MINISTERIO DA AGRICULTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO

DIRECTORIA GERAL DE ESTATISTICA

RECENSEAMENTO DO BRAZIL

Realizado em 1 de Setembro de 1920

VOLUME II (2ª PARTE)

AGRICULTURA E INDUSTRIAS

DISTRICTO FEDERAL

AGRICULTURA — Área e valor dos immoveis ruraes Categoria e nacionalidade dos proprietarios Systema de exploração rural Recenseamento do gado Producção agro-pecuaria e florestal Machinismos e instrumentos agrarios Beneficiamento da producção

INDUSTRIAS — Modo de organização, capital empregado e época da fundação das empresas Força motriz Pessoal Periodo de funccionamento das fabricas Principaes despesas annuaes Producção Salarios

RIO DE JANEIRO
TYP DA ESTATISTICA
1924

ESTAB. GRAFICO MONTEZI — S. PAULO

Dr. OSWALDO GONÇALVES CRUZ

FUNDADOR DO INSTITUTO DE MANGUINHOS E SANEADOR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

ENCERRA esta publicação os resultados dos recenseamentos da agricultura e das industrias, pela primeira vez realizados na cidade do Rio de Janeiro (Districto Federal), em 1 de Setembro de 1920, conjunctamente com o recenseamento geral da população. Os algarismos apurados nos inqueritos agricola e industrial revelam o notavel desenvolvimento das industrias em contraste com o progresso menos evidente da agricultura, o que, aliás, se justifica num grande centro urbano como é o Rio de Janeiro, mas não deixa de ser lamentavel, porque a cultura intensiva da pequena lavoura, nos arredores da cidade, facilitaria bastante, com reaes vantagens para a economia da população, o abastecimento do mercado dos principaes generos alimenticios, graças á sua abundancia e menor preço pela reducção das despesas de transporte.

CENSO AGRICOLA

Dos 1.164 kilometros quadrados da superficie territorial do Districto Federal, pouco mais de 164 constituem o perimetro denominado *urbano*, pertencendo os demais 1.000 kilometros quadrados á zona chamada *suburbana*. Nessa zona, segundo os resultados do censo realizado em 1 de Setembro de 1920, a densidade da população não vae além de 357 habitantes por kilometro quadrado, contra 4.808 habitantes por kilometro quadrado na área considerada urbana, — o que prova serem os suburbios, na sua maior parte, constituidos por territorio *rural*, escassamente povoado.

Da população domiciliada no Districto Federal, muito pouca gente se consagra á lavoura e á criação, representando, proporcionalmente, o numero de agricultores e criadores, recenseados em 1920, a pequena fracção de pouco mais de 23 °/°° do total de 1.157.873 habitantes então arrolados, ou 26.662 individuos (25.647 lavradores e 1.015 criadores), dos quaes 25.106 do sexo masculino e 1.556 do sexo feminino; 16.916 brazileiros, 9.723 estrangeiros e 23 de nacionalidade ignorada.

INQUERITOS AGRICOLAS.— Em 1907 realizou-se pela primeira vez, no Districto Federal, uma estatistica da pequena lavoura, inquerito levado a effeito pelo governo municipal com o fim de obter a adhesão dos horticultores á Exposição Nacional de 1908. Foram então arrolados 912 *estabelecimentos horticolas*, com a superficie de 7.051,66 hectares, cultivados por 3.838 operarios, attingindo a producção annual o valor de 3.453 contos.

Naquella época assim se repartiam as plantações nos 25 districtos administrativos comprehendidos na estatistica agricola :

1 — Estabelecimentos horticolas recenseados em Dezembro de 1907 (1)

DISTRICTOS	Numero de estabelecimentos	Área cultivada — Metros quadrados	Numero de operarios	Valor da producção annual	Área média cultivada por estabelecimento — Metros quadrados
Candelaria	3	108.000	120	96:000$	36.000
Santa Rita	3	2.730	10	20:000$	910
Santo Antonio	7	2.094	24	37:200$	299
Santa Thereza	11	13.280	36	54:720$	1.207
Gloria	15	20.252	40	102:000$	1.350
Lagôa	39	71.216	78	195:000$	1.826
Gavea	12	370.182	52	88:600$	22.515
Espirito Santo	20	1.090.134	104	103:200$	54.507
São Christovão	13	33.025	58	73:680$	2.540
Engenho Velho	49	260.012	192	254:200$	5.306
Andarahy	48	186.722	300	253:540$	3.890
Tijuca	22	103.450	90	181:200$	4.702
Engenho Novo	16	47.042	34	38:400$	2.940
Meyer	23	145.131	84	77:520$	6.310
Inhaúma	22	908.350	82	95:200$	41.289
Irajá	258	5.875.062	1.180	800:000$	22.772
Jacarépaguá	36	517.340	112	85:920$	14.371
Campo Grande	147	13.326.630	530	437:040$	90.657
Guaratiba	112	45.670.120	412	256:240$	407.769
Santa Cruz	20	125.510	60	34:080$	6.275
Ilhas	36	1.640.550	240	170:160$	45.571
TOTAL	912	70.516.832	3.838	3.453:900$	77.321

Os immoveis arrolados representam, em geral, pequenas extensões cultivadas, variando, em média, de 1 a 5 hectares, por estabelecimento, nos districtos da Gavea, do Espirito Santo, de Irajá, de Jacarépaguá e das Ilhas, não attingindo a 5.000 m² (50 ares) na maioria dos districtos e só ultrapassando 5 hectares nas circumscripções municipaes de Campo Grande e Guaratiba.

O inquerito censitario realizado em 1 de Setembro de 1920 não colligiu informações sobre as hortas e pomares, collectando apenas os estabelecimentos agro-pecuarios em effectiva exploração durante o anno agricola de 1919-1920, isto é, as fontes da producção nacional que mais concorrem para as transacções, tanto nos mercados internos, como no commercio exterior, e versando as pesquisas censitarias especialmente sobre os cereaes e outras plantas alimenticias, taes como o arroz, o milho, o trigo, o feijão, a batata ingleza e a mandióca; sobre as principaes especies da lavoura industrial, o algodão, o fumo, a canna de assucar e a mamona ; sobre as culturas arborescentes e arbustivas, o café, o cacáo, o côco e a maniçoba.

(1) *Noticia sobre o desenvolvimento da industria fabril no Districto Federal e sua situação actual*, 1908, pag. 97 (Appendice) — Publicação da Prefeitura do Districto Federal, distribuida durante a Exposição Nacional de 1908.

Granja Leite Infantil, Realengo. Vista de um dos estabulos

Granja Leite Infantil, Realengo. Bezerros descendentes de animaes vindos da America do Norte

PROPRIEDADE RURAL

EXTENSÃO DOS IMMOVEIS RURAES. — Segundo a extensão, assim se distribuem os 2.088 estabelecimentos ruraes, arrolados no Districto Federal:

2 — Estabelecimentos ruraes recenseados segundo a extensão territorial

EXTENSÃO TERRITORIAL	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento	VALOR MÉDIO		PORCENTAGEM		
					Por estabelecimento	Por hectare	Do numero de estabelecimentos	Da área total	Do valor total
De ..... 40 hectares...	1.992	12.797	20.626:374$	6	10:355$	1:612$	95,4	24,9	54,5
» 41 a 100 » ...	59	3.869	6.779:209$	66	114:902$	1:752$	2,9	7,5	17,9
» 101 » 200 » ...	15	2.217	1.970:447$	148	131:363$	839$	0,7	4,3	5,2
» 201 » 400 » ...	10	2.640	1.741:648$	264	174:165$	660$	0,5	5,1	4,6
» 401 » 1.000 » ...	9	5.846	4.332:986$	650	481:443$	741$	0,5	11,4	11,4
» 1.001 » 2.000 » ...	1	1.694	516:000$	1.694	516:000$	305$	—	3,3	1,4
» 2.001 » 5.000 » ...	1	4.356	73:714$	4.356	73:714$	17$	—	8,5	0,2
» 10.001 » 25.000 » ...	1	18.000	1.798:628$	18.000	1.798:628$	100$	—	35,0	4,8
TOTAL.....	2.088	51.419	37.839:006$	25	18:122$	736$	100,0	100,0	100,0

Os immoveis ruraes de menos de 41 hectares constituem o grupo mais numeroso, figurando nelle 1.992 estabelecimentos, ou cerca de 95 % do total recenseado. Nos varios districtos suburbanos, assim se repartem as propriedades de mais ou de menos de 101 hectares:

3 — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes segundo a extensão territorial

DISTRICTOS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS		VALOR DOS ESTABELECIMENTOS		VALOR MÉDIO POR ESTABELECIMENTO		Área média por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE ESTABELECIMENTOS	
	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares	De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares		De menos de 101 hectares	De 101 e mais hectares
Campo Grande..	583	9	7.103:163$	2.349:202$	12:184$	261:022$	13	98,5	1,5
Guaratiba.....	1.141	12	9.453:049$	1.539:497$	8:285$	128:291$	11	99,0	1,0
Ilhas	44	—	1.384:890$	—	31:475$	—	6	100,0	—
Inhaúma.....	13	1	816:600$	110:900$	62:815$	110:900$	34	92,9	7,1
Irajá.....	10	5	1.907:300$	1.142:883$	190:730$	228:577$	103	66,7	33,3
Jacarépaguá.....	71	3	2.217:975$	735:108$	31:239$	245:036$	25	95,9	4,1
Meyer (2).....	12	—	162:500$	—	13:542$	—	10	100,0	—
Santa Cruz.....	162	6	4.089:087$	3.935:833$	25:241$	655:972$	155	96,4	3,6
Tijuca (3).....	15	1	271:019$	620:000$	18:068$	620:000$	21	93,8	6,2
TOTAL.....	2.051	37	27.405:583$	10.433:423$	13:362$	281:984$	25	98,2	1,8

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e instrumentos agrarios.
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy.
(3) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea.

No districto de Guaratiba é que se encontra a maior parte dessas pequenas propriedades, cuja área attinge, em média, a 11 hectares. No districto de Santa Cruz estão localizados os 3 estabelecimentos ruraes de maior extensão, correspondendo toda a área desses immoveis a 24.050 hectares, ou cerca de 47 % de toda a superficie recenseada no Districto Federal.

O valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e instrumentos agrarios é assim representado nas varias circumscripções ruraes da capital da Republica :

4 — Valor das terras, das bemfeitorias e dos machinismos e instrumentos agrarios

DISTRICTOS	Numero de estabelecimentos ruraes	VALOR				POR ENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR			Valor médio por estabelecimento
		Total	Terras	Bemfeitorias	Machinismos e instrumentos agrarios	das terras	das bemfeitorias	dos machinismos e instrumentos agrarios	
Campo Grande..	592	9.452:365$	6.454:478$	2.700:780$	297:107$	68,3	28,6	3,1	15:967$
Guaratiba.....	1.153	10.992:546$	6.453:966$	4.530:880$	7:700$	58,7	41,2	0,1	9:534$
Ilhas.....	44	1.384:890$	920:540$	455:600$	8:750$	66,5	32,9	0,6	31:475$
Inhaúma.....	14	927:500$	747:600$	177:800$	2:100$	80,6	19,2	0,2	66:250$
Irajá.....	15	3.050:183$	2.483:960$	525:100$	41:123$	81,4	17,2	1,3	203:346$
Jacarépaguá.....	74	2.953:083$	1.818:233$	1.113:500$	21:350$	61,6	37,7	0,7	39:907$
Meyer (1).....	12	162:500$	123:500$	39:000$	—	76,0	24,0	—	13:542$
Santa Cruz.....	168	8.024:920$	6.606:320$	886:000$	532:600$	82,3	11,0	6,6	47:767$
Tijuca (2).....	16	891:019$	630:719$	235:400$	24:900$	70,8	26,4	2,8	55:689$
TOTAL.....	2.088	37.839:006$	26.239:316$	10.664:060$	935:630$	69,3	28,2	2,5	18:122$

O valor relativo das *terras* corresponde, em geral, a mais de 69 % do valor total recenseado, attingindo o maximo no districto de Santa Cruz (82,3 %) e baixando ao minimo no districto de Guaratiba (58,7 %), onde é, entretanto, proporcionalmente maior a taxa relativa ás *bemfeitorias*. E' assás reduzido o valor dos *machinismos e instrumentos agrarios*. Os districtos de Santa Cruz e de Campo Grande são os que apresentam os resultados mais satisfactorios, cabendo ao primeiro 532:600$000, isto é, 6,6 % do valor total, e ao segundo 297:107$000, ou 3,1 %.

SYSTEMA DE EXPLORAÇÃO RURAL. — Eis os resultados apurados no Districto Federal, considerando as explorações ruraes sob os tres aspectos classicos, a saber : 1°, estabelecimentos dirigidos pelos lavradores proprietarios, directamente a testa de suas empresas ; 2°, estabelecimentos a cargo de administradores, percebendo ordenado fixo, em dinheiro ou em productos, ou tendo algum interesse na exploração ; 3°, estabelecimentos arrendados, mediante o pagamento de quantia certa em dinheiro ou de determinada quantidade em productos.

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy.
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea.

Exemplares da raça **Plymouth Rock Carijó**, pertencentes ao Dr. Fonseca Telles
Districto de Jacarepaguá.

Exemplares da raça **Wyandotte prateada**, pertencentes ao Dr. Eugenio de Lucena
Districto da Lagôa.

EST. GRAPHICO REBIZZI - S. PAULO

5 — Estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração

SYSTEMA DE EXPLORAÇÃO	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM Do numero de estabelecimentos	Da área	Do valor
Proprietarios: de todo o immovel..	1.332	22.474	21.438:512$	17	16:095$	63,8	43,7	56,7
Proprietarios: de parte do immovel	16	369	609:667$	23	38:104$	0,8	0,7	1,6
Proprietarios: Total.....	1.348	22.843	22.048:179$	17	16:356$	64,6	44,4	58,3
Administradores e interessados	55	22.872	7.430:080$	416	135:092$	2,6	44,5	19,6
Arrendatarios.....	685	5.704	8.360:747$	8	12:205$	32,8	11,1	22,1
TOTAL.....	2.088	51.419	37.839:006$	25	18:122$	100,0	100,0	100,0

Demonstram os algarismos acima confrontados que cerca de 2/3, ou 64,6 % das propriedades ruraes, são explorados directamente pelos seus proprietarios, sendo quasi todos (63,8 %) exclusivos possuidores dos mesmos immoveis. Aos arrendatarios corresponde, approximadamente, 1/3 (32,8 %) das explorações recenseadas, cabendo aos administradores e interessados a diminuta quota proporcional de 2,6 %. Ao contrario, a maior extensão da área agricola (22.872 hectares, ou 44,5 % da área total) está a cargo de administradores, achando-se uma superficie territorial pouco menor em poder dos occupantes-proprietarios (22.843 hectares, ou 44,4 %,), o que se explica pelo facto de ser enorme a área das terras pertencentes ao governo federal explorada por particulares. Emfim, dos 51.419 hectares, correspondentes aos 2.088 estabelecimentos ruraes recenseados, apenas 5.704 hectares, pouco mais da decima parte (11,1 %) da área total, estão sob a administração de arrendatarios.

No que diz respeito ao valor, os immoveis ruraes, dirigidos directamente pelos seus proprios donos, representam mais da metade (58,3 %) da cifra total apurada; os occupados por arrendatarios pouco mais de 1/5 (22,1 %) e as propriedades em poder de administradores ou interessados pouco menos da quinta parte (19,6 %).

Quer no tocante á área, quer no que concerne ao valor, as maiores médias correspondem aos immoveis entregues a administradores ou interessados, figurando em segundo logar as médias das propriedades dirigidas pelos seus proprios donos e em terceiro logar as médias das propriedades arrendadas. O que occorre em relação ao Districto Federal, occorre, geralmente, em relação aos Estados, isto é, as áreas médias e os valores médios dos estabelecimentos sob a direcção de administradores e interessados são quasi sempre maiores que as áreas médias e os valores médios dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios e por arrendatarios. Exceptuam-se dessa regra apenas, quanto á área, o Estado do Amazonas e o Territorio do Acre; quanto ao valor, os Estados do Amazonas e de Pernambuco.

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

Segundo o systema de exploração rural, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios, os estabelecimentos agricolas se agrupam da fórma seguinte:

6 — Numero de estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

OCCUPANTES	Numero total de estabelecimentos ruraes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS PERTENCENTES					DE 1000 ESTABELECIMENTOS PERTENCENTES A PESSOAS NASCIDAS	
		A PESSOAS NASCIDAS			A diversos proprietarios	Ao governo (federal e municipal)	no Brazil	no estrangeiro
		No Brazil	No estrangeiro	Em paiz ignorado			são dirigidos pelos	
Proprietarios	1.348	963	142	227	16	—	741	602
Administradores e interessados	55	34	10	4	5	2	26	42
Arrendatarios	685	303	84	190	96	12	233	356
TOTAL	2.088	1.300	236	421	117	14	1.000	1.000

Conforme indicam os algarismos, são administrados pelos seus proprios donos cerca de 3/4 partes (74,1 %) das propriedades ruraes pertencentes a pessôas nascidas no Brazil. A quarta parte restante é quasi toda administrada por arrendatarios (23,3 %), figurando em poder de administradores e interessados apenas reduzido numero (2,6 %). Obedecem mais ou menos a mesma ordem as relações numericas concernentes a individuos nascidos no estrangeiro.

Em relação a área e segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios, os estabelecimentos ruraes assim se classificam:

7 — Área dos estabelecimentos ruraes segundo o systema de exploração, a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

OCCUPANTES	Área total dos estabelecimentos ruraes — Hectares	ÁREA, EM HECTARES, DOS ESTABELECIMENTOS PERTENCENTES					DE 1.000 PARTES DA ÁREA DOS ESTABELECIMENTOS PERTENCENTES A PESSOAS NASCIDAS	
		A PESSOAS NASCIDAS			A diversos proprietarios	Ao governo (federal e municipal)	NO BRAZIL	NO ESTRANGEIRO
		No Brazil	No estrangeiro	Em paiz ignorado			Correspondem aos estabelecimentos dirigidos pelos	
Proprietarios	22.843	17.221	3.754	1.499	369	—	802	559
Administradores	22.872	1.380	1.962	22	1.431	18.077	64	292
Arrendatarios	5.704	2.882	1.005	958	657	202	134	149
TOTAL	51.419	21.483	6.721	2.479	2.457	18.279	1.000	1.000

A área das propriedades do governo representa mais de 1/3, ou 35,5 % da área total dos immoveis recenseados no Districto Federal em 1920.

Exemplares da raça **Leghorn branca**, pertencentes ao Sr. Oswaldo Sequeira (Aviario das machinas de ovos) — Districto do Engenho Velho.

Exemplares da raça **Leghorn-perdiz**, pertencentes ao Coronel Francisco Sertorio Portinho Districto de São Christovão.

EST. GRAPHICO BERIZZI - S. PAULO

NACIONALIDADE DOS OCCUPANTES. — Excluidos os casos em que não foi possivel determinar o paiz de nascimento dos occupantes dos estabelecimentos de lavoura e criação recenseados no Districto Federal, verifica-se que o numero de propriedades ruraes dirigidas por brazileiros excede mais de 3 vezes ao total das propriedades em poder dos estrangeiros, observando-se identica proporção no tocante ao valor dos immoveis. Quanto á área, a quota proporcional é, approximadamente, de 7 para 1, conforme demonstram as seguintes relações ou resultados numericos :

8 — Nacionalidade dos occupantes dos estabelecimentos ruraes

NACIONALIDADE	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
Brazileiros	1.562	43.230	29.590:544$	28	18:944$	74,8	84,1	78,2
Estrangeiros	379	6.529	7.244:892$	17	19:116$	18,2	12,7	19,1
Nacionalidade ignorada	147	1.660	1.003:570$	11	6:827$	7,0	3,2	2,7
TOTAL	2.088	51.419	37.839:006$	25	18:122$	100,0	100,0	100,0

Aos portuguezes compete, incontestavelmente, o primeiro logar entre os representantes das varias colonias possuidoras e exploradoras de terras no Districto Federal, o que é facil verificar tendo-se em vista os algarismos referentes ao anno agricola de 1919-1920.

9 — Nacionalidade dos occupantes estrangeiros

NACIONALIDADE	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
Hespanhóes	20	118	299:807$	6	14:990$	5,3	1,8	4,1
Italianos	34	580	466:152$	17	13:710$	9,0	8,9	6,4
Portuguezes	322	5.726	6.378:925$	18	19:810$	84,9	87,7	88,1
Outros paizes da Europa (2)	3	105	100:008$	35	33:336$	0,8	1,6	1,4
TOTAL	379	6.529	7.244:892$	17	19:116$	100,0	100,0	100,0

Quanto ao valor, os immoveis occupados pelos portuguezes representam mais de 88 % do valor total dos explorados por toda colonia estrangeira.

PROPRIEDADE RURAL (*individual e collectiva*). — A propriedade individual corresponde a mais de 93 % do numero de estabelecimentos ruraes do Districto Federal, representando cerca de 60 % da área total e quasi 80 % do valor dos immoveis arrolados. As terras pertencentes aos nacionaes

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

(2) Dois estabelecimentos pertencentes a belgas e um estabelecimento pertencente a francezes.

correspondem, em extensão, a mais do triplo das possuidas, conjunctamente, pelas varias colonias estrangeiras, sendo tambem proporcionalmente mais valiosas. Depois dos nacionaes, são os portuguezes os maiores proprietarios, pertencencendo aos mesmos 185 estabelecimentos ruraes, com a área de 4.785 hectares e o valor de 4.581:502$000.

No tocante á superficie, a propriedade collectiva representa pouco mais de 2/3 da propriedade individual, sendo cerca de 3 vezes menos valiosa (20,9 % contra 79,1 %).

10 — Propriedade rural (individual e collectiva)

PROPRIETARIOS	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor — (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao numero de estabelecimentos	á área total dos immoveis	ao valor total recenseado
1 — PROPRIEDADE INDIVIDUAL								
Paiz de nascimento dos proprietarios								
Hespanha	13	125	308:177$	10	23:706$	0,6	0,3	0,8
Italia	27	435	312:642$	16	11:579$	1,3	0,9	0,8
Portugal	185	4.785	4.581:502$	26	24:765$	8,9	9,3	12,1
Suissa	5	483	162:892$	97	32:578$	0,2	0,9	0,5
Outros paizes da Europa	6	893	765:427$	149	127:571$	0,3	1,7	2,0
Total dos proprietarios estrangeiros	236	6.721	6.130:630$	28	25:977$	11,3	13,1	16,2
Brazil	1.300	21.483	21.819:260$	17	16:784$	62,2	41,8	57,7
Paiz indeterminado	421	2.479	1.977:520$	6	4:697$	20,2	4,8	5,2
Total da propriedade individual	1.957	30.683	29.927:410$	16	15:292$	93,7	59,7	79,1
2 PROPRIEDADE COLLECTIVA								
Diversos condominos e sociedades	117	2.457	3.485:246$	21	29:788$	5,6	4,8	9,2
Do governo (federal e municipal)	14	18.279	4.426:350$	1.306	316:168$	0,7	35,5	11,7
Total da propriedade collectiva	131	20.736	7.911:596$	158	60:394$	6,3	40,3	20,9
TOTAL GERAL	2.088	51.419	37.839:006$	25	18:122$	100,0	100,0	100,0

Dos estabelecimentos ruraes recenseados, possue o governo municipal apenas um estabelecimento, com a área de 77 hectares e o valor de 155 contos; pertencendo ao governo federal 13 estabelecimentos, com a extensão média de 1.400 hectares e o valor médio de 328:565$000

11 — Estabelecimentos ruraes pertencentes ao governo federal e municipal

PROPRIETARIOS	Numero de estabelecimentos ruraes	Área — Hectares	Valor (1)	Área média por estabelecimento — Hectares	Valor médio por estabelecimento
Governo Federal	13	18.202	4.271:350$	1.400	328:565$
Governo Municipal	1	77	155:000$	77	155:000$
TOTAL	14	18.279	4.426:350$	1.305	316:168$

(1) Valor das terras, das bemfeitorias, dos machinismos e dos instrumentos agrarios.

DISTRICTO FEDERAL

Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1° de Setembro de 1920

RECENSEAMENTO DO GADO

Comparados os algarismos do censo pecuario de 1920 com os resultados das estimativas censitarias de 1912 e 1916, verificam-se differenças para menos nos rebanhos ovino e caprino, assim como no que diz respeito ás especies equina, asinina e muar. O contrario se observa em relação ao numero de cabeças das especies bovina e suina. Em 1920, o total dos asininos e muares é maior que em 1912, occorrendo o mesmo quanto aos equinos, comparativamente com a avaliação de 1916, conforme indicam os algarismos constantes do quadro seguinte :

12 — Resultados do censo pecuario de 1920 em confronto com as estimativas anteriores

ESPECIES	ESTIMATIVAS		Recenseamento de 1920	Augmento ou diminuição (+ ou —) relativamente á estimativa de		Valor dos rebanhos em 1920	Preço médio por animal em 1920
	1912	1916		1912	1916		
Bovina	16.390	17.430	23.367	+ 6.977	+ 5.937	5.047:272$	216$
Equina	9.550	5.600	7.220	— 2.330	+ 1.620	1.653:380$	229$
Asinina e muar	13.250	16.670	16.161	+ 2.911	- 509	4.670:529$	289$
Ovina	3.520	3.020	2.398	— 1.122	— 622	52:756$	22$
Caprina	5.200	5.500	4.685	— 515	— 815	93:700$	20$
Suina	15.740	12.300	22.639	+ 6.899	+ 10.339	1.992:232$	88$

Attinge á somma de 13.509:869$000 o valor do gado das diversas especies recenseadas no Districto Federal, em 1920, segundo os preços médios, correspondendo, em ordem decrescente: ao rebanho bovino, 37,4 %; ao rebanho asinino e muar, 34,6 %; ao rebanho suino, 14,7 % ; ao rebanho equino, 12,2 % ; ao rebanho caprino, 0,7 % ; e, finalmente, ao rebanho ovino, 0,4 %.

Segundo a localização das especies animaes, — nos estabelecimentos ruraes ou fóra delles, — asssim se reparte a população pecuaria do Districto Federal, em 1920:

13 — Gado existente no Districto Federal, nos estabelecimentos ruraes e fóra delles

ESPECIES	NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES						
	Total	NOS ESTABELECIMENTOS RURAES					Fóra dos estabelecimentos ruraes (estabulos, cocheiras, etc.)
		Total	PERTENCENTES				
			a pessoas nascidas no Brazil	a pessoas nascidas no estrangeiro	a diversos condominos e pessoas de nacionalidade ignorada	ao governo (federal e municipal)	
Bovina	23.367	11.922	2.499	1.772	1.458	6.193	11.445
Equina	7.220	2.925	1.738	289	637	261	4.295
Asinina e muar	16.161	2.766	1.686	306	349	425	13.395
Ovina	2.398	679	292	104	283	—	1.719
Caprina	4.685	2.067	1.308	118	634	7	2.618
Suina	22.639	16.906	10.259	1.707	4.622	318	5.733

O quadro seguinte registra a distribuição proporcional do numero de animaes, assim como os coefficientes por estabelecimento rural, por 1.000 habitantes e por kilometro quadrado, de conformidade com os resultados censitarios.

14 — Distribuição proporcional e médias relativas á população pecuaria

ESPECIES	Numero de estabelecimentos ruraes criadores	NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES			DE 1.000 ANIMAES RECENSEADOS EXISTIAM		NUMERO MÉDIO DE ANIMAES		
		Total	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Por estabelecimento rural	Por 1.000 habitantes	Por Km²
Bovina	485	23.367	11.922	11.445	510	490	25	20	20
Equina	970	7.220	2.925	4.295	405	595	3	6	6
Asinina e muar	619	16.161	2.766	13.395	171	829	4	14	14
Ovina	73	2.398	679	1.719	283	717	9	2	2
Caprina	615	4.685	2.067	2.618	441	559	3	4	4
Suina	1.585	22.639	16.906	5.733	747	253	11	19	19

Comparativamente com as outras unidades da federação brazileira, o Districto Federal é a que apresenta maior proporção no numero de animaes, por kilometro quadrado, em quasi todas as especies pecuarias. Assim, em relação á especie bovina, só o Estado do Rio Grande do Sul apresenta maior coefficiente (29,6 cabeças). Relativamente ás especies equina, asinina e muar e suina, figuram em primeiro logar as taxas proporcionaes do Districto Federal, inferiores apenas no confronto referente aos animaes das especies ovina e caprina, nas quaes a primazia cabe, respectivamente, ao Rio Grande do Sul (15,7 ovinos por kilometro quadrado) e á Parahyba (9,8 caprinos por kilometro quadrado), seguindo-se outros Estados com coefficientes de ovinos e caprinos mais elevados que os da Capital Federal.

Eis, segundo a edade e o sexo, a discriminação dos animaes das especies bovina e equina, recenseados nos estabelecimentos ruraes e fóra delles:

15 — Animaes bovinos e equinos recenseados nos estabelecimentos ruraes e fóra delles

DESIGNAÇÕES		NUMERO DE ANIMAES EXISTENTES			DE 1.000 ANIMAES EXISTIAM		Porcentagem em relação ao numero total de animaes de cada especie
		Total	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	Nos estabelecimentos ruraes	Fóra dos estabelecimentos ruraes	
Especie bovina	Vaccas e novilhos	13.102	6.791	6.311	518	482	56,1
	Bois e novilhos	5.937	3.144	2.793	530	470	25,4
	Garrotes e bezerros	4.328	1.987	2.341	459	541	18,5
	TOTAL	23.367	11.922	11.445	510	490	100,0
Especie equina	Eguas	2.532	1.112	1.420	440	560	35,1
	Cavallos	3.533	1.366	2.167	387	613	48,9
	Potros	1.155	447	708	387	613	16,0
	TOTAL	7.220	2.925	4.295	405	595	100,0

Granja Leite Infantil, Realengo. O gado ao sahir para o campo

Granja Leite Infantil, Realengo. O gado voltando do campo

Convém assignalar que fóra dos estabelecimentos ruraes, foram recenseados não só os animaes estabulados, como tambem os existentes em curraes cercados e pequenos sitios que não constituem propriamente propriedades ruraes. Dahi o facto de porcentagens, á primeira vista exaggeradas, como, por exemplo, as que se referem ao segundo grupo da especie bovina (bois e novilhos).

PRODUCÇÃO AGRICOLA E FLORESTAL

PRODUCÇÃO AGRICOLA. — Segundo o inquerito censitario de 1920, attinge a somma de 2.609:395$000 o valor da producção agricola no Districto Federal. O quadro seguinte registra os resultados referentes ás diversas especies cultivadas.

16 — Producção de varias culturas agricolas

ESPECIES	Numero de estabelecimentos productores	ÁREA CULTIVADA		QUANTIDADE PRODUZIDA				Valor da producção annual
		Hectares	Porcentagem em relação á área cultivada	MEDIDAS METRICAS		EQUIVALENTE EM OUTRAS UNIDADES		
				Total	Unidade	Total	Unidade	
1 — CEREAES E OUTRAS PLANTAS ALIMENTICIAS								
Arroz	270	527,0	12,3	619,4	Tonelada	10.323	Sacco	309:700$
Milho	1.702	2.015,0	46,8	3.287,3	»	54.788	»	657:460$
Trigo	3	5,2	0,1	2,6	»	44	»	1:300$
Feijão	1.395	901,2	20,9	767,1	»	12.785	»	268:485$
Batata ingleza	128	11,7	0,3	60,7	»	4.048	»	18:210$
Mandioca	1.391	460,0	10,7	9.294,8	»	619.653	Arroba	357:830$
2 - PLANTAS INDUSTRIAES								
Algodão (em caroço)	1	6,0	0,1	3,6	»	240	»	7:200$
Canna de assucar	401	1.296,3	30,1	29.228,0	»	—	—	876:840$
Mamona	1	0,4	—	0,6	»	40	Arroba	180$
3 — CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS								
Café	537	437,0	10,2	84,7	»	1.411	Sacco	110:110$
Côco	10	3,2	0,1	—	—	104	Cento	2:080$

A lavoura da canna de assucar representa mais de 33,6 % da producção total verificada no recenseamento de 1920, seguindo-se, em escala decrescente, a lavoura do milho (25,2 %), a da mandioca (13,7 %), a do arroz (11,9 %), a do feijão (10,3 %), a do café (4,2 %), e outras menos valiosas. A maior extensão cultivada corresponde ás plantações de milho, cuja cultura abrange cerca de 2.015 hectares, ou seja pouco menos da metade (46,8 %) da superficie total occupada pelas varias especies agricolas; seguindo-se, em escala proporcional, as áreas plantadas de canna (30,1 %), de feijão (20,9 %), de arroz (12,3 %), de mandioca (10,7 %), de café, (10,2 %) e as insignificantes plantações de batata ingleza (0,3 %), de trigo, de algodão e de côco (0,1 %).

As informações relativas á área cultivada e ao valor das colheitas, no anno agricola de 1919 - 1920, pódem ser assim resumidas :

17 — Área cultivada e valor das colheitas

ESPECIES	Área cultivada — Hectares	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO á área total cultivada	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO á área total recenseada	Valor da producção agricola	Porcentagem em relação ao valor total
Cereaes e outras culturas alimenticias	2.559	59,5	5,0	1.612:985$	61,8
Plantas industriaes	1.302	30,3	2,5	834:220$	33,9
Culturas arborescentes e arbustivas	440	10,2	0,9	112:190$	4,3
TOTAL	4.301	100,0	8,4	2.609:395$	100,0

Os quadros XVI a XVIII registram, numericamente, os resultados apurados nas varias circumscripções municipaes. No tocante ás culturas arborescentes e arbustivas, figuram no quadro XVIII, além de outras informações, os algarismos concernentes á totalidade dos cafeeiros e coqueiros, existentes na data do recenseamento, isto é, 262.373 e 345 pés, respectivamente.

PRODUCÇÃO FLORESTAL. — Eleva-se a 416:647$000 o valor total da producção florestal, nas fazendas e nos sitios recenseados em 1920, comprehendendo as seguintes parcellas, conforme os itens formulados no questionario das propriedades ruraes, a saber : a) madeiras, 389:183$000 ; b) fibras, raizes, cascas e resinas, 27:424$000 ; c) castanhas e côcos de diversas especies, 40$000.

MACHINISMOS E INSTRUMENTOS AGRARIOS

MACHINAS AGRICOLAS EM GERAL. — Segundo as informações colhidas no recenseamento de 1920, é assás reduzido o numero de machinas agricolas installadas nos estabelecimentos ruraes do Districto Federal, tendo sido arroladas apenas 4 machinas para o beneficiamento de arroz ; 2 para o beneficiamento de café ; 21 para o preparo de assucar (em geral de inferior qualidade) ; 4 para o fabrico de manteiga ; 2 para o descaroçamento de algodão ; e, finalmente, 24 para a moagem de cereaes e outros misteres agricolas.

A apparelhagem rural, destinada ao amanho da terra, é assim representada : 154 arados, 80 grades, 15 semeadeiras, 36 cultivadores, 14 ceifadores e 6 tractores. Em confronto com a superficie recenseada, a média geral, para o conjuncto dos districtos municipaes, consigna sómente 6 arados por kilometro quadrado do territorio recenseado.

BENEFICIAMENTO DO ARROZ. — Das 4 machinas destinadas ao beneficiamento de arroz, 3 encontram-se no districto de Campo Grande e 1 no districto de Santa Cruz ; 2 possuem capacidade productiva diaria equivalente a cerca de 600 litros de arroz com casca, uma tem capacidade variavel entre 4.800 e 9.000, litros, e uma, finalmente, figura no questionario sem

Exemplares da raça **Orpington branca,** pertencentes ao Sr. João Garcia
Districto do Engenho Novo. *

Exemplares da raça **Orpington preta,** pertencentes ao Sr. Oswaldo Sequeira
Districto do Engenho Velho. *

---

* Aves expostas á venda na COOPERATIVA AVICOLA de ALONSO & LOUREIRO (r. 7 Setembro n. 3)

indicação da respectiva capacidade. A producção annual das 4 machinas orça em 687.800 litros de arroz beneficiado, ou 6.876 saccos de 100 litros.

BENEFICIAMENTO DO ALGODÃO. — Os 2 apparelhos, encontrados nos estabelecimentos ruraes, foram arrolados 1 no districto de Campo Grande e o outro no districto de Guaratiba ; um pertence á categoria das machinas de *serra* (marca Eagle C. Ginn Co.) e o outro á categoria das *bolandeiras*, ou machinas do systema primitivo. Quanto á capacidade, um dos apparelhos póde apenas beneficiar 150 kilos de algodão com caroço, em 12 horas ; a capacidade do outro não está convenientemente indicada. A producção annual de algodão beneficiado nesses apparelhos attinge, approximadamente, a 1.100 kilos, ou cerca de 13 fardos de 80 kilos.

CANNA DE ASSUCAR E SEUS DERIVADOS. — Pelos resultados constantes do quadro XXII, verifica-se que existiam no Districto Federal, em 1920, 401 estabelecimentos exploradores da lavoura da canna de assucar. Dos 401 estabelecimentos, 12 fabricam exclusivamente assucar ; 12 fabricam assucar e vendem canna ; 3 fabricam alcool e aguardente ; e, finalmente, 384 exploram apenas o commercio da canna *in natura*. Nenhum desses estabelecimentos emprega motor a vapor ou hydraulico ; sómente 21 possuem machinas, 19 das quaes movidas por animaes e 2 por força manual.

Eis, em resumo, a producção dos referidos estabelecimentos:

18 — Productos derivados da canna de assucar

PRODUCTOS	QUANTIDADE PRODUZIDA				Valor da producção	Porcentagem em relação ao valor total
	MEDIDAS METRICAS		EQUIVALENTE			
	Total	Unidade	Total	Unidade		
Assucar	9,7	Tonelada	162	Sacco	5:820$	0,7
Aguardente	614,0	Hectolitro	128	Pipa	18:420$	2,0
Alcool	11,0	»	2	»	693$	0,1
Mel vendido	1.306,0	»	272	»	6:530$	0,7
Canna vendida	29.034,0	Tonelada	—	—	871:020$	96,5
TOTAL	—	—	—	—	902:483$	100,0

Do valor total dos varios productos derivados da canna de assucar, a maior parcella corresponde á *canna vendida* (871:020$000, ou 96,6%), figurando em segundo logar a *aguardente* (18:420$000, ou 2,0%), em terceiro o *mel* (6:530$000, ou 0,7%), em quarto o *assucar* (5:820$000, ou 0,7%) e, finalmente, em quinto o *alcool* (693$000, ou 0,1%).

As mais extensas plantações de canna são encontradas no districto de Campo Grande, onde a área dessa cultura corresponde a 1.167 hectares, isto é, a mais de 90 % da área total occupada com cannaviaes nos varios districtos municipaes, ou sejam mais de 60 % da superficie total destinada a todas as especies agricolas no referido districto. Depois de Campo Grande, as maiores plantações são as do districto de Guaratiba (75 hectares), do

districto de Jacarépaguá (29 hectares), do districto de Santa Cruz (25 hectares) e outras abrangendo menores áreas.

PRODUCTOS DERIVADOS DA MANDIOCA. — Pelos algarismos apurados no recenseamento de 1920, o valor dos productos derivados da mandioca attinge á somma de 596:384$000, correspondendo á *farinha* 565:275$000, (94,8 %), ao *polvilho* 25:040$000 (4,2 %) e á *tapioca* 6:069$000 (1,0 %).

19 — Productos derivados da mandioca

PRODUCTOS	QUANTIDADE PRODUZIDA		Valor da producção	Porcentagem em relação ao valor total
	Toneladas	Equivalente em saccos		
Farinha	261,1	37.684	565:275$	94,8
Polvilho	62,6	1.045	25:040$	4,2
Tapioca	11,9	241	6:069$	1,0
TOTAL	23.356	38.970	596:384$	100,0

Segundo os algarismos constantes do quadro XXII, pertence ao districto de Campo Grande a maior producção de farinha (25.716 saccos), assim como a de polvilho (238 saccos); occupando o primeiro lugar o districto de Campo Grande, quanto á producção de tapioca (137 saccos).

PRODUCÇÃO ANIMAL

Abelhas e aves domesticas

LACTICINIOS. — Dos 2.088 estabelecimentos ruraes, recenseados no Districto Federal em 1920, exploram a industria de lacticinios apenas 7 estabelecimentos, com a producção equivalente a 123.718 litros de leite, a 416 kilos de manteiga e a 1.300 kilos de queijo. As fazendas productoras estão avaliadas em cerca de 832 contos. A maior quantidade de leite (99.300 litros) provem dos 2 estabelecimentos ruraes situados no districto de Jacarépaguá e avaliados em 750 contos. A producção de leite nessas duas fazendas corresponde a 80 % da producção total apurada em relação a todos os districtos municipaes. Convem assignalar que na producção de lacticinios não está incluida a quantidade do leite proveniente dos estabulos.

ANIMAES NASCIDOS. — A natalidade das diversas especies de gado, registrada em 1919, é assim representada : 2.589 bezerros, 206 potros, 55 muares, 135 cordeiros, 797 cabritos e 7.176 leitões.

ANIMAES ABATIDOS. — Pelas informações colhidas no recenseamento realizado em Setembro de 1920, foram abatidos, em 1919, nos estabelecimentos arrolados, 3.178 animaes (40 rezes e vitellos, 6 carneiros, 41 cabras e 3.091 suinos).

CULTURA DAS ABELHAS. — Exploram, no Districto Federal, a cultura das abelhas 297 estabelecimentos ruraes, possuidores de 4.596 colmeias, com a producção annual de 15.301 litros de mél e 371 kilos de cêra.

AVES DOMESTICAS. — A avicultura registra, em 3 especies de aves domesticas, o total de 138.115 cabeças : 123.743 gallinhas, 7.233 perús e 7.139 patos.

Exemplares da raça **Orpington amarella,** pertencentes á D. Dalila Leal
Districto do Engenho Velho. *

Exemplares da raça **Rhode Island vermelha,** pertencentes ao Sr. Archanjo Netto
Districto de Jacarepaguá. *

---

* Aves expostas á venda na COOPERATIVA AVICOLA de ALONSO & LOUREIRO (r. 7 Setembro n. 3)

CENSO INDUSTRIAL

Só posteriormente á vinda de D. João VI para o Rio de Janeiro começaram a prosperar os estabelecimentos fabris na capital do Brazil, graças á revogação do alvará de 5 de Janeiro de 1785 pelo de 1 de Abril de 1808. Segundo as disposições do primeiro alvará, deviam ser extinctas, no prazo de dois mezes, "debaixo de penas de perdimento e de multas", todas as fabricas existentes no Brazil, salvo aquellas "em que se tecessem fazendas grossas de algodão, proprias para uso e vestuario dos negros e para enfardar ou empacotar fazendas". A partir de 1808 até a proclamação da independencia nacional, foram fundadas uma vintena de fabricas, tendo inaugurado durante esse periodo as suas officinas os seguintes estabelecimentos industriaes: 1 fabrica de galões de ouro e prata, em 1811 ; 2 fabricas de tecidos de algodão e 1 fabrica de massas alimenticias, em 1812 ; 1 fabrica de tecidos e 1 fabrica de chocolate, em 1813 ; 1 officina de caldeireiro, em 1814; 1 fundição de metaes, em 1815; 1 destillaria, em 1816 ; 1 fabrica de polvora, pertencente ao governo, em 1818 ; 1 fabrica de papel, 1 fabrica de rapé e 1 estamparia de tecidos de algodão, em 1820 ; 1 fabrica de couros envernizados, garroteados e de tanarias de diversas côres, em 1821.

Além dessas fabricas, existiam pequenas installações industriaes, taes como : officinas de fabricar calçados, louças de barro, tamancos, esteiras e outros objectos de uso domestico, além de officinas typographicas, entre as quaes a Imprensa Regiá, cujos trabalhos se iniciaram no anno de 1808.

As condições sociaes do Brazil, nos primeiros tempos após a independencia, não eram de molde a favorecer o surto da industria nacional. De facto, no periodo de 1822 a 1844, apenas foram fundadas 14 fabricas : 3 de chapéos, 2 de objectos de tartaruga, 2 de vidros, 1 de papel, 1 de couros envernizados, marroquins e oleados, 1 de fiar e tecer algodão, 1 de chapéos de sol, 1 de galões de seda, 1 fundição de sinos e 1 lithographia. A industria da tecelagem, ainda em seus primordios, não lográra, até então, o desejado exito, conseguido muito mais tarde, graças á protecção das tarifas aduaneiras. Prosperavam, entretanto, outras industrias no intervallo de 1840 a 1860, merecendo especial destaque a industria de chapéos, representada por 6 fabricas, e as industrias metallurgicas (fundições e obras sobre diversos metaes). Revelava tambem algum desenvolvimento, no decennio de 1850 a a 1860, a industria de fabricação de moveis.

Inqueritos industriaes. — Não ha elementos que permittam apreciar bem o estado da industria na cidade do Rio de Janeiro desde 1860 até a data da proclamação da Republica, em 1889. Durante esse periodo foram realizadas 6 exposições com caracter nacional, a que concorreram apenas 485

expositores industriaes, dos quaes 63, em 1861 ; 73, em 1866 ; 53, em 1873; 67, em 1875 ; 178, em 1881 ; e 51, em 1889.

Para supprir a deficiencia de informações, tentou o governo imperial organizar, em 1881, a estatistica industrial do Brazil, não conseguindo, entretanto, satisfazer o seu objectivo, embora tivesse limitado o inquerito sómente ao territorio do então Municipio Neutro. Pelos dados colligidos naquella época, foi possivel conhecer apenas approximadamente a situação de algumas industrias locaes. As manufacturas de tecidos eram representadas por 4 fabricas, que occupavam 530 operarios e dispunham de força motriz correspondente a 420 cavallos vapor, produzindo mercadorias no total de 4 e 1/2 milhões de metros. A industria de moveis, excluidas 80 pequenas officinas de marcenaria, possuia 24 estabelecimentos, tendo a seu serviço 470 operarios, 30 cavallos vapor e orçando a sua producção annual em cerca de 1.600 contos. A industria de calçados figurava na mesma estatistica com 6 grandes estabelecimentos, além de 117 pequenas officinas, onde trabalhavam pouco mais de 900 operarios, dispondo aquellas fabricas de força motriz equivalente a 11 cavallos vapor e produzindo artefactos no valor de mais de 2.500 contos. As outras industrias manufactúreiras de artigos de couro (sellins, arreios, bolsas, etc.) eram representadas por 29 estabelecimentos, dos quaes nem todos forneceram esclarecimentos completos, comprehendendo os resultados estatisticos pouco mais de um terço da cifra total apurada, isto é, 114 operarios e cerca de 500 contos de producção annual. As fabricas de chapéos eram em numero de 5, com 600 operarios, força motriz de 115 cavallos vapor e 1.815 contos de producção. Finalmente, a industria metallurgica, sem contar 13 officinas de caldeireiros, 29 serralherias e 2 fabricas de encanamentos de chumbo, era constituida por 34 estabelecimentos, com 1.030 operarios, potencia de 350 cavallos vapor e uma producção correspondente a mais de 10.000 contos.

Eis, em resumo, as principaes informações fornecidas por essa primeira tentativa censitaria das industrias existentes na capital do Brazil. (1)

No terceiro volume da obra editada em 1908 pelo Centro Industrial do Brazil, para commemorar a abertura dos portos nacionaes ao commercio do mundo, figuram os resultados do inquerito industrial feito pela mesma associação, afim de attender aos desejos do Dr. LAURO MULLER, então Ministro da Viação e Obras Publicas.

Fazendo-se o confronto, em relação ao Districto Federal, das informações obtidas em 1907 com os elementos estatisticos referentes ás industrias *congeneres*, recenseadas em 1920, assim se representam os varios grupos industriaes : (2)

---

(1) — *Noticia sobre o desenvolvimento da industria fabril no Districto Federal e sua situação actual.* Publicação da Prefeitura Municipal, distribuida durante a Exposição Nacional de 1908, pag. 1 e seguintes.

(2) — Das especies arroladas em 1907, foram excluidas as officinas de joalheiria e de optica, os gabinetes de photographias, assim como as fabricas de phosphoros, de véos encandescentes, de folles e as officinas de encarnação e fabricação de imagens (as primeiras, por terem sido excluidas do arrolamento censitario de 1920, e as segundas, por não terem sido registradas especies analogas no Districto Federal, na occasião do ultimo censo industrial). Por equivoco figura nos quadros desta publicação 1 officina para montagem e concerto de instrumentos de precisão e optica.

Moagem de cereaes. Secção das machinas de separar grãos. (Moinho Inglez).

1 — Resultados do inquerito de 1907 comparados com as informações relativas ás industrias analogas recenseadas em 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	CAPITAL EMPREGADO — Contos de réis		FORÇA MOTRIZ — H. P.		NUMERO DE OPERARIOS		VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL — Contos de réis	
	1907	1920	1907	1920	1907	1920	1907	1920
Textis	77.524	185.730	10.993	28.675	10.647	18.299	44.639	122.053
Couro, pelles e outras materias duras do reino animal	1.643	6.861	203	2.313	393	631	1.379	9.829
Madeiras	3.621	14.589	1.158	7.298	977	1.029	13.693	17.909
Metallurgia	6.679	19.736	534	2.265	2.767	4.977	14.399	31.492
Ceramica	3.069	5.965	188	1.614	1.189	2.182	4.782	8.574
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	13.620	37.094	943	2.864	1.623	1.855	20.281	39.543
Alimentação	23.514	75.276	3.497	10.620	3.298	6.632	57.691	225.909
Vestuario e toucador	17.711	37.762	542	2.153	7.507	10.452	34.358	104.510
Mobiliario	3.190	5.040	363	1.565	1.666	2.703	7.146	14.110
Edificação	2.002	2.244	30	234	420	296	2.535	2.273
Construcção de apparelhos de transporte	9.036	11.231	2.660	2.671	4.316	1.944	13.797	16.609
Producção e transmissão de forças physicas	360	12.681	450	3.227	42	301	1.450	2.543
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	156	374	—	83	45	102	196	696
TOTAL	162.125	414.583	21.561	65.582	34.890	51.403	216.346	596.050
Numeros indices	**100**	**256**	**100**	**303**	**100**	**147**	**100**	**275**

Tendo em vista os algarismos fornecidos pelos dois inqueritos, verifica-se que os capitaes empregados nas industrias arroladas em 1907 representam pouco menos de 2/5 (39 %) dos capitaes empregados nas industrias *congeneres*, recenseadas em 1920. As proporções são mais ou menos de 1/3, quanto á força motriz empregada (32,9 %) e quanto ao valor da producção annual (36,3 %); indo pouco além de 2/3 (67,9 %), quanto ao numero de operarios em serviço nas fabricas.

Da força motriz, disponivel em 1907, correspondem a motores de vapor 18.314 cavallos, ou cerca de 85 % da potencia total. Em 1920, a força das machinas motrizes a vapor é apenas representada por 7.023 cavallos, ou seja menos da metade da que foi registrada no inquerito anterior. (1)

O quadro seguinte registra não só os totaes acima indicados, como tambem, descriminadamente, as diversas parcellas que os compõem, isto é, os algarismos referentes ás varias industrias comprehendidas em cada um dos grupos confrontados.

(1) Não ha informações quanto á potencia dos motores existentes, em 1907, em 18 estabelecimentos industriaes, dos quaes 7 com motores a vapor, 2 com motores a gaz, 6 com motores electricos, 2 com motores hydraulicos e, finalmente, 1 em que não ha indicação da natureza da força motriz empregada.

2 — Resultados do inquerito industrial de 1907 comparados com os dados esta

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS		CAPITAL EMPREGADO			FORÇA MOTRIZ — H. P.		
	1907	1920	1907	1920	Differença (%)	1907	1920	Differença (%)
DISTRICTO FEDERAL	**638**	**1.219**	**162.125:259$**	**414.583:373$**	**155,7**	**21.561**	**65.582**	**203,2**
I — Textis	**38**	**59**	**77.523:759$**	**185.730:344$**	**139,6**	**10.993**	**28.675**	**160,8**
Fiação e tecelagem	22	(1) 31	76.032:259$	181.484:460$	138,7	10.757	28.047	160,7
Rendas e bordados	1	6	45:000$	1.550:094$	3.344,7	5	45	800,0
Cordoaria	3	6	1.260:000$	2.520:290$	100,0	220	537	144,1
Vassouras, espanadores, brochas e pinceis	12	16	186:500$	175:500$	— 5,9	11	46	318,2
II — Couros e pelles	**9**	**29**	**1.643:000$**	**6.861:000$**	**317,6**	**203**	**2.313**	**1.039,4**
Cortumes	1	8	1.200:000$	6.249:000$	420,7	200	2.249	1.024,5
Malas e bolsas	8	21	443:000$	612:000$	38,1	3	64	2.033,3
III — Madeiras	**31**	**26**	**3.621:000$**	**14.588:757$**	**302,9**	**1.158**	**7.298**	**530,2**
Serrarias	28	23	3.546:000$	14.387:910$	305,8	1.096	7.225	559,2
Fôrmas para calçados	3	3	75:000$	200:847$	167,8	62	73	17,7
IV — Metallurgia	**76**	**131**	**6.679:000$**	**19.735:981$**	**195,5**	**534**	**2.265**	**324,7**
Fundição e obras sobre metaes	56	(2) 111	5.867:000$	15.248:096$	159,9	513	1.986	287,1
Artefactos de folha de Flandres	12	14	736:000$	4.261:894$	479,1	10	232	2.220,0
Artefactos de arame	8	6	76:500$	225:991$	195,4	11	47	327,3
V - Ceramica	**34**	**82**	**3.069:000$**	**5.964:710$**	**94,4**	**188**	**1.614**	**753,5**
Vidros e crystaes	1	(3) 6	1.200:000$	3.148:600$	162,4	20	900	4.400,0
Productos ceramicos	19	(4) 67	593:000$	1.552:870$	161,9	112	413	268,7
Ladrilhos hydraulicos	14	(5) 9	1.276:000$	1.263:240$	— 1,0	56	301	437,5
VI Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**63**	**125**	**13.619:500$**	**37.094:571$**	**172,4**	**943**	**2.864**	**203,7**
Productos chimicos	26	16	2.900:000$	1.603:574$	— 44,7	50	191	282,0
Perfumarias	8	59	615:000$	5.116:236$	731,9	26	497	1.811,5
Explosivos (*formecida*)	1	5	100:000$	628:000$	528,0	—	8	—
Tintas para escrever	2	4	300:000$	1.004:500$	234,8	12	25	108,3
Oleos	1	2	600:000$	10.100:000$	1.583,3	350	275	— 21,4
Graxa para sapatos	3	3	15:000$	54:000$	260,0	—	—	—
Sabão e velas	11	21	8.260:000$	13.916:991$	68,5	425	514	20,9
Artefactos de borracha	2	4	13:000$	1.636:000$	12.484,6	—	185	—
Papel e papelão	5	(6) 8	344:000$	2.805:270$	715,5	80	1.169	1.361,2
Velas de cêra e lamparinas	4	3	472:000$	230:000$	— 51,3	—	—	—
VII — Alimentação	**107**	**157**	**23.514:000$**	**75.275:610$**	**220,1**	**3.497**	**10.620**	**203,7**
Moagem de cereaes	4	8	6.690:000$	19.197:274$	187,0	1.524	5.737	276,4
Massas alimenticias	16	15	894:000$	953:000$	6,6	132	222	68,2
Chocolate	4	3	907:000$	2.516:000$	177,4	63	348	452,4

(1) Trinta e um estabelecimentos industriaes, sendo 10 fabricas de fiação e tecelagem de algodão; 10 fabricas de tecidos fundições de ferro e officinas de construcção de machinas; 7 officinas mechanicas de fabricação de peças e accessorios; 49 officinas etc.; 1 fabrica de balanças; 12 officinas para fabrico de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze; 12 fabricas de electricos; e 1 fabrica de utensilios de ferro esmaltado. (3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (4) Sessenta e sete estabelecimentos fabrica de papel prussiato.

tisticos obtidos no censo das industrias realizado em 1 de Setembro de 1920

NUMERO DE OPERARIOS			VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL			NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA PRODUCÇÃO	
1907	1920	Differença (%)	1907	1920	Differença (%)	1907	1920	1907	1920
34.890	**51.403**	**47,3**	**216.345:941$**	**596.050:139$**	**175,5**	**55**	**42**	**100,0**	**100,0**
10.647	**18.299**	**71,9**	**44.638:532$**	**122.053:137$**	**173,4**	**280**	**310**	**20,6**	**20,5**
10.281	17.573	70,9	42.839:532$	116.257:064$	171,4	467	567	19,8	19,5
28	248	785,7	96:000$	1.303:563$	1.257,9	28	41	—	0,2
230	306	33,0	1.110:000$	3.127:216$	181,7	77	51	0,5	0,5
108	172	59,3	593:000$	1.365:294$	130,2	9	11	0,3	0,3
393	**631**	**60,6**	**1.379:000$**	**9.828:771$**	**612,7**	**44**	**22**	**0,6**	**1,7**
300	347	15,7	400:000$	8.063:099$	1.915,8	300	43	0,2	1,4
93	284	205,4	979:000$	1.765:672$	80,4	12	14	0,4	0,3
977	**1.029**	**5,3**	**13.693:500$**	**17.909:339$**	**30,8**	**32**	**40**	**6,3**	**3,0**
931	953	2,4	13.473:500$	17.418:495$	29,3	33	41	6,2	2,9
46	76	65,2	220:000$	490:844$	123,1	15	25	0,1	0,1
2.767	**4.977**	**79,9**	**14.398:500$**	**31.491:969$**	**118,7**	**37**	**38**	**6,6**	**5,3**
2.514	4.137	64,6	13.123:500$	24.560:068$	87,1	45	37	6,0	4,1
199	766	284,9	1.094:000$	6.331:376$	478,7	17	55	0,5	1,1
54	74	37,0	181:000$	600:525$	231,8	7	12	0,1	0,1
1.189	**2.182**	**83,5**	**4.782:000$**	**8.573:843$**	**79,3**	**35**	**27**	**2,2**	**1,4**
450	1.145	154,4	1.680:000$	4.506:494$	168,2	450	191	0,8	0,7
314	690	119,7	921:000$	2.724:657$	195,8	17	10	0,4	0,5
425	347	— 18,4	2.181:000$	1.342:692$	— 38,4	30	39	1,0	0,2
1.623	**1.855**	**14,3**	**20.281:000$**	**39.543:340$**	**95,0**	**26**	**15**	**9,4**	**6,6**
432	123	— 71,5	5.260:000$	1.421:487$	— 73,0	17	8	2,4	0,2
159	613	285,5	910:000$	8.539:041$	838,4	20	10	0,4	1,4
36	54	50,0	150:000$	809:080$	439,4	36	11	0,1	0,1
53	137	158,5	650:000$	1.975:000$	203,8	26	34	0,3	0,3
54	92	70,4	800:000$	5.200:312$	550,0	54	46	0,4	0,9
7	19	171,4	36:000$	498:232$	1.284,0	2	6	—	0,1
679	408	— 39,9	11.370:000$	15.392:861$	35,4	62	19	5,3	2,6
18	148	722,2	36:000$	2.375:500$	6.498,6	9	37	—	0,4
146	230	57,5	503:000$	2.926:987$	481,9	29	29	0,2	0,5
39	31	— 20,5	566:000$	404:840$	— 28,5	10	10	0,3	0,1
3.298	**6.632**	**101,1**	**57.691:009$**	**225.908:845$**	**291,6**	**31**	**42**	**26,7**	**37,9**
404	1.330	229,2	22.075:000$	78.773:751$	256,8	101	166	10,2	13,2
256	190	— 25,8	1.837:009$	4.304:596$	134,3	16	13	0,8	0,7
213	315	47,9	1.820:000$	8.541:263$	369,3	53	105	0,8	1,4

de malha; 10 fabricas de tecidos de lã e 1 fabrica de tecidos de juta. (2) Cento e onze estabelecimentos industriaes, sendo 16 de fabricar fogões, caixas para agua, grades, etc.; 4 fabricas de cofres de ferro; 6 fabricas de parafusos, fechaduras, cremones, utensilios e artefactos de diversos metaes; 1 fabrica de canos e artefactos principalmente de chumbo; 2 officinas de motores industriaes, sendo 7 fabricas de louça de barro e 60 olarias. (5) Inclusive 1 fabrica de ladrilhos ceramicos. (6) Inclusive uma

2 — Resultados do inquerito industrial de 1907 comparados com os dados esta

CONCLU

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS		CAPITAL EMPREGADO			FORÇA MOTRIZ — H. P.		
	1907	1920	1907	1920	Differença (%)	1907	1920	Differença (%)
Refinação de assucar	7	9	3.140:000$	6.256:118$	99,2	785	1.125	43,3
Doces	7	(1) 21	1.120:000$	2.633:763$	135,2	58	534	820,7
Vinagre e massa de tomate	6	3	134:000$	85:000$	— 36,6	6	50	733,3
Cerveja	24	35	7.610:000$	22.655:813$	197,7	828	1.925	132,5
Bebidas alcoolicas e gazosas, licores e xaropes	30	23	1.939:000$	1.681:150$	— 13,3	64	40	— 37,5
Fumos preparados	10	40	1.080:000$	19.297:492$	1.686,8	37	639	1.627,0
VIII — Vestuario e toucador	**190**	**410**	**17.711:000$**	**37.761:965$**	**113,2**	**542**	**2.153**	**297,2**
Chapéos de feltro, de lã e de palha	15	10	4.459:000$	8.623:297$	93,4	290	628	116,6
Chapéos de panno e gorros	1	21	6:000$	621:784$	10.263,1	—	18	—
Chapéos para senhoras	37	34	1.398:000$	822:975$	— 41,1	—	8	—
Roupas brancas	9	61	1.121:000$	6.015:745$	436,6	25	282	1.028,0
Colletes para senhoras	7	10	333:000$	274:271$	— 17,6	2	5	150,0
Gravatas	8	11	713:000$	1.555:500$	118,2	6	6	—
Flôres artificiaes	21	13	503:000$	227:325$	— 54,8	—	5	—
Luvas e botões	5	4	338:000$	322:600$	— 4,6	30	8	— 73,3
Chapéos de sol e bengalas	15	23	3.027:000$	1.905:687$	— 37,0	—	7	—
Calçados	57	(2) 164	5.561:000$	17.004:911$	205,8	189	1.169	518,5
Tamancos	15	59	252:000$	387:870$	53,9	—	17	—
IX — Mobiliario	**30**	**126**	**3.190:000$**	**5.039:720$**	**58,0**	**363**	**1.565**	**331,1**
Moveis e decorações	28	(3) 123	3.120:000$	4.940:515$	58,3	363	1.555	328,4
Bilhares	2	3	70:000$	99:205$	41,7	—	10	—
X — Edificação	**19**	**24**	**2.002:500$**	**2.244:000$**	**12,1**	**30**	**234**	**680,0**
Marmorarias e ornatos em cimento e em gesso	13	19	406:500$	1.291:000$	217,6	—	157	—
Papeis pintados	6	5	1.596:000$	953:000$	— 40,3	30	77	156,7
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**34**	**41**	**9.036:000$**	**11.231:374$**	**24,3**	**2.660**	**2.671**	**0,4**
Selins e arreios	16	14	1.095:000$	401:330$	— 63,3	8	40	400,0
Barcos	7	3	355:000$	3.295:760$	828,4	2.252	529	— 76,5
Materiaes de transporte	11	24	7.586:000$	7.534:284$	— 0,7	400	2.102	425,5
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**1**	**2**	**360:000$**	**12.681:511$**	**3.422,6**	**450**	**3.227**	**617,1**
Gêlo	1	2	360:000$	12.681:511$	3.422,6	450	3.227	617,1
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**5**	**7**	**156:000$**	**373:830$**	**139,6**	—	**83**	—
Instrumentos de musica	3	3	145:000$	261:000$	80,0	—	76	—
Caixas para joias	2	4	11:000$	112:830$	925,7	—	7	—

(1) Excluidas 12 fabricas de balas, confeitos e bonbons, com o capital de 444:300$000, 285 operarios, 61 cavallos-vapor e de ferro, com o capital de 197:375$000, 49 operarios, 36 cavallos-vapor e producção annual no valor de 831:643$000.

tisticos obtidos no censo das industrias realizado em 1 de Setembro de 1920

SÃO

NUMERO DE OPERARIOS			VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL			NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA PRODUCÇÃO	
1907	1920	Differença (%)	1907	1920	Differença (%)	1907	1920	1907	1920
185	291	57,3	12.871:000$	37.368:358$	190,3	26	32	6,0	6,3
291	377	29,6	2.206:000$	9.509:410$	331,1	42	18	1,0	1,6
49	13	— 73,5	344:000$	406:858$	18,3	8	4	0,2	0,1
1.151	1.549	34,6	9.318:000$	38.927:620$	317,8	48	44	4,3	6,5
375	212	— 43,5	4.664:000$	4.451:088$	— 4,6	12	9	2,2	0,8
374	2.355	529,7	2.556:000$	43.625:901$	1.606,8	37	59	1,2	7,3
7.507	**10.452**	**39,2**	**34.358:400$**	**104.509:574$**	**204,2**	**40**	**25**	**15,9**	**17,5**
1.383	1.018	— 26,4	6.434:000$	11.179:935$	73,8	92	102	3,0	1,9
12	252	2.000,0	15:000$	1.823:318$	12.055,5	12	12	—	0,3
163	299	83,4	1.727:000$	2.177:136$	26,1	4	9	0,8	0,4
982	2.902	195,5	3.375:000$	16.463:769$	387,8	109	48	1,6	2,8
119	67	— 43,7	559:000$	784:594$	40,4	17	7	0,3	0,1
428	182	— 57,5	1.995:000$	3.181:400$	59,5	53	17	0,9	0,5
337	208	— 38,3	928:400$	913:205$	— 1,6	16	16	0,4	0,1
199	72	— 63,8	490:000$	761:209$	55,3	40	18	0,2	0,1
149	114	— 23,5	3.275:000$	5.479:003$	67,3	10	5	1,5	0,9
3.627	5.123	41,2	14.904:000$	60.236:389$	304,2	64	31	6,9	10,1
108	215	99,1	656:000$	1.509:616$	130,1	7	4	0,3	0,3
1.666	**2.703**	**62,2**	**7.146:000$**	**14.110:059$**	**97,5**	**56**	**21**	**3,3**	**2,4**
1.652	2.687	62,7	6.986:000$	13.882:169$	98,7	59	22	3,2	2,4
14	16	14,3	160:000$	227:890$	42,4	7	5	0,1	—
420	**296**	**— 29,5**	**2.535:000$**	**2.273:464$**	**— 10,3**	**22**	**12**	**1,2**	**0,4**
192	244	27,1	915:000$	1.554:332$	69,9	15	13	0,4	0,3
228	52	— 77,2	1.620:000$	719:132$	— 55,6	38	10	0,8	0,1
4.316	**1.944**	**— 55,0**	**13.797:000$**	**16.609:020$**	**20,4**	**127**	**47**	**6,4**	**2,8**
242	194	— 19,8	1.361:000$	1.677:924$	23,3	15	14	0,6	0,3
2.729	693	— 74,6	3.060:000$	5.782:961$	89,0	390	231	1,4	1,0
1.345	1.057	— 21,4	9.376:000$	9.148:135$	— 2,4	122	44	4,4	1,5
42	**301**	**616,7**	**1.450:000$**	**2.543:101$**	**75,4**	**42**	**150**	**0,7**	**0,4**
42	301	616,7	1.450:000$	2.543:101$	75,4	42	150	0,7	0,4
45	**102**	**126,7**	**196:000$**	**695:677$**	**254,9**	**9**	**15**	**0,1**	**0,1**
36	29	— 19,4	156:000$	446:684$	186,3	12	10	0,1	0,1
9	73	711,1	40:000$	248:993$	522,5	4	18	—	—

roducção annual equivalente a 1.817:811$000. (2) Inclusive 11 fabricas de chinelos de trança. (3) Inclusive 6 fabricas de moveis

Considerando separadamente os varios grupos de industrias, correspondem, em numeros absolutos, ás industrias textis, as mais notaveis differenças, tanto no que se refere ao capital empregado, como no que diz respeito á força motriz utilizada nas fabricas e ainda relativamente ao numero de operarios em serviço. Assim, o capital empregado corresponde, em 1907, a 77.523:759$000 contra 185.730:344$000, em 1920, ou mais 139,6 % ; a força motriz equivale a 10.993 cavallos vapor, em 1907, contra 28.675, em 1920, ou mais 160,8 % ; e, finalmente, o operariado é representado por 10.647 individuos, em 1907, contra 18.299, em 1920, ou mais 71,9 %. Quanto ao valor da producção annual, as differenças maiores, em numeros absolutos, correspondem ás industrias da alimentação, que accusam o total de mais de 57 mil contos, em 1907, contra cerca de 226 mil contos, em 1920, ou seja um augmento equivalente a pouco menos de 300 %.

Da tabella seguinte constam os numeros relativos, correspondentes aos totaes dos diversos grupos de industrias mencionados no quadro precedente.

3 — Resultados proporcionaes e médios referentes aos inqueritos censitarios de 1907 e 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	DIFFERENÇA (%) ENTRE OS RESULTADOS OBTIDOS EM 1907 E EM 1920 (+ OU −)				NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR ESTABELECIMENTO EM		PORCEMTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR DA PRODUCÇÃO EM	
	Capital empregado	Força motriz	Numero de operarios	Valor da producção annual	1907	1920	1907	1920
Textis	140	161	72	173	280	310	20,6	20,5
Couro, pelles e outras materias duras do reino animal	318	1.039	61	513	44	22	0,6	1,7
Madeiras	303	530	5	31	32	40	6,3	3,0
Metallurgia	195	324	80	119	37	38	6,6	5,3
Ceramica	94	758	83	79	35	27	2,2	1,4
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	172	204	14	95	26	15	9,4	6,6
Alimentação	220	204	101	292	31	42	26,7	37,9
Vestuario e toucador	113	297	39	204	40	25	15,9	17,5
Mobiliario	58	331	62	97	56	21	3,3	2,4
Edificação	12	680	— 29	— 10	22	12	1,2	0,4
Construcção de apparelhos de transporte	24	(1)	— 55	20	127	47	6,4	2,8
Producção e transmissão de forças physicas	3.423	617	617	75	42	150	0,7	0,4
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	140	—	127	255	9	15	0,1	0,1
TOTAL	156	203	47	175	55	42	100,0	100,0

Em relação ao capital empregado, são as industrias de producção e transmissão de forças physicas que offerecem maior porcentagem, attingindo a differença do capital, em 1920, a 12.321:511$000, ou um augmento de

(1) A differença não attinge sequer a 5/10 por cento.

Fabricação de biscoitos. Um aspecto da sala dos fornos (Moinho Inglez)

3.423 %. Em ordem decrescente, seguem-se as porcentagens relativas ás industrias de couros e pelles (318 %) ; ás industrias de madeiras (303 %) ; ás industrias da alimentação (220 %) ; ás industrias metallurgicas (195 %); ás industrias de productos chimicos (172 %) ; ás industrias textis e ás industrias relativas ás sciencias,lettras e artes (140 %) ; ás industrias do vestuario e toucador (113 %) e a outras industrias onde o capital empregado em 1920 não chega a representar o dobro do capital empregado em 1907.

No tocante á força motriz, as maiores porcentagens são as das industrias de couros (1.039 %), cujo potencial corresponde a mais de 11 vezes o potencial disponivel em 1907; seguindo-se, com porcentagens menores, as industrias ceramicas (758 %), as industrias da edificação (680 %), as industrias de producção e transmissão das forças physicas (617 %), as industrias de madeiras (530 %), as industrias do mobiliario (331 %), as industrias metallurgicas (324 %), e outras industrias em relação ás quaes as differenças equivalem a menos do triplo da força motriz, registrada segundo o arrolamento feito pelo Centro Industrial do Brazil.

Relativamente ao numero de operarios jornaleiros, foi o seguinte o augmento verificado em 1920 : 1°, producção e transmissão de forças physicas (617 %) ; 2°, industrias relativas ás sciencias, lettras e artes (127 %) ; 3°, alimentação (101 %) ; registrando os demais grupos menos do dobro dos operarios jornaleiros arrolados no inquerito de 1907.

No que concerne, finalmente, ao valor da producção annual, o maior coefficiente compete ás industrias de couros e pelles, que accusam, em 1920, mais de 7 vezes o valor attingido em 1907. Occupam o 2° lugar as industrias da alimentação, com pouco menos do quadruplo do valor verificado anteriormente (292 %) ; figuram no 3° lugar as industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e, no 4° lugar, as industrias da alimentação, com mais do triplo do valor (255 % e 204 %) ; seguindo-se as outras industrias nas quaes as differenças relativas attingem a menos elevadas proporções.

Em vez de augmento, revela o confronto dos dous alludidos inqueritos diminuição do valor da producção de certas industrias, como, por exemplo, as de productos chimicos, propriamente ditos, onde o decrescimento chega ao maximo de 95 %, seguindo-se, com menores coefficientes, as industrias de papeis pintados (— 55,6 %), a de ladrilhos hydraulicos (— 38,4%), a das velas de cêra (— 28,5 %) e, finalmente , a das bebidas alcoolicas (— 4 %). Nas mesmas industrias verifica-se ainda reducção, não só quanto ao capital empregado, como tambem quanto ao numero de operarios em serviço ; embora o mesmo não aconteça em relação á força motriz empregada. E', todavia, explicavel esse decrescimento no que diz respeito á fabricação dos productos chimicos, propriamente ditos, nos quaes a differença para menos affecta igualmente a todos os termos numericos, considerados no confronto, isto é, — o capital empregado, a força motriz disponivel, o numero de operarios jornaleiros e o valor da producção annual. A causa desse decrescimento está ligada ao facto de constituirem as industrias

relativas aos productos pharmaceuticos uma rubrica especial na apuração do recenseamento de 1920, ao passo que, em 1907, figuram taes productos conjunctamente com os productos chimicos. Além disso, devido á analogia e frequencia da exploração em conjuncto das industrias de productos chimicos e de perfumarias, é bem possivel que tenham figurado, algumas vezes, associadamente os dous grupos, convindo salientar o notavel progresso realizado nesses ultimos annos na fabricação de perfumarias, conforme demonstra a estatistica feita em 1920, na qual se verifica, relativamente a essa especie industrial, um augmento de capital correspondente a mais de 730 % ; um augmento da força motriz equivalente a 1.811,5 % ; um accrescimo do numero de operarios proporcional a 285,5 % ; e, finalmente, um augmento da producção correspondente a 838,4 %.

Não ha explicação razoavel para o coefficiente negativo que apresentam, em 1920, outras industrias, sobretudo as que se relacionam com a fabricação de ladrilhos hydraulicos e de papeis pintados, devendo-se attribuir o facto a possiveis omissões nos dados estatisticos referentes ás mesmas industrias. (1)

Nas industrias concernentes á construcção dos apparelhos de transporte, o confronto dos algarismos colligidos em 1920 e em 1907 revela tambem consideravel reducção proporcional no primeiro anno em relação ao segundo, quer no que diz respeito á força motriz empregada, quer no tocante ao numero de operarios, attingindo, neste ultimo caso, a differença a mais de 50 %, para menos. O facto se justifica, todavia, por terem sido recenseadas em 1920, fóra do territorio do Districto Federal, em Nictheroy, emprezas que, em 1907, foram arroladas na cidade do Rio de Janeiro. Além disso, o inquerito de 1920 não abrange os estabelecimentos industriaes pertencentes ao governo, o que se verifica na estatistica industrial de 1907, onde estão incluidas as informações numericas relativas ás officinas de construcção do Arsenal de Marinha.

As fabricas de chapéos e de colletes para senhoras, as de flôres artificiaes, as de luvas e de botões, as de chapéos de sol e bengalas, — todas classificadas no grupo das industrias do vestuario e toucador, apresentam conjunctamente, em 1920, menor capital do que em 1907, facto identico occorrendo, na maioria dos casos, em relação ao numero de operarios occupados nas varias industrias do mesmo grupo. As differenças para menos, ora assignaladas, correm, provavelmente, por conta do criterio adoptado no inquerito de 1920, do qual foram excluidas as indagações sobre o commercio de artigos que não constituem propriamente as especies exploradas pela industria manufactureira, criterio com certeza não observado na estatistica de 1907.

E' grande tambem a differença para menos que apresentam, em conjuncto, as fabricas de arreios e artigos de sellaria, quer quanto ao capital

(1) — Em referencia á industria ceramica, figuram entre os estabelecimentos recenseados em 1920 as seguintes fabricas de *ladrilhos hydraulicos* : Miranda & Cª ; Mello Sampaio & Cª ; Amaraes Pimentel & Cª ; Valerio & Cª ; Eugenio Fiorencio & Cª ; Companhia Ceramica Brazileira (*ladrilhos ceramicos*) ; Amaral Anjos & Cª ; Martins do Amaral & Cª ; e Companhia Fornecedora de Materiaes. Entre as fabricas de *papeis pintados*, acham-se comprehendidos os seguintes estabelecimentos : Ferreira Silveira & Cª : Ignacio da Fonseca & Cª ; David & C, M. J. Dias ; Jacques Fontes & Cª.

Turbina de 2.000 *H. P.*, uma das maiores do Brasil, construida de ferro e aço nacionaes (Kilpert & Cª)

quer quanto ao numero de operarios, sendo de presumir seja a differença mais apparente que real e, provavelmente, decorrente do facto de figurarem entre as fabricas de malas e artigos para viagem, — devido á analogia das explorações, — alguns estabelecimentos productores, indistinctamente, das especialidades de uma e de outra categoria.

O desenvolvimento das industrias manufactureiras nestes ultimos tempos explica não só o augmento em geral observado quanto ao capital das fabricas, mas tambem o accrescimo quer quanto ao numero de operarios, quer quanto á potencia da força motriz, quer ainda quanto ao valor da producção annual. Além do natural e continuo progresso das industrias no Rio de Janeiro, os recursos mais amplos de investigação e collecta no inquerito de 1920 justificam os resultados censitarios mais completos nesse recenseamento em confronto com a estatistica feita anteriormente em 1907. Accresce ainda que, em 1920, foi arrolado maior numero de especialidades industriaes do que no inquerito de 1907, abrangendo o excesso dos estabelecimentos recenseados 245 emprezas, nas quaes os capitaes empregados attingem á somma de 27.086:075$000, ou 6,1 % da somma total apurada, o operariado eleva-se a 5.114 individuos (9 %), a força motriz orça em 6.976 cavallos vapor (9,6 %), excedendo o valor da producção annual á somma de 81 mil contos (12%).

Eis a distribuição dos algarismos estatisticos, segundo os diversos grupos de industrias.

4 — Informações obtidas em 1920 sobre varias especies de industrias não arroladas em 1907

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Especies arroladas a mais em 1920	Numero de estabelecimentos recenseados	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios jornaleiros	Valor da producção annual
Textis	2	10	5.961:877$	1.431	965	16.930:048$
Madeiras	10	67	1.028:967$	284	415	3.441:166$
Ceramica	2	7	608:500$	296	161	1.025:973$
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	8	43	10.336:735$	965	1.599	24.418:935$
Alimentação	2	30	6.194:898$	585	674	16.229:480$
Vestuario e toucador	4	16	1.110:542$	13	187	2.929:788$
Mobiliario	3	15	81:850$	5	46	281:398$
Edificação	2	41	1.006:450$	429	596	3.666:015$
Producção e transmissão de forças physicas	1	1	—	2.855	288	11.277:331$
Sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	5	15	756:256$	113	183	1.302:817$
TOTAL	39	245	27.086:075$	6.976	5.114	81.502:951$

Entre as industrias recenseadas em 1920 figuram as especialidades abaixo mencionadas, sobre as quaes, entretanto, nenhuma informação fornece o inquerito realizado pelo Centro Industrial do Brazil em 1907 :

Industrias textis : Fabricação de saccos, fabricação de estôpa.

Industrias de madeiras : Tanoarias, officinas de torneiro, fabricação

de caixas e caixões, de rôlhas e artigos de cortiça (salva-vidas, etc), de saltos de madeira para calçados, de páos para tamancos, de pés para manequins, de manequins, de páos para embrulhos, de objectos de vime e bambú.

Ceramica : Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.

*Productos chimicos e analogos :*Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis ; refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal ; fabricação de carvão animal e adubos, de lixa, de caixas de papelão, de saccos de papel, de *conffetti* e serpentinas, de colla vegetal e amido.

Industrias da alimentação : Torrefacção de café, beneficiamento e enlatamento de manteiga.

Industrias do vestuario e toucador : Fabricação de roupas para homens ; de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc) ; de capas de borracha; de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras.

Industria do mobiliario : Fabricação de camas e moveis de ferro ; de colchões, travesseiros e cortinas.

Industrias da edificação : Fabricação de cal, de escadas e esquadrias.

Industria de producção e transmissão de forças physicas : Fabricação de gaz.

Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo: Fabricação de carimbos e placas esmaltadas ; de *clichés* em photogravura, sobrecartas e cartões postaes ; de fundas elasticas ; de molduras para quadros ; de brinquedos.

Quanto á industria metallurgica, não é possivel saber, precisamente, quaes foram as variedades industriaes, incluidas, em 1907, na rubrica — *fundição e obras sobre metaes*. Por isso, preferiu a Directoria Geral de Estatistica adoptar o alvitre de cotejar os resultados numericos do inquerito de 1907 com os elementos apurados em 1920 relativamente a *todas* as industrias de metaes, exceptuando apenas do confronto geral a fabricação de fios metallicos e objectos de arame, assim como a fabricação de artefactos de folha de Flandres, cujos dados estatisticos foram isoladamente comparados.

Convem declarar que a classificação ora adoptada, relativamente ás industrias metallurgicas, não permitte fazer, com a devida precisão, o agrupamento de todos os dados numericos sobre os differentes ramos industriaes em que se divide o mesmo grupo geral, sendo indispensavel para a bôa execução da estatistica estabelecer uma prévia nomenclatura, tendente a obter a uniformidade dos varios grupos especificos, sem o que não é possivel conseguir a apuração methodica e racional dos elementos colligidos nos mesmos inqueritos.

O quadro seguinte registra as principaes informações collectadas, em 1920, sobre todas as industrias abrangidas pelo censo na cidade do Rio de Janeiro.

Um aspecto das officinas de ajustagem e montagem. (Hupert & Cª)

5 — Emprezas industriaes recenseadas em 1920

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Textis	73	191.692:221$	30.106	19.264	138.983:185$	264
Couros e pelles	29	6.861:000$	2.313	631	9.828:771$	22
Madeiras	95	15.617:724$	7.582	1.444	21.350:505$	15
Metallurgia	131	19.735:981$	2.265	4.977	31.491:969$	38
Ceramica	89	6.573:210$	1.910	2.343	9.599:816$	26
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	47.431:306$	3.829	3.454	63.962:275$	15
Alimentação	203	81.470:508$	11.205	7.306	242.138:325$	36
Vestuario e toucador	422	38.872:507$	2.166	10.639	107.439:362$	25
Mobiliario	135	5.121:570$	1.570	2.749	14.391:457$	20
Edificação	65	3.250:450$	663	892	5.939:479$	14
Construcção de apparelhos de transporte	41	11.231:374$	2.671	1.944	16.609:020$	47
Producção e transmissão de forças physicas	3	12.681:511$	6.082	589	13.820:432$	196
Industrias relativas as sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	1.130:086$	196	285	1.998:494$	12
TOTAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	37

Os algarismos acima reunidos demonstram que os resultados apurados em 1920 excedem aos do arrolamento censitario de 1907 em mais de 160 % quanto ao capital, em cerca de 255 % quanto á força motriz, em pouco mais de 60 % quanto ao numero de operarios e, approximadamente, em 208 % quanto ao valor da producção annual.

No conjuncto das industrias manufactureiras, os valores dos productos alimenticios representam, em 1907, pouco menos de 1/3 (26,7 %) do valor total apurado, ou sejam cerca de 58 mil contos, em comparação com a somma total de 216.345:941$000. Seguem-se, com porcentagens menos elevadas, as industrias textis (20,6 % ,ou 44.638:532$000) e as industrias do vestuario e toucador (15,9 %, ou 34.358:400$000), equivalendo a somma dos tres alludidos grupos a quasi 2/3 (63,2%) do valor total da producção fabril naquelle anno. As proporções concernentes ás industrias alimenticias crescem, porém, em 1920, attingindo á quota de 37,9 %, ao passo que as proporções relativas aos outros 2 grupos conservam-se mais ou menos equivalentes (industrias textis 20,5 %, industrias do vestuario e toucador 17,5 %).

Em outro arrolamento industrial, tambem realizado em 1907 e dado á publicidade pela Prefeitura do Districto Federal durante a Exposição Nacional de 1908, os resultados obtidos são mais ou menos semelhantes aos que apurou o Centro Industrial do Brazil na mesma época. Foram as seguintes as informações collectadas no inquerito da Prefeitura: capital: 153.330:000$000; operariado, 30.843; valor da producção annual, 179.448:000$000.

Eis a descriminação das parcellas dos totaes acima indicados.

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
DISTRICTO FEDERAL	**1.542**	**441.669:448$**	**72.558**	**56.517**	**677.553:090$**	**37**
I — Industrias textis	**73**	**191.692:221$**	**30.106**	**19.264**	**138.983:185$**	**264**
Fiação e tecelagem de algodão (1)	10	165.017:001$	26.340	15.544	94.346:666$	1.554
Fabricação de tecidos de malha	10	4.635:173$	300	969	5.674:121$	97
» » bordados e rendas	6	1.550:094$	45	248	1.303:563$	41
» » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	11.032:286$	1.190	913	14.736:277$	91
Cordoaria e tecidos de juta	7	3.320:290$	754	453	4.627:216$	65
Fabricação de saccos	4	3.891:261$	1.026	623	13.731:070$	156
» » estopa	6	1.825:000$	402	300	2.322:000$	50
» » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	175:500$	46	172	1.365:294$	11
» » chapéos de palha	4	245:616$	3	42	876:978$	10
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**29**	**6.861:000$**	**2.313**	**631**	**9.828:771$**	**22**
Cortumes	8	6.249:000$	2.249	347	8.063:099$	43
Fabricação de malas e artigos para viagem	21	612:000$	64	234	1.765:672$	14
III — Industrias de madeira	**95**	**15.617:724$**	**7.582**	**1.444**	**21.350:505$**	**15**
Serrarias	23	14.387:910$	7.225	953	17.418:495$	41
Tanoarias	11	134:409$	4	35	435:492$	3
Officinas de torneiro em madeira	8	155:800$	110	97	495:890$	12
Fabricação de caixas e caixões	27	331:278$	87	132	1.396:979$	5
» » fôrmas para calçados	3	200:847$	73	76	490:844$	25
» » páos para tamancos	9	4:752$	—	20	72:860$	2
» » objectos de vime e bambú	7	103:250$	10	71	381:442$	10
Outras industrias (2)	7	299:478$	73	60	658:503$	9
IV — Metallurgia	**131**	**19.735:981$**	**2.265**	**4.977**	**31.491:969$**	**38**
Fundição de ferro : construcção de machinas	16	9.000:771$	1.149	2.057	11.712:846$	129
Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	400:000$	86	109	830:464$	16
Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc	49	839:364$	211	500	2.901:519$	10
» » cofres de ferro	4	164:500$	37	126	747:280$	31
Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	1.095:001$	206	321	2.381:608$	53

(1) Não foi possivel apurar o capital de uma das fabricas, por figurar englobadamente no da empreza matriz (moagem de cereaes).

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento.

Construcção de carros e wagons. Officina de montagem de trucks. (Trajano de Medeiros & Cª)

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONTINUAÇÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	4.261:894$	232	766	6.331:376$	55
» » telas metallicas e objectos de arame	6	225:991$	47	74	600:525$	12
» » balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze	13	571:935$	73	250	1.383:094$	19
» » utensilios e artefactos de diversos metaes	12	2.037:733$	165	702	3.523:817$	58
Outras industrias (1)	4	1.138:792$	59	72	1.079:440$	18
V — Ceramica	**89**	**6.573:210$**	**1.910**	**2.343**	**9.599:816$**	**26**
Fabricacão de vidros e crystaes (2)	6	3.148:600$	900	1.145	4.506:494$	191
Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	608:500$	296	161	1.025:973$	23
Fabricação de louças de barro	7	91:500$	25	117	438:504$	17
Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	1.461:370$	388	573	2.286:153$	10
Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	1.263:240$	301	347	1.342:692$	39
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**47.431:306$**	**3.829**	**3.454**	**63.962:275$**	**15**
Fabricação de productos chimicos	16	1.603:574$	191	123	1.421:487$	8
» » especialidades pharmaceuticas	54	6.810:331$	279	690	14.854:970$	13
» » perfumarias	59	5.116:236$	497	613	8.539:041$	10
» » explosivos	5	628:00$	8	54	809:080$	11
» » aguas mineraes artificiaes	10	135:050$	23	75	801:592$	7
» » tintas mineraes, vernizes e lapis	11	1.296:670$	368	226	3.542:082$	21
» » tintas para escrever	4	1.004:500$	25	137	1.975:000$	34
Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	142:152$	33	27	240:655$	4
Fabricação de graxa para calçados	3	54:000$	—	19	498:232$	6
» » sabão	20	2.416:991$	104	155	8.096:761$	8
» » velas (4)	3	11.690:000$	410	264	7.681:840$	88
» » artefactos de borracha	4	1.636:000$	185	148	2.375:500$	37
» e beneficiamento do papel (5)	4	1.847:000$	821	147	2.210:187$	37
» de papelão	4	958:270$	348	83	716:800$	21
» » caixas de papelão	14	1.224:585$	179	457	3.197:991$	33
» » saccos de papel	4	91:000$	4	34	322:500$	8

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas.

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos.

(4) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cêra.

(5) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato.

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONTINUAÇÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de colla vegetal e amido	4	425:947$	56	33	771:045$	8
Outras industrias (1)	7	10.351:000$	298	169	5.907:512$	24
VII — Industrias da alimentação	**203**	**81.470:508$**	**11.205**	**7.306**	**242.138:325$**	**36**
Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	19.197:274$	5.737	1.330	78.773:751$	166
Fabricação de massas alimenticias	15	953:000$	222	190	4.304:596$	13
Torrefacção de café	24	1.739:652$	309	154	7.254:515$	6
Fabricação de chocolate	3	2.516:000$	348	315	8.541:263$	105
Refinação de assucar	9	6.256:118$	1.125	291	37.368:358$	32
Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	3.078:063$	595	663	11.327:221$	20
» » conservas de carne	11	3.010:495$	104	164	2.166:931$	15
Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	908:595$	94	60	5.186:815$	10
Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	85:000$	50	13	406:858$	4
» » cerveja	35	22.655:813$	1.925	1.549	38.927:620$	44
» » bebidas alcoolicas, licôres e xaropes	13	1.546:100$	17	137	3.649:496$	11
Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc)	40	19.297:492$	639	2.355	43.625:901$	59
Outras industrias (2)	3	226:906$	40	85	605:000$	28
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	**38.872:507$**	**2.166**	**10.639**	**107.439:362$**	**25**
Fabricação de chapéos de feltro	6	8.377:681$	625	976	10.302:957$	163
» » » » panno e de gorros	21	621:784$	18	252	1.823:318$	12
» » chapéos para senhoras	34	822:975$	8	299	2.177:136$	9
» » roupas para homens	5	484:254$	6	78	2.034:742$	16
» » camisas e roupas brancas	61	6.015:745$	282	2.902	16.463:769$	48
» » colletes para senhoras	10	274:271$	5	67	784:594$	7
» » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	354:509$	10	60	654:000$	20
» » capas de borracha	3	172:181$	—	47	532:354$	16
» » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	345:214$	—	44	585:670$	9
» » gravatas	11	1.555:500$	6	182	3.181:400$	17
» » flôres artificiaes e corôas	13	227:325$	5	208	913:205$	16
» » luvas e botões de metal	4	322:600$	8	72	761:209$	18
» » chapéos de sol e bengalas	23	1.905:687$	7	114	5.479:003$	5
» » calçados de couro	153	16.625:711$	1.109	4.959	58.554:291$	32

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas 1 estabelecimento.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 estabelecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento.

Construcção de carros e wagons. Officinas de carpintaria e serraria. (Trajano de Medeiros & Cª)

6 — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

(CONCLUSÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Fabricação de chinelos de trança	11	379:200$	60	164	1.682:098$	15
» » tamancos	59	387:870$	17	215	1.509:616$	4
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**5.121:570$**	**1.570**	**2.749**	**14.391:457$**	**20**
Fabricação de moveis de madeira	117	4.743:140$	1.519	2.638	13.050:527$	23
» » camas e moveis de ferro	6	197:375$	36	49	831:642$	8
» » colchões, travesseiros e cortinas	9	81:850$	5	46	281:398$	5
» » bilhares	3	99:205$	10	16	227:890$	5
X — Industrias da edificação	**65**	**3.250:450$**	**663**	**892**	**5.939:479$**	**14**
Fabricação de cal	9	328:700$	37	106	329:944$	12
Marmorarias	16	1.260:300$	157	220	1.399:332$	14
Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	30:700$	—	24	155:000$	8
» » escadas e esquadrias	32	677:750$	392	490	3.336:071$	15
» » papeis pintados	5	953:000$	77	52	719:132$	10
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**11.231:374$**	**2.671**	**1.944**	**16.609:020$**	**47**
Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	7.534:284$	2.102	1.057	9.148:135$	44
» » arreios e artigos de sellaria	14	401:330$	40	194	1.677:924$	14
Construcção de barcos	3	3.295:760$	529	693	5.782:961$	231
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	**12.681:511$**	**6.082**	**589**	**13.820:432$**	**196**
Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	12.681:511$	6.082	589	13.820:432$	196
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**1.130:086$**	**196**	**285**	**1.998:494$**	**12**
Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	72:150$	5	19	196:817$	4
» » clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	77:199$	17	47	227:000$	12
» » instrumentos de musica	3	261:000$	76	29	446:684$	10
» » molduras para quadros	3	145:957$	80	57	444:000$	19
» » estojos e caixas para joias	4	112:830$	7	73	248:993$	18
Outras industrias (3)	5	460:950$	11	60	435:000$	12

As tabellas seguintes resumem as informações mais importantes colligidas no recenseamento das industrias em 1920, mencionando, em ordem alphabetica, todas as especies industriaes com a indicação dos algarismos mais interessantes no ponto de vista da estatistica economica.

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc.

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. Não foi possivel obter informações quanto ao capital da fabrica de gaz.

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos.

7 — Classificação, em ordem alphabetica, das industrias recenseadas em 1920, gado, da força motriz, do valor da produ

DESIGNAÇÃO DAS INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DES		
					Total	Salarios e ordenados	Impostos
1 — Aguas mineraes artificiaes	10	135:050$	23	75	530:366$	225:820$	45:632$
2 — Arreios e artigos de sellaria	14	401:330$	40	194	1.423:674$	341:898$	17:447$
3 — Artefactos de borracha	4	1.636:000$	185	148	1.716:536$	288:409$	6:527$
4 — Artefactos de folha de Flandres	14	4.261:894$	232	766	4.880:322$	1.191:826$	28:891$
5 — Balanças, torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	571:935$	73	250	1.028:255$	412:547$	9:794$
6 — Bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	1.546:100$	17	137	2.890:676$	565:522$	282:214$
7 — Beneficiamento da manteiga	6	908:595$	94	60	4.798:553$	220:100$	11:926$
8 — Bilhares	3	99:205$	10	16	137:046$	39:624$	2:009$
9 — Bordados e rendas	6	1.550:094$	45	248	1.080:345$	311:919$	19:633$
10 — Caixas e caixões de madeira	27	331:278$	87	132	985:297$	305:511$	12:048$
11 — Caixas de papelão	14	1.224:585$	179	457	2.275:477$	552:803$	18:069$
12 — Cal	9	328:700$	37	106	287:063$	143:820$	3:325$
13 — Calçados (1)	164	17.004:911$	1.169	5.123	47.992:698$	11.425:597$	1.109:929$
14 — Camisas e roupas brancas	61	6.015:745$	282	2.902	13.939:070$	2.885:969$	378:839$
15 — Capas de borracha	3	172:181$	—	47	441:465$	77:293$	2:495$
16 — Carimbos e placas esmaltadas	5	72:150$	5	19	112:917$	72:600$	1:447$
17 — Carros e outras viaturas terrestres (2)	24	7.534:284$	2.102	1.057	5.747:146$	796:382$	36:230$
18 — Cervejas	35	22.655:813$	1.925	1.549	21.375:796$	4.162:423$	6.740:640$
19 — Chapéos de lã e de lebre	6	8.377:681$	625	976	8.788:395$	1.333:154$	698:771$
20 — Chapéos de palha	4	245:616$	3	42	638:306$	109:744$	29:678$
21 — Chapéos de panno e gorros	21	621:784$	18	252	1.215:246$	330:463$	79:271$
22 — Chapéos para senhoras	34	822:975$	8	299	1.572:669$	400:031$	63:279$
23 — Chapéos de sol e bengalas	23	1.905:687$	7	114	4.569:153$	267:279$	223:042$
24 — Chocolate	3	2.516:000$	348	315	7.940:473$	1.285:940$	58:453$
25 — Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras	5	345:214$	—	44	459:458$	100:800$	2:558$
26 — Clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	77:199$	17	47	131:410$	84:128$	1:308$
27 — Cofres de ferro	4	164:500$	37	126	603:163$	145:200$	4:683$
28 — Colchões, travesseiros e cortinas	9	81:850$	5	46	191:885$	75:900$	6:585$
29 — Colla vegetal e amido	4	425:947$	56	33	648:022$	72:720$	4:302$
30 — Colletes para senhoras	10	274:271$	5	67	459:300$	80:300$	11:100$
31 — Conservas de carne	11	3.010:495$	104	164	1.958:694$	234:542$	33:184$
32 — Construcção de barcos	3	3.295:760$	529	693	4.492:753$	1.683:734$	23:769$

(1) Inclusive 6 fabricas de chinelos de trança. (2) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores e helices

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital emprecção e das principaes despesas annuaes

PESAS ANNUAES			Valor da producção	Valor da producção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiaes	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
31:655$	226:176$	1:033$	801:592$	574:333$	7	3,3	42,6	8,6	6,0	42,6	0,2
8:120$	1.055:319$	890$	1.677:924$	621:715$	44	4,8	24,0	1,2	0,6	74,1	0,1
—	1.375:000$	46:600$	2.375:500$	953:900$	37	0,8	16,8	0,4	—	80,1	2,7
28:267$	3.604:961$	26:377$	6.331:376$	2.700:038$	55	3,3	24,4	0,6	0,6	73,9	0,5
2:700$	523:878$	79:336$	1.383:094$	779:880$	19	3,4	40,1	1,0	0,3	50,9	7,7
142:700$	1.880:860$	19:380$	3.649:496$	1.749:256$	11	8,1	19,6	9,7	4,9	65,1	0,7
145:582$	4.419:245$	1:700$	5.186:815$	765:870$	10	0,6	4,6	0,3	3,0	92,1	—
228$	94:945$	240$	227:890$	132:705$	5	1,6	28,9	1,4	0,2	69,3	0,2
23:800$	707:825$	17:168$	1.303:563$	578:570$	41	5,5	28,9	1,8	2,2	65,5	1,6
35:000$	631:778$	960$	1.396:979$	764:241$	5	1,5	31,0	1,2	3,6	64,1	0,1
405:583$	1.277:760$	21:260$	3.197:991$	1.898:971$	33	2,6	24,3	0,8	17,8	56,2	0,9
—	102:948$	36:970$	329:944$	190:026$	12	2,9	50,1	1,1	—	35,9	12,9
532:878$	34.908:193$	16:101$	60.236:389$	25.312:095$	31	4,4	23,8	2,3	1,1	72,8	—
208:271$	10.426:226$	39:765$	16.463:769$	5.997:778$	48	10,3	20,7	2,7	1,5	74,8	0,3
134:936$	226:737$	—	532:354$	305:617$	16	—	17,5	0,6	30,6	51,3	—
—	38:810$	60$	196:817$	157:947$	4	3,8	64,3	1,3	—	34,4	—
87:180$	4.705:674$	121:680$	9.148:135$	4.320:781$	44	0,5	13,9	0,6	1,5	81,9	2,1
1.791:301$	7.955:335$	726:097$	38.927:620$	30.246:188$	44	0,8	19,5	31,5	8,4	37,2	3,4
19:861$	6.453:013$	283:597$	10.302:957$	3.566:347$	163	1,6	15,2	8,0	0,2	73,4	3,2
33:000$	446:484$	19:400$	876:978$	411:094$	10	14,0	17,2	4,7	5,2	69,9	3,0
23:370$	778:922$	3:220$	1.823:318$	1.041:176$	12	14,0	27,2	6,5	1,9	64,1	0,3
2:930$	1.106:189$	240$	2.177:136$	1.070:707$	9	37,4	25,4	4,0	0,2	70,4	—
21:850$	4.055:842$	1:140$	5.479:003$	1.422:021$	5	16,3	5,8	4,9	0,5	88,8	—
234:100$	6.093:916$	268:064$	8.541:263$	2.179:283$	105	0,9	16,2	0,7	3,0	76,7	3,4
4:000$	351:600$	500$	585:670$	233:570$	9	—	21,9	0,6	0,9	76,5	0,1
1:145$	44:495$	334$	227:000$	182:171$	12	2,8	64,0	1,0	0,9	33,9	0,2
5:540$	447:600$	140$	747:280$	299:540$	31	3,4	24,1	0,8	0,9	74,2	—
—	109:400$	—	281:398$	171:998$	5	9,2	39,6	3,4	—	57,0	—
33:600$	511:400$	26:000$	771:045$	233:645$	8	0,6	11,2	0,7	5,2	78,9	4,0
1:200$	366:700$	—	784:594$	417:894$	7	13,4	17,5	2,4	0,3	79,8	—
1:660$	1.682:420$	6:888$	2.166:931$	477:623$	15	1,6	10,3	1,7	0,1	87,5	0,4
—	2.700:050$	85:200$	5.782:961$	2.597:711$	231	1,3	37,5	0,5	—	60,1	1,9

para aviação.

7 — Classificação, em ordem alphabetica, das industrias recenseadas em 1920 gado, da força motriz, do valor da produ

CONT

DESIGNAÇÃO DAS INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DE		
					Total	Salarios e ordenados	Impostos
33 — Cordoaria	7	3.320:290$	754	453	3.879:504$	516:057$	14:284$
34 — Cortumes	8	6.249:000$	2.249	347	7.448:437$	528:998$	16:395$
35 — Doces, confeitos e conservas de fructas e legumes	33	3.078:063$	595	663	9.238:965$	1.322:095$	681:419$
36 — Escadas e esquadrias	32	677:750$	392	490	2.404:934$	938:186$	23:158$
37 — Especialidades pharmaceuticas	54	6.810:331$	279	690	9.134:262$	1.236:739$	503:062$
38 — Estojos e caixas para jcias	4	112:830$	7	73	177:562$	57:073$	1:540$
39 — Estopa	6	1.825:000$	402	300	1.724:260$	439:600$	8:540$
40 — Explosivos	5	628:000$	8	54	709:581$	90:890$	7:946$
41 — Flôres artificiaes e corôas	13	227:325$	5	208	711:973$	203:564$	12:300$
42 — Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	1.095:001$	206	321	1.893:012$	425:592$	12:332$
43 — Fogões, caixas para agua, grades, etc.	49	839:364$	211	500	1.961:187$	767:958$	33:502$
44 — Fôrmas para calçados	3	200:847$	73	76	409:241$	209:160$	1:672$
45 — Fumo e seus preparados	40	19.297:492$	639	2.355	31.306:911$	2.997:283$	12.155:369$
46 — Fundição de ferro e construcção de machinas	16	9.060:771$	1.149	2.057	9.689:925$	3.553:144$	65:366$
47 — Gêlo e gaz para illuminação	3	12.681:511$	6.082	589	12.608:079$	1.526:746$	50:340$
48 — Gravatas	11	1.555:500$	6	182	2.427:925$	394:816$	9:963$
49 — Graxa para calçados	3	54:000$	—	19	411:772$	34:900$	1:852$
50 — Instrumentos de musica	3	261:000$	76	29	159:643$	79:400$	6:619$
51 — Ladrilhos hydraulicos e ceramicos	9	1.263:240$	301	347	1.203:357$	522:615$	31:644$
52 — Louças de barro	7	91:500$	25	117	337:176$	213:224$	1:869$
53 — Luvas e botões de metal	4	322:600$	8	72	640:413$	132:100$	5:223$
54 — Malas e artigos para viagem	21	612:000$	64	284	1.411:886$	423:948$	17:502$
55 — Marmorarias	16	1.260:300$	157	220	970:200$	348:446$	12:134$
56 — Massas alimenticias	15	953:000$	222	190	3.656:859$	272:600$	26:299$
57 — Moagem de cereaes e fabricação de farinhas	8	12.175:309$	5.737	1.330	66.084:589$	2.499:436$	160:114$
58 — Molduras para quadros	3	145:957$	80	57	286:792$	115:000$	4:442$
59 — Moveis de ferro	6	197:375$	36	49	622:873$	99:254$	5:321$
60 — Moveis de madeira	117	4.743:140$	1.519	2.638	9.936:698$	5.487:223$	101:307$
61 — Objectos de vime e bambú	7	103:250$	10	71	245:219$	103:625$	6:844$
62 — Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	400:000$	86	109	596:545$	189:500$	5:799$
63 — Olarias	60	1.461:370$	388	573	1.644:232$	846:414$	24:124$
64 — Ornatos em cimento e em gesso	3	30:700$	—	24	80:439$	21:092$	647$
65 — Páos para tamancos	9	4:752$	—	20	47:731$	24:340$	861$

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital emprecção e das principaes despesas annuaes

NUAÇÃO

PESAS ANNUAES			Valor da producção	Valor da producção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiaes	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
722:997$	2.569:292$	56:874$	4.627:216$	2.001:050$	65	0,6	13,3	0,4	18,6	66,2	1,5
231:700$	6.578:194$	93:150$	8.063:099$	1.391:755$	43	0,2	7,1	0,2	3,1	88,3	1,3
306:517$	6.655:675$	273:259$	11.327:221$	4.398:287$	20	1,1	14,3	7,4	3,3	72,0	3,0
72:398$	1.367:592$	3:600$	3.336:071$	1.964:879$	15	1,2	39,0	1,0	3,0	56,9	0,1
390:631$	6.949:630$	54:200$	14.854:970$	7.851:140$	13	2,5	13,5	5,5	4,3	76,1	0,6
500$	117:449$	1:000$	248:993$	130:544$	18	10,4	32,1	0,9	0,3	66,1	0,6
39:000$	1.204:500$	32:620$	3.322:000$	1.084:880$	50	0,7	25,5	0,5	2,3	69,8	1,9
21:945$	557:400$	31:400$	809:080$	220:280$	11	6,7	12,8	1,1	3,1	78,6	4,4
651$	479:128$	11:330$	913:205$	422:747$	16	41,6	29,3	1,7	0,1	67,3	1,6
15:190$	1.379:139$	60:759$	2.381:608$	941:710$	53	1,6	22,5	0,6	0,8	72,9	3,2
27:620$	1.091:028$	41:079$	2.901:519$	1.769:412$	10	2,4	39,2	1,7	1,4	55,6	2,1
21:781$	176:628$	—	490:844$	314:216$	25	1,0	51,1	0,4	5,3	43,2	—
259:183$	15.819:134$	75:942$	43.625:901$	27.730:825$	59	3,7	9,6	38,8	0,8	50,5	0,3
329:599$	4.807:127$	934:689$	11.712:846$	5.971:030$	129	1,8	36,7	0,7	3,4	49,6	9,6
742:805$	10.071:708$	216:480$	13.820:432$	3.532:244$	196	0,1	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7
50:746$	1.972:400$	—	3.181:400$	1.209:000$	17	30,3	16,3	0,4	2,1	81,2	—
101:000$	273:660$	360$	498:232$	224:212$	6	—	8,5	0,4	24,5	66,5	0,1
100$	61:500$	12:024$	446:684$	373:160$	10	0,4	49,8	4,2	—	38,5	7,5
72:023$	457:739$	119:336$	1.342:692$	765:617$	39	1,2	43,4	2,6	6,0	38,1	9,9
10:500$	64:489$	47:094$	438:504$	326:921$	17	4,7	63,2	0,6	3,1	19,1	14,0
58:200$	444:550$	340$	761:209$	316:319$	18	9,0	18,5	0,8	9,8	70,9	—
4:544$	965:100$	792$	1.765:672$	799:780$	14	4,4	30,0	1,2	0,3	68,4	0,1
9:300$	600:200$	120$	1.399:332$	799:012$	14	1,4	35,9	1,2	1,0	61,9	—
45:800$	3.303:920$	8:240$	4.304:596$	992:436$	13	0,9	7,5	0,7	1,3	90,3	0,2
311:165$	63.074:220$	39:654$	78.773:751$	15.659:877$	166	0,2	3,8	0,2	0,5	95,4	0,1
100$	160:250$	7:000$	444:000$	276:750$	19	0,7	40,1	1,6	—	55,9	2,4
—	516:398$	1:900$	831:642$	313:344$	8	1,4	15,9	0,9	—	82,9	0,3
105:776$	4.225:992$	16:400$	13.050:527$	8.808:135$	22	1,7	55,2	1,0	1,1	42,5	0,2
1:250$	133:500$	—	381:442$	247:942$	10	7,1	42,3	2,8	0,5	54,4	—
8:986$	380:460$	11:800$	830:464$	438:204$	16	1,3	31,7	1,0	1,5	63,8	2,0
60:209$	105:932$	607:553$	2.286:153$	1.572:668$	10	1,5	51,5	1,5	3,7	6,4	36,9
—	58:700$	—	155:000$	96:300$	8	—	26,2	0,8	—	73,0	—
3:250$	18:780$	—	72:860$	54:080$	2	—	52,0	1,8	6,8	39,4	—

7 — Classificação, em ordem alphabetica, das industrias recenseadas em 1920 gado, da força motriz, do valor da produ

CONCLI

DESIGNAÇÃO DAS INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	PRINCIPAES DE		
					Total	Salarios e ordenados	Impostos
66 — Papeis pintados	5	953:000$	77	52	611:574$	102:648$	15:626$
67 — Papel e papelão (3)	8	2.805:270$	1.169	230	2.454:430$	435:964$	7:580$
68 — Perfumarias	59	5.116:236$	497	613	5.961:060$	788:440$	501:442$
69 — Polimento e lapidação de vidros, fabricação de espelhos	7	608:500$	296	161	796:963$	353:774$	10:259$
70 — Productos chimicos	16	1.603:574$	191	123	1.026:531$	312:404$	18:286$
71 — Refinação de assucar	9	6.256:118$	1.125	291	33.899:046$	805:499$	113:549$
72 — Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	142:152$	33	27	131:713$	44:520$	3:828$
73 — Roupas para homens	5	484:254$	6	78	1.499:821$	257:140$	22:631$
74 — Sabão	20	2.416:991$	104	155	6.639:482$	464:809$	35:812$
75 — Saccos	4	3.891:261$	1.026	623	7.861:004$	811:133$	693:046$
76 — Saccos de papel	4	91:000$	4	34	195:612$	42:800$	2:132$
77 — Serrarias	23	14.387:910$	7.225	953	12.875:433$	2.459:720$	179:808$
78 — Tamancos	59	387:870$	17	215	1.104:799$	346:820$	23:191$
79 — Tanoarias	11	134:409$	4	35	328:741$	114:342$	6:099$
80 — Tecidos de algodão	10	172.038:966$	26.340	15.544	82.084:817$	23.025:087$	4.350:878$
81 — Tecidos de malha	10	4.635:173$	300	969	4.923:362$	1.114:649$	170:397$
82 — Tecidos de lã	10	11.032:286$	1.190	913	12.442:964$	1.874:782$	150:663$
83 — Tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	354:509$	10	60	539:154$	88:498$	3:302$
84 — Telas metallicas e objectos de arame	6	225:991$	47	74	459:178$	95:267$	3:171$
85 — Tintas mineraes, vernizes e lapis	11	1.296:670$	368	226	2.585:636$	376:703$	26:065$
86 — Tintas para escrever	4	1.004:500$	25	137	1.248:817$	308:036$	8:084$
87 — Torneiros em madeira	8	155:800$	110	97	380:228$	191:280$	4:328$
88 — Torrefacção de café	24	1.739:652$	309	154	6.510:766$	596:777$	245:047$
89 — Utensilios e artefactos de diversos metaes	12	2.037:733$	165	702	2.738:335$	1.059:218$	22:053$
90 — Vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	175.500$	46	172	1.028:723$	305:601$	8:133$
91 — Velas (4)	3	11.690:000$	410	264	6.621:233$	413:000$	265:013$
92 — Vidros e crystaes (5)	6	3.148:600$	900	1.145	4.146:985$	1.654:046$	55:666$
93 — Vinagre e massa de tomate	3	85:000$	50	13	335:325$	15:600$	11:295$
Outras industrias (6)	26	12.477:123$	498	446	5.141:630$	816:194$	27:455$
TOTAL GERAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	535.946:573$	96.125:267$	30.964:760$

(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato e 1 fabrica de beneficiar papel. (4) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (5) Compre ciamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoitos, 1 estabelecimento; fabricação de brinquedos, 2 estabelecimentos; lecimento; conservas de peixe, 1 estabelecimento; fundas elasticas, 1 estabelecimento; lamparinas, 1 estabelecimento; leques, 1 estabelecimento; oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; páos para embrulhos, 1 estabelecimento; pés para manequins, 1 estabe deira para calçados, 2 estabelecimentos; utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento.

com indicação do numero de estabelecimentos e de operarios, do capital emprecção e das principaes despesas annuaes

SÃO

PESAS ANNUAES			Valor da producção	Valor da producção deduzido o custo da materia prima e do combustivel	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS		PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL				
Transporte e frete	Materia prima e outros materiaes	Combustivel			Por estabelecimento	Por H. P.	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte	Materia prima	Combustivel
11:000$	482:000$	300$	719:132$	236:832$	10	0,7	16,8	2,6	1,8	78,8	—
115:028$	1.706:908$	188:950$	2.926:987$	1.031:129$	29	0,2	17,8	0,3	4,7	69,5	7,7
243:969$	4.384:301$	42:908$	8.539:041$	4.111:832$	10	1,2	13,2	8,4	4,1	73,6	0,7
11:000$	419:530$	2:400$	1.025:973$	604:043$	23	0,5	44,4	1,3	1,4	52,6	0,3
83:864$	526:876$	85:101$	1.421:487$	809:510$	8	0,6	30,4	1,8	8,2	51,3	8,3
394:515$	31.887:295$	698:188$	37.368:358$	4.782:875$	32	0,3	2,4	0,3	1,2	94,1	2,0
5:400$	70:835$	7:130$	240:655$	162:690$	4	0,8	33,8	2,9	4,1	53,8	5,4
—	1.220:000$	—	2.034:742$	814:742$	16	13,0	17,2	1,5	—	81,3	—
166:999$	5.885:363$	86:499$	8.096:761$	2.124:899$	8	1,5	7,0	0,5	2,5	88,7	1,3
191:248$	6.089:956$	75:621$	13.731:070$	7.565:493$	156	0,6	10,3	8,8	2,4	77,5	1,0
240$	150:440$	—	322:500$	172:060$	8	8,5	21,9	1,1	0,1	76,9	—
1.122:040$	9.005:965$	106:900$	17.418:495$	8.304:630$	41	0,1	19,1	1,4	8,7	70,0	0,8
18:994$	715:794$	—	1.509:616$	793:822$	4	12,6	31,4	2,1	1,7	64,8	—
17:300$	191:000$	—	435:492$	244:492$	3	8,7	34,8	1,8	5,3	58,1	—
1.050:766$	51.319:234$	2.338:852$	94.346:666$	40.688:580$	1.554	0,6	28,1	5,3	1,3	62,5	2,8
76:600$	3.463:500$	98:218$	5.674:121$	2.112:405$	97	3,2	22,6	3,5	1,6	70,3	2,0
758:426$	9.350:652$	308:441$	14.736:277$	5.077:184$	91	0,8	15,1	1,2	6,1	75,1	2,5
15:354$	432:000$	—	654:000$	222:000$	20	6,0	16,4	0,6	2,9	80,1	—
3:086$	356:504$	1:150$	600:525$	242:871$	12	1,6	20,7	0,7	0,7	77,6	0,3
504:568$	1.638:100$	46:200$	3.542:082$	1.863:782$	21	0,6	14,6	1,0	19,5	63,3	1,6
109:000$	814:540$	9:157$	1.975:000$	1.151:303$	34	5,5	24,7	0,7	8,7	65,2	0,7
12:360$	168:760$	3:500$	495:890$	323:630$	12	0,9	50,3	1,1	3,3	44,4	0,9
178:732$	5.350:195$	137:015$	7.254:515$	1.767:305$	6	0,5	9,2	3,8	2,7	82,2	2,1
22:880$	1.602:904$	31:280$	3.523:817$	1.889:633$	58	4,3	38,7	0,8	0,8	58,5	1,2
26:657$	687:528$	804$	1.365:294$	676:962$	11	3,7	29,7	0,8	2,6	66,8	0,1
3:960$	5.454:234$	485:026$	7.681:840$	1.742:580$	88	0,6	6,2	4,0	0,1	82,4	7,3
38:253$	1.273:270$	1.125:750$	4.506:494$	2.107:474$	191	1,3	39,9	1,3	0,9	30,7	27,2
3:000$	305:430$	—	406:858$	101:428$	4	0,3	4,6	3,4	0,9	91,1	—
126:972$	4.078:038$	92:404$	8.685:495$	4.515:083$	17	0,9	15,9	0,5	2,5	79,3	1,8
13.298:136$	384.983:267$	10.575:143$	677.553:090$	281.994:680$	37	0,8	18,1	5,8	2,6	71,5	2,0

hendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cêra. (6) Comprehendidas as seguintes industrias: benecanos e artefactos de chumbo, 1 estabelecimento; carvão animal e adubos, 2 estabelecimentos; *confetti* e serpentinas, 1 estabe-1 estabelecmento; lixa, 1 estabelecimento; manequins, 1 estabelecimento; montagem e concerto de instrumentos de optica, lecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; rolhas e artigos de cortiça, 2 estabelecimentos; saltos de ma-

Tendo sido mais extenso e minucioso o inquerito industrial feito em 1920, é natural houvesse abrangido não só as grandes emprezas, como tambem os estabelecimentos de menor importancia, o que, provavelmente, não se deu na estatistica de 1907, na qual de preferencia foram arroladas as principaes fabricas. Dahi o facto de ser o numero médio de operarios, por estabelecimento industrial, menor no ultimo recenseamento do que no inquerito effectuado anteriormente, excedendo a média geral apurada em 1907 (55 operarios por estabelecimento) á média correspondente a 1920 (42 operarios por estabelecimento). O mesmo se observa em cada grupo industrial, considerado isoladamente, sendo, em geral, maiores as differenças proporcionaes nos resultados apurados em 1907 do que nos resultados apurados em 1920, onde o augmento attinge apenas a 30 % ; ao passo que se eleva, não raro, a mais do dobro no inquerito anterior.

A industria de calçados registra, em 1920, muito maior numero de estabelecimentos do que em 1907 (164 [1] contra 57). Cumpre notar, porém, que dos estabelecimentos abrangidos pelo censo de 1920, 78 (47,6 %), ou pouco menos de metade, possuem operarios em numero inferior a 10 por estabelecimento (Quadro V) ; 83, ou 50,6 %, não possuem força motriz. (Quadro VI) ; e, finalmente, 54, ou 32,9 %, têm uma producção annual inferior a 10 contos de réis. O mesmo occorre em relação ás fabricas de moveis de madeiras, industria representada por 117 estabelecimentos, no anno de 1920, e apenas por 28, em 1907. Entre as primeiras figuram, porém, 55 officinas, ou cerca de 47 % do total, nas quaes o operariado jornaleiro não attinge a 10 individuos por estabelecimento ; 15 (12 %) onde não existem motores mechanicos e, finalmente, 52 (44,4 %) em que o valor da producção annual não vae além de 50 contos de réis por fabrica.

Adoptando-se, como criterio exclusivo, na classificação industrial, a natureza da *principal* materia prima empregada na fabrica, obtêm-se os seguintes resultados numericos em relação ás industrias de couros e pelles :

8 — Industrias que empregam como materia prima principal couros e pelles

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Arreios e artigos de sellaria	14	401:330$	40	194	1.677:924$	14
Calçados	153	16.625:711$	1.109	4.959	58.554:291$	32
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras	5	345:214$	—	44	585:670$	9
Cortumes	8	6.249:000$	2.249	347	8.063:099$	43
Malas e artigos para viagem	21	612:000$	64	284	1.765:672$	14
TOTAL	201	24.233:255$	3.462	5.828	70.646:656$	29
Porcentagem em relação ao total das industrias	13,0	5,5	4,8	10,3	10,4	—

(1) Inclusive 11 fabricas de chinelos de trança.

Fabricação de calçado. Um aspecto das officinas de Ferreira Souto & Cª

No conjuncto das industrias recenseadas em 1920, os estabelecimentos que fabricam artefactos de couro e de pelles representam : 5,5 % quanto ao capital ; 4,8 % quanto á força motriz ; 10,3 % quanto ao operariado em serviço ; e, finalmente, 10,4 % quanto ao valor da producção annual. Dentre todas as especialidades destaca-se a fabricação de calçados, cuja producção ascende a mais de 4/5 (82,8 %) do valor total dos estabelecimentos recenseados.

No quadro seguinte figuram as industrias onde a madeira é a principal materia prima utilizada.

9 — Industrias em que a madeira é a materia prima principal (1)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Bilhares	3	99:205$	10	16	227:890$	5
Caixas e caixões	27	331:278$	87	132	1.396:979$	5
Carros e outras viaturas terrestres	24	7.534:284$	2.102	1.057	9.148:135$	44
Construcção de barcos	3	3.295:760$	529	693	5.782:961$	231
Escadas e esquadrias	32	677:750$	392	490	3.336:071$	15
Fôrmas para calçados	3	200:847$	73	76	490:844$	25
Moveis	117	4.743:140$	1.519	2.638	13.050:527$	23
Objecto de vime e bambú	7	103:250$	10	71	381:442$	10
Officinas de torneiro	8	155:800$	110	97	495:890$	12
Páos para tamancos	9	4:752$	—	20	72:860$	2
Serrarias	23	14.387:910$	7.225	953	17.418:495$	41
Tanoarias	11	134:409$	4	35	435:492$	3
Outras especies(1)	7	299:478$	73	60	658:503$	9
TOTAL	274	31.967:863$	12.134	6.338	52.896:089$	23
Porcentagem em relação ao total das industrias	17,5	7,2	16,7	11,1	7,7	—

Em confronto com os resultados geraes, obtidos em 1920, os algarismos referentes ás industrias de madeiras apresentam as seguintes porcentagens : 7,2 %, quanto ao capital ; 16,7 %, quanto á força motriz ; 11,1 %, quanto ao operariado ; e 7,7 %, quanto ao valor da producção annual.

Das industrias de madeiras são as serrarias as mais importantes emprezas. O seu capital equivale, approximadamente, ao *dobro* do capital empregado na construcção de carros e outros vehiculos terrestres, a mais do *triplo* do capital empregado na fabricação de moveis, correspondendo a quasi metade (45 %) da somma empregada em todas as industrias em que a madeira é a principal materia prima.

(1) Excluidas as seguintes industrias, que empregam accessoriamente a madeira como materia prima: Fabricação de chapéos de sol e bengalas, de estojos e caixas para joias, de molduras para quadros e de tamancos.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento.

Podem ser agrupadas do modo seguinte as diversas especialidades relativas á industria de chapéos, embora figurem em mais de um grupo industrial :

10 — Fabricação de chapéos e bengalas

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Chapéos de feltro, de lebre e de lã	6	8.377:681$	625	976	10.302:957$	163
Chapéos de palha	4	245:616$	3	42	876:978$	10
Chapéos de panno e gorros	21	621:784$	18	252	1.823:318$	12
Chapéos para senhoras	34	822:975$	8	299	2.177:136$	9
TOTAL	65	10.068:056$	654	1.569	15.180:389$	24
Chapéos de sol e bengalas	23	1.905:687$	7	114	5.479:003$	5
TOTAL GERAL	88	11.973:743$	661	1.683	20.659:392$	19
Porcentagem em relação ao total das industrias	5,7	2,7	0,9	3,0	3,1	—

A fabricação de chapéos de feltro é, incontestavelmente, o mais importante ramo da industria de chapéos, attingindo o respectivo capital a mais de 8 mil contos (69,9 do valor total) e o valor da producção annual a mais de 11 mil e 300 contos (49,9%). Em confronto com as differentes especies de explorações fabris existentes em 1920, no Districto Federal, occupa a mesma industria o 10° lugar, quanto ao capital, e o 15° lugar quanto ao valor dos seus productos.

Assim se resumem as informações relativas á fabricação de bebidas :

11 — Fabricação de cerveja, aguas mineraes artificiaes e outras bebidas

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Aguas mineraes artificiaes	10	135:050$	23	75	801:592$	7
Bebidas alcoolicas e gazosas, licores e xaropes	13	1.546:100$	17	137	3.649:496$	11
Cerveja	35	22.655:813$	1.925	1.549	38.927:620$	44
TOTAL	58	24.336:963$	1.965	1.761	43.378:708$	30
Porcentagem em relação ao total das industrias	3,8	5,5	2,7	3,1	6,4	—

E' assás consideravel a producção das fabricas de cerveja, não só comparativamente com a producção das fabricas de bebidas, em geral, como tambem comparativamente com a producção total das fabricas do Districto Federal, figurando, em ordem decrescente, em 4° lugar, com a quota de 5,7 %, depois das industrias relativas aos tecidos (20,1 %), á moagem de cereaes (11,6 %) e á fabricação de calçados (10,4 %).

Fabricação de chapéos. Aspecto de uma secção de acabamento (Companhia Braga Costa)

No grupo das industrias textis, figuram as seguintes explorações manufactureiras :

12 — Industrias de fiação e tecelagem

ESPECIES	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
Tecidos de algodão	10	165.017:001$	26.340	15.544	94.346:666$	1.554
» » malha	10	4.635:173$	300	969	5.674:121$	97
» » lã	10	11.032:286$	1.190	913	14.736:277$	91
Bordados e rendas	6	1.550:094$	45	248	1.303:563$	41
Estopa, tapetes e capachos (1)	7	2.625:000$	619	447	3.822:000$	64
TOTAL	43	184.859:554$	28.494	18.121	119.882:627$	421
Porcentagem em relação ao total das industrias	2,8	41,9	39,3	32,1	17,7	—

Em relação ás cifras globaes do censo industrial de 1920, os algarismos concernentes á industria de tecidos offerecem as seguintes porcentagens : capital empregado 41,9 % ; força motriz 39,3 % ; operariado 32,1 %; valor da producção annual 17,7 %.

No que diz respeito á frequencia de suas officinas, os 43 estabelecimentos de fiação e tecelagem, arrolados no Districto Federal em 1 de Setembro, assim se repartem quanto ao numero de operarios.

13 — Industrias de fiação e tecelagem

NUMERO DE OPERARIOS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Porcentagem em relação ao valor da producção annual
Até... 19 operarios	6	242:873$	23	37	453:185$	0,4
20 a 49 »	6	1.375:126$	268	217	1.845:262$	1,5
50 a 99 »	11	10.199:887$	785	829	10.292:343$	8,6
100 a 199 »	9	7.474:667$	1.051	1.275	12.225:171$	10,2
200 a 999 »	4	(2) 5.298:000$	2.011	1.673	10.066:996$	8,4
1.000 a 1.999 »	5	72.276:216$	12.910	6.822	40.494:875$	33,8
2.000 e mais »	2	87.992:785$	11.446	7.268	44.504:795$	37,1
TOTAL	43	184.859:554$	28.494	18.121	119.882:627$	100,0

A força motriz das fabricas de fiação e tecelagem correspondia em 1920 a 28.494 cavallos-vapor, dos quaes 27.136 (95,2 %), com potencia electricomotriz fornecida por outras usinas ; 748 (2,6 %), com energia gerada por motores de vapor, existentes nas proprias fabricas ; e 618 (2,2 %), com força produzida por turbinas hydraulicas, pertencentes ás respectivas emprezas.

(1) Inclusive uma fabrica de tecidos de juta.

(2) Não comprehendido o capital empregado na fabrica de tecidos pertencente á empreza «Moinho Inglez» por figurar na rubrica «moagem de cereaes».

Apurando-se, em separado, as informações que se referem ás industrias sujeitas ao *imposto de consumo* obtêm-se os resultados constantes do seguinte quadro numerico, onde figuram tambem as cifras totaes relativas ás outras industrias não oneradas especialmente pelo mesmo imposto.

14 — Especialidades industriaes sujeitas ao imposto de consumo (1)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Porcentagem em relação ao valor da producção annual
Artefactos de tecido (2)	85	8.200:025$	303	3.211	21.083:763$	3,1
Assucar refinado	9	6.256:118$	1.125	291	37.368:358$	5,5
Bebidas	58	24.336:963$	1.965	1.761	43.378:708$	6,4
Café torrado ou moido	24	1.739:652$	309	154	7.254:515$	1,1
Calçado	164	17.004:911$	1.169	5.123	60.236:389$	8,9
Chapéos	65	10.068:056$	654	1.569	15.180:389$	2,2
Chapéos de sol e bengalas	23	1.905:687$	7	114	5.479:003$	0,8
Conservas (3)	40	8.302:164$	1.041	884	21.137:462$	3,1
Especialidades pharmaceuticas	54	6.810:331$	279	690	14.854:970$	2,2
Ferragens	6	1.095:001$	206	321	2.381:608$	0,4
Fumos	40	19.297:492$	639	2.355	43.625:901$	6,4
Manteiga	6	908:595$	94	60	5.186:815$	0,5
Moveis	123	4.940:515$	1.555	2.687	13.882:169$	2,0
Papeis pintados	5	953:000$	77	52	719:132$	0,1
Perfumarias	59	5.116:236$	497	613	8.539:041$	1,3
Tecidos (4)	47	188.750:815$	29.520	18.744	133.613:697$	19,7
Velas	3	11.690:000$	410	264	7.681:840$	1,1
Vidros	6	3.148:600$	900	1.145	4.506:494$	0,7
Outras industrias (5)	2	355:000$	72	19	548:659$	0,1
TOTAL	819	320.879:161$	40.822	40.057	446.658:913$	65,9
Industrias não tributadas	723	120.790:287$	31.736	16.460	230.894:177$	34,1
TOTAL GERAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	100,0

Conforme demonstram os algarismos cencitarios, as emprezas industriaes não sujeitas ao *imposto de consumo*, possuiam, em 1920, um capital equivalente a mais de 120 mil e 700 contos, ou sejam, approximadamente, 27 % do total geral, correspondendo-lhes uma producção superior a 230 mil e 800 contos, ou 34 % da somma geral apurada.

(1) Da relação das industrias sujeitas ao imposto de consumo constam, tambem, as seguintes especialidades, das quaes não foram recenseados estabelecimentos fabris no Districto Federal, em 1920: Fabricação de phosphoros, de cartas de jogar, de armas de fogo e munições, de lampadas electricas e de sal.

(2) Comprehendidas as fabricas de camisas e roupas brancas; de colletes para senhoras; de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.) e de gravatas.

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de chocolate; de biscoitos; de doces; de conservas de carne; de conservas de peixe; de vinagre e de massa de tomate.

(4) Inclusive 4 fabricas de saccos.

(5) Comprehendida 1 fabrica de discos para gramophone e 1 fabrica de leques.

Destacando-se as principaes industrias, cuja producção não é directamente gravada pelas taxas do imposto de consumo, obtêm-se os seguintes resultados numericos :

15 — Especialidades industriaes não sujeitas ao imposto de consumo

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Porcentagem em relação ao valor da producção annual
Artefactos de borracha	4	1.636:000$	185	148	2.375:500$	1,0
Artefactos de folha de Flandres	14	4.261:894$	232	766	6.331:376$	2,7
Beneficiamento e fabricação de papel	4	1.847:000$	821	147	2.210:187$	1,0
Caixas de papelão	14	1.224:585$	179	457	3.197:991$	1,4
Carros e outras viaturas terrestres	24	7.534:284$	2.102	1.057	9.148:135$	4,0
Construcção de barcos	3	3.295:760$	529	693	5.782:961$	2,5
Cortumes	8	6.249:000$	2.249	347	8.063:099$	3,5
Fundição; construcção de machinas	16	9.000:771$	1.149	2.057	11.712:846$	5,1
Gêlo e gaz para illuminação	3	12.681:511$	6.082	589	13.820:432$	6,0
Ladrilhos hydraulicos e ceramicos	9	1.263:240$	301	347	1.342:692$	0,6
Marmorarias	16	1.260:300$	157	220	1.399:332$	0,6
Moagem de cereaes	8	19.197:274$	5.737	1.330	78.773:751$	34,1
Olarias	60	1.461:370$	388	573	2.286:153$	1,0
Oleos vegetaes	2	10.100:000$	275	92	5.200:312$	2,3
Productos chimicos	16	1.603:574$	191	123	1.421:487$	0,6
Sabão	20	2.416:991$	104	155	8.096:761$	3,5
Serrarias	23	14.387:910$	7.225	953	17.418:495$	7,5
Tintas mineraes e vernizes	11	1.296:670$	368	226	3.542:082$	1,5
Tintas para escrever	4	1.004:500$	25	137	1.975:000$	0,9
Utensilios e artefactos de diversos metaes (1)	12	2.037:733$	165	702	3.523:817$	1,5
Outras industrias	452	17.029:920$	3.272	5.341	43.271:768$	18,7
TOTAL	723	120.790:287$	31.736	16.460	230.894:177$	100,0

A Directoria Geral de Estatistica colligiu, em 1913, por intermedio dos agentes fiscaes do imposto de consumo, algumas informações, senão de todo satisfactorias, pelo menos sufficientes para dar uma idéa approximada ácerca da situação das industrias tributadas. Não era razoavel, no momento, esperar melhores resultados, pois faltavam á Directoria Geral de Estatistica os recursos indispensaveis para facilitar e retribuir a tarefa dos agentes fiscaes.

Eis os resultados obtidos, quanto ao Districto Federal, em confronto com as cifras apuradas em 1907 e 1920. (2)

(1) Aquecedores a gaz para banheiro, lustres, lanternas, torneiras, vasilhames para lacticinios e seus accessorios, ferros cirurgicos, mesas de operação, banheiras, utensilios de aluminio para cosinha, assucareiros, bules, cafeteiras, jardineiras, saboneteiras, jarros para flôres, argolas para guardanapos, capsulas e rolhas metallicas, cabides, puxadores, objectos de nickel, utensilios de metal para arreios e outros artefactos.

(2) *Directoria Geral de Estatistica.* — Relatorio apresentado ao DR. ILDEFONSO SIMÕES LOPES, Ministro da Agricultura, Industria e Commercio, pelo DR. JOSÉ LUIZ SAYÃO DE BULHÕES CARVALHO, Director Geral de Estatistica, 1921, pags. 170 a 191.

16 — Inqueritos censitarios sobre varias industrias sujeitas ao imposto de consumo

INDUSTRIAS		Numero de estabelecimentos industriaes	CAPITAL EMPREGADO		FORÇA MOTRIZ — H. P.		NUMERO DE OPERARIOS		Numero médio de operarios por estabelecimento
			Total	Numeros indices (4)	Total	Numeros indices (4)	Total	Numeros indices (4)	
Bebidas	1907	54	9.549:000$	100	892	100	1.526	100	28
	1913	58	14.420:900$	151	1.615	181	1.929	126	33
	1920	50	24.336:163$	255	1.965	220	1.761	115	39
Bengalas e chapéos de sol	1907	15	3.027:000$	100	—	—	149	100	10
	1913	26	2.385:300$	79	—	—	252	169	10
	1920	23	1.905:687$	63	7	—	114	77	5
Calçados	1907	57	5.561:000$	100	189	100	3.627	100	64
	1913	195	8.080:540$	145	662	350	3.937	109	20
	1920	164	17.004:911$	306	1.169	619	5.123	141	31
Chapéos	1907	53	5.863:000$	100	290	100	1.568	100	30
	1913	55	3.545:400$	60	402	139	1.246	79	23
	1920	65	10.068:056$	172	654	226	1.556	99	24
Conservas (1)	1907	19	2.511:000$	100	207	100	655	100	34
	1913	7	970:500$	38	78	37	185	28	26
	1920	40	8.302:164$	330	1.041	502	884	134	22
Especialidades pharmaceuticas	1907 (2)	26	2.900:500$	100	50	100	432	100	17
	1913	96	2.817:165$	97	264	528	572	132	6
	1920	54	6.810:331$	235	279	558	690	160	13
Fumos	1907	10	1.080:000$	100	37	100	374	100	37
	1913	139	4.713:842$	436	162	438	1.315	352	9
	1920	40	19.297:492$	1.787	639	1.727	2.353	629	59
Perfumarias	1907	8	615:000$	100	26	100	159	100	20
	1913	41	1.771:150$	288	145	558	332	209	8
	1920	59	5.116:236$	832	497	1.912	613	386	10
Tecidos (3)	1907	23	76.077:259$	100	10.762	100	10.309	100	448
	1913	21	73.113:276$	95	15.512	144	12.032	117	573
	1920	37	183.034:554$	241	28.092	261	17.821	173	567
TOTAL	1907	265	107.183:759$	100	12.453	100	18.799	100	71
	1913	638	111.818:076$	104	18.840	151	21.800	116	36
	1920	532	275.875:594$	257	34.343	276	30.915	164	58

(1) Comprehende a fabricação de doces, biscoitos, chocolate, conservas de carne, de peixe e de legumes, inclusive a fabricação de vinagre e massa de tomate.

(2) Productos chimicos.

(3) Inclusive a fabricação de rendas, bordados e tecidos de juta, não incluidas as fabricas de estopa.

(4) Anno de 1907 = 100.

Sala dos teares e machinas de serzir (Companhia Tijuca)

Os seguintes resultados representam o resumo das informações colligidas pela Directoria Geral de Estatistica, em 1913, no Districto Federal, com o auxilio dos agentes fiscaes do imposto de consumo.

17 — Resultados do inquerito censitario realizado em 1913

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Numero médio de operarios por estabelecimento
Bebidas	58	14.420:900$	1.615	1.929	33
Bengalas e chapéos de sol	26	2.385:300$	—	252	10
Calçados	195	8.080:540$	662	3.939	20
Chapéos	55	3.545:400$	402	1.246	23
Conservas	4	961:000$	78	167	42
Especialidades pharmaceuticas	96	2.817:168$	264	572	6
Fumo	139	4.713:842$	162	1.315	9
Perfumarias	41	1.771:150$	145	332	8
Phosphoros	2	530:000$	32	200	100
Tecidos	21	73.113:276$	15.512	12.032	573
Velas	2	6.800:000$	490	464	232
Vinagre	3	9:500$	—	18	6
TOTAL	642	119.148:076$	19.362	22.466	35

Sobre a organização das emprezas arroladas, foram estes os elementos estatisticos obtidos em 1913:

18 — Modo de organização das emprezas fabris recenseadas

MODO DE ORGANIZAÇÃO		Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de pessoas empregadas	Porcentagem em relação ao capital empregado
Firmas individuaes	Brazileiros	126	1.431:500$	64	690	1,2
	Estrangeiros	183	1.827:990$	148	1.174	1,5
TOTAL		309	3.259:490$	212	1.864	2,7
Sociedades	Sociedades anonymas	25	92.083:276$	17.333	14.008	77,3
	Outras especies	308	23.805:310$	1.817	6.594	20.0
TOTAL		333	115.888:586$	19.150	20.602	97,3
TOTAL GERAL		642	119.148:076$	19.362	22.466	100,0

Terminado o confronto geral das informações colligidas em 1920 com os elementos estatisticos obtidos em 1907 e 1913, é opportuno reproduzir o quadro resumo, constante da publicação feita, em 1908, pelo Centro Industrial do Brazil, levando-se em conta as alterações indicadas nas ultimas paginas do volume de onde foi extrahido o mesmo resumo.

19 — Estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1907

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção	Numero médio de operarios por estabelecimento
Alfinetes	2	188:000$	12	35	161:000$	17
Artigos de arame	8	76:500$	11	54	181:000$	7
» » borracha	2	13:000$	—	18	36:000$	9
» » chumbo e de zinco	5	1.910:000$	101	310	1.848:000$	62
» » folhas de Flandres	12	736:000$	10	199	1.094:000$	17
» » marmore e de gesso	13	405:500$	—	192	915:000$	15
» » optica	3	270:000$	—	23	210:000$	8
Apparelhos electricos	1	50:000$	—	33	160:000$	33
Balanças	1	400:000$	10	16	600:000$	16
Bebidas alcoolicas e gazosas	26	1.779:000$	32	340	4.384:000$	13
Bilhares	2	70:000$	—	14	160:000$	7
Biscoitos	2	350:000$	70	102	840:000$	51
Bonets	1	6:000$	—	12	15:000$	12
Botões	1	160:000$	30	150	250:000$	150
Caixas para joias e remedios	2	11:000$	—	9	40:000$	4
Calçado	57	5.561:000$	189	3.627	14.901:000$	64
Chapéos de lã, lebre, etc	15	4.459:000$	290	1.383	6.434:000$	92
» para senhoras e meninas	37	1.398:000$	—	163	1.727:000$	4
» de sol	15	3.027:000$	—	149	3.275:000$	10
Chocolate	4	907:000$	63	213	1.820:000$	53
Construcção naval	7	355:000$	2.252	3.729	3.060:000$	390
Cerveja	24	7.610:000$	828	1.151	9.318:000$	48
Cordoaria	3	1.260:000$	220	230	1.110:000$	77
Doces	7	1.120:000$	58	291	2.205:000$	42
Espartilhos	7	333:000$	2	119	559:000$	17
Fabricação e incarnação de imagens	2	14:000$	—	9	40:000$	4
Fiação e tecelagem	22	76.032:259$	10.757	10.281	42.839:532$	467
Flôres artificiaes	21	503:000$	—	337	928:400$	16
Fôrmas para calçado	3	75:000$	62	46	220:000$	15
Formicida	1	100:000$	—	36	150:000$	36
Folles	1	15:000$	—	6	23:000$	6
Fundição e obras sobre metaes	43	2.814:000$	264	2.004	9.568:500$	47
Fumos preparados	10	1.080:000$	37	374	2.556:000$	37
Graxa para sapatos	3	15:000$	—	7	36:000$	2
Gêlo	1	360:000$	450	42	1.450:000$	42
Grampos e colchetes	1	30:000$	—	32	140:000$	32
Gravatas	8	713:000$	6	428	1.995:000$	53
Instrumentos de musica	3	145:000$	—	36	156:000$	12
Joias	5	276:000$	—	61	756:000$	12
Lamparinas	1	6:000$	—	12	32:000$	12

Fabricação de calçados. Uma secção de amostras da fabrica Ferreira Souto & Cª

19 — Estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1907

(CONCLUSÃO)

INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção	Numero médio de operarios por estabelecimento
Ladrilhos	14	1.276:000$	56	425	2.181:000$	30
Luvas	4	178:000$	—	49	240:000$	12
Machinas	2	65:000$	6	24	126:000$	12
Malas, bolsas, etc	8	443:000$	3	93	979:000$	12
Massas alimenticias	14	544:000$	62	154	997:000$	11
Massa de tomate	1	55:000$	6	30	200:000$	30
Material de transporte	11	7.586:000$	400	1.345	9.376:000$	122
Moagem de cereaes	4	6.690:000$	1.524	404	22.075:000$	101
Moveis e decorações	28	3.120:000$	363	1.652	6.986:000$	59
Oleos e resinas	1	600:000$	350	54	800:000$	54
Papel e papelão	5	344:000$	80	146	503:000$	29
Papeis pintados	6	1.596:000$	30	228	1.620:000$	38
Passamanaria	1	45:000$	5	28	96:000$	28
Phosphoros	2	5.200:000$	—	80	460:000$	40
Perfumarias	8	615:000$	26	159	910:000$	20
Pentes	1	70:000$	—	15	200:000$	15
Photographia	15	1.093:000$	—	116	2.099:000$	8
Pregos	2	450:000$	120	92	660:000$	46
Preparo de couros	1	1.200:000$	200	300	400:000$	300
Productos ceramicos	19	593:000$	112	314	921:000$	17
» chimicos	26	2.900:500$	50	432	5.260:000$	17
Roupas brancas	9	1.121:000$	25	982	3.375:000$	109
Refinação de assucar	7	3.140:000$	785	185	12.871:000$	26
Sabão e velas	11	8.260:000$	425	579	11.370:000$	62
Sellins e arreios	16	1.095:000$	8	242	1.361:000$	15
Serrarias e carpintarias	28	3.546:000$	1.096	931	13.473:500$	33
Tamancarias	15	252:000$	—	108	656:000$	7
Tintas de escrever e outras	2	300:000$	12	53	650:000$	26
Vassouras, brochas, etc	12	186:500$	—	108	593:000$	9
Velas de cêra	3	466:000$	—	27	534:000$	9
Véos incandescentes	2	31:000$	—	11	60:000$	5
Vidros e crystaes	1	1.200:000$	20	450	1.680:000$	450
Vinagre	5	79:000$	—	19	144:000$	4
Xaropes e licôres	4	160:000$	32	35	280:000$	9
TOTAL	670	169.134:259$	21.561	35.243	220.338:941$	53

MODO DE ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS

Dos 1.542 estabelecimentos industriaes, existentes no Districto Federal na data do recenseamento, 1.442, ou mais de 9/10 (93,5 %) pertencem a particulares e a sociedades de pessôas e apenas 100, ou menos de 1/10 (6,5%), a sociedades de capitaes e a sociedades mistas. Entre as empresas classificadas na primeira categoria figuram as sociedades em nome collectivo, em numero de 765 e correspondentes a mais de 1/3 (36 %) do total apurado ; as sociedades em commandita simples, em numero de 120 (7,8 %) ; e sómente uma sociedade de capital e industria (0,1 %). Das empresas organizadas com capitaes e sob a fórma mista, 69, ou mais de 2/3 (4,5 %) do total geral constituem sociedades anonymas, estando comprehendidas em classes differentes as 31 restantes.

De conformidade com os varios grupos da classificação industrial, assim se distribuem os algarismos referentes ao modo de organização das empresas.

16 — Numero de empresas industriaes segundo o modo de organização das firmas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE EMPRESAS									
	Total geral	PARTICULARES E SOCIEDADES DE PESSÔAS					SOCIEDADES DE CAPITAES E MISTAS			
		Total	Firmas individuaes	Sociedades em nome collectivo	Sociedades em commandita simples	Outras (1)	Total	Sociedades anonymas	Sociedades em commandita por acções	Outras (2)
Textis	73	49	25	16	8	—	24	17	7	—
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	29	26	15	8	3	—	3	2	1	—
Madeiras	95	91	41	42	8	—	4	4	—	—
Metallurgia	131	123	64	44	14	1	8	5	1	2
Ceramica	89	82	64	16	2	—	7	5	2	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	209	102	84	23	—	23	16	2	5
Alimentação	203	185	62	103	20	—	18	13	2	3
Vestuario e toucador	422	418	228	159	31	—	4	3	—	1
Mobiliario	135	133	80	47	6	—	2	1	1	—
Edificação	65	64	44	19	1	—	1	1	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	41	39	23	14	2	—	2	—	2	—
Producção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	—	3	1	1	1
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	23	17	4	2	—	1	1	—	—
TOTAL	1.542	1.442	765	556	120	1	100	69	19	12
Porcentagem	100,0	93,5	49,6	36,0	7,8	0,1	6,5	4,5	1,2	0,8

(1) Apenas uma sociedade de capital e industria.

(2) Todas as empresas estão organizadas sob a fórma de sociedades por quotas de responsabilidade limitada.

No grupo das empresas constituidas por particulares e sociedades de pessôas, corresponde ás industrias do vestuario e toucador o maior numero de estabelecimentos, organizados quer sob a fórma individual (228, ou 17,2%), quer em nome collectivo (159, ou 11 %), quer, ainda, em commandita simples (31, ou 2,1 %). Ao todo 418, ou cerca de 1/3 do total apurado (30,2 %). No grupo das 100 empresas de capitaes e fórma mista, corresponde ás industrias textis o maior numero de fabricas organizadas sob a fórma de sociedades anonymas (24 %) e de sociedades em commandita simples (7 %), cabendo ás industrias de productos chimicos e productos analogos a maior parcella das empresas constituidas por sociedades de quotas de responsabilidade limitada (5 %).

Na categoria das empresas constituidas por firmas individuaes, sociedades em nome collectivo e em commandita simples, figura com maior numero de estabelecimentos a industria de calçados (87,61 e 14 estabelecimentos, respectivamente) ; na categoria das sociedades anonymas e em commandita por acções, a industria de fiação e tecelagem de algodão é a que conta maior numero de fabricas (7 estabelecimentos na 1ª e 3 estabelecimentos na 2ª) ; finalmente, na categoria das sociedades por quotas de responsabilidade limitada, a industria de tintas mineraes e vernizes é a que possue mais estabelecimentos (2 fabricas).

No que diz respeito ainda á sua organização, os estabelecimentos industriaes se repartem do modo seguinte quanto ao capital, á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da producção annual :

17 — Principaes dados economicos segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual
1 — Particulares e sociedades de pessôas					
Firmas individuaes	765	26.369:541$	3.824	9.088	72.090:098$
Sociedades em nome collectivo	556	69.022:484$	12.218	14.399	176.431:787$
Sociedades em commandita simples	120	28.746:861$	4.237	5.435	69.803:776$
Sociedades de capital e industria	1	6:000$	5	3	15:000$
TOTAL	1.442	124.144:886$	20.284	28.925	318.340:661$
2 — Sociedades de capitaes e sociedades mistas					
Sociedades anonymas	69	236.192:023$	35.932	20.141	260.390:770$
Sociedades em commandita por acções	19	70.431:573$	14.884	6.367	82.905:687$
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada	12	10.900:966$	1.458	1.084	15.915:972$
TOTAL	100	317.524:562$	52.274	27.592	359.212:429$
TOTAL GERAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$

O capital das sociedades do 2º grupo (constituidas com capitaes ou pela fórma mista) equivale a mais de 2/3 (71,9 %) de toda a somma apurada no Districto Federal ; sendo quasi identica a proporção da força motriz (72 %).

A relação é, porém, mais ou menos, de 1 para 2, não só no tocante ao valor dos productos manufacturados (53 %), como tambem no que se refere ao numero de operarios (48,8 %).

18 — Distribuição proporcional segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO				
	ao numero de estabelecimentos industriaes	ao capital empregado	á força motriz	ao numero de operarios	ao valor da producção
1 — Particulares e sociedades de pessôas					
Firmas individuaes	49,6	6,0	5,3	16,1	10,7
Sociedades em nome collectivo	36,0	15,6	16,8	25,5	26,0
Sociedades em commandita simples	7,8	6,5	5,9	9,6	10,3
Sociedades de capital e industria	0,1	—	—	—	—
TOTAL	93,5	28,1	28,0	51,2	47,0
2 — Sociedades de capitaes e sociedades mistas					
Sociedades anonymas	4,5	53,5	49,5	35,6	38,4
Sociedades em commandita por acções	1,2	15,9	20,5	11,3	12,2
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada	0,8	2,5	2,0	1,9	2,4
TOTAL	6,5	71,9	72,0	48,8	53,0
TOTAL GERAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Consideradas, separadamente, nas suas diversas especies juridicas, as sociedades anonymas occupam o 1º lugar no que diz respeito ao capital, equivalente a mais de metade (53,5 %) da somma total apurada; em 2º lugar figuram as sociedades em commandita por acções e, em 3º, as sociedades em nome collectivo, com um capital correspondente a cerca de 1/6 ou, respectivamente, 15,9 % e 15,6 % ; em 4º lugar, as sociedades em commandita simples e, em 5º, as empresas individuaes, com um capital equivalente a pouco mais de 1/20 (6,5 % e 6 %), seguindo-se outras sociedades ou empresas com mais reduzidas porcentagens.

Relativamente ao valor da producção annual, assim se classificam, em ordem decrescente, as diversas especies de firmas commerciaes : 1º as sociedades anonymas (38,4 %) ; 2º, as sociedades em nome collectivo (26 %) ; 3º, as sociedades em commandita por acções (12,2 %) ; 4º, as firmas individuaes (10,7 %) ; 5º, as sociedades em commandita simples (10,3%); 6º, as sociedades por quotas de responsabilidade limitada (2,4 %).

Quanto á força motriz, as fabricas pertencentes ás sociedades anonymas são as que dispõem de maior potencial (35.932 cavallos-vapor, ou 49,5 %), vindo em seguida as fabricas das sociedades em commandita por acções (14.884 cavallos-vapor, ou 20,5 %) ; as fabricas das sociedades em nome collectivo (12.218 cavallos-vapor, ou 16,8 %) ; as fabricas das sociedades em commandita simples (4.237 cavallos-vapor, ou 5,9 %) ; as fabricas das empresas individuaes (3.824 cavallos-vapor, ou 5,3 %) e as de outras empresas onde é muito menor o potencial disponivel.

Sala das sessões do Conselho Municipal
Mobilia e decoração da fabrica Leandro Martins & C.ª

Sala de palestra do Conselho Municipal
Mobilia feita nas officinas de Leandro Martins & C.ª

Finalmente, em relação ao operariado em serviço, as sociedades anonymas ainda levam vantagem ás sociedades de outras especies, registrando mais de 1/3 do numero total de operarios (35,6 %); seguem-se as sociedades em nome collectivo, com mais de 1/4 (25,5 %), as firmas individuaes, com pouco menos de 1/6 (16,1 %), as sociedades em commandita por acções e em commandita simples, com mais ou menos 1/10 (11,3 % e 9,6 %, respectivamente) e outras com porcentagens menores.

A seguinte tabella indica as médias por estabelecimento de cada grupo industrial, quer quanto ao capital empregado, quer tambem quanto á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da producção annual.

19 — Coefficientes médios apurados segundo o modo de organização das empresas

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Capital médio	NUMERO MÉDIO		Valor médio da producção	Relação % entre o capital e o valor da producção
		de operarios	de cavallo vapor		
	por estabelecimento				
1 — Particulares e sociedades de pessôas					
Firmas individuaes	34:470$	12	5	94:235$	36,6
Sociedades em nome collectivo	124:141$	26	22	317:323$	39,1
Sociedades em commandita simples	239:557$	45	35	581:698$	41,2
Sociedades de capital e industria	6:000$	3	5	15:000$	40,0
TOTAL	86:092$	43	14	220:763$	39,0
2 — Sociedades de capitaes e sociedades mistas					
Sociedades anonymas	3.423:073$	292	521	3.773:779$	90,7
Sociedades em commandita por acções	3.706:925$	335	783	4.363:457$	85,0
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada	908:414$	90	121	1.326:331$	68,5
TOTAL	3.175:246$	276	523	3.592:124$	88,4
TOTAL GERAL	286:426$	37	47	439:399$	65,2

O confronto desses algarismos revela, em geral, o augmento progressivo das médias, á proporção que as empresas industriaes vão perdendo o seu caracter pessoal e se transformando em sociedades de capitaes. Outro aspecto interessante é o revelado pelo esforço individual, supprindo, na exploração das industrias, a deficiencia do capital. De facto, é nas empresas particulares, ou *individuaes*, que o valor da producção excede mais notavelmente á importancia do capital empregado (63,4 %), decrescendo, gradualmente, a differença a 60,9 %, nas sociedades em nome collectivo ; a 60 %, nas sociedades de capital e industria ; a 58,8 %, nas sociedades em commandita simples ; a 31,5 %, nas sociedades por quotas de responsabilidade limitada ; a 15 %, nas sociedades em commandita por acções ; e, finalmente, a 9,3 %, nas sociedades anonymas.

Eis, em dois grupos distinctos, os elementos estatisticos relativos ás explorações, individuaes e collectivas, com a indicação no primeiro grupo da nacionalidade ou paiz de origem dos proprietarios industriaes.

20 — Estabelecimentos fabris pertencentes a firmas individuaes e a sociedades

MODO DE ORGANIZAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Numero médio de operarios por estabelecimento
FIRMAS INDIVIDUAES						
PAIZ DE NASCIMENTO DOS PROPRIETARIOS						
Estrangeiros — Allemanha	8	544:147$	50	96	1.027:300$	12
Argentina	3	68:875$	—	21	197:380$	7
Austria	3	67:000$	9	61	181:800$	20
Belgica	3	485:400$	60	128	980:400$	43
Estados Unidos	4	236:659$	10	61	855:144$	15
França	19	1.095:211$	352	326	2.263:674$	17
Hespanha	53	1.016:938$	156	666	3.881:008$	13
Hungria	2	19:500$	3	27	137:000$	13
Italia	69	1.800:168$	248	724	6.613:782$	10
Portugal	386	12.306:372$	1.968	4.613	33.176:961$	12
Rumania	2	146:973$	8	20	241:471$	10
Russia	11	636:425$	21	159	1.714:983$	14
Syria	25	570:640$	77	223	1.919:605$	9
Outros paizes (1)	7	251:280$	21	65	602:655$	9
TOTAL	595	19.245:588$	2.983	7.190	53.793:163$	12
Brazileiros	170	7.123:953$	841	1.898	18.296:935$	11
TOTAL	765	26.369:541$	3.824	9.088	72.090:098$	12
SOCIEDADES						
Sociedades de pessôas — Sociedades em nome collectivo	556	69.022:484$	12.218	14.399	176.431:787$	26
Sociedades em commandita simples	120	28.746:861$	4.237	5.435	69.803:776$	45
Sociedades de capital e industria	1	6:000$	5	3	15:000$	3
TOTAL	677	97.775:345$	16.460	19.837	246.250:563$	29
Sociedades de capitaes e sociedades mistas — Sociedades anonymas	69	236.192:023$	35.932	20.141	260.390:770$	292
Sociedades em commandita por acções	19	70.431:573$	14.884	6.367	82.905:687$	335
Sociedades por quotas de responsabilidade limitada	12	10.900:966$	1.458	1.084	15.915:972$	90
TOTAL	100	317.524:562$	52.274	27.592	359.212:429$	276
TOTAL	777	415.299:907$	68.734	47.429	605.462:992$	61
TOTAL GERAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	37

(1) Um estabelecimento pertencente a chinezes, um estabelecimento pertencente a hollandezes, um estabelecimento pertencente a japonezes, um estabelecimento pertencente a suecos, um estabelecimento pertencente a suissos, um estabelecimento pertencente a turcos e um estabelecimento pertencente a yugo-slavos.

ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES RECENSEADOS NO DISTRICTO FEDERAL EM 1920

Valor da producção annual em confronto com a importancia do capital empregado segundo o modo de organisação das emprezas

J. M. de Anaripe Macedo - Cartog. 1924.

Em conjuncto, as empresas fabris administradas por estrangeiros levam grande vantagem ás empresas fabris dirigidas por brazileiros. Proporcionalmente, apresentam mais ou menos a relação de 3 para 1, quer no que diz respeito ao capital, á força motriz e ao numero de operarios, quer no que concerne ao valor da producção annual. Dentre os industriaes estrangeiros, são os portuguezes que possuem mais avultados capitaes (12.306:372$000, ou 63,9 % da somma total pertencente ás diversas colonias) ; a elles correspondem, igualmente, as maiores parcellas quanto ao valor da producção (33.176:961$000, ou 61,7 %), quanto á força motriz (1.968 cavallos-vapor, ou 65,1 %) e quanto ao numero de operarios (4.613, ou 64,2 %). Occupam o 2º lugar os industriaes italianos ; o 3º os industriaes hespanhóes ; o 4º, os industriaes francezes ; seguindo-se os de outras nacionalidades, com representação mais modesta no conjuncto das industrias.

CAPITAL EMPREGADO

Attinge a 441.669:448$000 o capital empregado nas empresas fabris, recenseadas no Districto Federal em 1920, correspondendo a 130.282:978$000 (ou 29,5 %) o valor das terras e edificios ; a 156.073:477$000 (ou 35,4 %) o valor dos machinismos e utensilios diversos ; e a 155.312:993$000 (ou 35,1%) o valor das mercadorias, *stock* em transformação, materia prima e combustivel. O quadro seguinte estabelece o confronto dos numeros, absolutos e relativos, referentes aos diversos grupos de industrias.

21 — Descriminação do capital empregado segundo os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	CAPITAL EMPREGADO				Porcentagem em relação ao total
		Total	Terras e edificios	Machinismos e utensilios diversos	Mercadorias, *stock* em transformação, materia prima, combustivel	
Textis	73	191.692:221$	46.817:891$	95.373:297$	49.501:033$	43,4
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	29	6.861:000$	1.548:000$	1.688:000$	3.625:000$	1,6
Madeiras	95	15.617:724$	3.836:894$	4.212:415$	7.568:415$	3,5
Metallurgia	131	19.735:981$	4.616:544$	6.367:673$	8.751:764$	4,5
Ceramica	89	6.573:210$	3.158:700$	1.616:652$	1.797:858$	1,5
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	47.431:306$	20.626:783$	12.324:195$	14.480:328$	10,7
Alimentação	203	81.470:508$	30.780:864$	19.909:553$	30.780:091$	18,4
Vestuario e toucador	422	38.872:507$	2.471:538$	6.784:178$	29.616:791$	8,8
Mobiliario	135	5.121:570$	552:230$	1.471:127$	3.098:213$	1,2
Edificação	65	3.250:450$	812:000$	990:000$	1.448:450$	0,7
Construcção de apparelhos de transporte	41	11.231:374$	5.685:886$	2.402:087$	3.143:401$	2,5
Producção e transmissão de forças physicas	3	12.681:511$	9.285:648$	2.556:008$	839:855$	2,9
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	1.130:086$	90:000$	378:292$	661:794$	0,3
TOTAL	1.542	441.669:448$	130.282:978$	156.073:477$	155.312:993$	100,0

A's industrias textis pertence a maior parcella do capital, equivalente a mais de 43 % da importancia total apurada para todas as industrias abrangidas pelo censo. Occupam o 2º lugar, as industrias da alimentação (18,4 %) ; o 3º, as industrias de productos chimicos (10,7 %) ; o 4º, as industrias do vestuario e toucador (8,8 %) ; o 5º, as industrias metallurgicas (4,5 %) ; seguindo-se outras industrias com menores capitaes.

São as seguintes as relações por cento verificadas pelo censo de 1920 nos varios grupos industriaes :

22 — Distribuição proporcional do capital segundo os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ÁS RUBRICAS			Capital médio por estabelecimento	Relação entre o capital e o valor da producção
	Terras e edificios	Machinismos e utensilios diversos	Mercadorias, *stock* em transformação, materia prima, combustivel		
Textis	24,4	49,8	25,8	2.625:921$	137,9
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	22,6	24,6	52,8	236:586$	69,8
Madeiras	24,6	27,0	48,4	164:397$	73,1
Metallurgia	23,4	22,3	44,3	150:656$	62,7
Ceramica	48,1	24,6	27,3	73:856$	68,5
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	43,5	26,0	30,5	204:445$	74,2
Alimentação	37,8	24,4	37,8	401:333$	33,6
Vestuario e toucador	6,4	17,4	76,2	92:115$	82,7
Mobiliario	10,8	28,7	60,5	37:938$	35,6
Edificação	25,0	30,4	44,6	50:007$	54,7
Construcção de apparelhos de transporte	50,6	21,4	28,0	273:936$	67,6
Producção e transmissão de forças physicas	73,2	20,2	6,6	(1)	(1)
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	8,0	33,5	58,5	47:087$	56,5
TOTAL	29,5	35,3	35,2	286:426$	65,2

Demonstram os algarismos censitarios que o capital empregado na fiação e tecelagem excede o valor da producção fabril na proporção de cerca de 38%. O mesmo, porém, não se verifica em relação aos outros grupos industriaes, onde o capital é sempre excedido pelo valor da producção. As manufacturas do vestuario e toucador são as que registram a menor differença representando o capital pouco menos de 83 % da producção. Nas outras, as differenças vão gradualmente augmentando, até attingir o maximo na fabricação dos productos alimenticios, onde a quota do capital corresponde apenas a 33,6 % da producção. Em relação ao capital de cada fabrica, as industrias de fiação e tecelagem são ainda as que apresentam, em geral, a maior média, correspondendo ás industrias do mobiliario os mais reduzidos coefficientes.

(1) Prejudicado o confronto, por faltarem informações sobre o capital da «Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro».

Secção de machinas de engommar. (Moinho Inglez)

Segundo a época da fundação das fabricas e o modo de sua organização, são estas, em resumo, as informações apuradas quanto ao capital empregado nas diversas manufacturas.

23 — Capital empregado segundo a época de fundação das fabricas e o modo de organização das empresas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	CAPITAL EMPREGADO				PORCENTAGEM DO CAPITAL DAS EMPRESAS	
	ÉPOCA DE FUNDAÇÃO DAS FABRICAS (1)		MODO DE ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS			
	Até 1839	De 1890 a 1919	Sociedades anonymas	Outras especies	fundadas até 1889	organizadas em sociedades anonymas
Textis	139.651:555$	52.040:666$	141.717:184$	49.975:037$	72,9	73,9
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	224:000$	6.637:000$	3.100:000$	3.761:000$	3,3	45,2
Madeiras	7.821:781$	7.795:943$	1.953:740$	13.663:984$	50,1	12,5
Metallurgia	3.720:985$	16.014:996$	3.091:078$	16.644:903$	18,9	15,7
Ceramica	2.450:000$	4.123:210$	2.452:640$	4.120:570$	37,3	37,3
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	16.409:300$	31.022:005$	27.401:534$	20.029:772$	34,6	57,8
Alimentação	31.992:765$	49.477:743$	42.484:434$	38.986:074$	39,3	52,1
Vestuario e toucador	10.843:371$	28.029:136$	3.296:000$	35.576:507$	27,9	8,5
Mobiliario	1.005:200$	4.116:370$	156:902$	4.964:668$	19,6	3,1
Edificação	820:850$	2.429:600$	107:000$	3.143:450$	25,3	3,3
Construcção de apparelhos de transporte	94:793$	11.136:581$	—	11.231:374$	0,8	—
Producção e transmissão de forças physicas	—	12.681:511$	(1) 10.181:511$	2.500:000$	—	80,3
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	62:150$	1.067:936$	250:000$	880:086$	5,5	22,1
TOTAL	215.096:750$	226.572:698$	236.192:023$	205.477:425$	48,7	53,5

Pelos resultados censitarios, constantes do *Quadro II* (pags. 44 a 53), mais de metade do capital empregado nas industrias arroladas no Districto Federal (226.572:698$000, ou 51,3 %) pertence ás empresas fundadas após a proclamação da Republica. O mesmo tambem se observa em relação a quasi todos os grupos industriaes, considerados isoladamente, com excepção apenas dos grupos referentes ás industrias textis e de madeiras, onde as maiores porcentagens (72,9 % e 50,1 %, respectivamente) correspondem ás empresas installadas antes de 1890.

O capital das empresas constituidas sob a fórma de sociedades anonymas representa mais de metade de toda a somma empregada nas industrias do Districto Federal, isto é, 236.192:023$000, ou sejam 53,5 %, concorrendo as manufacturas de tecidos com a maior contribuição, equivalente a mais de 3/5 do total apurado (141.717:184$000, ou 60 %) e correspondente, por sua vez, a mais de 73 % de toda a somma empregada na tecelagem em geral.

(1) Não comprehendido o capital da «Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro».

No capital das sociedades anonymas, figuram com as mais avultadas parcellas, depois das industrias textis, as industrias dos productos alimenticios, representadas por cerca de 42 mil e 500 contos (18 %), as industrias dos productos chimicos propriamente ditos e productos analogos, n'um total excedente a 27 mil e 400 contos (11,6 %), e, finalmente, as outras industrias, cujos capitaes attingem, em conjuncto, a quasi 25 mil contos de réis (10,4 %).

Em periodos quinquennaes, assim se distribuem os resultados numericos, segundo a época de fundação das empresas.

24 — Estabelecimentos industriaes segundo a época de fundação das empresas

ÉPOCA DA FUNDAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao capital empregado	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao valor da producção annual
Até... 1849	22	16.396:069$	868	1.163	18.250:754$	3,71	2,70
1850 a 1854	6	(1) 167:800$	2.864	321	11.745:631$	0,04	1,73
1855 a 1859	3	285:000$	34	29	630:489$	0,06	0,09
1860 a 1864	8	5.505:000$	385	614	6.529:443$	1,25	0,96
1865 a 1869	9	3.099:417$	408	416	6.179:617$	0,70	0,91
1870 a 1874	15	8.313:153$	554	997	20.604:076$	1,88	3,04
1875 a 1879	13	3.115:843$	485	474	6.866:839$	0,71	1,01
1880 a 1884	27	16.068:426$	6 264	2.274	34.297:397$	3,64	5,06
1885 a 1889	36	162.146:042$	25.497	14.825	168.864:572$	36,71	24,92
1890 a 1894	47	27.883:138$	3.019	3.055	49.287:992$	6,31	7,28
1895 a 1899	47	19.423:233$	3.464	3.017	31.124:105$	4,40	4,60
1900 a 1904	87	13.921:471$	1.460	2.130	18.017:419$	3,15	2,66
1905 a 1909	123	37.320:824$	6.023	5.373	56.580:789$	8,45	8,35
1910 a 1914	328	69.082:024$	11.162	9.705	128.946:549$	15,64	19,03
1915 a 1919	771	58.942:008$	10.071	12.124	119.627:418$	13,35	17,66
TOTAL	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	100,00	100,00

As empresas fabris do Districto Federal, fundadas no quinquennio de 1885 a 1889 e recenseadas em 1920, são as que apresentam mais favoraveis resultados. Em relação ao capital e á força motriz, contribuem em proporção equivalente a mais de 1/3 (36,7 % e 35,1%), correspondendo, mais ou menos, a 1/4 (26,2 % e 24,9 %) as quotas referentes ao operariado e ao valor da producção annual. As empresas installadas nos dois ultimos quinquennios, de 1910 a 1914 e 1915 a 1919, destacam-se tambem por sua importancia, cabendo-lhes, respectivamente, o 2º e o 3º lugar, após as empresas fundadas no ultimo periodo quinquennal, anterior a proclamação da Republica.

(1) Não comprehende o capital empregado na «Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro», empresa fundada em 1854.

Estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1920

Numero de estabelecimentos e de operarios, capital empregado, força motriz e valor da producção

Entre as fabricas mais antigas, installadas antes de 1855, figuram : a Fundição Indigena, de Carvalho Paes & Cª., fundada em 1828 ; a fabrica de sabão, de Castro Reguff & Cª., fundada em 1833, a fabrica de roupas, de Cunha Ozorio & Cª., fundada em 1834 ; a fabrica de velas de cêra, de J. A. Monteiro, fundada em 1835 ; a fabrica de louças de barro, de F. A. M. Esberard, fundada em 1836 ; a fabrica de chapéos de sol, de Lyra & Cª., fundada em 1838 ; a officina metallurgica da Viuva José Gomes da Silva, a officina ceramica de Custodio de Araujo e a fabrica de cerveja de Oscar Vieira & Cª., todas fundadas em 1840 ; a fabrica de fumo São Lourenço, de Lopes Sá & Cª., fundada em 1842 , a fabrica de sabão, velas e glycerina da Companhia Luz Stearica, fundada em 1848 e outras de mais recente data.

PESSOAL EMPREGADO

Antes do estudo comparativo dos elementos estatisticos referentes ao pessoal empregado nas empresas recenseadas, convém explicar algumas divergencias, mais apparentes do que reaes, entre os resultados dos dois inqueritos — demographico e economico. Se não houvesse outras razões para justifical-as, bastaria salientar a differença essencial entre o recenseamento profissional e o recenseamento industrial. O primeiro tem por objecto a população, classificada segundo as suas occupações, e como unidade o *habitante;* o segundo tem em vista a industria e como unidade a *empresa industrial*.

O censo realizado em 1 de Setembro de 1920 abrange apenas as principaes manufacturas, não estando nelle comprehendidas as seguintes especies industriaes : *a*) as industrias do *vestuario* representadas por encommendas, feitas por ordem do comprador mediante ajuste (1) ; *b*) as empresas industriaes concernentes a diversos trabalhos de *construcção* (2) ; *c*) os *estabelecimentos varegistas* (3) ; *d*) as officinas existentes nos estabelecimentos de ensino, de caridade e de correcção (4) ; *e*) as destillarias e os engenhos de fabricar assucar, de beneficiar café, arroz, os moinhos de cereaes, etc., *pertencentes a estabelecimentos ruraes* (fazendas, sitios, engenhos, granjas, etc.), dependencias recenseadas por meio do *questionario agricola*; *f*) as industrias exercidas em domicilio ; *g*) outras explorações, como, por exemplo : estabelecimentos para o preparo agricola do fumo, para salgadura de pelles (excluidos os cortumes), para o preparo de carvão vegetal, para a criação e commercio de animaes domesticos, para a pesca propriamente dita (excluidas as fabricas de conservas de peixe) ; *h*) as officinas a cargo do governo

(1) A saber : officinas de costuras, de fazer roupas sob medidas (alfaiates), de limpeza de roupas e tinturarias, estabelecimentos de moda, etc. (Dessa categoria foram excluidas, para os effeitos da apuração censitaria, as officinas de fazer e concertar calçados, pelo caracter particular, em certas localidades, da respectiva fabricação).

(2) Taes como, entre outras : officinas de forração ; de soldadores e apparelhadores de gaz, de bombeiros ; de pintura de casas e lettreiros ; de trabalhos de calçamento em asphalto, collocação de pedras e concreto ; officinas de estucadores, modeladores ; emprezas de construcção de estradas de ferro.

(3) Assim considerados sob o ponto de vista censitario : confeitarias e padarias, pharmacias, armazens de moveis, fabricantes de artigos de cabellereiros ; barbearias ; joalherias e ourivesarias ; relojoarias ; objectos de optica.

(4) Taes como as officinas das escolas profissionaes, dos lycêos de artes e officios, dos asylos, etc., quer as mantidas pela administração publica, quer as pertencentes a instituições ou particulares.

(federal, estadual e municipal) e as pertencentes a empresas particulares de transportes ; *i*) as explorações relativas ás *artes graphicas*, mais apropriadamente consideradas entre os ramos do commercio a varejo, tendo sido comprehendidas na mesma categoria as empresas editoras e jornalisticas ; e, finalmente, *j*) as *pequenas officinas* em que se fazem geralmente trabalhos de reparação ou concertos, ou se executam encommendas de particulares [1]. As industrias relativas á producção de energia electrica e á fabricação de assucar, nas *usinas*, constituiram objecto de inqueritos especiaes.

Feitas estas exclusões, é perfeitamente explicavel que o censo geral das profissões registre, no inquerito demographico, em certos grupos da nomenclatura industrial, maior numero de pessôas do que as recenseadas segundo os elementos colligidos no censo economico, conforme se verifica, no Districto Federal, relativamente aos seguintes grupos de industrias : metallurgia ; vestuario e toucador ; edificação ; producção e transmissão de forças physicas ; couros, pelles e outras materias duras do reino animal ; industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e industrias de luxo. A differença para menos, verificada nas industrias de madeiras, parece resultar do criterio adoptado na classificação de certas profissões. Assim, por exemplo, os marcineiros foram registrados, no inquerito demographico, no grupo das industrias de madeira, figurando no censo industrial no grupo do mobiliario, onde, de accôrdo com a classificação *Bertillon*, devem ser incluidos.

Categoria e sexo.—As informações solicitadas no inquerito economico, realizado em 1 de Setembro de 1920, visam verificar, segundo a categoria e o sexo, o numero de pessôas empregadas na industria manufactureira. Os elementos estatisticos deviam corresponder áquella data. No caso de impossibilidade, — por estar parada a fabrica, ou haver sido extraordinariamente *augmentado* ou *diminuido* o numero de pessôas em serviço, — as informações deveriam referir-se á época mais proxima do censo, de maneira a indicar as *condições normaes* do estabelecimento quanto á distribuição do trabalho.

Em vez desse alvitre, para calcular, approximadamente, o numero de individuos occupados nas industrias manufactureiras, poderia a Directoria Geral de Estatistica adoptar um meio indirecto, afim de obter o numero médio de pessôas em serviço, não só no periodo de maior intensidade fabril, como tambem nas épocas de actividade normal, média, de pouco ou nenhum trabalho, conforme a praxe já adoptada em alguns paizes. Igualmente, no que se refere ao operariado jornaleiro, poderia ter calculado a média diaria de frequencia, tomando por base o numero de operarios n'um dia, préviamente fixado, de cada mez, durante o periodo annual abrangido pelo censo. Pareceu-lhe, entretanto, mais pratico e de mais facil execução, pedir as informações da fórma estabelecida nas instrucções para o recenseamento industrial.

(1) Como, por exemplo, entre outras especies : officinas de ferreiro ; de concertar bicyclettas ; de serralheiros e armeiros; de gravadores e estampadores ; de photographias ; de quadros e molduras ; de concertos de machinas de costuras ; de concertos de machinas de escrever ; de funileiros ; de empalhadores, carpinteiros e marcineiros.

Fabricação de calçados. Aspecto de um armazem da fabrica Ferreira Souto & Cª

Segundo a categoria e o sexo, assim se distribue o pessoal empregado nas varias empresas recenseadas em 1 de Setembro de 1920.

25 — Pessoal empregado segundo a categoria e o sexo

CATEGORIAS	NUMERO DE PESSÔAS			EM 1.000 PESSÔAS PERTENCEM		
	Total	Do sexo masculino	Do sexo feminino	Ao sexo masculino	Ao sexo feminino	a cada categoria
Proprietarios e membros da firma	2.486	2.389	97	961	39	39
Administradores, engenheiros e outros empregados technicos	1.020	992	28	973	27	16
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros	3.970	3.780	190	952	48	62
Operarios jornaleiros — Maiores de 14 annos	51.925	36.533	15.392	704	296	811
Operarios jornaleiros — Menores de 14 annos	4.592	3.241	1.351	706	294	72
Operarios jornaleiros — TOTAL	56.517	39.774	16.743	704	296	883
TOTAL GERAL	63.993	46.935	17.058	733	267	1.000

Das 63.993 pessôas empregadas nos estabelecimentos industriaes, recenseados no Districto Federal em 1920, 56.517, ou mais de 5/6 (883 °/oo), eram operarios jornaleiros ; 51.925 (811 °/oo) maiores de 14 annos e apenas 4.592 (72 °/oo) de menos idade; 39.774 (622 °/oo) do sexo masculino e 16.743 (261 °/oo) do sexo feminino. Dos restantes 7.476 empregados das fabricas, 3.970, ou menos de 1/15 (62 °/oo), eram escripturarios, estenographos, vendedores ou occupados em outros officios, 3.780 (59 °/oo) homens e 190 (3 °/oo) mulheres; 2.486, ou menos de 1/25 (39 °/oo), eram proprietarios e membros de firmas, 2.389 (37 °/oo) homens e 97 (2 °/oo) mulheres ; e, finalmente, 1.020, ou menos de 1/60 (16 °/oo), eram administradores, engenheiros e empregados technicos, dos quaes 992 (15 °/oo) homens e 28 (0,5 °/oo) mulheres.

Em numeros proporcionaes, a maior quota do sexo masculino se verifica na categoria dos "administradores, engenheiros e outros empregados technicos", onde a 973 homens correspondem apenas 27 mulheres ; encontrando-se a menor proporção na categoria dos "operarios jornaleiros" : 704 homens contra 296 mulheres. Na ordem numerica decrescente, são estes os resultados apurados :

	EM 1.000 EMPREGADOS	
	HOMENS	MULHERES
Administradores, engenheiros e outros empregados technicos	973	27
Proprietarios e membros da firma	961	39
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros	952	48
Operarios jornaleiros	704	296

Considerados separadamente os operarios jornaleiros, a maior proporção corresponde aos menores do sexo masculino.

Em relação á categoria e ao sexo, é a seguinte a distribuição do pessoal das fabricas nos diversos grupos industriaes :

26 — Pessoal empregado segundo a categoria e o sexo

GRUPO DE INDUSTRIAS	NUMERO DE PESSÔAS EMPREGADAS						
	Total	CATEGORIA				SEXO	
		Proprietarios e membros da firma	Administradores, engenheiros e outros empregados technicos	Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros	Operarios jornaleiros	Masculino	Feminino
Textis	20.054	86	174	530	19.264	11.779	8.275
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	703	37	17	18	631	695	8
Madeiras	1.794	158	35	157	1.444	1.766	28
Metallurgia	5.535	211	95	252	4.977	5.208	327
Ceramica	2.545	110	40	52	2.343	2.413	132
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	4.510	396	179	481	3.454	3.372	1.138
Alimentação	9.126	408	187	1.225	7.306	6.996	2.130
Vestuario e toucador	12.472	695	163	975	10.639	7.563	4.909
Mobiliario	3.081	208	49	75	2.749	3.055	26
Edificação	1.035	88	27	28	892	1.020	15
Construcção de apparelhos de transporte	2.138	57	33	104	1.944	2.131	7
Producção e transmissão de forças physicas	(1) 664	3	16	56	589	589	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	336	29	5	17	285	273	63
TOTAL	63.993	2.486	1.020	3.970	56.517	46.935	17.058

Quanto ao numero de pessôas em serviço nas fabricas, figuram em 1º lugar as industrias textis, com 20.054 empregados, ou 31,1% do total recenseado. Occupam o 2º lugar, as industrias do vestuario (12.472, ou 19,5 %) ; o 3º, as industrias da alimentação (9.126, ou 14,3 %) ; o 4º, as industrias metallurgicas (5.535, ou 8,7 %) ; o 5º, as industrias chimicas (4.510, ou 7,1%) ; o 6º, as industrias do mobiliario (3.081, ou 4,8 %) ; o 7º, as industrias ceramicas (2.545, ou 4 %) ; o 8º, as industrias de construcção de apparelhos de transporte (2.138, ou 3,3 %) ; o 9º, as industrias de madeiras (1.794, ou 2,8 %) ; o 10º, as industrias da edificação (1.035, ou 1,6 %) ; seguindo-se os outros grupos industriaes com menos de 1.000 pessôas em serviço, em cada grupo. Relativamente ao numero de empregados do sexo masculino, é a mesma a ordem na classificação das industrias, variando, entretanto, a collocação quando se trata do pessoal feminino.

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.

Moveis de estylo — Fabrica Carlos Laubisch, Hirth & Cª

Movel de estylo Louis XIV, esculpturado em cedro nacional (copia de um movel existente no Muzeu de Versailles). Fabrica Leandro Martins & Cª

O seguinte quadro mostra a distribuição proporcional, por sexo e numero de empregados, nas varias industrias.

27 — Pessoal empregado segundo a categoria e os grupos de industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	EM 1.000 PESSÔAS EMPREGADAS PERTENCEM					
	Á CATEGORIA				AO SEXO	
	Proprietarios e membros da firma	Administradores, engenheiros e outros empregados technicos	Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros	Operarios jornaleiros	Masculino	Feminino
Textis	4	9	26	961	587	413
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	53	24	26	897	989	11
Madeiras	88	19	88	805	984	16
Metallurgia	38	17	46	899	941	59
Ceramica	43	16	20	921	948	52
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	88	40	106	766	748	252
Alimentação	45	20	134	801	767	233
Vestuario e toucador	56	13	78	853	606	394
Mobiliario	68	16	24	892	992	8
Edificação	85	26	27	862	986	14
Construcção de apparelhos de transporte	27	15	49	909	997	3
Producção e transmissão de forças physicas (1)	5	24	84	887	1.000	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	86	15	51	848	813	187
TOTAL	39	16	62	883	733	267

Dos resultados numericos acima mencionados, podem se tirar as seguintes conclusões : 1°, são as industrias textis que registram, proporcionalmente, maior numero de operarios e as industrias chimicas as que apresentam menor relação proporcional : em 1.000 empregados no primeiro grupo de indusdustrias, 961 são operarios jornaleiros e, em 1.000 arrolados no segundo grupo, apenas 766 pertencem á mesma categoria ; 2°, os escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros são proporcionalmente mais numerosos nas industrias alimenticias (134 em 1.000 recenseados) e menos abundantes nas industrias ceramicas (20 °/oo) ; 3°, os administradores, engenheiros e outros empregados technicos preponderam no grupo das manufacturas chimicas (40 °/oo), sendo proporcionalmente em menor numero nas fabricas de fiação e tecidos em geral (9 °/oo) ; 4°, finalmente, os proprietarios e membros de firmas attingem a proporção maxima nas manufacturas chimicas e nas industrias de madeiras (88 °/oo) e a minima nas industrias textis (4 °/oo).

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.

Em relação ao sexo masculino, as mais elevadas quotas proporcionaes se verificam nas industrias de producção e transmissão de forças physicas, onde não se encontra um só empregado do sexo feminino. O concurso das mulheres é mais evidente nas industrias textis, onde o sexo feminino attinge a quota de 413 em 1.000 empregados de todas as categorias.

OPERARIOS JORNALEIROS.— Attinge a 56.517 o numero total de operarios jornaleiros em serviço nos estabelecimentos industriaes recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, sendo 39.774, ou 70,4 %, do sexo masculino e 16.743, ou 29,6 %, do sexo feminino; 51.925, ou 91,9 %, maiores de 14 annos e 4.592, ou 8,1 %, de menos edade.

Eis, em resumo, as informações apuradas relativamente a cada um dos grupos industriaes :

28 — Numero de operarios jornaleiros segundo o sexo e a edade

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE OPERARIOS				
	Total	SEXO		EDADE	
		Masculino	Feminino	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos
Textis	19.264	11.053	8.211	18.040	1.224
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	631	625	5	589	42
Madeiras	1.444	1.419	25	1.295	149
Metallurgia	4.977	4.674	303	4.550	427
Ceramica	2.343	2.217	126	1.989	354
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.454	2.392	1.062	3.172	282
Alimentação	7.306	5.194	2.112	6.644	662
Vestuario e toucador	10.639	5.838	4.801	9.797	842
Mobiliario	2.749	2.728	21	2.498	251
Edificação	892	880	12	844	48
Construcção de apparelhos de transporte	1.944	1.940	4	1.676	268
Producção e transmissão de forças physicas	589	589	—	589	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	285	224	61	242	43
TOTAL	56.517	39.774	16.743	51.925	4.592

A maior contribuição dos operarios do sexo feminino é registrada no grupo das manufacturas textis, onde figuram 8.211 mulheres, ou 14,5 % do operariado geral, consignando menores quotas proporcionaes as manufacturas do vestuario e toucador (4.801, ou 8,5 %), as manufacturas de artigos de alimentação (2.112, ou 3,7 %), as manufacturas chimicas (1.062 ou 1,9 %) e outras onde não attinge a 1.000 o numero de operarias.

O mais notavel concurso do sexo masculino verifica-se, tambem, nas industrias textis, onde figuram 11.053 homens (19,6 %), apresentando mais reduzidos contingentes as industrias do vestuario e toucador (5.838, ou 10,3 %), as industrias da alimentação (5.194, ou 9,2 %), as industrias metallurgicas (4.674, ou 8,3 %) e outras com menos de 4.000 operarios.

As fabricas de tecidos, de artigos do vestuario e toucador e de productos alimenticios são as que têm a seu serviço maior numero de operarios, não só no grupo dos adultos (35 %, 19 % e 13 %), como tambem no grupo dos menores de 14 annos (27 %, 18 % e 14 %). Em 1.000 operarios de cada um dos grupos industriaes, são as seguintes as relações proporcionaes segundo o sexo e a idade.

29 — Distribuição proporcional do numero de operarios jornaleiros segundo o sexo e a idade

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Porcentagem em relação ao total dos operarios	DE 1.000 OPERARIOS ERAM				Numero médio de operarios por estabelecimento
		DO SEXO		Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	
		Masculino	Feminino			
Textis	34,1	574	426	936	64	264
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	1,1	992	8	933	67	22
Madeiras	2,6	983	17	897	103	15
Metallurgia	8,8	939	61	914	86	38
Ceramica	4,2	946	54	849	151	26
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	6,1	693	307	918	82	15
Alimentação	12,9	711	289	909	91	36
Vestuario e toucador	18,8	549	451	921	79	25
Mobiliario	4,9	992	8	909	91	20
Edificação	1,6	987	13	946	54	14
Construcção de apparelhos de transporte	3,4	998	2	862	138	47
Producção e transmissão de forças physicas	1,0	1.000	—	1.000	—	196
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	0,5	786	214	849	151	12
TOTAL	100,0	704	296	919	81	37

Nas industrias de construcção dos apparelhos de transporte é onde se encontra a maior proporção de operarios do sexo masculino : 998 homens e apenas 2 mulheres, em 1.000 operarios. O inverso occorre em relação ás industrias do vestuario e toucador, onde a proporção de operarios do sexo feminino attinge o maximo : 451 mulheres e 549 homens, em 1.000 operarios.

Em ordem decrescente, assim se distribue o operariado feminino nas varias industrias do vestuario e toucador :

INDUSTRIAS	Numero total de operarios	Numero de mulheres		%
Chapéos para senhoras	299	289	ou	96,7
Camisas e roupas brancas	2.902	2.745	»	94,6
Colletes para senhoras	67	63	»	94,0
Gravatas	182	167	»	91,8
Luvas e botões	72	54	»	75,0
Roupas para homens	78	55	»	70,5
Suspensorios, ligas, etc	60	40	»	66,7
Chapéos de panno e gorros	252	163	»	64,7
Flôres artificiaes	208	133	»	63,9

INDUSTRIAS	Numero total de operarios	Numero de mulheres		%
Capas de borracha	47	28	ou	59,6
Chapéos de feltro	976	293	»	30,0
Chapéos de sol e bengalas	114	28	»	24,6
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	44	7	»	15,9
Calçados de couro	4.959	732	»	14,8
Tamancos	215	3	»	1,4
Chinelos de trança	164	1	»	0,6
TOTAL	10.639	4.801	»	45,1

No que diz respeito á idade, ao grupo das industrias da edificação corresponde o mais elevado coefficiente : 946 maiores de 14 annos contra 54 de menos idade. Em relação a estes ultimos, encontra-se a maior quota millesimal nas industrias ceramicas : 151 menores contra 849 adultos, em 1.000 operarios de todas as idades.

Finalmente, quanto ao numero médio de operarios, as maiores proporções se verificam nas industrias textis (264 operarios jornaleiros por estabelecimento) e as menores nas industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e nas industrias de luxo (12 operarios por estabelecimento).

A tabella seguinte registra o numero de estabelecimentos industriaes conforme a quantidade de operarios em serviço.

30 — Estabelecimentos industriaes, segundo o numero de operarios em serviço

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos industriaes	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM					Porcentagem em relação aos estabelecimentos de 20 e mais operarios
		Até 4	De 5 a 19	De 20 a 49	De 50 a 99	De 100 e mais	
		OPERARIOS					
Textis	73	13	14	9	15	22	63,0
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	29	6	16	4	2	1	24,1
Madeiras	95	39	10	11	4	1	16,8
Metallurgia	131	19	53	25	9	15	37,4
Ceramica	89	22	50	10	2	5	19,1
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	95	38	33	11	4	20,7
Alimentação	203	64	91	24	11	13	23,6
Vestuario e toucador	422	146	150	76	17	23	27,5
Mobiliario	135	27	74	24	4	6	25,2
Edificação	65	18	35	10	1	1	18,5
Construcção de apparelhos de transporte	41	12	16	7	1	5	31,7
Producção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	3	100,0
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	8	11	5	—	—	20,8
TOTAL	1.542	470	658	238	77	99	26,8
Porcentagem	100,0	30,5	42,7	15,4	5,0	6,4	26,8

Representam, em geral, mais de 1/4 (26,8 %) os estabelecimentos industriaes com 20 ou mais operarios, correspondendo ás industrias do vestuario 27,5 %, ás do mobiliario 25,2 %, ás de couros e pelles 24,1 %, e ás da alimentação 23,6 %. A proporção reduz-se, approximadamente, a 1/5 (20,8 %) nas industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e nas industrias de luxo, correspondendo ás industrias chimicas 20,7 %, ás ceramicas 19,1 %, ás da edificação 18,5 % e baixando a pouco mais de 1/6 (16,8 %) nas industrias de madeiras. Nas industrias metallurgicas e nas de construcção dos apparelhos de transporte, os estabelecimentos de 20 ou mais operarios attingem, approximadamente, 1/3 do numero total (37,4 % e 31,7 %), elevando-se a mais de 3/5 (63 %) nas industrias textis.

Assim se distribuem os operarios jornaleiros, conforme a maior ou menor capacidade das installações industriaes.

31 — Numero de operarios jornaleiros segundo a lotação das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM					Porcentagem em relação aos estabelecimentos de 20 e mais operarios
		Até 4	5 a 19	20 a 49	50 a 99	100 e mais	
		OPERARIOS					
Textis	19.264	37	148	315	1.123	17.641	99,0
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	631	16	168	149	167	131	70,8
Madeiras	1.444	98	385	358	305	298	66,5
Metallurgia	4.977	56	636	822	661	2.802	86,1
Ceramica	2.343	78	470	346	149	1.300	76,6
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.454	200	860	1.013	780	601	69,3
Alimentação	7.306	135	950	722	682	4.817	85,2
Vestuario e toucador	10.639	390	1.576	2.423	1.175	5.075	81,5
Mobiliario	2.749	72	707	708	285	977	71,7
Edificação	892	56	339	295	80	122	55,7
Construcção de apparelhos de transporte	1.944	40	149	191	75	1.489	90,3
Producção e transmissão de forças physicas	589	—	—	—	—	589	100,0
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	285	21	114	150	—	—	52,6
TOTAL	56.517	1.199	6.502	7.492	5.482	35.842	86,4
Porcentagem	100,0	2,1	11,5	13,3	9,7	63,4	86,4

O numero de jornaleiros em serviço nas 99 fabricas com 100 e mais operarios representa 2/3 (63,4 %) de todo o operariado industrial recenseado; mais ou menos 5 vezes o numero dos individuos occupados nas empresas cujo pessoal varia de 5 a 19 empregados, ou nas officinas onde o numero de trabalhadores oscilla de 20 a 49; mais do sextuplo dos que trabalham nos estabelecimentos fabris de 50 a 99 operarios; e, finalmente, mais de 12 vezes o operariado em serviço nas officinas com o maximo de 4 pessôas.

São estas as industrias a que pertencem as 99 fabricas de 100 e mais operarios, conforme os dados numericos constantes do *Quadro V* (paginas 74 a 81).

INDUSTRIAS	Numero de fabricas
Fiação e tecidos de varias especies	21
Calçados de couro	11
Camisas e roupas brancas	8
Fundição de ferro ; construcção de machinas	8
Fumo e seus preparados	6
Moveis de madeira	6
Chapéos de feltro	4
Artefactos de folha de Flandres	3
Utensilios e artefactos de diversos metaes (1)	3
Vidros	3
Construcção de barcos	3
Gêlo e gaz para illuminação	3
Moagem de cereaes	2
Carros e outras viaturas terrestres	2
Cerveja	2
Saccos	1
Cortumes	1
Serrarias	1
Pregos	1
Olarias	1
Ladrilhos hydraulicos	1
Especialidades pharmaceuticas	1
Tintas de escrever	1
Velas	1
Caixas de papelão	1
Chocolate	1
Refinação de assucar	1
Doces	1
Escadas e esquadrias	1
TOTAL	99

Em relação ás varias industrias, considerados separadamente os resultados constantes do *Quadro V*, verifica-se que excedem a 1.000 os operarios em serviço nas seguintes especies industriaes:

INDUSTRIAS	Numero de operarios
Fiação e tecelagem de algodão	15.544
Calçados de couro	4.959
Camisas e roupas brancas	2.902
Moveis de madeira	2.638
Fumo e seus preparados	2.355
Fundição de ferro ; construcção de machinas	2.057
Cerveja	1.549
Moagem de cereaes	1.330
Vidros e crystaes	1.145
Carros, carroças e outras viaturas terrestres	1.057

O numero médio de operarios por fabrica attinge o maximo na industria de fiação e tecelagem de algodão (1.554 operarios), diminuindo gradualmente nas industrias de construcção de barcos (231 operarios), de fabrica-

(1) Ver a nota 1 á pag. XLV.

EDIFICIO DO MOINHO FLUMINENSE

ção de gêlo e gaz para illuminação (196 operarios), de vidros e crystaes (191 operarios), de moagem de cereaes (166 operarios), de chapéos de feltro (163 operarios), de saccos (156 operarios), de fundição de ferro e construcção de machinas (129 operarios), de chocolate (105 operarios), e não excedendo de 100 operarios nas outras industrias recenseadas.

Eis, segundo o inquerito censitario de 1920, as principaes informações sobre o numero de operarios em serviço em cada uma das empresas arroladas no Districto Federal :

32 — Estabelecimentos industriaes segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço

NUMERO DE OPERARIOS	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao numero de operarios	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao valor da producção annual
Até.... 4 operarios.....	470	10.813:175$	1.086	1.199	30.717:486$	2,1	4,5
5 a 9 »	352	9.219:799$	1.462	2.343	27.890:800$	4,1	4,1
10 a 19 »	306	16.510:068$	2.547	4.159	51.467:640$	7,4	7,6
20 a 49 »	238	29.046:763$	4.872	7.492	76.931:984$	13,3	11,4
50 a 99 »	77	55.587:500$	11.522	5.482	87.516:153$	9,7	12,9
100 a 199 »	56	64.852:462$	11.054	7.835	101.166:929$	13,9	14,9
200 a 499 »	28	(1) 54.167:147$	9.499	7.990	97.941:349$	14,1	14,5
500 a 999 »	7	34.181:568$	4.028	4.767	58.231:160$	8,4	8,6
1.000 a 1.999 »	6	79.298:181$	15.042	7.982	101.184:794$	14,1	14,9
2.000 e mais »	2	87.992:785$	11.446	7.268	44.504:795$	12,9	6,6
TOTAL.....	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	100,0	100,0

Encontra-se o maior numero de operarios jornaleiros nas 28 empresas que têm a seu serviço 200 a 499 pessôas, seguindo-se, com mais reduzida quantidade, as 6 fabricas que registram de 1.000 a 1.999 operarios ; os 56 estabelecimentos onde trabalham de 100 a 199 pessôas e as demais empresas nas quaes é menos avultado o operariado jornaleiro. A's 6 fabricas que empregam de 1.000 a 1.999 trabalhadores diaristas corresponde o maior valor da producção annual.

FORÇA MOTRIZ

Os quadros das paginas 82 a 93 registram, segundo as diversas especies industriaes, a força motriz dos estabelecimentos fabris recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, potencia proveniente não só de motores primarios, installados nas proprias fabricas, como tambem de outras empresas fornecedoras de energia electrica. No tocante aos motores primarios, as informações se referem ás machinas a vapor, aos motores de combustão interna (a gaz, gazolina, petroleo, etc.), ás rodas d'agua, ás turbinas hydraulicas e a motores de outros systemas. Separadamente, na mesma tabella,

(1) Não comprehendido o capital empregado na «Sociéte Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro»

figuram os dados estatisticos relativos aos *motores electricos*, "accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos".

Eis, em resumo, as informações colligidas, em 1920, no censo industrial:

33 — Estabelecimentos industriaes segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

DESIGNAÇÃO	Numero de estabelecimentos industriaes	Numero de motores	POTENCIA — CAVALLOS-VAPOR (H. P.)			
			Total	Porcentagem em relação á potencia total	MÉDIA	
					por estabelecimento	por motor
I — FORÇA MOTRIZ DISPONIVEL						
1 — Produzida nos proprios estabelecimentos industriaes						
Machinas a vapor	111	181	7.023	9,7	63,3	38,8
Motores de combustão interna (a gaz, gazolina, petroleo, etc.)	13	24	911	1,2	70,1	38,0
Rodas d'agua	3	9	139	0,2	46,3	15,4
Turbinas hydraulicas	4	7	800	1,1	200,0	114,3
TOTAL	(1) 898	221	8.873	12,2	9,9	40,1
2 — Fornecida por outros estabelecimentos						
Electricidade	868	5.424	63.685	87,8	73,4	11,7
TOTAL GERAL	(1) 898	5.645	72.558	100,0	80,8	12,9
II — MOTORES ELECTRICOS						
Accionados por força arrendada	868	5.424	63.685	98,8	73,4	11,7
Accionados por força gerada no proprio estabelecimento	13	68	782	1,2	60,2	11,5
TOTAL	(2) 868	5.492	64.467	100,0	53,5	11,7

O confronto dos algarismos revela que a força electro-motriz vinda de fóra excede quasi seis vezes á potencia dos motores primarios, installados nas proprias fabricas, contribuindo a electricidade com cerca de 88 % (63,685 cavallos-vapor) num total de 72.558 cavallos-vapor. Dentre os motores primarios, as machinas a vapor, além de mais numerosas, são tambem as que desenvolvem maior potencial, equivalente a cerca de 10 % da potencia total, correspondendo ás mesmas machinas as médias de 63,3 cavallos por estabelecimento e 38,8 cavallos por motor. A' primeira vista, parece absurda a quasi igualdade deste ultimo coefficiente com o verificado para os motores de combustão interna, em geral de reduzido potencial. Entretanto, é perfeitamente explicavel a semelhança, tendo-se em vista a alta potencia dos motores de combustão interna nas empresas de cortumes (2 motores de 560 cavallos), o que concorre para elevar a média geral apurada.

A potencia dos motores de combustão corresponde a 150 cav.-vapor na industria de construcção de barcos, a 64 cav.-vapor na industria de ladrilhos hydraulicos, a 45 cav.-vapor na industria de artefactos de folhas de Flandres, a 30 cav.-vapor na industria de refinação de assucar, a 24 cav.-vapor

(1) Estabelecimentos onde ha motores mechanicos de qualquer especie.
(2) Estabelecimentos onde ha motores electricos.

Construcção de carros e wagons. Officinas de fundição. (Trajano de Medeiros & Cª)

na industria de chapéos de feltro, a 23 cav.-vapor na industria de carros, carroças e outras viaturas terrestres; não excedendo de 6 cav.-vapor nas outras industrias onde são igualmente encontrados, a saber: nas olarias, nas fabricas de doces e confeitos, nas fabricas de fogões e caixas d'agua e nas fabricas de conservas de carne.

O quadro seguinte registra o numero de estabelecimentos conforme a procedencia e a natureza da força motriz empregada nos varios ramos industriaes:

34 — Numero de estabelecimentos segundo a natureza da força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero de estabelecimentos onde ha motores	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ						Numero de estabelecimentos que empregam motores electricos accionados por força gerada na propria fabrica
		PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE					Fornecida por outros estabelecimentos. (Electricidade)	
		Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outros motores		
Textis	58	16	—	—	2	—	58	1
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	20	3	1	—	—	—	20	—
Madeiras	60	15	—	—	—	—	59	1
Metallurgia	112	4	2	1	—	—	110	—
Ceramica	31	4	3	1	—	—	29	1
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	118	26	—	2	2	—	109	2
Alimentação	142	18	3	1	—	—	140	4
Vestuario e toucador	158	4	2	—	—	—	156	3
Mobiliario	111	7	—	—	—	—	103	—
Edificação	47	8	—	—	—	—	39	—
Construcção de apparelhos de transporte	23	5	2	—	—	—	22	1
Producção e transmissão de forças physicas (1)	3	1	—	—	—	—	3	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	15	—	—	—	—	—	15	—
TOTAL	898	111	13	5	4	—	868	13

Dos 898 estabelecimentos recenseados, mais de 9/10 (868, ou 96,7%) empregam energia electrica para accionar as suas machinas; pouco mais de 1/10 (111, ou 12,4 %) emprega machinas a vapor e apenas um reduzido numero opera com rodas d'agua e turbinas hydraulicas. As machinas a vapor e de rodas d'agua são mais numerosas nas industrias chimicas (26 e 2 estabelecimentos, respectivamente); os motores de combustão interna são mais usados nas industrias ceramicas e nas industrias da alimentação (3 estabelecimentos em cada grupo industrial); emfim, as turbinas hydraulicas

(1) Não comprehendida a industria de electricidade.

têm maior applicação nas industrias chimicas e nas de fiação e tecelagem em geral (2 estabelecimentos, em cada grupo). As manufacturas do vestuario e toucador são as que contam maior numero de estabelecimentos com energia electrica (156 estabelecimentos).

Em relação ao numero de estabelecimentos de cada grupo industrial, assim se repartem os algarismos proporcionaes :

35 — Distribuição do numero de estabelecimentos segundo a natureza da força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM DOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ						Porcentagem dos estabelecimentos que empregam motores electricos accionados por força gerada na propria fabrica
	PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR					Fornecida por outros estabelecimentos. (Electricidade)	
	Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outros motores		
Textis	27,6	—	—	3,4	—	100,0	1,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	15,0	5,0	—	—	—	100,0	—
Madeiras	25,0	—	—	—	—	98,3	1,7
Metallurgia	3,6	1,8	0,9	—	—	98,2	—
Ceramica	12,9	9,7	3,2	—	—	93,5	3,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	22,0	—	1,7	1,7	—	92,4	1,7
Alimentação	12,7	2,1	0,7	—	—	98,6	2,8
Vestuario e toucador	2,5	1,3	—	—	—	98,7	1,9
Mobiliario	6,3	—	—	—	—	97,3	—
Edificação	17,0	—	—	—	—	83,0	—
Construcção de apparelhos de transporte	21,7	8,7	—	—	—	95,7	4,3
Producção e transmissão de forças physicas	33,3	—	—	—	—	100,0	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	—	—	—	—	—	100,0	—
TOTAL	12,4	1,4	0,6	0,4	—	96,7	1,4

Demonstram so algarismos acima reunidos que as industrias textis, de couros e pelles, de producção e transmissão de forças physicas e relativas ás sciencias, lettras e artes empregam, todas ellas, energia electrica, "fornecida por outros estabelecimentos".

As industrias da edificação são as que, proporcionalmente, menos se utilizam da mesma força. A proporção maxima (33,3 %) do emprego das machinas a vapor se verifica nas empresas productoras e transmissoras de forças physicas, sendo nulla a sua applicação nas industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e nas industrias de luxo. Os motores de combustão interna e as rodas d'agua têm preferencia na fabricação de productos ceramicos e as turbinas hydraulicas nas manufacturas textis.

Segundo os diversos grupos industriaes, assim se distribue a potencia das machinas motrizes de varios systemas.

36 — Potencia motriz segundo a natureza da força empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	POTENCIA DA FORÇA MOTRIZ CAVALLOS-VAPOR (H. P.)							Potencia dos motores electricos acionados por força gerada na propria fabrica
	Total H. P.	PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE					Fornecida por outros estabelecimentos. (Electricidade)	
		Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydraulicas	Outras forças		
Textis	30.106	951	—	—	610	—	28.545	285
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	2.313	860	560	—	—	—	893	—
Madeiras	7.582	1.088	—	—	—	—	6.494	125
Metallurgia	2.265	28	48	1	—	—	2.188	—
Ceramica	1.910	161	70	3	—	—	1.676	2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.829	825	—	115	190	—	2.699	16
Alimentação	11.205	2.140	36	20	—	—	9.009	186
Vestuario e toucador	2.166	181	24	—	—	—	1.961	18
Mobiliario	1.570	185	—	—	—	—	1.385	—
Edificação	663	37	—	—	—	—	626	—
Construcção de apparelhos de transporte	2.671	417	173	—	—	—	2.081	150
Producção e transmissão de forças physicas	6.082	150	—	—	—	—	5.932	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	196	—	—	—	—	—	196	—
TOTAL	72.558	7.023	911	139	800	—	63.685	782

As industrias textis são as que empregam maior quantidade de força, equivalente a mais de 2/5 de toda potencia registrada nas fabricas abrangidas pelo censo ; seguem-se as industrias da alimentação, com cerca de 1/7, ou 1/3 da força utilizada pelas fabricas de fiação e tecelagem; as industrias de madeiras, com pouco menos de 1/10 ; as industrias productoras e transmissoras de forças physicas, approximadamente, com 1/12 ; as industrias chimicas, com pouco mais de 1/19 ; as industrias de construcção dos apparelhos de transporte, de couros e pelles, de metaes, do vestuario e toucador e de productos ceramicos, com mais ou menos 1/30; e, finalmente, as industrias da edificação e as industrias relativas ás sciencias, lettras e artes, com as mais reduzidas quotas.

Nas industrias da alimentação, de madeiras, de tecelagem, de couros e pelles e nas industrias chimicas, encontra-se a maior força desenvolvida pelas machinas a vapor, cuja potencia attinge as mais elevadas quotas nas serrarias (1.082 cav.-vapor), nos cortumes (860 cav.-vapor), nas fabricas de cerveja (820 cav.-vapor) e nas refinações de assucar (776 cav.-vapor).

O quadro seguinte registra, segundo os varios systemas de motores, a quota proporcional á quantidade de força, total e parcial, correspondente a cada grupo de industria, assim como a potencia média dos motores a vapor, dos motores de combustão interna e dos motores electricos.

37 — Distribuição proporcional da potencia motriz segundo a natureza da força empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Porcentagem em relação á potencia total	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO Á FORÇA — PRODUZIDA NAS PROPRIAS FABRICAS POR MEIO DE: Machinas a vapor	Motores de combustão interna (gaz, gazolina, petroleo, etc.)	Rodas d'agua	Turbinas hydrauli-cas	Outras forças	Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade)	POTENCIA MÉDIA DOS MOTORES — H. P.: de vapor	de combustão interna	electricos
Textis	41,5	3,2	—	—	2,0	—	94,8	28,0	—	12,5
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	3,2	37,2	24,2	—	—	—	38,6	43,0	280,0	12,9
Madeiras	10,4	14,3	—	—	—	—	85,7	43,5	—	17,2
Metallurgia	3,1	1,2	2,1	0,1	—	—	96,6	4,7	24,0	4,5
Ceramica	2,6	8,4	3,7	0,2	—	—	87,7	26,8	17,5	16,8
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	5,3	21,5	—	3,0	5,0	—	70,5	28,4	—	6,9
Alimentação	15,4	19,1	0,3	0,2	—	—	80,4	82,3	7,2	15,3
Vestuario e toucador	3,0	8,4	1,1	—	—	—	90,5	45,2	12,0	4,7
Mobiliario	2,2	11,8	—	—	—	—	88,2	15,4	—	5,0
Edificação	0,9	5,6	—	—	—	—	94,4	4,6	—	6,2
Construcção de apparelhos de transporte	3,7	15,6	6,5	—	—	—	77,9	59,6	19,2	11,5
Producção e transmissão de forças physicas	8,4	2,5	—	—	—	—	97,5	37,5	—	46,0
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	0,3	—	—	—	—	—	100,0	—	—	5,4
TOTAL	100,0	9,7	1,2	0,2	1,1	—	87,8	33,8	38,0	11,7

Em numeros proporcionaes, a maior quota da potencia electro-motriz corresponde ás industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e ás industrias de luxo, nas quaes a electricidade é a unica força empregada. As industrias de couros, pelles, etc. registram os maiores coefficientes, quer quanto ás machinas a vapor, quer quanto aos motores de combustão interna, representando, em geral, menor porcentagem a força fornecida por outras machinas.

No que diz respeito aos motores a vapor, o maximo da potencia média se verifica nas industrias alimenticias (salientando-se, com os maiores coefficientes, as refinações de assucar e as fabricas de cerveja) e a menor média potencial nas industrias da edificação. Quanto aos motores de combustão interna, a maior média é registrada pelas manufacturas de couros e pelles e a menor pelas industrias de productos alimenticios. Finalmente, em relação aos moto-

res electricos, as industrias productoras e transmissoras de forças physicas accusam o mais notavel coefficiente e as metallurgicas as menores médias.

As 13 industrias abaixo mencionadas são as que figuram com maior potencial, mais de 1.000 cavallos-vapor.

INDUSTRIAS	Potencia total H. P.	Energia electrica H. P.		%
Fiação e tecelagem de algodão.....	26.340	25.286	ou	96,0
Serrarias.....	7.225	6.143	»	85,0
Gêlo e gaz para illuminação.....	6.082	5.932	»	97,5
Moagem de cereaes e fabrica de farinha de mandioca e polvilho..	5.737	5.737	»	100,0
Cortumes.....	2.249	829	»	36,9
Carros, carroças e outras viaturas...	2.102	1.744	»	83,0
Cerveja.....	1.925	1.105	»	57,4
Moveis de madeira.....	1.519	1.334	»	87,8
Tecidos de lã (pura ou mesclada)..	1.190	987	»	82,9
Fundição de ferro; construcção de machinas.....	1.149	1.129	»	98,3
Refinação de assucar.....	1.125	319	»	28,4
Calçados de couro.....	1.109	1.109	»	100,0
Saccos.....	1.026	826	»	80,5

Segundo a quantidade de força utilizada pelas diversas empresas recenseadas, assim se distribuem as fabricas quanto ao numero de estabelecimentos, ao capital, á força motriz, ao numero de operarios e ao valor da producção annual, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920.

38 — Estabelecimentos industriaes segundo a potencia dos motores empregados

POTENCIA DOS MOTORES	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO á força motriz	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO ao valor da producção
0..... cav. vapor.....	644	13.906:333$	—	4.353	49.069:363$	—	7,2
1 a 4 » »	288	11.752:609$	739	3.736	41.056:178$	1,0	6,1
5 a 9 » »	223	10.006:630$	1.362	3.865	37.468:872$	1,9	5,5
10 a 19 » »	139	16.154:726$	1.867	4.153	41.917:955$	2,6	6,2
20 a 29 » »	60	14.968:610$	1.422	3.298	34.861:551$	1,9	5,2
30 a 49 » »	52	14.412:610$	1.860	2.522	29.203:243$	2,6	4,3
50 a 69 » »	25	17.455:834$	1.504	2.443	35.007:341$	2,1	5,2
70 a 99 » »	22	10.810:374$	1.736	2.360	20.994:231$	2,4	3,1
100 a 199 » »	37	38.519:394$	5.123	5.935	57.867:661$	7,1	8,5
200 a 299 » »	16	32.237:761$	3.854	2.069	43.659:700$	5,3	6,4
300 a 499 » »	10	26.149:303$	3.793	1.558	35.279:212$	5,2	5,2
500 a 999 » »	7	15.508:600$	5.111	1.981	32.190:821$	7,0	4,8
1.000 a 1.999 » »	6	44.741:785$	7.855	3.412	50.351:960$	10,8	7,4
2.000 e mais » »	11	175.016:879$	36.332	14.815	(1) 168.444:252$	50,1	24,9
Motores sem determinação da força.....	2	28:000$	—	17	180:750$	—	—
TOTAL.....	1.542	441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	100,0	100,0

(1) Não comprehendido o capital empregado na «Sociéte Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro»

A's 11 empresas industriaes com maior potencia motriz (2.000 e mais cavallos-vapor) corresponde mais de metade da energia de todas as fabricas e officinas recenseadas, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920. Dellas fazem parte 6 fabricas de fiação e tecidos de algodão, 2 fabricas de gêlo, 2 fabricas de moagem de cereaes e 1 serraria. Entre as fabricas incluidas no grupo immediato (de 1.000 a 1.999 cavallos-vapor), figuram os seguintes estabelecimentos industriaes : 1 fabrica de tecidos de algodão, 1 fabrica de saccos, 1 fabrica de cortumes, 1 serraria, 1 fabrica de cerveja e 1 fabrica do carros e wagons.

Eis, segundos os diversos grupos industriaes, a força motriz dos estabelecimentos arrolados em 1 de Setembro de 1920 :

39 — Estabelecimentos industriaes segundo a potencia dos motores empregados

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS COM A FORÇA MOTRIZ DE								
	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais
	CAVALLOS-VAPOR (H. P.)								
Textis	10	8	4	9	7	4	5	3	8
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	6	8	2	1	—	1	—	1	1
Madeiras	16	10	8	11	2	3	8	—	2
Metallurgia	36	29	20	16	3	6	1	—	—
Ceramica	3	8	6	6	3	4	—	1	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	45	22	17	16	6	8	4	—	—
Alimentação	43	36	24	15	11	3	6	1	3
Vestuario e toucador	74	36	21	16	4	6	—	—	—
Mobiliario	36	35	23	11	4	2	—	—	—
Edificação	9	19	8	7	4	—	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	3	8	5	2	2	—	2	—	1
Producção e transmissão de forças physicas	—	—	—	—	—	—	—	1	2
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	7	4	1	2	1	—	—	—	—
TOTAL	288	223	139	112	47	37	26	7	17
Porcentagem	32,1	24,8	15,5	12,5	5,2	4,1	2,9	0,8	1,9

Quasi uma terça parte dessas empresas pertence ao grupo que dispõe de menor força motriz (1 a 4 cavallos-vapor) e pouco menos de uma quarta parte ao grupo onde a potencia varia de 5 a 9 cavallos-vapor ; representando, por conseguinte, todas as empresas classificadas nos dois primeiros grupos mais de metade (56,9 %) dos estabelecimentos recenseados no Districto Federal. Excede a pouco mais da quarta parte dos estabelecimentos arrolados o numero de fabricas que empregam energia variavel de 10 a 49 cavallos-vapor. Finalmente, não chegam a attingir á sexta parte as empresas que dispõem de força superior a 49 cavallos-vapor.

De accôrdo com esta classificação, assim se distribue a potencia das machinas nos diversos estabelecimentos recenseados :

40 — Potencia total das machinas motrizes pertencentes ás empresas recenseadas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	POTENCIA DOS MOTORES EXISTENTES NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE								
	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais
	CAVALLOS — VAPOR (H. P.)								
Textis	21	51	50	276	532	551	1.261	1.984	25.380
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	18	44	26	45	—	100	—	960	1.120
Madeiras	49	64	117	321	125	506	2.088	—	4.312
Metallurgia	98	174	279	456	239	798	221	—	—
Ceramica	8	55	78	187	195	637	—	750	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	112	145	228	501	443	960	1.440	—	—
Alimentação	102	219	309	453	748	368	1.915	876	6.215
Vestuario e toucador	160	206	274	438	251	837	—	—	—
Mobiliario	112	210	308	301	273	366	—	—	—
Edificação	32	112	112	182	225	—	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	11	56	75	51	137	—	722	—	1.619
Producção e transmissão de forças physicas	—	—	—	—	—	—	—	541	5.541
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	16	26	11	71	72	—	—	—	—
TOTAL	739	1.362	1.867	3.282	3.240	5.123	7.647	5.111	44.187
Porcentagem	1,0	1,9	2,6	4,5	4,5	7,1	10,5	7,0	60,9

Dos 1.542 estabelecimentos fabris recenseados, 644 não dispõem de força motriz, distribuindo-se da seguinte fórma segundo as industrias :

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS		
	Sem motores		%
Textis	15	ou	20,5
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	9	»	31,0
Madeiras	35	»	36,8
Metallurgia	19	»	14,5
Ceramica	58	»	65,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	114	»	49,1
Alimentação	61	»	30,0
Vestuario e toucador	264	»	62,6
Mobiliario	24	»	17,8
Edificação	18	»	27,7
Construcção de apparelhos de transporte	18	»	43,9
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	9	»	37,5
TOTAL	644	»	41,8

São estas as industrias onde é maior o numero das empresas que não possuem motores propriamente mechanicos e que se utilizam, portanto, em maior escala, do esforço braçal do operario.

INDUSTRIAS	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS Sem motores		%
Calçados de couro	79	ou	51,6
Tamancos	55	»	93,2
Olarias	50	»	83,3
Perfumarias	36	»	61,0
Chapéos para senhoras	32	»	94,1
Especialidades pharmaceuticas	27	»	50,0
Fumo e seus preparados	22	»	55,0
Camisas e roupas brancas	20	»	32,8
Chapéos de sol e bengalas	18	»	78,3
Doces, conservas e confeitos	18	»	54,5
Chapéos de panno e gorros	15	»	71,4
Moveis de madeira	15	»	12,8
Productos chimicos	12	»	75,0
Sabão	12	»	60,0
Flôres artificiaes	12	»	92,3
Fogões, caixas d'agua, grades, etc	11	»	22,4
Tanoarias	10	»	90,9
Caixas e caixões (de madeira)	10	»	37,0
Arreios e artigos de sellaria	10	»	71,4
Bebidas alcoolicas, licores e xaropes	9	»	69,2
Páos para tamancos	9	»	100,0
Marmorarias	9	»	56,2
Malas e artigos de viagem	8	»	38,1
Carros e carroças	8	»	33,3
Gravatas	8	»	72,7
Vassouras	7	»	43,7
Artefactos de folha de Flandres	6	»	42,9
Colletes para senhoras	6	»	60,0
Colchões e travesseiros	6	»	66,7
Caixas de papelão	5	»	35,7
Objectos de bambú e vime	5	»	71,4
Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	5	»	83,3
Cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras	5	»	100,0
Escadas e esquadrias	5	»	15,6
Outras especies (1)	79	»	30,4
TOTAL	644	»	41,8

(1) Setenta e nove estabelecimentos pertencentes ás seguintes industrias: conservas de carne, 4; chinelos de trança, 4; carimbos e placas esmaltadas, 4; louças de barro, 4; roupas para homens, 3; capas de borracha, 3: ornatos em cimento e em gesso, 3; explosivos, 3; tintas de escrever, 3; graxa para calçados, 3; vinagre e massa de tomate, 2; cerveja, 2; tecidos elasticos, 2; luvas e botões de metal, 2; cordoarias, 2; saccos, 2; chapéos de palha, 2; polimento e lapidação de vidro e fabricação de espelhos, 2; ladrilhos hydraulicos, 2; velas, 2; camas e moveis de ferro, 2; bordados e rendas, 1; estopa, 1; cortumes, 1; rolhas e artefactos de cortiça, 1; ferragens, 1; telas metallicas, 1; aguas mineraes, 1; artefactos de borracha, 1; saccos de papel, 1; carvão animal e adubos organicos, 1; lamparinas, 1; refinação de gorduras, 1; massas alimenticias, 1; refinação de assucar, 1; beneficiamento e enlatamento da manteiga 1; biscoitos, 1; bilhares, 1; cal, 1; estojos e caixas para joias, 1; objectos de optica, 1; fundas elasticas, 1; leques, 1; e brinquedos, 1.

O quadro seguinte estabelece o confronto do numero de operarios de cada empresa com a força motriz das respectivas installações.

41 — Numero médio de operarios por estabelecimento segundo a força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNALEIROS POR ESTABELECIMENTO									
	Em geral	Onde ha motores	COM A FORÇA MOTRIZ DE							
			0	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais
			CAVALLOS-VAPOR (H. P.)							
Textis	204	320	9	19	78	87	100	110	110	1.458
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	22	29	6	13	25	37	—	131	—	83
Madeiras	15	22	4	6	13	18	9	40	40	196
Metallurgia	38	43	6	12	45	92	150	196	426	—
Ceramica	26	64	6	31	28	23	34	271	—	132
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	15	24	5	12	25	19	61	56	116	—
Alimentação	36	47	9	11	29	27	58	131	250	549
Vestuario e toucador	25	55	7	24	75	104	335	283	—	—
Mobiliario	20	23	6	11	23	61	126	220	—	—
Edificação	14	16	7	11	12	30	65	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	47	80	6	14	31	—	201	—	182	693
Producção e transmissão de forças physicas	196	196	—	—	—	—	—	—	—	196
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	12	15	7	11	21	42	14	—	—	—
TOTAL	37	58	7	15	37	49	102	160	140	842

Commentando os resultados do inquerito industrial levado a effeito em 1910, a Repartição Geral de Estatistica da Bulgaria assignala a correlação existente entre o operariado e a apparelhagem mechanica dos estabelecimentos industriaes. Pelo inquerito da mesma repartição póde-se apreciar devidamente a industria local, tornando possivel o confronto da força operaria com a força motriz nos estabelecimentos industriaes auxiliados pelo governo bulgaro. Segundo os dados colligidos, a cada estabelecimento correspondem, em média, 50 operarios, e a cada cavallo-vapor a fracção de 0,7. A analyse dos algarismos revela que, quanto maior é a potencia motriz, maior é a quantidade de operarios. Os numeros relativos accusam, entretanto, uma proporção inversa : quanto maior a força, menor a contribuição numerica de operarios. (1)

(1) DIRECTION GÉNÉRALE DE LA STATISTIQUE. (Royaume de Bulgare). — *Enquête sur l'industrie encouragée par l'État* en 1909. 1913, pag. 79 (1ere. partie — «Aperçu Analytique»).

Os resultados do inquerito industrial, effectuado na cidade do Rio de Janeiro em Setembro de 1920, permittem as seguintes conclusões numericas.

42 — Numero médio de operarios segundo a força motriz empregada

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS POR H. P.							
	Em geral	NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA OSCILLA DE						
		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais
		CAVALLOS — VAPOR (H. P.)						
Textis	0,6	4,8	4,2	2,2	1,3	0,8	0,4	0,6
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	0,3	3,0	2,0	0,8	—	1,3	—	0,1
Madeiras	0,2	1,5	0,8	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1
Metallurgia	2,2	2,9	2,8	2,6	1,9	1,5	1,9	—
Ceramica	1,2	5,4	1,8	0,7	0,5	1,7	—	0,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	0,9	3,2	1,6	0,6	0,8	0,5	0,3	—
Alimentação	0,7	2,7	1,9	0,7	0,9	1,1	0,8	0,3
Vestuario e toucador	4,9	7,4	4,5	3,0	5,3	1,8	—	—
Mobiliario	1,8	2,4	1,4	1,5	1,9	1,2	—	—
Edificação	1,3	2,1	0,7	0,7	1,2	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	0,7	2,3	1,7	—	2,9	—	0,5	0,4
Producção e transmissão de forças physicas	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	1,5	3,0	1,1	1,0	0,2	—	—	—
TOTAL	0,8	3,6	2,3	1,4	1,5	1,2	0,5	0,4

Em resumo, são estas as informações colhidas no inquerito industrial realizado na Bulgaria em 1910.

FORÇA MOTRIZ	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS	
	Por estabelecimento	Por H. P.
0	25	—
1 a 9 H. P.	19	3,1
10 a 29 » »	22	1,2
30 a 49 » »	36	1,0
50 a 99 » »	80	0,8
100 e mais H P.	129	0,4
TOTAL	50	0,7

Conforme demonstram os algarismos referentes ao Districto Federal e á Bulgaria, são mais ou menos identicos os resultados estatisticos obtidos nos dois inqueritos censitarios, salvo os que se referem ao numero médio de operarios por estabelecimento fabril onde não existem motores mecanicos. No Districto Federal, segundo os dados colligidos em 1920, o numero médio de operarios nesses estabelecimentos representa menos de um terço da média apurada na Bulgaria em 1910.

Segundo a força motriz, os estabelecimentos fabris, arrolados em 1920 no Districto Federal, e os respectivos operarios assim se representam em numeros proporcionaes :

FORÇA MOTRIZ	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO numero de estabelecimentos	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO numero de operarios	Numero médio de operarios por estabelecimento
0	41,8	7,7	6,8
1 a 9 cavallos-vapor	33,2	13,4	14,9
10 a 29 » »	12,9	13,2	37,4
30 e mais » »	12,1	65,7	199,4
TOTAL	100,0	100,0	36,7

As empresas que não possuem força motriz representam quasi metade dos estabelecimentos recenseados, correspondendo ao operariado em serviço nessas fabricas a reduzida fracção de 7,7 %. Nos mesmos estabelecimentos o numero médio de trabalhadores diaristas não attinge a 7 em cada fabrica. Nas installações que dispõem de força motriz, e que constituem pouco mais de 50 % do numero de estabelecimentos recenseados, — o operariado attinge a 9/10, subindo a média geral a quasi 37 operarios em cada fabrica. Entre as empresas que não possuem força motriz, figuram apenas as industrias de páos para tamancos, de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas e carteiras, assim como as industrias de ornatos em cimento e em gesso.

FUNCCIONAMENTO DAS FABRICAS

De accôrdo com as instrucções para a execução do censo industrial, deviam ser recenseados todos os estabelecimentos fabris existentes em 1919, quer tivessem funccionado durante todo o anno, quer apenas em parte, ou ainda mesmo não estando em actividade na occasião do recenseamento ; prescindindo-se de colher informações em referencia ás fabricas fechadas, desmontadas ou abandonadas durante todo o anno de 1919.

Eis, em resumo, o que apurou o censo industrial em relação ao tempo de funccionamento das fabricas em 1919 :

PERIODO DE FUNCCIONAMENTO	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS Total	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS %
1 mez	—	—
2 mezes	1	0,1
3 »	4	0,2
4 »	5	0,3
5 »	12	0,8
6 »	4	0,2
7 »	21	1,4
8 »	43	2,8
9 »	23	1,5
10 »	1.042	67,6
11 »	318	20,6
12 »	60	3,9
Ignorado	9	0,6
	1.542	100,0

Os algarismos proporcionaes demonstram que mais de 9/10 (92,1%) dos estabelecimentos arrolados funccionaram durante 10 a 12 mezes no anno de 1919, tendo apenas reduzido numero funccionado durante menor prazo.

Conforme a maior ou menor duração da actividade fabril, assim se distribuem os estabelecimentos dos varios grupos industriaes :

43 — Estabelecimentos industriaes recenseados segundo o tempo de funccionamento das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE						
		1 a 2	3 a 4	5 a 6	7 a 8	9 a 10	11 a 12	durante tempo in determinado
		MEZES						
Textis	73	—	—	—	2	50	21	—
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	29	—	—	—	—	20	9	—
Madeiras	95	—	—	—	2	61	32	—
Metallurgia	131	—	—	—	2	87	36	6
Ceramica	89	—	—	4	30	46	7	2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	1	5	8	7	171	40	—
Alimentação	203	—	2	3	5	123	70	—
Vestuario e toucador	422	—	2	1	11	323	80	—
Mobiliario	135	—	—	—	3	91	41	—
Edificação	65	—	—	—	2	45	18	—
Construcção de apparelhos de transporte	41	—	—	—	—	26	14	1
Producção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	1	2	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	—	—	—	—	16	8	—
TOTAL	1.542	1	9	16	61	1.065	378	9

Em relação ao tempo de funccionamento das fabricas, o numero de operarios jornaleiros é assim representado, proporcionalmente, em cada grupo industrial :

TEMPO DE FUNCCIONAMENTO	Numero de estabelecimentos	NUMERO DE OPERARIOS		Numero médio de operarios por fabrica
		Total	%	
Até 4 mezes	10	34	0,1	3,4
5 a 8 »	80	1.693	3,0	21,2
9 a 12 »	1.443	54.606	96,6	37,8
Periodo indeterminado	9	184	0,3	20,4
TOTAL	1.542	56.517	100,0	36,7

Entre os 80 estabelecimentos que funccionaram durante 5 a 8 mezes, figuram 34 olarias, ou cerca de 42 %, e 46 fabricas ou officinas, das quaes 7 de especialidades pharmaceuticas, 5 de calçados, 4 de perfumarias, 3 de camisas e roupas brancas, 3 de chapéos de panno e gorros, 3 de moveis de

Officinas mecanicas de E. de Bernet & Irmão, para fabricação de engrenagens e outros accessorios de auto-caminhões.

Outro aspecto das mesmas officinas.

madeira, 3 de massas alimenticias, 2 de fumos, 2 de tecidos, 2 de fogões e caixas d'agua, 2 de páos para tamancos, 1 de cal, 1 de objectos de adorno em marmore e em gesso, 1 de tintas mineraes, 1 de cerveja, 1 de conservas de carne, 1 de chocolate, 1 de aguas mineraes, 1 de explosivos, 1 de tamancos e 1 de colla vegetal e amido. Entre os estabelecimentos industriaes que estiveram em actividade apenas durante 2 a 4 mezes, encontram-se 3 fabricas de especialidades pharmaceuticas, 2 de perfumarias, 2 de torrefacção de café, 1 de chinelos de trança, 1 de papel e 1 de camisas e roupas brancas.

O seguinte quadro registra os resultados apurados, nos diversos grupos industriaes, em relação ao tempo de funccionamento das fabricas e ao numero de operarios em serviço.

44 — Numero de operarios em serviço segundo o tempo de funccionamento das fabricas

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE				PORCENTAGEM DO NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE			
		Até 4	5 a 8	9 a 12	durante tempo indeterminado	Até 4	5 a 8	9 a 12	durante tempo indeterminado
		Mezes				Mezes			
Textis	19.264	—	1.082	18.182	—	0,1	3,0	96,6	0,3
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	631	—	—	631	—	—	—	100,0	—
Madeiras	1.444	—	2	1.442	—	—	(1)	100,0	—
Metallurgia	4.977	—	7	4.859	111	—	0,2	97,6	2,2
Ceramica	2.343	—	239	2.053	51	—	10,2	87,6	2,2
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.454	12	149	3.293	—	0,4	4,3	95,3	—
Alimentação	7.306	2	35	7.269	—	(1)	(1)	100,0	—
Vestuario e toucador	10.639	20	145	10.474	—	0,2	1,4	98,4	—
Mobiliario	2.749	—	17	2.732	—	—	0,6	99,4	—
Edificação	892	—	17	875	—	—	1,9	98,1	—
Construcção de apparelhos de transporte	1.944	—	—	1.922	22	—	—	98,9	1,1
Producção e transmissão de forças physicas	589	—	—	589	—	—	—	100,0	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	285	—	—	285	—	—	—	100,0	—
TOTAL	56.517	34	1.693	54.606	184	0,1	3,0	96,6	0,3

Excede, em geral, a 95 % o numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas em actividade durante o periodo de 9 a 12 mezes. Nas industrias de couros e pelles, de madeiras, da alimentação, de producção e transmissão de forças physicas, do mobiliario e nas industrias relativas ás sciencias, lettras e artes, identica proporção attinge o maximo de 100 %, ou muito se approxima desse limite, o que equivale a dizer que, nessas industrias, todo ou quasi todo o operariado jornaleiro esteve occupado de 9 a 12 mezes durante o anno.

(1) Menos de 0,1 por cento.

Nas industrias ceramicas e nas industrias chimicas é onde se registra a menor porcentagem, demonstrando os numeros proporcionaes, relativamente a esses ramos industriaes, a paralysação dos trabalhos durante varios mezes.

VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL

Attinge a somma de 677.553:090$000 o valor da producção annual dos estabelecimentos industriaes recenseados, no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920. Convém notar que, para os effeitos censitarios, considerou-se *estabelecimento industrial* todo o serviço manufactureiro com escripturação propria, formando, portanto, uma empresa independente. Toda a vez que, num mesmo estabelecimento, eram exploradas, conjunctamente, diversas industrias, a classificação adoptava como criterio o *maior* valor dos productos, addicionando a esse valor o das demais producções accessorias.

Segundo a importancia annual da producção em 1919, os 1.542 estabelecimentos industriaes recenseados em 1920 assim se discriminam quanto ao capital, á força motriz e ao numero de operarios.

45 — Estabelecimentos industriaes segundo o valor da producção annual

CLASSIFICAÇÃO DO VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL	Numero de estabelecimentos industriaes	Capital empregado	Força motriz — H. P.	Numero de operarios	Valor da producção annual	Porcentagem em relação ao valor da producção annual
3:000$ a 9:999$	101	295:418$	40	213	628:056$	0,1
10:000$ » 49:999$	517	5.509:250$	1.174	2.837	13.600:773$	2,0
50:000$ » 99:999$	270	6.548:573$	1.602	2.872	19.597:932$	2,9
100:000$ » 249:999$	282	19.923:360$	3.010	5.249	45.332:223$	6,7
250:000$ » 499:999$	153	22.408:637$	2.886	5.063	53.422:983$	7,9
500:000$ » 999:999$	105	39.285:733$	5.532	5.933	70.716:661$	10,4
1.000:000$ » 1.999:999$	61	56.243:312$	13.326	7.578	82.614:582$	12,2
2.000:000$ » 4.999:999$	32	54.039:247$	7.806	6.881	96.797:802$	14,3
5.000:000$ » 9.999:999$	12	96.811:977$	15.361	8.938	89.576:451$	13,2
10.000:000$ e mais	9	(1) 140.603:941$	21.821	10.903	205.265:627$	30,3
TOTAL	1.542	(1) 441.669:448$	72.558	56.517	677.553:090$	100,0

Entre as 21 empresas cuja producção excede de 5 mil contos de réis, figuram 8 fabricas de tecidos, 2 fabricas de moagem de cereaes, 2 refinações de assucar, 2 fabricas de cerveja, 2 fabricas de preparados de fumo, 2 fabricas de calçados, 1 fabrica de chocolate, 1 fabrica de velas e 1 fabrica de gêlo. O valor da producção dessas 21 fabricas equivale a mais de 2/5 (43,5 %) do valor da producção de todos os estabelecimentos industriaes recenseados no Districto Federal em 1920.

(1) Não comprehendido o capital da « Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro »

Vista de um dos fornos (Cia. Fabrica de Vidros e Crystaes do Brazil)

Sala de lapidação de vidros (Cia. Fabrica de Vidros e Crystaes do Brazil)

Em relação ao valor da producção annual e segundo os varios grupos industriaes, assim se distribuem os estabelecimentos recenseados em 1 de Setembro de 1920 :

46 — Estabelecimentos industriaes segundo o valor da producção annual e a natureza das industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE O VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL ERA DE						
		Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
		CONTOS DE RÉIS						
Textis	73	2	9	13	15	12	14	8
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	29	2	9	10	5	—	3	—
Madeiras	95	9	34	26	14	7	5	—
Metallurgia	131	10	39	25	38	10	9	—
Ceramica	89	3	57	10	17	—	2	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	232	22	61	33	82	22	11	1
Alimentação	203	11	35	27	84	22	15	9
Vestuario e toucador	422	31	156	62	121	24	26	2
Mobiliario	135	7	54	39	30	2	3	—
Edificação	65	2	33	15	13	2	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	41	1	19	5	9	3	4	—
Producção e transmissão de forças physicas	3	—	—	—	—	1	1	1
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	1	11	5	7	—	—	—
TOTAL	1.542	101	517	270	435	105	93	21

Tendo em vista o valor da producção, é a seguinte a distribuição proporcional dos estabelecimentos industriaes e do respectivo numero de operarios.

VALOR DA PRODUCÇÃO	ESTABELECIMENTOS		OPERARIOS	
	Numero	%	Numero	%
Menos de 10 contos de réis	101	6,6	213	0,4
10 a 49 » » »	517	33,5	2.837	5,0
50 » 99 » » »	270	17,5	2.872	5,1
100 » 499 » » »	435	28,2	10.312	18,2
500 » 999 » » »	105	6,8	5.983	10,6
1.000 » 4.999 » » »	93	6,0	14.459	25,6
5.000 e mais » » »	21	1,4	19.841	35,1
TOTAL	1.542	100,0	56.517	100,0

Dos 1.542 estabelecimentos industriaes arrolados em 1 de Setembro de 1920, pouco menos de 3/5 (59,9%) apresentam uma producção annual equivalente a 50 contos ou excedente dessa quantia; mais de 1/4 (28,2%)

tem o valor de suas manufacturas estimado entre 500 e 1.000 contos e apenas 1/10 (6,6%) accusa producção inferior a 10 contos de reis, annualmente.

O seguinte quadro indica, em relação a cada grupo de industrias, o numero de operarios jornaleiros recenseados no Districto Federal e a sua distribuição segundo o valor da producção annual das mesmas empresas.

47 — Numero de operarios jornaleiros segundo o valor da producção annual

GRUPO DE INDUSTRIAS	Numero total de operarios jornaleiros	NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE A PRODUCÇÃO FOI DE						
		Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
		CONTOS DE RÉIS						
Textis	19.234	7	51	121	570	1.216	2.713	14.586
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	631	3	47	129	154	—	298	—
Madeiras	1.444	16	145	207	304	276	496	—
Metallurgia	4.977	27	273	364	1.324	1.148	1.841	—
Ceramica	2.343	11	410	112	935	—	825	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.454	25	219	252	1.186	934	585	253
Alimentação	7.306	13	121	372	1.274	328	1.214	3.984
Vestuario e toucador	10.639	65	862	507	2.771	1.258	4.446	730
Mobiliario	2.749	37	331	432	1.062	265	572	—
Edificação	892	5	224	157	382	124	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	1.944	2	93	36	161	256	1.346	—
Producção e transmissão de forças physicas	589	—	—	—	—	178	123	288
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	285	2	61	83	139	—	—	—
TOTAL	56.517	213	2.837	2.872	10.312	5.983	14.459	19.844

Revela o exame dos algarismos que, em numeros absolutos, o mais notavel concurso dos operarios jornaleiros se verifica nos 8 estabelecimentos de industrias textis, onde a producção excede de 5.000 contos de réis (7 fabricas de tecidos de algodão e 1 fabrica de saccos) ; nos 26 estabelecimentos das industrias do vestuario e toucador, onde a producção varia de 1.000 a 4.999 contos de réis (10 fabricas de calçados de couro, 7 fabricas de camisas e roupas brancas, 6 fabricas de chapéos de feltro, 2 fabricas de chapéos de sol e bengalas e 1 fabrica de roupas para homens); e, finalmente, nos 9 estabelecimentos de productos alimenticios, onde tambem o valor da producção excede de 5.000 contos de réis (2 fabricas de moagem de cereaes, 2 fabricas de refinação de assucar, 2 fabricas de cerveja, 2 fabricas de preparados de fumo e 1 fabrica de chocolate). Em numeros relativos, as maiores quotas porcentuaes do pessoal operario se verificam nas empresas textis, as quaes registram producção equivalente a mais de 5.000 contos de réis, e entre as empresas

constructoras de apparelhos de transporte, onde a producção varia de 1.000 a 4.999 contos de réis.

Considerados ainda em relação ao valor da producção annual e á natureza das respectivas industrias, assim se distribuem, proporcionalmente, os operarios jornaleiros em serviço nas fabricas.

48 — Distribuição proporcional dos operarios segundo o valor da producção annual

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE OPERARIOS EM SERVIÇO NOS ESTABELECIMENTOS ONDE O VALOR DA PRODUCÇÃO FOI DE						
	Menos de 10	10 a 49	50 a 99	100 a 499	500 a 999	1.000 a 4.999	5.000 e mais
	CONTOS DE RÉIS						
Textis	—	0,3	0,6	3,0	6,3	14,1	75,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	0,5	7,5	20,4	24,4	—	47,2	—
Madeiras	1,1	10,0	14,3	21,1	19,1	34,4	—
Metallurgia	0,5	5,5	7,3	26,6	23,1	37,0	—
Ceramica	0,5	17,5	4,8	42,0	—	35,2	—
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	0,7	6,4	7,3	34,3	27,1	16,9	7,3
Alimentação	0,2	1,7	4,3	17,6	4,5	16,7	55,0
Vestuario e toucador	0,6	8,1	4,8	26,0	11,8	41,8	6,9
Mobiliario	1,4	12,1	17,5	38,6	9,6	20,8	—
Edificação	0,6	25,1	17,6	42,8	13,9	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	0,1	4,8	4,4	8,3	13,2	69,2	—
Producção e transmissão de forças physicas	—	—	—	—	30,2	20,9	48,9
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	0,7	21,4	29,1	48,8	—	—	—
TOTAL	0,4	5,0	5,1	18,2	10,6	25,6	35,1

E' assás reduzido o numero de operarios jornaleiros nas pequenas empresas de producção annual até o maximo de 10 contos de réis. Em numero de 101, essas empresas correspondem apenas a 6,5 % do total geral dos estabelecimentos abrangidos pelo censo, não excedendo o seu pessoal diarista a 213 pessôas.

PRINCIPAES DESPESAS ANNUAES

As principaes despesas, effectuadas em 1919 pelos estabelecimentos industriaes constantes do *Quadro X* (pags. 124 a 133), comprehendem as seguintes verbas : salarios e ordenados ; impostos (federaes, estaduaes e municipaes) ; transporte e frete ; materiaes (não só a materia prima propriamente dita e outras materias necessarias á fabricação, como tambem o combustivel e os gastos com a acquisição da força motriz). Essas despesas attingem, em conjuncto, a somma de 535.946:573$000, assim repartida segundo os varios grupos de industrias.

49 — Principaes despesas annuaes e valor da producção industrial

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PRINCIPAES DESPESAS ANNUAES			VALOR DA PRODUCÇÃO ANNUAL		Relação % entre o valor do material empregado e o valor total da producção
	Total	Salarios e ordenados, impostos, transporte e fretes	Materiaes — Materia prima e combustivel	Total	Porcentagem em relação ao total	
Textis	115.663:285$	36.876:318$	78.786:967$	138.933:185$	20,5	56,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	8.860:323$	1.223:087$	7.637:236$	9.828:771$	1,5	77,7
Madeiras	15.624:294$	4.987:739$	10.636:555$	21.350:505$	3,2	49,8
Metallurgia	24.592:732$	8.649:553$	15.943:179$	31.491:969$	4,6	50,6
Ceramica	8.128:713$	3.905:620$	4.223:093$	9.599:816$	1,4	44,0
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	45.570:752$	9.811:599$	35.759:153$	63.962:275$	9,4	55,9
Alimentação	190.426:658$	39.407:186$	151.019:472$	242.138:325$	35,7	62,4
Vestuario e toucador	86.361:539$	22.068:012$	64.293:527$	107.439:362$	15,9	59,8
Mobiliario	10.888:502$	5.923:227$	4.965:275$	14.391:457$	2,1	34,5
Edificação	4.354:210$	1.701:780$	2.652:430$	5.939:479$	0,9	44,7
Construcção de apparelhos de transporte	11.663:573$	2.994:760$	3.668:813$	16.609:020$	2,5	52,2
Producção e transmissão de forças physicas	12.608:079$	2.319:891$	10.288:188$	13.820:432$	2,0	74,4
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	1.203:913$	519:391$	684:522$	1.998:494$	0,3	65,7
TOTAL	535.946:573$	140.388:163$	395.558:410$	677.553:090$	100,0	58,4

Pelas informações colligidas no censo industrial, não é possivel avaliar exactamente o lucro liquido das explorações manufactureiras, nem foi esse o objectivo visado pela Directoria Geral de Estatistica, no inquerito a que procedeu em 1920. Se tivesse esse intento, não deixaria de investigar certas despesas de vulto, taes como as que se referem aos alugueis dos predios das fabricas, aos pagamentos de juros dos capitaes tomados por emprestimo, á depreciação do material, etc.. Os algarismos acima registrados, e referentes ás principaes despesas da producção industrial, permittem, todavia, apreciar até certo ponto o augmento dos lucros provenientes das operações manufactureiras. De facto, deduzindo do valor da producção o custo dos materiaes consumidos (materia prima e outros productos accessorios, combustiveis e energia mecanica), o excedente representará, approximadamente, os valores creados pela industria e distribuidos sob a fórma de salarios, ordenados, impostos, juros, dividendos, alugueis etc.. Ora, sendo a producção manufactureira do Districto Federal, em 1919, equivalente a 677.553:090$000 e correspondendo a 395.558:410$000 a importancia dos materiaes consumidos pela industria no mesmo anno, representa a differença entre as duas quantias (281.999:680$000) o accrescimo annual da riqueza proveniente da actividade fabril.

Moveis de escriptorio da fabrica de J. Palermo & Cª

Uma installação da fabrica J. Palermo & Cª

Consideradas, separadamente, assim se distribuem as diversas verbas da despesa, segundo os varios grupos industriaes.

50 - Discriminação das principaes despesas annuaes segundo a natureza das industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte e fretes	MATERIAES	
				Materia prima	Combustivel
Textis	28.503:572$	5.445:252$	2.922:494$	75.838:971$	2.947:996$
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	952:946$	33:897$	236:244$	7.543:294$	93:942$
Madeiras	3.522:929$	214:728$	1.250:082$	10.525:195$	111:360$
Metallurgia	7.997:762$	190:603$	461:688$	14.744:849$	1.198:330$
Ceramica	3.590:073$	123:562$	191:985$	2.320:960$	1.902:133$
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	6.032:307$	1.470:878$	2.258:414$	34.552:729$	1.206:424$
Alimentação	15.037:940$	20.523:909$	3.845:337$	148.764:945$	2.254:527$
Vestuario e toucador	18.328:824$	2.645:948$	1.093:240$	63.937:294$	356:233$
Mobiliario	5.702:001$	115:222$	106:001$	4.946:735$	18:540$
Edificação	1.554:102$	54:890$	92:698$	2 611:440$	40:990$
Construcção de apparelhos de transporte	2.822:014$	77:446$	95:300$	8.451:043$	207:770$
Producção e transmissão de forças physicas	1.526:746$	50:340$	742:805$	10.071:708$	216:480$
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	499:461$	18:085$	1:845$	664:104$	20:418$
TOTAL	96.125:267$	30.964:760$	13.298:136$	384.983:267$	10.575:143$

Não é possivel fazer um confronto exacto dos dados colligidos pelo Thesouro Nacional com os elementos estatisticos apurados no censo industrial e referentes ás quantias despendidas para o pagamento de impostos federaes. Na rubrica do censo correspondente aos impostos pagos á União, figuram, englobadamente, não só os emolumentos de registro e as taxas do imposto de consumo sobre a producção fabril, como tambem os impostos arrecadados pelo Governo Federal em virtude da importação da materia prima e do combustivel.

Pelos dados apurados no censo industrial, os impostos federaes referentes á industria local attingem, em 1919, a 29.203:091$000, cifra equivalente a mais de 4 % do valor da producção annual. Consideradas em conjuncto, são estas as porcentagens das principaes despesas annuaes, quer em relação a importancia total, quer em relação ao valor da producção fabril.

PRINCIPAES DESPESAS	QUANTIA DESPENDIDA		% do valor da producção
	Total	%	
Salarios e ordenados	96.125:267$000	17,9	14,2
Impostos	30.964:760$000	5,8	4,6
Transporte	13.298:136$000	2,5	2,0
Materia prima	384.983:267$000	71,8	56,8
Combustivel	10.575:143$000	2,0	1,5
TOTAL	535.946:573$000	100,0	79,1

Ás industrias textis corresponde a maior somma despendida com o pagamento de salarios e ordenados, isto é, cerca de 30 % da alludida verba; seguindo-se, em menor escala, as despesas da mesma natureza relativas ás manufacturas do vestuario e toucador (19 %) e ás industrias de productos alimenticios (15 %). Quanto ao pagamento de impostos, figuram com a maior parcella as industrias alimenticias (66 %), vindo depois as manufacturas textis (17,6 %) e as do vestuario e toucador (8,5 %).

Constam do seguinte quadro as quantias correspondentes aos impostos (federaes, estaduaes e municipaes), que oneram a producção manufactureira do Districto Federal, segundo o censo industrial de 1920.

51 — Discriminação da procedencia dos impostos segundo a natureza das industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	IMPOSTOS				PORCENTAGEM DOS IMPOSTOS		
	Total	Federaes	Estaduaes	Municipaes	Federaes	Estaduaes	Municipaes
Textis	5.445:252$	5.120:992$	16:000$	308:260$	94,0	0,3	5,7
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	33:897$	17:007$	—	16:890$	50,2	—	49,8
Madeiras	214:728$	67:599$	62:350$	84:779$	31,5	29,0	39,5
Metallurgia	190:603$	72:992$	—	117:611$	38,3	—	61,7
Ceramica	123:562$	74:300$	—	49:262$	60,1	—	39,9
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	1.470:878$	1.283:715$	7:700$	179:463$	87,3	0,5	12,2
Alimentação	20.523:909$	20.030:261$	22:403$	471:245$	97,6	0,1	2,3
Vestuario e toucador	2.645:948$	2.413:216$	4:948$	227:784$	91,2	0,2	8,6
Mobiliario	115:222$	51:427$	1:400$	62:395$	44,6	1,2	54,2
Edificação	54:890$	23:860$	—	31:030$	43,5	—	56,5
Construcção de apparelhos de transporte	77:446$	31:579$	—	45:867$	40,8	—	59,2
Producção e transmissão de forças physicas	50:340$	9:152$	—	41:188$	18,2	—	81,8
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	18:085$	6:991$	—	11:094$	38,7	—	61,3
TOTAL	30.964:760$	29.203:091$	114:801$	1.646:868$	94,3	0,4	5,3

Na estatistica do imposto de consumo, organizada pela Directoria da Receita Publica do Thesouro Nacional, não figuram separadamente os algarismos referentes ao Districto Federal e ao municipio de Nictheroy. De accôrdo com as informações divulgadas pela mesma repartição, a renda do imposto correspondente a 1.360 estabelecimentos industriaes, existentes nas duas alludidas circumscripções, attinge, em 1919, a 31.111:965$577 (1), importancia assim distribuida:

Taxa para productos nacionaes	30.973:965$577
Registro	138:000$000
TOTAL	31.111:965$577

(1) Não comprehendidas as multas e apprehensões, que figuram englobadamente com as dos estabelecimentos commerciaes.

Emfim, o quadro seguinte registra a porcentagem das principaes despesas annuaes nas varias industrias, comparando tambem o total das mesmas despesas com o valor da producção annual em cada um dos grupos industriaes.

52 – Distribuição proporcional das principaes despesas annuaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO TOTAL DAS DESPESAS					Relação % entre o total das despesas e o valor da producção annual
	Salarios e ordenados	Impostos	Transporte e fretes	Materia prima	Combustivel	
Textis	24,6	4,7	2,5	65,6	2,6	83,2
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	10,7	0,4	2,7	85,1	1,1	90,1
Madeiras	22,5	1,4	8,0	67,4	0,7	73,2
Metallurgia	32,5	0,8	1,9	59,9	4,9	78,1
Ceramica	44,2	1,5	2,4	28,5	23,4	84,7
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	13,3	3,2	5,0	75,8	2,7	71,2
Alimentação	7,9	10,8	2,0	78,1	1,2	78,6
Vestuario e toucador	21,2	3,1	1,3	74,0	0,4	80,4
Mobiliario	52,4	1,0	1,0	45,4	0,2	75,7
Edificação	35,7	1,3	2,1	60,0	0,9	73,3
Construcção de apparelhos de transporte	24,2	0,7	0,8	72,5	1,8	70,2
Producção e transmissão de forças physicas	12.1	0,4	5,9	79,9	1,7	91,2
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	41,5	1,5	0,1	55,2	1,7	60,2
TOTAL	17,9	5,8	2,5	71,8	2,0	79,1

A verba destinada á acquisição de *materia prima* corresponde, em geral, a mais de 50 % de todas as despesas feitas na fabrica. Em numeros proporcionaes, os gastos attingem o maximo (85 %) nas industrias de couros e pelles e o minimo (28 %) nas industrias ceramicas. Seguem-se, na ordem decrescente dos seus valores, as despesas relativas ao pagamento de *salarios e ordenados* e outras de menor importancia. As industrias onde as despesas com os salarios e ordenados offerecem mais notaveis proporções são justamente as em que se verificam menores porcentagens no tocante á materia prima (industrias ceramicas e do mobiliario).

Os dispendios com pagamento de *impostos* são proporcionalmente mais avultados nas manufacturas de productos alimenticios (1) e mais onerosos os gastos com os transportes e fretes nas industrias de madeiras. Quanto ao combustivel consumido, a fabricação de productos ceramicos é a que registra a maior porcentagem nas despesas.

Emfim, segundo os dados censitarios, as principaes despesas das fabricas em 1919 attingem, proporcionalmente, em conjuncto, a mais de 79 % do valor da producção annual, registrando-se o maior coefficiente no

(1) Entre as industrias alimenticias, figuram a fabricação de *preparados de fumo* e a de *cerveja*, industrias nas quaes os impostos attingem as mais elevadas quotas proporcionaes: 38,8 % e 31,5 %, respectivamente.

grupo das industrias productoras e transmissoras de forças physicas e a menor porcentagem no grupo das industrias relativas ás sciencias, lettras e artes e nas industrias de luxo.

SALARIOS

As informações sobre os salarios não abrangem a totalidade das empresas industriaes recenseadas. Tendo-se limitado o inquerito aos estabelecimentos que occupam, ordinariamente, 8 ou mais pessôas e referindo-se, em geral, os elementos estatisticos ás folhas de pagamento correspondentes á ultima semana do mez de Agosto de 1919, é perfeitamente explicavel o desaccôrdo entre os algarismos que representam o pessoal em serviço na data do recenseamento e os que indicam o numero de pessôas em relação ás quaes foram obtidos esclarecimentos completos sobre a remuneração diaria nas varias categorias profissionaes. Segundo os dados colligidos na apuração do censo, attinge a 56.517 o pessoal diarista occupado, em Setembro de 1920, nas diversas industrias recenseadas, não excedendo, porém, de 55.917 o numero de pessôas em que foi possivel obter informações sobre os salarios.

Em relação ao sexo, verificam-se os seguintes totaes:

SEXO	NUMERO DE PESSÔAS	
	Em serviço nas fabricas	Com salario determinado
Masculino	39.774	39.069
Feminino	16.743	16.848
TOTAL	56.517	55.917

O segundo total, em confronto com o primeiro, accusa uma differença proporcional, para menos, equivalente a 1 % e correspondente, em numeros absolutos, a 600 unidades. Não obstante a divergencia das cifras, os resultados apurados no inquerito dos salarios permittem uma idéa approximada ácerca do modo pelo qual se achava distribuido, em 1920, o pessoal em serviço nas varias categorias profissionaes das industrias recenseadas, conforme as taxas usuaes de remuneração diaria, em 8 horas de trabalho.

Segundo o sexo e a idade, eis como se distribuem os casos considerados em relação ás taxas de salario precisamente indicadas:

SEXO E IDADE		Numero de casos considerados	Salario médio diario
Sexo masculino	Maiores de 14 annos	35.081	6$900
	Menores de 14 annos	3.988	2$380
Sexo feminino	Maiores de 14 annos	14.697	4$600
	Menores de 14 annos	2.151	2$460

Ou, em resumo:

Maiores de 14 annos	49.778	6$220
Menores de 14 annos	6.139	2$390

Em geral, o salario médio dos empregados adultos do sexo masculino excede 50 % ao salario médio diario dos empregados adultos do sexo feminino. O mesmo, porém, não occorre relativamente aos empregados de menor idade, nos quaes os ordenados se equivalem, mais ou menos, n'um e n'outro sexo.

Moveis e decoração da fabrica Carlos Laubich, Hirt & Cª

Não foi possivel apurar a renda *effectiva* de um dia normal de trabalho para cada individuo, por não terem sido computadas as quantias pagas, a titulo de gratificações especiaes, pela maior duração do serviço. Os algarismos apurados representam apenas o pagamento *normal* ou *médio* do empregado jornaleiro das varias categorias profissionaes naquella época (1920).

Em relação aos maiores de 14 annos, o numero de casos considerados attinge a 49.778, ou 89 %, correspondendo ao sexo masculino 35.081, ou 70,5 %, e ao sexo feminino 14.697, ou 29,5 %. Os adultos assim se distribuem, conforme a maior ou menor taxa do salario.

53 — Salario diario dos operarios maiores de 14 annos de idade

SALARIO DIARIO	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS — Adultos			PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS — Adultos				
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Até 2$900	5.397	2.129	3.268	10,9	6,1	22,2	39,4	60,6
3$000 a 3$900	3.896	1.101	2.795	7,8	3,1	19,0	28,3	71,7
4$000 » 5$900	14.916	9.619	5.297	30,0	27,4	36,0	64,5	35,5
6$000 » 7$900	11.899	9.893	2.006	23,9	28,2	13,7	83,1	16,9
8$000 e mais	13.670	12.339	1.331	27,4	35,2	9,1	83,8	16,2
TOTAL	49.778	35.081	14.697	100,0	100,0	100,0	70,5	29,5

Os homens que percebem remuneração diaria de 8$000, ou maior importancia, representam mais de 1/3 (35,2 %). E', porém, muito mais reduzida a porcentagem em relação ás mulheres que recebem a mesma gratificação (pouco mais de 1/10, ou 9,1 %). O maior contingente no sexo feminino recebe salario variavel entre 4$000 a 5$900. Das mulheres que percebem gratificação superior a 8$000: 1.172, ou mais de 88 %, pertencem ás varias categorias profissionaes das industrias textis, encontrando-se 1.113 operarias entre as tecelãs ; 154, ou cerca de 11 %, pertencem ás industrias do vestuario e toucador, figurando 86 com profissões precisamente indicadas nas manufacturas de calçados e 56 nas manufacturas de roupas e outros artigos do vestuario. O salario das 1.113 operarias tecelãs attinge a média diaria de 7$970 e o maximo de 12$000. Essa remuneração é apenas excedida na categoria profissional dos *gravadores*, operarios remunerados, nas industrias textis, com uma gratificação média correspondente a 9$000. Fóra das industrias textis, os salarios médios mais elevados em relação as mulheres se encontram nas industrias do mobiliario e de calçados, abrangendo, porém, um numero muito reduzido de casos.

As 2.006 mulheres que recebem uma gratificação diaria variavel de 6$000 a 7$900 representam uma quota proporcional equivalente a quasi 14 % do operariado adulto, trabalhando 1.187 nas industrias textis, 548 nas industrias do vestuario e toucador, 200 nas industrias de productos

alimenticios, 62 nas industrias metallurgicas e apenas 9 nas industrias de productos chimicos propriamente ditos e productos analogos.

Eis, em resumo, a escala geral do salario diario dos homens, com a indicação do numero de casos considerados e das respectivas porcentagens em relação á totalidade.

SALARIO DIARIO DOS HOMENS	NUMERRO DE CASOS Total	%
Até 2$900	2.129	6,1
3$000 a 3$900	1.101	3,1
4$000 » 5$900	9.619	27,4
6$000 » 7$900	9.893	28,2
8$000 » 9$900	6.889	19,6
10$000 » 11$900	3.135	8,9
12$000 » 13$900	1.911	5,5
14$000 e mais	404	1,2
TOTAL	35.081	100,0

Estes algarismos demonstram que, dos operarios adultos do sexo masculino, menos de 1/10 percebe um salario inferior á taxa de 4$000 por dia ; que mais de 1/4 tem remuneração approximadamente variavel entre 4$000 a 6$000, figurando em identicas proporções os que recebem de 6$000 a 8$000 ; que, finalmente, mais de 1/3 ganha 8$000 ou mais.

O seguinte quadro, registra, em synthese, as informações obtidas relativamente aos salarios dos operarios menores de 14 annos, no sexo masculino e no sexo feminino.

54 — Salario diario dos operarios menores de 14 annos de idade

SALARIO DIARIO	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS — Menores			PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS — Menores				
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Até 2$900	4.426	2.893	1.533	72,1	72,5	71,3	65,4	34,6
3$000 a 3$900	1.236	813	423	20,1	20,4	19.6	65,8	34,2
4$000 e mais	477	282	195	7,8	7,1	9,1	59,1	40,9
TOTAL	6.139	3.988	2.151	100,0	100,0	100,0	65,0	35,0

Considerados separadamente os totaes relativos aos empregados do sexo masculino e aos empregados do sexo feminino, verifica-se que, na distribuição geral das taxas de salario, são mais ou menos identicas as proporções num e noutro sexo. Considerados, em conjuncto, os elementos numericos relativos ao mesmo grupo de salarios, verifica-se que, em geral, as mulheres representam, approximadamente, 50 % em relação á quantidade dos homens. O mesmo, porém, não se observa quando o confronto é feito no grupo das taxas mais elevadas (excedentes de 4$000 diarios), onde os menores do sexo feminino representam pouco menos de 2/3 dos menores do sexo masculino.

Secçã) de machinas de fiar (Moinho Inglez)

Segundo o sexo e a idade, assim se distribue o salario médio diario nos varios grupos industriaes.

55 — Salario médio diario do pessoal occupado em serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO MÉDIO DIARIO					
	Em geral		Maiores de 14 annos		Menores de 14 annos	
	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis	6$040	2$640	6$720	5$170	2$180	2$330
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	5$330	2$170	5$350	3$170	2$170	—
Madeiras	7$210	2$640	7$210	3$570	2$700	2$000
Metallurgia	6$730	2$210	6$950	3$570	2$330	1$510
Ceramica	6$180	2$240	6$410	2$750	2$280	1$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	5$030	2$070	5$930	2$830	2$150	1$980
Alimentação	5$370	2$350	5$850	3$360	2$620	1$380
Vestuario e toucador	6$210	2$220	7$580	4$220	2$380	2$050
Mobiliario	8$700	2$190	8$710	4$670	2$270	2$110
Edificação	7$830	2$380	7$860	3$500	2$250	—
Construcção de apparelhos de transporte	7$200	2$040	7$200	8$000	2$060	1$380
Producção e transmissão de forças physicas	7$230	1$250	7$220	—	1$250	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	6$060	2$140	6$890	2$930	2$300	1$540
TOTAL	6$220	2$390	6$900	4$600	2$380	2$460

Assim se classificam as diversas industrias, na ordem decrescente do salario médio diario pago aos trabalhadores adultos do sexo masculino:

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Salario médio diario
Mobiliario	8$710
Edificação	7$860
Vestuario e toucador	7$580
Producção e transmissão de forças physicas	7$230
Madeiras	7$210
Construcção de apparelhos de transporte	7$200
Metallurgia	6$950
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	6$890
Textis	6$720
Ceramica	6$410
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	5$930
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	5$850
Alimentação	5$850

Para o calculo das médias, constantes do quadro anterior (55), foram considerados não só os salarios peculiares aos *serviços especiaes*, relacionados directamente com as industrias recenseadas, como tambem os salarios concernentes aos *serviços geraes*, que, embora de natureza diversa, são, entretanto, executados nas fabricas, temporaria ou definitivamente, isto é,

os serviços de carpinteiro, pedreiro, mecanico, etc. Estas informações figuram, englobadamente, nos *Quadros I e II* (pag. 146 a 186), sob a rubrica — *outras profissões*. Finalmente, no calculo das médias constantes da tabella precedente, acham-se tambem computadas as gratificações diarias dos mestres, contra-mestres, mecanicos, etc.

São estes os elementos apurados relativamente aos salarios médios de algumas das profissões de caracter geral.

56 — Salario médio diario de algumas profissões comprehendidas nos serviços geraes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	OPERARIOS MAIORES DE 14 ANNOS — HOMENS							
	CARPINTEIRO		PEDREIRO		FERREIRO		FOGUISTA	
	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio
Textis	126	8$190	70	7$910	17	9$180	38	7$270
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	39	7$420	—	—	—	—	—	—
Madeiras	124	10$000	—	—	3	8$670	10	6$850
Metallurgia	24	8$480	5	7$900	118	8$230	—	—
Ceramica	2	7$000	4	8$000	9	10$220	34	6$770
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	25	8$280	7	8$190	3	7$770	22	6$100
Alimentação	51	8$330	12	7$850	13	8$390	13	7$390
Vestuario e toucador	4	9$250	—	—	—	—	5	8$000
Mobiliario	80	9$650	—	—	13	5$690	4	5$980
Edificação	104	10$050	46	8$570	10	10$000	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	177	8$240	—	—	104	7$580	—	—
Producção e transmissão de forças physicas	15	8$830	28	8$420	11	8$560	107	8$600
TOTAL	771	8$900	172	8$140	301	8$080	233	7$620

Das profissões especialmente consideradas no quadro supra, a de carpinteiro é a que registra maior salario (8$890), seguindo-se a de pedreiro (8$140), a de ferreiro (8$080) e a de foguista (7$660). Em relação a todas as outras, a primeira categoria profissional é, incontestavelmente, a que accusa melhor retribuição, elevando-se a mais de 10$000 por dia a média calculada relativamente aos 228 casos considerados, dos quaes 104 nas industrias da edificação e 124 nas industrias de madeiras. O salario médio geral, nas profissões de carpinteiro e pedreiro, excede sempre de 7$000 por dia em qualquer dos ramos industriaes considerados.

No censo economico foram obtidos ainda esclarecimentos referentes a outros serviços industriaes, de caracter geral, entre os quaes os relativos ás seguintes profissões:

PROFISSÕES	Numero de casos considerados	Salario médio diario
Carroceiro	93	6$280
Chauffeur	161	10$500
Cocheiro	243	8$980
Carregador	471	5$340
Caldeireiro	121	9$060
Electricista	153	7$840
Encaixotador	73	5$910
Serralheiro	520	7$770
Serrador	208	7$560
Tintureiro	564	5$700
Torneiro em madeira	98	7$780
Torneiro em metal	192	9$150

O seguinte quadro indica, segundo os diversos grupos industriaes, a remuneração diaria de algumas profissões que figuram entre as mais importantes sob o ponto de vista technico.

57 — Salario médio diario de algumas profissões comprehendidas nos serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	OPERARIOS MAIORES DE 14 ANNOS — HOMENS							
	MECANICO		MACHINISTA		MESTRE		CONTRA-MESTRE	
	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio	Numero de casos considerados	Salario médio
Textis	195	8$920	15	9$410	29	15$090	44	10$510
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	15	6$670	—	—	3	9$000	—	—
Madeiras	18	11$170	23	8$730	2	12$000	3	10$530
Metallurgia	100	9$790	39	5$660	10	9$790	—	—
Ceramica	6	12$330	11	9$870	3	10$830	2	8$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	13	9$390	24	7$490	15	13$290	11	12$580
Alimentação	72	8$290	57	9$940	16	8$630	2	9$500
Vestuario e toucador	40	9$640	159	8$940	16	11$600	16	10$390
Mobiliario	9	9$170	161	8$920	1	11$000	—	—
Edificação	—	—	6	9$080	10	12$000	2	9$000
Construcção de apparelhos de transporte	8	10$000	12	9$790	5	11$900	—	—
Producção e transmissão de forças physicas	27	8$150	21	8$440	1	12$600	—	—
TOTAL	503	9$120	528	8$760	111	12$140	80	10$740

O salario do *mestre* excede ao de todas as outras profissões constantes da relação e do quadro precedentes, attingindo a média geral a 12$130 por dia, no conjuncto das industrias abrangidas pelo censo. Na mencionada categoria profissional, a taxa média mais notavel se encontra nas industrias textis, elevando-se a 15$000 por dia e sendo raramente inferior a 10$000. Após o salario do mestre, segue-se o do *contra-mestre*, com a média geral de 10$740 diarios, apurados mediante o cotejo de 80 casos em que foi possivel determinar precisamente a remuneração do trabalho jornaleiro. A média do salario do contra-mestre é maior que a de todas as outras profissões já mencionadas. De ordinario, são mais reduzidas as gratificações diarias do *mecanico* e do *machinista*, profissões melhor classificadas nos serviços geraes, accusando as industrias ceramicas a maior média, quanto ao salario do primeiro cargo, e as industrias de productos chimicos e productos analogos a maior média, quanto ao salario do segundo cargo.

Eis o numero de casos considerados no calculo das médias geraes em relação a totalidade do pessoal (*Quadro I*, pags. 146 a 165).

58 — Operarios jornaleiros occupados em serviços geraes e especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS								
	TOTAL			MAIORES DE 14 ANNOS			MENORES DE 14 ANNOS		
	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis	21.140	11.855	9.285	18.522	10.468	8.054	2.618	1.387	1.231
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	636	630	6	586	580	6	50	50	—
Madeiras	1.389	1.382	7	1.336	1.333	3	53	49	4
Metallurgia	4.587	4.315	272	3.944	3.689	255	643	626	17
Ceramica	2.185	2.069	124	1.832	1.726	114	353	343	10
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	3.311	2.254	1.057	2.868	2.032	836	443	222	221
Alimentação	6.383	4.795	1.588	5.957	4.525	1.432	426	270	156
Vestuario e toucador	10.693	6.262	4.431	9.662	5.720	3.942	1.031	542	489
Mobiliario	2.615	2.605	10	2.332	2.329	3	283	276	7
Edificação	671	664	7	634	627	7	37	37	—
Construcção de apparelhos de transporte	1.246	1.239	7	1.094	1.091	3	152	148	4
Producção e transmissão de forças physicas	812	812	—	810	810	—	2	2	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	249	195	54	201	159	42	48	36	12
TOTAL	55.917	39.077	16.848	49.778	35.081	14.697	6.139	3.988	2.151

As informações abrangem os elementos estatisticos referentes a todo o pessoal occupado em *serviços geraes* e em *serviços especiaes*.

Excluidos do calculo os elementos numericos que se relacionam com os salarios do pessoal empregado nos *serviços geraes*, obtem-se o seguinte resultado quanto ás médias relativas aos *serviços especiaes* em cada ramo industrial.

59 — Salario médio diario dos operarios occupados em serviços especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO MÉDIO DIARIO DOS OPERARIOS					
	EM GERAL		MAIORES DE 14 ANNOS		MENORES DE 14 ANNOS	
	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis	6$770	2$710	7$660	5$740	2$510	2$930
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	6$350	1$320	6$350	—	1$320	—
Madeiras	7$700	2$180	7$700	—	2$180	—
Metallurgia	7$560	2$290	7$630	5$440	2$290	—
Ceramica	8$310	3$040	8$380	2$000	3$290	1$000
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	5$130	2$410	6$610	3$100	2$570	2$240
Alimentação	4$960	2$400	5$380	4$200	2$560	1$940
Vestuario e toucador	6$360	2$430	7$900	4$420	2$600	2$250
Mobiliario	9$340	2$790	9$340	10$000	2$790	—
Edificação	9$110	—	9$110	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	8$090	2$000	8$090	—	2$000	—
Producção e transmissão de forças physicas	8$570	—	8$570	—	—	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	7$650	1$600	10$310	2$510	1$700	1$570
TOTAL	6$730	2$610	7$650	5$090	2$550	2$690

Os resultados acima indicados se baseiam nas informações referentes ás taxas apuradas em 31.904 casos, nos quaes os salarios foram precisamente determinados.

IDADE	SEXO	Numero de casos	Salario médio diario
Maiores de 14 annos	Sexo masculino	18.264	7$650
	Sexo feminino	10.195	5$090
	Total e média	28.459	6$730
Menores de 14 annos	Sexo masculino	2.038	2$550
	Sexo feminino	1.407	2$690
	Total e média	3.445	2$610

Provavelmente, deveria ser muito maior o numero de operarios jornaleiros em *serviços especiaes* por occasião do censo industrial. Não foi possivel, porém, determinar precisamente, em muitos casos, o salario diario, figurando, por isso, englobadamente, as informações nas rubricas "outras profissões" e "profissões indeterminadas", constantes dos *Quadros I* e *II* (pags. 146 a 186).

Segundo a natureza das industrias, assim se distribuem os 32.904 casos em que foi possivel apurar, com precisão, o salario médio diario dos operarios jornaleiros occupados em varios *serviços especiaes*.

60 — Operarios jornaleiros occupados em serviços especiaes

GRUPOS DE INDUSTRIAS	NUMERO DE CASOS CONSIDERADOS								
	TOTAL			MAIORES DE 14 ANNOS			MENORES DE 14 ANNOS		
	Total	Maiores de 14 annos	Menores de 14 annos	Total	Sexo masculino	Sexo feminino	Total	Sexo masculino	Sexo feminino
Textis	14.401	12.363	2.038	12.363	6.639	5.724	2.038	1.056	982
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	226	213	13	213	213	—	13	13	—
Madeiras	312	303	9	303	303	—	9	9	—
Metallurgia	2.548	2.270	278	2.270	2.194	76	278	278	—
Ceramica	698	606	92	606	599	7	92	82	10
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	1.096	921	175	921	532	389	175	90	85
Alimentação	3.088	2.839	249	2.839	1.812	1.027	249	157	92
Vestuario e toucador	7.154	6.683	471	6.683	3.727	2.956	471	236	235
Mobiliario	1.722	1.608	114	1.608	1.607	1	114	114	—
Edificação	367	367	—	367	367	—	—	—	—
Construcção de apparelhos de transporte	100	98	2	98	98	—	2	2	—
Producção e transmissão de forças physicas	144	144	—	144	144	—	—	—	—
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	48	44	4	44	29	15	4	1	3
TOTAL	31.904	28.459	3.445	28.459	18.264	10.195	3.445	2.038	1.407

Em relação aos trabalhadores adultos do sexo masculino, são estas as profissões de natureza especial que registram as maiores taxas de salarios.

Profissões	Numero de casos considerados	Salario médio diario
Technico	20	25$000
Desenhista (Mobiliario)	3	22$000
Cinzelador	3	18$000
Gravador em metal	5	15$680
Official de calçado «modelo Luiz XV»	54	13$930
Cortador de luva	6	13$670
Chimico	17	12$880
Perfumista	5	12$400
Rodador (Ceramica)	2	12$000
Estofador	11	11$450
Galvanizador	13	11$000
Frezador (Metallurgia)	3	11$000

Finalmente, segundo as taxas de salarios, assim se distribuem, em geral, pelas diversas industrias, o operariado jornaleiro adulto do sexo masculino.

61 — Remuneração do operariado jornaleiro adulto do sexo masculino segundo as industrias

GRUPOS DE INDUSTRIAS	Numero total de casos considerados	SALARIO DIARIO DOS OPERARIOS ADULTOS DO SEXO MASCULINO							
		Até 3$900		4$000 a 7$900		8$000 e mais		12$000 e mais	
		Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%	Numero de casos considerados	%
Textis	10.468	1.492	14,2	5.725	54,7	3.251	31,1	1.171	11,2
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	580	68	11,7	425	73,3	87	15,0	4	0.7
Madeiras	1.333	36	2,7	848	63,6	449	33,7	28	2,1
Metallurgia	3.689	394	10,7	1.927	52,2	1.368	37,1	219	5,9
Ceramica	1.718	120	7,0	1.221	71,1	377	21,9	177	10,3
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	2.032	211	10,4	1.529	75,2	292	14,4	64	3,2
Alimentação	4.525	384	8,5	3.443	76,1	698	15,4	50	1,1
Vestuario e toucador	5.720	351	6,2	2.512	43,9	2.857	49,9	322	5,6
Mobiliario	2.329	44	1,9	526	22,6	1.759	75,5	187	8,0
Edificação	627	31	5,0	232	37,0	364	58.0	41	6,5
Construcção de apparelhos de transporte	1.091	31	2,8	623	57,1	437	40,1	23	2,1
Producção e transmissão de forças physicas	810	37	4,6	443	54,7	330	40,7	17	2,1
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	159	31	19,5	58	36,5	70	44,0	12	7,5
TOTAL	35.081	3.230	9,2	19.512	55,6	12.339	35,2	2.315	6,6

Nas industrias do mobiliario e da edificação, mais de metade dos operarios jornaleiros adultos (do sexo masculino) percebe uma remuneração diaria de 8$000, ou maior quantia. Em relação ás mesmas taxas de salario, os outros grupos industriaes accusam porcentagem inferior a 50 %, conforme se verifica na seguinte classificação dos varios grupos industriaes, em ordem decrescente :

GRUPOS DE INDUSTRIAS	SALARIO DIARIO DE 8$000 E MAIS	
	Numero de casos	%
Mobiliario	1.759	75,5
Edificação	364	58,0
Vestuario e toucador,	2.857	49,9
Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	70	44,0
Producção e transmissão de forças physicas	330	40,1
Construcção de apparelhos de transporte	437	40,0
Metallurgia	1.368	37,1
Madeiras	449	33,7
Textis	3.251	31,1
Ceramica	377	21,9
Alimentação	698	15,4
Couros, pelles e outras materias duras do reino animal	87	15,0
Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	292	14,4
TOTAL	12.339	35,2

Para terminar a analyse dos algarismos do censo industrial, resta apenas completar as informações referentes ás fabricas recenseadas no Districto Federal, em 1 de Setembro de 1920, com a discriminação dos differentes artigos nellas produzidos durante o anno de 1919.

ARTIGOS MANUFACTURADOS

Nas declarações prestadas no *boletim* censitario, nem sempre os industriaes declaram, especificadamente, a qualidade e a quantidade dos diversos productos fabricados, com a indicação do respectivo valor. Em geral, mencionam apenas o valor *total* da producção sem nenhuma referencia ás diversas especies de manufacturas. Por isso, tornou-se difficil apurar minuciosamente todos os artigos manufacturados, segundo a natureza das diversas industrias, sendo possivel organizar apenas a seguinte relação, de accôrdo com as informações mais completas.

I — INDUSTRIAS TEXTIS

FIAÇÃO E TECELAGEM DE ALGODÃO E DE LINHO — Tecidos crús, alvejados, tintos e estampados, tecidos de linho ; cobertores, colchas, toalhas de linho, toalhas de algodão, brim, zephyres, flanellas, casemiras, sarjas, chales, palas, mantas para sellins.

TECIDOS DE MALHA EM GERAL — Meias de algodão, meias de seda, meias de lã, camisas de meia, ceroulas, calções para banho, camisetas e casacos para senhoras, *cache-nez*.

BORDADOS E RENDAS — Passamanarias e guarnições para vestidos, bordados diversos, bordados com applicações á machina, cordões, franjas, renda.

TECIDOS DE LÃ PURA E MESCLADA — Casemiras de lã, tecidos de lã e algodão e de lã pura, chales, *cache-nez*.

TECIDOS DE JUTA — Telas de juta.

CORDOARIA — Cabos, cordas, cordeis, barbantes, cordas feitas á mão.

SACCOS — Saccos de aniagem, saccos de algodão.

ESTOPA — Estopa, residuos de algodão e, accessoriamente, cordas, capachos, passadeiras, tapetes, mantas.

VASSOURAS, ESCOVAS, ESPANADORES E PINCEIS — Vassouras de palha e de piassava, espanadores de palha e de pennas, escovas, vasculhadores, brochas, pinceis.

CHAPÉOS DE PALHA — Chapéos de palha para homens e meninos.

II — INDUSTRIAS DE COUROS, PELLES E OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL

CORTUMES (1) — Solas, couros, pelles, vaquetas, carneiras preparadas, couros curtidos.

MALAS E ARTIGOS PARA VIAGEM — Malas grandes de viagem, malas de mão, cadeiras de couro, chapéos de couro.

III — INDUSTRIAS DE MADEIRAS

SERRARIAS — Serragens de toros, apparelhos de madeira em diversas bitolas e feitios, madeira em grosso, sarrafos, madeira para construcção, madeiras desdobradas, trabalho de carpintaria.

TANOARIAS — Pipas, quintos, decimos, barris diversos.

TORNEIROS EM MADEIRA — Moveis torneados, madeiras torneadas, quadros, floraes e outros artigos de torneiro, molduras e recortes torneados, pés para moveis, cabides.

CAIXAS E CAIXÕES — Caixas especiaes para doces, queijos, manteiga e sal ; caixotes de todos os tamanhos, engradados, caixões funebres.

ROLHAS E ARTIGOS DE CORTIÇA — Rolhas de cortiça, salva-vidas.

FÔRMAS PARA CALÇADOS — Fôrmas de varios typos para calçados.

SALTOS DE MADEIRA PARA CALÇADOS — Saltos de madeira para calçados.

PÁOS PARA TAMANCOS — Páos preparados para fazer tamancos.

PÉS PARA MANEQUINS — Pés para manequins.

---

(1) Inclusive beneficiamento de couros.

MANEQUINS — Manequins.
PÁOS PARA EMBRULHOS — Páos para embrulhos.
OBJECTOS DE VIME E BAMBU' — Cestos, jacás, cadeiras, sofás e outros moveis e objectos de vime.

IV — METALLURGIA

FUNDIÇÃO DE FERRO ; CONSTRUCÇÃO DE MACHINAS EM GERAL — Machinas para industria e lavoura, bombas, tachas, caldeiras, tanques, cylindros, elevadores, tubos, obras diversas de ferro fundido e batido, placas de ferro, chapas para fogões, fogareiros, brazeiros, torradores, artigos sanitarios, portas de aço, sinos, ferros de engommar, panellas, louça de ferro e, accessoriamente, trincos para portas, peças de metal para arreios, bronzes de arte, caixas d'agua, grades, cofres, peças accessorias para machinas.

CONCERTO DE MACHINAS E FABRICAÇÃO DE PEÇAS ACCESSORIAS — Concerto de automoveis e de outras machinas, fabricação de peças accessorias de ferro, de aço e de bronze.

FOGÕES, CAIXAS D'AGUA, GRADES, ETC. — Caixas d'agua, fogões, grades, claraboias, venezianas de ferro, chaminés, portas de aço, portões, chapas de ferro, e, accessoriamente, chaves, fechaduras, concertos de cofres, caixas sanitarias, artigos de folha de Flandres.

COFRES — Cofres de ferro de diversos tamanhos.

FERRAGENS — Parafusos, pregos, taxas, arestas ou rebites, fechaduras, ferrolhos, cremones, dobradiças e, accessoriamente, ferraduras.

ARTEFACTOS DE FOLHA DE FLANDRES E DE FERRO ZINCADO OU ESTANHADO — Regadores, baldes, jarros, depositos para lixo, bahús, latas de diversas qualidades, cafeteiras, canecas e outros utensilios domesticos em folha de Flandres e de ferro zincado ou estanhado.

TELAS METALLICAS, OBJECTOS DE ARAME E ESTAMPARIA DE ZINCO — Grades e tecidos de arame, viveiros e gaiolas para passaros, ratoeiras, telas de arame galvanizado, lambrequins e molduras de zinco, e outros artefactos estampados do mesmo metal.

ARTEFACTOS PRINCIPALMENTE DE COBRE, BRONZE E LATÃO (1) — Torneiras, chuveiros, lampadas de mesa, lustre de electricidade, castiçaes, placas , fivellas, pés para mesas, valvulas, registros, syphões, puxadores de cofres, tachos, alambiques, cobre em barras, pesos e balanças de metal e, accessoriamente, porcas e parafusos.

UTENSILIOS E ARTEFACTOS DE DIVERSOS METAES — Aquecedores a gaz para banheiro, vasilhames para lacticinios e seus accessorios, ferros cirurgicos, mesas de operações, banheiras, utensilios de alumunio para cosinha, assucareiros, bules, cafeteiras, jardineiras, saboneteiras, jarros para flôres, argolas para guardanapos, capsulas e rolhas metallicas, cabides, puxadores, objectos de nickel, artefactos de metal para arreios, artefactos de diversos metaes para militares, lustres e, accessoriamente, botões de metal, objectos em folha de Flandres e ferro galvanizado, torneiras.

CANOS E ARTEFACTOS PRINCIPALMENTE DE CHUMBO — Entrelinhas, guarnições, vinhetas, espaços, *clichés* e outros artefactos fabricados com chumbo.

REPARAÇÃO DE MOTORES ELECTRICOS — Concerto de machinas e de motores electricos.

V — CERAMICA

VIDROS E CRYSTAES — Copos, calices, compoteiras e pratos de vidro, licoreiros, *bonbonnières*, jarros de qualquer especie, mangas e globos para lampeão, *abat-jours*, frascos, garrafas, tubos, ampôlas, pipetas.

POLIMENTO, LAPIDAÇÃO DE VIDRO; FABRICAÇÃO DE ESPELHOS — Gravação em vidro, crystaes lapidados, *bisautage* do vidro, vidros opacos, espelhos.

LOUÇAS DE BARRO — Panellas, talhas, filtros, moringas, alguidares, tigelas, boiões, vasos para plantas e outros artefactos e utensilios de uso domestico.

OLARIAS — Tijolos.

LADRILHOS HYDRAULICOS E CERAMICOS — Ladrilhos hydraulicos, tijolos refractarios, isoladores, ladrilhos ceramicos ou azulejos.

---

(1) Em vez da rubrica «balanças, torneiras, valvulas e outros artefactos principalmente de bronze» constante dos *Quadros geraes* deste volume.

VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS — Acido sulphurico, acido muriatico, acido nitrico, sulfato de ferro, sulfato de sodio, acetato de soda crystalizada, acetato de chumbo, acetato de chromo verde, nitrato de soda, sal de Glauber, oxygenio, outros productos chimicos não especificados e, accessoriamente, varios productos pharmaceuticos.

ESPECIALIDADES PHARMACEUTICAS — Mostarda, linhaça, farinhas alimenticias, diversos productos homœopathicos, alcatrão, pastas dentrificias, capsulas, pilulas, sabonetes medicinaes, talcos medicinaes, xaropes, elixires, productos biologicos, extractos fluidos e molles, fortificantes, outros preparados pharmaceuticos e, accessoriamente, aguas perfumadas, loções, pó de arroz, etc.

PERFUMARIAS — Loções, extractos, brilhantinas, cremes, oleos perfumados, tinturas, pó de dentes, perfumarias com base alcoolica, talcos, sabão em pó, sabonetes.

MATERIAS EXPLOSIVAS — Sulfureto de carbono, formicida, explosivos diversos.

AGUAS MINERAES ARTIFICIAES — Aguas gazosas, syphão, aguas de soda.

TINTAS MINERAES E VERNIZES — Tintas chimicas em pó, productos liquidos e em massa para pinturas, tintas mineraes (oca, vermelhão, kaolim), gesso, alvaiade, esmalte, zarcão, lapis, vernizes.

TINTAS PARA ESCREVER — Tinta para escrever e, accessoriamente, lacres, liquidos para limpar metaes, graxa liquida e vernizes.

REFINAÇÃO DE SEBO, OLEOS E GORDURAS DE PROCEDENCIA ANIMAL — Sebo, gorduras refinadas, banha derretida.

CARVÃO ANIMAL E ADUBOS ORGANICOS — Carvão animal e adubos de differentes qualidades.

GRAXA PARA CALÇADOS — Pomada para calçados.

SABÃO — Sabão de varias qualidades e, accessoriamente, velas de sebo.

VELAS DE SEBO E ESTEARINA — Velas de estearina ou espermacete, glycerina destillada, estearina em pães.

VELAS DE CERA — Velas de cera de varios tamanhos, artefactos de cera.

LAMPARINAS — Lamparinas.

OLEOS VEGETAES — Oleo de ricino, oleo de amendoas, oleo de côco, oleo de caroço de algodão, oleo de linhaça, oleo de gergelim.

ARTEFACTOS DE BORRACHA — Tubos, lençóes de borracha, solas, saltos para calçados, arruelas, ladrilhos, elasticos, cintos, rolhas, revestimentos de cylindros, suadores, bicos de mammadeira, argolas para guarda-chuvas, artigos para cirurgia e outros artefactos de borracha.

PAPEL — Papel sem discriminação da qualidade, papel beneficiado, papel ondulado, papel sensibilizado e, accessoriamente, papelão.

PAPELÃO — Papelão em folhas.

CAIXAS DE PAPELÃO — Caixas de papelão, pratos de papelão e, accessoriamente, rendas de papel, papel lustroso para encadernação, enveloppes.

SACCOS DE PAPEL — Saccos de papel.

CONFETTI E SERPENTINAS — Serpentinas.

COLLA VEGETAL E AMIDO — Diversos productos para engommagem e acabamento de tecidos, colla vegetal, gommas liquidas e refinadas, amido.

VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO

BENEFICIAMENTO DO ARROZ — Arroz beneficiado.

MOAGEM DE CEREAES E FABRICAÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA — Farinha de trigo, triguilho, fubá de milho, farinha de mandioca, farello.

MASSAS ALIMENTICIAS — Macarrão, massas para sopa e outras massas alimenticias.

BISCOITOS — Biscoitos e doces seccos.

TORREFACÇÃO E MOAGEM DE CAFÉ — Café torrado, café moido.

CHOCOLATE — Chocolate em pó e em *tablettes* e, accessoriamente, café moido.

REFINAÇÃO DE ASSUCAR — Assucar refinado.

DOCES, BALAS, CONFEITOS E CONSERVAS DE FRUCTAS — Doces seccos, doces em massa e em calda conservados em latas, fructas seccas, fructas crystalizadas, balas, rebuçados, caramellos, pastilhas, *bonbons*, confeitos e, accessoriamente, conservas de legumes.

CONSERVAS DE PEIXE — Sardinhas em lata.

CONSERVAS DE CARNE — Salchicharia, carne salgada, conservas de carne.

BENEFICIAMENTO E ENLATAMENTO DA MANTEIGA — Manteiga beneficiada e enlatada.

VINAGRE E OUTROS CONDIMENTOS — (1) Vinagre, molho inglez, pimentões moidos.

CERVEJA — Cerveja de alta fermentação, cerveja de baixa fermentação e, accessoriamente, aguas gazosas, xaropes, bebidas sem alcool, vinho e vinagre.

BEBIDAS ALCOOLICAS, LICORES E XAROPES — Aniz, cognac, genebra, vermuth, licores, outras bebidas alcoolicas e, accessoriamente, vinho de canna, xaropes e vinagre.

FUMO E SEUS PREPARADOS — (1)Fumo desfiado, fumo picado, cigarros, cigarrilhas, charutos, rapé.

VIII — INDUSTRIAS DO VESTUARIO E TOUCADOR

CHAPÉOS DE FELTRO — Chapéos de lebre, chapéos de lã, chapéos de pello, carapuças, cartolas de pellucia de seda.

CHAPÉOS DE PANNO E GORROS OU BONETS — Chapéos de tecidos diversos, chapéos de panno para creanças, *bonets* para o Exercito e Policia, chapéos de brim branco para a Marinha, gorros ou *bonets* de casemira e de algodão.

CHAPÉOS PARA SENHORAS — Chapéos para senhoras, fôrmas em palhas diversas de chapéos para senhoras.

ROUPAS PARA HOMENS — Roupas de brim e de riscados para homens, ternos de casemira, sobretudos e, accessoriamente, camisas, ceroulas, pyjamas.

CAMISAS E ROUPAS BRANCAS — Camisas para homens, camisas para senhoras, ceroulas, cuecas, calças, collarinhos, punhos, pyjamas, colletes, paletots, cintas, porta-seios, calças para senhoras, corpinhos, camisas de seda, blusas.

COLLETES OU ESPARTILHOS PARA SENHORAS — Colletes, cintas, porta-seios.

TECIDOS ELASTICOS — Suspensorios, ligas, cintas elasticas.

CAPAS DE BORRACHA — Capas de borracha, cintas de borracha e, accessoriamente, saccos de borracha.

CINTOS DE COURO, POLAINAS, PERNEIRAS, PASTAS, BOLSAS E CARTEIRAS — Cintos de couro, polainas, perneiras, carteiras para homens e para senhoras, pastas, bolsas, porta-nickeis.

GRAVATAS — Gravatas e, accessoriamente, camisas, ceroulas e pyjamas.

FLÔRES ARTIFICIAES E CORÔAS — Flôres artificiaes, flôres para chapéos e enfeites para vestidos, corôas, grinaldas, diademas, palmas.

LUVAS — Luvas de pellica, luvas de tecido.

BOTÕES DE METAL — Botões de metal e, accessoriamente, grampos e colchêtes.

CHAPÉOS DE SOL E BENGALAS — Chapéos de sol ou de chuva, bengalas, cabos para chapéos de sol ou de chuva.

CALÇADOS DE COURO — Sapatos, botinas, botas, alpercatas, borzeguins, sapatos de pellica, sapatos para senhoras feitos de couro e setim, sapatos para creanças, calçados de lona branca com sola de borracha, sandalias.

CHINELOS DE TRANÇA — Chinelos de trança ou de liga e, accessoriamente, sandalias, alpercatas.

TAMANCOS — Tamancos, botinas com sola de madeira, chancas e, accessoriamente, chinelos.

IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO

MOVEIS DE MADEIRA — Guarda-vestidos, guarda-louças, guarda-comidas, *toilettes*, commodas, camas, mesas de cabeceira, mesas elasticas, cadeiras, cadeiras de balanço, sofás, mesas de centro, berços, cabides, guarda-casacas, secretárias, *étagers*, *buffets*, vitrines, armarios, bancos, balcões, armações, e, accessoriamente, escadas, venezianas, helices, cajados.

(1) Em vez da rubrica constante dos *Quadros geraes* deste volume.

CAMAS E MOVEIS DE FERRO — Camas de ferro, diversos moveis do mesmo metal, e, accessoriamente, colchões.

COLCHÕES, TRAVESSEIROS E CORTINAS — Colchões de diversas qualidades, travesseiros de paina de flecha, travesseiros de paina de seda, cortinas de madeira, cortinas chinezas, esteiras japonezas, transparentes.

BILHARES — Bilhares.

X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO

CAL — Cal de marisco, cal de pedra.

MARMORARIAS — Objectos de marmore, obras de marmore, lapides para construcção e para moveis, obras diversas para cemiterios.

ORNATOS EM CIMENTO E EM GESSO — Artigos de ornamentação, imagens diversas, estatuas de gesso.

ESCADAS E ESQUADRIAS — Escadas, esquadrias, diversas obras de carpintaria, balcões, armações, corrimões, assoalhos, bandeiras, transparentes e, accessoriamente, artefactos em cimento armado, janellas e portas de ferro, grades de ferro.

PAPEIS PINTADOS — Papel estampado, papel pintado, guarnições e, accessoriamente, *confetti*, serpentinas.

XI — CONSTRUCÇÃO DE APPARELHOS DE TRANSPORTE

CARROS E CARROÇAS — Carros, carroças, caminhões, carrinhos de mão para transporte de carga, rodas para vehiculos e outras obras semelhantes.

ARREIOS E ARTIGOS DE SELLARIA — Arreios, correias, suadores para montaria, sellins, rabichos, cilhas, correames, chicotes, cabrestos, equipamentos militares e, accessoriamente, malas, carteiras, perneiras.

CONSTRUCÇÃO DE BARCOS — Alvarengas, botes, cahiques, barcaças, lanchas a motor.

CONSTRUCÇÃO DE WAGONS — Carros para estrada de ferro, reconstruidos, montados e reparados.

ELEVADORES, HELICES PARA AVIAÇÃO, ETC. — Elevadores.

XII — PRODUCÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS

GAZ PARA ILLUMINAÇÃO — Gaz para uso domestico e industrial.

GELO — Gêlo.

XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÁS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO

CARIMBOS E PLACAS — Carimbos de borracha, gravuras, sinetes de metal, placas de latão.

CLICHÉS, PHOTOGRAVURAS — *Clichés* de diversos tamanhos, *clichés* em photogravura.

ENVELOPPES, CARTÕES POSTAES E OBJECTOS ESCOLARES — Cartões postaes, enveloppes e objectos escolares não especificados.

INSTRUMENTOS DE MUSICA — Violões, bandolins, cavaquinhos, violas.

DISCOS PARA GRAMOPHONES — Discos para gramophones.

OBJECTOS DE CIRURGIA — Fundas elasticas.

MOLDURAS PARA QUADROS — Molduras de diversos typos e qualidades.

LEQUES — Leques.

BRINQUEDOS — Bonecas e diversos brinquedos.

ESTOJOS E CAIXAS PARA JOIAS — Estojos e caixas para joias, expositores para joias.

Rio, 15 de Outubro de 1924.

Bulhões Carvalho

QUADROS

TABLEAUX

I

AGRICULTURA

Superficie territorial, área e valor dos immoveis recenseados. População pecuaria. Producção no anno agricola de 1919-1920. Machinismos e instrumentos agrarios. Beneficiamento da producção

AGRICULTURE

Superficie territoriale, surface et valeur des immeubles recensés. Effectif du bétail. Production dans l'année agricole 1919-1920. Outillage agricole. Amélioration de la production

I — Superficie territorial e área dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Superficie territoriale et surface des établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

DISTRICTOS DISTRICTS	Superficie territorial Superficie territoriale Hectares Hectares	Área dos estabelecimentos ruraes Surface des établissements ruraux Hectares Hectares	Área occupada por mattas nos estabelecimentos ruraes Surface occupée par des forêts dans les établissements ruraux Hectares Hectares	RELAÇÃO (%) ENTRE RAPPORT ENTRE a área dos estabelecimentos ruraes e a superficie territorial la surface des établissements ruraux et la superficie territoriale	a área em mattas e a dos estabelecimentos recenseados la surface en forêts et celle des établissements recensés	Porcentagem da superficie territorial em relação a superficie total Pourcentage de la superficie territoriale en rapport la superficie totale
Andarahy	1.595	12	2	0,8	16,7	1,4
Campo Grande	26.247	7.697	1.594	29,3	20,7	22,5
Candelaria	36	—	—	—	—	—
Copacabana	810	—	—	—	—	0,7
Engenho Novo	831	—	—	—	—	0,7
Engenho Velho	647	—	—	—	—	0,6
Espirito Santo	471	—	—	—	—	0,4
Gambôa	171	—	—	—	—	0,1
Gavea	3.413	116	60	3,4	51,7	2,9
Gloria	571	—	—	—	—	0,5
Guaratiba	18.626	13.136	2.959	70,5	22,5	16,0
Ilhas	3.449	249	8	7,2	3,2	3,0
Inhaúma	4.323	474	18	11,0	3,8	3,7
Irajá	12.972	1.544	255	11,9	16,5	11,1
Jacarépaguá	21.732	1.871	323	8,6	17,3	18,6
Lagôa	776	—	—	—	—	0,7
Meyer	1.392	110	41	7,9	37,3	1,2
Sacramento	64	—	—	—	—	0,1
Sant'Anna	129	—	—	—	—	0,1
Santa Cruz	12.860	25.988	794	—	3,1	11,0
Santa Rita	179	—	—	—	—	0,1
Santa Thereza	593	—	—	—	—	0,5
Santo Antonio	134	—	—	—	—	0,1
São Christovão	497	—	—	—	—	0,4
São José	108	—	—	—	—	0,1
Tijuca	4.074	222	146	5,4	65,8	3,5
DISTRICTO FEDERAL	**116.700**	**51.419**	**6.200**	**44,1**	**12,1**	**100,0**

II — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux	Área recenseada Surface recensée — Hectares Hectares	VALOR VALEUR Total Total	Terras Terres	Bemfeitorias Améliorations de la propriété rurale	Machinismos e instrumentos agrarios Outillage agricole	PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR das terras des terres	das bemfeitorias des améliorations de la propriété rurale	dos machinismos e instrumentos agrarios De l'outillage agricole
Campo Grande	592	7 697	9 452:365$	6 454:478$	2 700:780$	297:107$	68,3	28,6	3,1
Guaratiba	1 153	13 136	10 992:546$	6 453:966$	4 530:880$	7:700$	58,7	41,2	0,1
Ilhas	44	249	1 384:890$	920:540$	455:600$	8:750$	66,5	32,9	0,6
Inhaúma	14	474	927:500$	747:600$	177:800$	2:100$	80,6	19,2	0,2
Irajá	15	1 544	3 050:183$	2 483:960$	525:100$	41:123$	81,4	17,2	1,3
Jacarépaguá	74	1 871	2 953:083$	1 818:233$	1 113:500$	21:350$	61,6	37,7	0,7
Meyer (1)	12	122	162:500$	123:500$	39:000$	—	76,0	24,0	—
Santa Cruz	168	25 988	8 024:920$	6.606:320$	886:000$	532:600$	82,3	11,0	6,6
Tijuca (2)	16	338	891:019$	630:719$	235:400$	24:900$	70,8	26,4	2,8
DISTRICTO FEDERAL	**2 088**	**51 419**	**37 839:006$**	**26 239:316$**	**10 664:060$**	**935:630$**	**69,3**	**28,2**	**2,5**

III — Valor total e médio dos estabelecimentos ruraes recenseados

Valeur totale et moyenne des établissements ruraux recensés au

DISTRICTOS DISTRICTS	VALOR DOS ESTABELECIMENTOS RURAES VALEUR DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX Total Total	De menos de 41 hectares De moins de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1 000 hectares	De 1 001 a 2 000 hectares	De 2 001 a 5 000 hectares	De 5 001 a 10 000 hectares
Campo Grande	9 452:365$	6 291:152$	812:011$	145:711$	858:970$	1 344:521$	—	—	—
Guaratiba	10 992:546$	8 250:269$	1 202:780$	324:457$	192:753$	1 022:287$	—	—	—
Ilhas	1 384:890$	1 284:870$	100:020$	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	927:500$	346:300$	470:300$	—	110:900$	—	—	—	—
Irajá	3 050:183$	288:800$	1 618:500$	90:883$	250:000$	802:000$	—	—	—
Jacarépaguá	2 953:083$	1 051:452$	1 166:523$	310:984$	—	424:124$	—	—	—
Meyer (1)	162:500$	162:500$	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	8 024:920$	2 760:343$	1 328:744$	478:412$	329:025$	740:054$	516:000$	73:714$	—
Tijuca (2)	891:019$	190:688$	80:331$	620:000$	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	**37 839:006$**	**20 626:374$**	**6 779:209$**	**1 970:447$**	**1 741:648$**	**4 332:986$**	**516:000$**	**73:714$**	—

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district

Setembro de 1920, com informações referentes á respectiva extensão territorial

Septembre 1920, avec des renseignements sur leur extension territoriale

Área média por estabelecimento rural Surface moyenne par établissement rural — Hectares Hectares	VALOR MÉDIO VALEUR MOYENNE por estabelecimento par établissement	por hectare par hectare	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS de menos de 41 hectares moins de 41 hectares	de 41 a 100 hectares	de 101 a 200 hectares	de 201 a 400 hectares	de 401 a 1.000 hectares	de 1.001 a 2.000 hectares	de 2.001 a 5.000 hectares	de 5.001 a 10.000 hectares	de 10.001 a 25.000 hectares	de 25.001 e mais hectares et plus hectares
13	15:967$	1:228$	573	10	2	5	2	—	—	—	—	—
11	9:534$	837$	1.108	33	6	2	4	—	—	—	—	—
6	31:475$	5:562$	42	2	—	—	—	—	—	—	—	—
34	66:250$	1:957$	10	3	—	1	—	—	—	—	—	—
103	203:346$	1:976$	7	3	3	1	1	—	—	—	—	—
25	39:907$	1:578$	66	5	2	—	1	—	—	—	—	—
10	13:542$	1:332$	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	47:767$	309$	161	1	1	1	1	1	1	—	1	—
21	55:689$	2:636$	13	2	1	—	—	—	—	—	—	—
25	**18:122$**	**736$**	**1.992**	**59**	**15**	**10**	**9**	**1**	**1**	—	**1**	—

em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis

1er Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles

		VALOR MÉDIO POR ESTABELECIMENTO VALEUR MOYENNE PAR ÉTABLISSEMENT De menos de 41 hectares moins de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1.000 hectares	De 1.001 a 2.000 hectares	De 2.001 a 5.000 hectares	De 5.001 a 10.000 hectares	De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	Em geral En général
De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares											
—	—	10:979$	81:201$	72:855$	771:794$	672:260$	—	—	—	—	—	15:967$
—	—	7:446$	36:448$	54:076$	96:376$	255:572$	—	—	—	—	—	9:534$
—	—	30:592$	50:010$	—	—	—	—	—	—	—	—	31:475$
—	—	34:630$	156:767$	—	110:900$	—	—	—	—	—	—	66:250$
—	—	41:257$	539:500$	30:294$	250:000$	802:000$	—	—	—	—	—	203:346$
—	—	15:931$	233:305$	155:492$	—	424:124$	—	—	—	—	—	39:907$
—	—	13:542$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13:542$
1.798:628$	—	17:145$	1.328:744$	478:412$	329:025$	740:054$	516:000$	73:714$	—	1.798:628$	—	47:767$
—	—	14:668$	40:165$	620:000$	—	—	—	—	—	—	—	55:689$
1.798:628$	—	**10:355$**	**114:902$**	**131:363$**	**174:165$**	**481:443$**	**516:000$**	**73:714$**	—	**1.798:628$**	—	**18:122$**

d'Andarahy).
de Gavea).

IV — Área total e média dos estabelecimentos ruraes recenseados em

Surface totale et moyenne des établissements ruraux recensés au

DISTRICTOS DISTRICTS	ÁREA TOTAL, EM HECTARES, DOS ESTABELECIMENTOS RURAES SURFACE TOTALE, EN HECTARES, DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX								
	TOTAL Total	De menos de 41 hectares Moins de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1 000 hectares	De 1 001 a 2 000 hectares	De 2 001 a 5 000 hectares	De 5 001 a 10 000 hectares
Campo Grande	7 697	4 128	599	266	1 290	1 414	—	—	—
Guaratiba	13 136	6 659	2 274	885	677	2 641	—	—	—
Ilhas	249	160	89	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	474	48	202	—	224	—	—	—	—
Irajá	1 544	45	209	483	207	600	—	—	—
Jacarépaguá	1 871	575	287	302	—	707	—	—	—
Meyer (1)	122	122	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	25 988	974	73	165	242	484	1 694	4 356	—
Tijuca (2)	338	86	136	116	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	**51 419**	**12 797**	**3 869**	**2 217**	**2 640**	**5 846**	**1 694**	**4 356**	—

V — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux			Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface, en hectares, des établissements			Valor dos estabeleci Valeur des établis	
	Total Total	Dirigidos por pessôas nascidas Dirigés par des personnes nées		Total Total	Dirigidos por pessôas nascidas Dirigés par des personnes nées		Total Total	Dirigidos nasci Dirigés par nes
		no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger		no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger		no Brazil au Brésil
Campo Grande	571	351	220	7 604	5 856	1 748	9 359:108$	6 860:743$
Guaratiba	1 034	984	50	11 779	10 450	1 329	10 256:704$	9 561:940$
Ilhas	44	8	36	249	62	187	1 384:890$	715:800$
Inhaúma	14	2	12	474	2	472	927:500$	130:600$
Irajá	12	9	3	1 360	1 153	207	2 920:900$	2 675:400$
Jacarépaguá	72	43	29	1 859	1 467	392	2 916:644$	2 582:128$
Meyer (1)	12	7	5	122	71	51	162:500$	74:000$
Santa Cruz	167	151	16	25 981	23 958	2 023	8 022:078$	6 215:178$
Tijuca (2)	15	7	8	331	211	120	885:112$	774:755$
DISTRICTO FEDERAL	**1 941**	**1 562**	**379**	**49 759**	**43 230**	**6 529**	**36 835:436$**	**29 590:544$**

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis

1er Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles

		ÁREA MÉDIA, EM HECTARES, POR ESTABELECIMENTO SURFACE MOYENNE, EN HECTARES, PAR ÉTABLISSEMENT										
De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	De menos de moins de 41 hectares	De 41 a 100 hectares	De 101 a 200 hectares	De 201 a 400 hectares	De 401 a 1.000 hectares	De 1.001 a 2.000 hectares	De 2.001 a 5.000 hectares	De 5.001 a 10.000 hectares	De 10.001 a 25.000 hectares	De 25.001 e mais hectares et plus hectares	Em geral En général
—	—	7	60	133	258	707	—	—	—	—	—	13
—	—	6	69	147	338	660	—	—	—	—	—	11
—	—	4	44	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	5	67	—	224	—	—	—	—	—	—	34
—	—	6	70	161	207	600	—	—	—	—	—	103
—	—	9	57	151	—	707	—	—	—	—	—	25
—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
18.000	—	6	73	165	242	484	1.694	4.356	—	18.000	—	155
—	—	7	68	116	—	—	—	—	—	—	—	15
18.000	—	**6**	**66**	**148**	**264**	**650**	**1.694**	**4.356**	—	**18.000**	—	**25**

1 de Setembro de 1920, segundo a nacionalidade dos respectivos occupantes

au 1er Septembre 1920, d'après la nationalité des leurs détenteurs

mentos sements por pessôas das des personnées	Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos por pessôas nascidas Surface moyenne en hectares, des établissements dirigés par des personnes nées		Valor médio dos estabelecimentos dirigidos por pessôas nascidas Valeur moyenne des établissements dirigés par des personnes nées		De 1.000 estabelecimentos são dirigidos por pessôas nascidas Sur 1.000 établissements sont dirigés par des personnes nées		De 1.000 partes da área recenseada correspondem aos estabelecimentos dirigidos por pessôas nascidas Sur 1.000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements dirigés par des personnes nées		De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos por pessôas nascidas Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés par des personnes nées	
no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger	no Brazil au Brésil	no estrangeiro à l'étranger
2.498:365$	17	8	19:546$	11:356$	615	385	770	230	733	267
694:764$	11	27	9:717$	13:895$	952	48	887	113	932	68
669:090$	8	5	89:475$	18:586$	182	818	249	751	517	483
796:900$	1	39	65:300$	66:408$	143	857	4	996	195	805
245:500$	128	69	297:267$	81:833$	750	250	848	152	916	84
334:516$	34	14	60:049$	11:535$	597	403	789	211	885	115
88:500$	10	10	10:571$	17:700$	583	417	582	418	455	545
1.806:900$	159	126	41:160$	112:931$	904	96	922	78	775	225
110:357$	30	15	110:679$	13:795$	467	533	637	363	875	125
7.244:892$	**28**	**17**	**18:944$**	**19:116$**	**805**	**195**	**869**	**131**	**805**	**195**

d'Andarahy).
Gavea).

VI — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux				Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface, en hectares, des établissements				Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements		
	Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les			Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les			Total Total	Dirigidos pelos Dirigés par les	
		Proprietarios Propriétaires	Administradores e interessados Administrateurs et métayers	Arrendatarios Fermiers		Proprietarios Propriétaires	Administradores e interessados Administrateurs et métayers	Arrendatarios Fermiers		Proprietarios Propriétaires	Administradores e interessados Administrateurs et métayers
Campo Grande	592	206	20	366	7 697	2 796	1 804	3 097	9 452:365$	4 700:010$	1 312:412$
Guaratiba	1 153	953	28	172	13 136	9 192	2 895	1 049	10 992:546$	8 012:230$	1 797:886$
Ilhas	44	13	1	30	249	63	1	185	1 384:890$	819:080$	50:000$
Inhaúma	14	10	—	4	474	187	—	287	927:500$	266:400$	—
Irajá	15	15	—	—	1 544	1 544	—	—	3 050:183$	3 050:183$	—
Jacarépaguá	74	27	1	46	1 871	1 480	24	367	2 953:083$	1 930:125$	11:947$
Meyer (1)	12	8	—	4	122	102	—	20	162:500$	139:500$	—
Santa Cruz	168	111	3	54	25 988	7 395	18 022	571	8 024:920$	2 968:216$	3 633:405$
Tijuca (2)	16	5	2	9	338	84	126	128	891:019$	162:435$	624:430$
DISTRICTO FEDERAL	2 088	1 348	55	685	51 419	22 843	22 872	5 704	37 839:006$	22 048:179$	7 430:080$

VII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux				Área, em hectares, dos estabelecimentos Surface en hectares, des établissements				Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements			
	Total Total	Dirigidos pelos proprietarios Dirigés par les propriétaires			Total Total	Dirigidos pelos proprietarios Dirigés par les propriétaires			Total Total	Dirigidos pelos proprietarios Dirigés par les propriétaires		
		Total Total	De todo o immovel De l'immeuble tout entier	De parte do immovel De l'immeuble en partie		Total Total	De todo o immovel De l'immeuble tout entier	De parte do immovel De l'immeuble en partie		Total Total	De todo o immovel De l'immeuble tout entier	De parte do immovel De l'immeuble en partie
Campo Grande	592	206	199	7	7 697	2 796	2 613	183	9 452:365$	4 700:010$	4 303:750$	396:260$
Guaratiba	1 153	953	948	5	13 136	9 192	9 103	89	10 992:546$	8 012:230$	7 913:930$	98:300$
Ilhas	44	13	12	1	249	63	46	17	1 384:890$	819:080$	778:080$	41:000$
Inhaúma	14	10	10	—	474	187	187	—	927:500$	266:400$	266:400$	—
Irajá	15	15	13	2	1 544	1 544	1 482	62	3 050:183$	3 050:183$	2 983:483$	66:700$
Jacarépaguá	74	27	26	1	1 871	1 480	1 462	18	2 953:083$	1 930:125$	1 922:718$	7:407$
Meyer (1)	12	8	8	—	122	102	102	—	162:500$	139:500$	139:500$	—
Santa Cruz	168	111	111	—	25 988	7 395	7 395	—	8 024:920$	2 968:216$	2 968:216$	—
Tijuca (2)	16	5	5	—	338	84	84	—	891:019$	162:435$	162:435$	—
DISTRICTO FEDERAL	2 088	1 348	1 332	16	51 419	22 843	22 474	369	37 839:006$	22 048:179$	21 438:512$	609:667$

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district

em 1 de Setembro de 1920, segundo o systema de exploração rural

au 1er Septembre 1920, d'après le système d'exploitation rurale

	Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos pelos Surface moyenne, en hectares, des établissements dirigés par les			Valor médio dos estabelecimentos dirigidos pelos Valeur moyenne des établissements dirigés par les			De 1.000 estabelecimentos recenseados eram dirigidos pelos Sur 1.000 établissements recensés étaient dirigés par les			De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos pelos Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés par les		
Arrendatarios Fermiers	**Proprietarios** Propriétaires	**Administradores e interessados** Administrateurs et métayers	**Arrendatarios** Fermiers	**Proprietarios** Propriétaires	**Administradores e interessados** Administrateurs et métayers	**Arrendatarios** Fermiers	**Proprietarios** Propriétaires	**Administradores e interessados** Administrateurs et métayers	**Arrendatarios** Fermiers	**Proprietarios** Propriétaires	**Administradores e interessados** Administrateurs et métayers	**Arrendatarios** Fermiers
3.439:943$	14	90	8	22:816$	65:621$	9:399$	348	34	618	497	139	364
1.182:430$	10	103	6	8:407$	64:210$	6:875$	827	24	149	729	163	108
515:810$	5	1	6	63:006$	50:000$	17:194$	295	23	682	591	36	373
661:100$	19	—	72	26:610$	—	165:275$	714	—	286	287	—	713
—	103	-	—	203:346$	—	-	1.000	—	—	1.000	—	—
1.011:011$	55	24	8	71:486$	11:947$	21:978$	365	13	622	654	4	342
23:000$	13	—	5	17:437$	—	5:750$	667	—	333	858	—	142
1.423:299$	67	6.007	11	26:741$	1.211:135$	26:357$	661	18	321	370	453	177
104:154$	17	63	14	32:487$	312:215$	11:573$	312	125	563	182	701	117
8.360:747$	**17**	**416**	**8**	**16:356$**	**135:092$**	**12:205$**	**646**	**26**	**328**	**583**	**196**	**221**

em 1 de Setembro de 1920 e dirigidos pelos respectivos proprietarios

au 1er Septembre 1920, et dirigés par leurs propriétaires

Área média, em hectares, dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios Surface moyenne, en hectares, des établissements dirigés par les propriétaires		Valor médio dos estabelecimentos dirigidos pelos proprietarios Valeur moyenne des établissements dirigés par les propriétaires		De 1.000 estabelecimentos recenseados eram dirigidos Sur 1.000 établissements recensés étaient dirigés			De 1.000 partes da área recenseada correspondem aos estabelecimentos dirigidos Sur 1.000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements dirigés			De 1.000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos dirigidos Sur 1.000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements dirigés		
				Pelos proprietarios Par les propriétaires			Pelos proprietarios Par les propriétaires			Pelos proprietarios Par les propriétaires		
Do todo o immovel De l'immeuble tout entier	**De parte do immovel** De l'immeuble en partie	**De todo o immovel** De l'immeuble tout entier	**De parte do immovel** De l'immeuble en partie	**De todo o immovel** De l'immeuble tout entier	**De parte do immovel** De l'immeuble en partie	**Por outros occupantes** Par d'autres détenteurs	**De todo o immovel** De l'immeuble tout entier	**De parte do immovel** De l'immeuble en partie	**Por outros occupantes** Par d'autres détenteurs	**De todo o immovel** De l'immeuble tout entier	**De parte do immovel** De l'immeuble en partie	**Por outros occupantes** Par d'autres détenteurs
13	26	21:627$	56:609$	336	12	652	339	24	637	455	42	503
10	18	8:348$	19:660$	822	4	174	693	7	300	720	9	271
4	17	64:840$	41:000$	273	23	704	185	68	747	562	30	408
19	—	26:640$	—	714	—	286	395	—	605	287	—	713
114	31	229:499$	33:350$	867	133	—	960	40	—	978	22	—
56	18	73:951$	7:407$	351	14	635	781	10	209	651	3	346
13	—	17:437$	—	667	—	333	836	—	164	858	—	142
67	—	26:741$	—	661	—	339	285	—	715	370	—	630
17	—	32:487$	—	312	—	688	249	—	751	182	—	818
17	**23**	**16:095$**	**38:104$**	**638**	**8**	**354**	**437**	**7**	**556**	**567**	**16**	**417**

d'Andarahy).
de Gavea).

VIII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de

Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes Nombre d'établissements ruraux					Área, em hectares, dos esta Surface, en hectares, des		
	TOTAL TOTAL	Pertencentes Appartenant				TOTAL TOTAL	Perten Apparte	
		a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)		a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger
Campo Grande	592	348	131	112	1	7 697	5 041	1 414
Guaratiba	1 153	738	32	382	1	13 136	7 825	2 110
Ilhas	44	20	21	3	—	249	74	156
Inhaúma	14	2	12	—	—	474	3	471
Irajá	15	9	3	3	—	1 544	1 153	207
Jacarépaguá	74	51	19	4	—	1 871	1 531	309
Meyer (1)	12	7	5	—	—	122	71	51
Santa Cruz	168	119	7	30	12	25 988	5 619	1 966
Tijuca (2)	16	6	7	3	—	338	166	37
DISTRICTO FEDERAL	**2 088**	**1 300**	**236**	**538**	**14**	**51 419**	**21 483**	**6 721**

IX — Área e valor médio dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1

Surface et valeur moyenne des établissements ruraux recensés au 1er

DISTRICTOS DISTRICTS	Área média, em hectares, dos estabelecimentos ruraes Surface moyenne, en hectares, des établissements ruraux					Valor médio dos estabeleci Valeur moyenne des établi		
	TOTAL Total	Pertencentes Appartenant				TOTAL Total	Perten Appar	
		a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)		a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger
Campo Grande	13	14	11	11	2	15:967$	18:567$	12:962$
Guaratiba	11	11	66	8	77	9:544$	9:584$	28:352$
Ilhas	6	4	7	6	—	31:475$	43:440$	22:191$
Inhaúma	34	1	39	—	—	66:250$	65:300$	66:408$
Irajá	103	128	69	61	—	203:346$	297:267$	81:833$
Jacarépaguá	25	30	16	8	—	39:907$	53:052$	10:294$
Meyer (1)	10	10	10	—	—	13:542$	10:571$	17:700$
Santa Cruz	155	47	281	7	1 517	47:767$	13:931$	235:940$
Tijuca (2)	21	28	6	34	—	55:689$	28:702$	13:536$
DISTRICTO FEDERAL	**25**	**17**	**28**	**21**	**1 306**	**18:122$**	**16:784$**	**25:977$**

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires

belecimentos établissements		Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements					Numero médio de estabelecimentos Nombre moyen d'établissements			
centes nant			Pertencentes Appartenant				Por 100 km² Sur 100 km²			
a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	TOTAL Total	a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal	da superficie territorial de la superficie territoriale	da área recenseada de la surface recensée	por 100 habitantes Sur 100 habitants	Coefficiente do valor por habitante Coefficient de la valeur par habitant
1 240	2	9 452:365$	6 461:451$	1 698:080$	1 290:834$	2:000$	225,5	769,1	1,1	180$371
3 124	77	10 992:546$	7 073:359$	907:258$	2 856:929$	155:000$	619,0	877,7	4,9	465$608
19	—	1 384:890$	868:800$	466:010$	50:080$	—	127,6	1 767,1	0,3	106$260
—	—	927:500$	130:600$	796:900$	—	—	32,4	295,4	—	7$033
184	—	3 050:18 $	2 675:400$	245:500$	129:283$	—	11,6	97,2	—	30$629
31	—	2 953:083$	2 705:640$	195:583$	51:860$	—	34,1	395,5	0,4	149$516
—	—	162:500$	74:000$	88:500$	—	—	79,0	1 000,0	—	2$603
203	18 200	8 024:920$	1 657:800$	1 651:580$	446:190$	4 269:350$	130,6	64,6	1,0	486$182
135	—	891:019$	172:210$	81:219$	637:590$	—	36,8	675,7	0,1	23$600
4 936	**18 279**	**37 839:006$**	**21 819:260$**	**6 130:630$**	**5 462:766$**	**4 426:350$**	**188,6**	**406,1**	**0,4**	**72$081**

de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios

Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires

mentos ssements		De 1 000 estabelecimentos recenseados pertencem Sur 1 000 établissements recensés appartiennent				De 1 000 partes da área recenseada correspondem aos estabelecimentos pertencentes Sur 1 000 parties de la surface recensée correspondent aux établissements appartenant				De 1 000 partes do valor total correspondem aos estabelecimentos pertencentes Sur 1 000 parties de la valeur totale correspondent aux établissements appartenant			
centes tenant													
a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)	a pessôas nascidas no Brazil à des personnes nées au Brésil	a pessôas nascidas no estrangeiro à des personnes nées à l'étranger	a diversos proprietarios e pessôas de nacionalidade ignorada à divers propriétaires et à des personnes de nationalité inconnue	ao Governo (federal, estadual e municipal) au Gouvernement (fédéral, des États et municipal)
11:525$	2:000$	588	221	189	2	655	184	161	—	684	180	136	—
7:479$	155:000$	640	28	331	1	596	160	238	6	643	83	260	14
16:693$	—	455	477	68	—	297	627	76	—	627	337	36	—
—	—	143	857	—	—	6	994	—	—	141	859	—	—
43:094$	—	600	200	200	—	747	134	119	—	877	81	42	—
12:965$	—	689	257	54	—	818	165	17	—	916	66	18	—
—	—	583	417	—	—	582	418	—	—	455	545	—	—
14:873$	355:779$	708	42	179	71	216	76	8	700	206	206	56	532
159:397$	—	375	375	250	—	491	110	399	—	193	91	716	—
46:690$	**316:168$**	**622**	**113**	**258**	**7**	**418**	**131**	**96**	**355**	**577**	**162**	**144**	**117**

d'Andaiahy)
Gavea)

X — Resumo geral do gado existente em 1 de Setembro de 1920

Effectif général du bétail au 1er Septembre 1920

DISTRICTOS DISTRICTS	NUMERO DE ANIMAES DA ESPECIE NOMBRE D' ANIMAUX APPARTENANT Á L'ESPÈCE					
	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine
Andarahy	903	51	383	59	32	22
Campo Grande	2.069	919	657	136	424	4.678
Candelaria	—	—	—	—	—	—
Copacabana	152	5	104	5	65	—
Engenho Novo	579	234	221	51	86	6
Engenho Velho	566	678	1.458	167	134	84
Espirito Santo	565	11	1.223	166	176	—
Gambôa	92	8	1.738	58	82	—
Gavea	76	32	152	55	36	18
Gloria	576	5	354	53	24	—
Guaratiba	1.955	1.272	1.619	519	1.648	10.967
Ilhas	295	38	30	25	38	148
Inhaúma	1.191	266	407	59	204	1.019
Irajá	3.100	1.391	1.184	129	571	1.929
Jacarépaguá	1.073	791	1.602	293	337	2.177
Lagôa	605	42	520	85	152	10
Meyer	668	156	322	38	123	50
Sacramento	—	28	147	—	—	—
Sant'Anna	347	48	1.462	61	118	11
Santa Cruz	7.629	601	452	51	121	1.434
Santa Rita	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	136	6	58	16	17	—
Santo Antonio	169	559	1.214	68	145	—
São Christovão	340	12	710	300	123	4
São José	—	—	—	—	—	—
Tijuca	281	37	144	4	29	82
DISTRICTO FEDERAL	**23.367**	**7.220**	**16.161**	**2.398**	**4.685**	**22.639**

Potro *Sacca Rolha*, nascido no Districto Federal. Propriedade do Sr. Alfredo Rocha

XI — Valor do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies

Valeur du bétail recensé au 1er Septembre 1920, d'après les diverses espèces

DISTRICTOS DISTRICTS	VALOR DOS ANIMAES DA ESPECIE VALEUR DES ANIMAUX DE L'ESPÈCE						
	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Total Total
Andarahy	195:048$	11:679$	110:687$	1:298$	640$	1:936$	321:288$
Campo Grande	446:904$	217:321$	189:873$	2:992$	8:480$	411:664$	1 277:234$
Candelaria	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	32:832$	1:145$	30:056$	110$	1:300$	—	65:443$
Engenho Novo	125:064$	53:586$	63:869$	1:122$	1:720$	528$	245:889$
Engenho Velho	122:256$	155:262$	421:362$	3:674$	2:680$	7:392$	712:626$
Espirito Santo	122:040$	2:519$	353:447$	3:652$	3:520$	—	485:178$
Gambôa	19:872$	1:832$	502:282$	1:276$	1:640$	—	526:902$
Gavea	16:416$	7:328$	43:928$	1:210$	720$	1:584$	71:186$
Gloria	124:416$	1:145$	102:306$	1:166$	480$	—	229:513$
Guaratiba	422:280$	291:288$	467:891$	11:418$	32:960$	965:096$	2 190:933$
Ilhas	63:720$	8:702$	8:670$	550$	760$	13:024$	95:426$
Inhaúma	257:256$	60:914$	117:623$	1:298$	4:080$	89:672$	530:843$
Irajá	669:600$	318:539$	342:176$	2:838$	11:420$	169:752$	1 514:325$
Jacarépaguá	231:768$	181:139$	462:978$	6:446$	6:740$	191:576$	1 080:647$
Lagôa	130:680$	9:618$	150:280$	1:870$	3:040$	880$	296:368$
Meyer	144:288$	35:724$	93:058$	836$	2:460$	4:400$	280:766$
Sacramento	—	6:412$	42:483$	—	—	—	48:895$
Sant'Anna	74:952$	10:992$	422:518$	1:342$	2:360$	968$	513:132$
Santa Cruz	1 647:864$	137:629$	130:628$	1:122$	2:420$	126:192$	2 045:855$
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	29:376$	1:374$	16:762$	352$	340$	—	48:204$
Santo Antonio	36:504$	128:011$	350:846$	1:496$	2:900$	—	519:757$
São Christovão	73:440$	2:748$	205:190$	6:600$	2:460$	352$	290:790$
São José	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	60:696$	8:473$	41:616$	88$	580$	7:216$	118:669$
DISTRICTO FEDERAL	**5 047:272$**	**1 653:380$**	**4 670:529$**	**52:756$**	**93:700$**	**1 992:232$**	**13 509:869$**

XII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em

Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensea

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	ANIMAES DA ESPE ANIMAUX APPARTENANT Á									
		BOVINA BOVINE					EQUINA CHÉVALINE				
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes				Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes			
			Total Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerros Jeune bétail		Total Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Poltros Poulains
Campo Grande	592	306	1 730	779	686	265	345	814	290	435	89
Guaratiba	1 153	80	1.850	1 293	322	235	492	1 254	478	560	216
Ilhas	44	35	263	118	142	3	23	31	22	7	2
Inhaúma	14	10	70	51	16	3	4	16	10	1	5
Irajá	15	14	153	67	68	18	11	101	21	76	4
Jacarépaguá	74	18	376	270	57	49	40	98	27	67	4
Meyer (1)	12	6	61	52	5	4	9	14	7	3	4
Santa Cruz	168	13	7 411	4 157	1 844	1 410	37	568	240	205	123
Tijuca (2)	16	3	8	4	4	—	9	29	17	12	—
DISTRICTO FEDERAL	2 088	485	11 922	6 791	3 144	1 987	970	2 925	1 112	1 366	447

XIII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em

Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés

PROPRIETARIOS PROPRIÉTAIRES	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	BOVINA BOVINE						
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes				Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Total Total
			Total Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerros Jeune bétail		
Paiz de nascimento: Brazil	1 300	247	2 499	1.536	518	445	597	1.738
Paiz de nascimento: Outros paizes	236	138	1 772	877	540	355	116	289
Condominos e proprietarios de nacionalidade ignorada,	538	93	1 458	999	379	80	251	637
Governo (federal, estadual e municipal)	14	7	6 193	3 379	1.707	1 107	6	261
DISTRICTO FEDERAL	2.088	485	11 922	6 791	3 144	1 987	970	2 925

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea (Y compris 1 établissement appartenant au district de

1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies arroladas

au 1er Septembre 1920, d'après les diverses espèces relevées

CIE L'ESPÈCE								DE 1.000 CABEÇAS ARROLADAS PERTENCEM Á ESPECIE SUR 1.000 TÊTES RELEVÉES APPARTIENNENT Á L'ESPÈCE					
ASININA E MUAR ASINE ET MULASSIÈRE		OVINA OVINE		CAPRINA CAPRINE		SUINA PORCINE							
Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numeros de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine
142	560	18	131	130	352	434	4.485	214	101	69	16	44	556
399	1.487	47	467	444	1.584	997	10.694	107	72	86	27	91	617
—	—	2	5	3	6	13	86	673	79	—	13	15	220
7	29	—	—	3	5	10	106	310	71	128	—	22	469
7	38	3	8	8	46	11	155	305	202	76	16	92	309
41	292	1	66	19	55	50	384	296	77	230	52	43	302
3	7	—	—	1	2	5	25	581	133	29	—	19	238
7	282	1	1	4	10	52	924	806	62	31	—	1	100
13	71	1	1	3	7	13	47	49	178	436	6	43	288
619	**2.766**	**73**	**679**	**615**	**2 067**	**1.585**	**16.906**	**320**	**78**	**75**	**18**	**55**	**454**

1 de Setembro de 1920, segundo a categoria dos proprietarios

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie des propriétaires

ANIMAES DA ESPECIE ANIMAUX APPARTENANT Á L'ESPÈCE										
EQUINA CHEVALINE			ASININA E MUAR ASINE ET MULASSIÈRE		OVINA OVINE		CAPRINA CAPRINE		SUINA PORCINE	
Numero de cabeças Nombre de têtes										
Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Poltros Poulains	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de cabeças Nombre de têtes
636	868	234	433	1.686	54	292	375	1.308	959	10.259
109	135	45	59	306	7	104	45	118	166	1.707
258	265	114	124	349	12	283	193	634	453	4.622
109	98	54	3	425	—	—	2	7	7	318
1.112	**1.366**	**447**	**619**	**2.766**	**73**	**679**	**615**	**2.067**	**1.585**	**16.906**

d'Andarahy).
Gavea.)

XIV — Gado existente fóra dos estabelecimentos ruraes (nos estabulos, curraes, etc.) e

Bétail existant en dehors des établissements ruraux (dans les étables, bergeries, etc.)

DISTRICTOS DISTRICTS	GADO EXISTENTE FÓRA DOS ESTABELECIMENTOS RURAES (NOS ESTABULOS, BÉTAIL EXISTANT EN DEHORS DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX (DANS LES ÉTABLES								
	Numero de estabulos, curraes, etc. Nombre d'étables, bergeries, etc.	Especie bovina Espèce bovine				Especie equina Espèce chevaline			
		Total Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerros Jeune bétail	Total Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Potros Poulains
Andarahy	67	890	544	75	271	50	20	30	—
Campo Grande	156	339	132	137	70	135	57	69	9
Candelaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	24	152	114	5	33	5	1	4	—
Engenho Novo	82	579	323	161	95	234	69	137	28
Engenho Velho	77	566	40[illegible]	85	80	678	237	310	131
Espirito Santo	62	565	445	33	87	11	2	9	—
Gambôa	33	92	77	4	11	8	1	7	—
Gavea	36	76	53	6	12	32	9	18	5
Gloria	35	576	397	49	130	5	—	5	—
Guaratiba	12	105	75	18	12	18	6	10	2
Ilhas	6	32	13	9	5	7	2	5	—
Inhaúma	219	1.121	405	544	172	250	82	125	43
Irajá	398	2.947	1.271	1.095	581	1.290	461	550	279
Jacarépaguá	403	697	270	328	99	693	248	320	125
Lagôa	52	605	422	33	150	42	10	30	2
Meyer	128	620	397	94	129	143	53	66	24
Sacramento	2	—	—	—	—	28	—	28	—
Sant'Anna	32	347	221	27	99	48	15	23	10
Santa Cruz	21	218	134	30	54	33	11	17	5
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	15	136	84	19	33	6	1	5	—
Santo Antonio	95	169	124	2	43	559	131	386	42
São Christovão	57	340	241	18	81	12	3	7	2
São José	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	25	273	153	21	94	8	1	6	1
DISTRICTO FEDERAL	2.037	11.445	6.311	2.793	2.341	4.295	1.420	2.167	708

total geral do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies

et chiffre total du bétail recensé au 1er Septembre 1920, d'après les diverses espèces

CURRAES, ETC) BERGERIES, ETC)				GADO EXISTENTE NOS ESTABELECIMENTOS RURAES E FÓRA DELLES BÉTAIL EXISTANT AU DEDANS ET EN DÉHORS DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX											
				Especie bovina Espèce bovine				Especie equina Espèce chevaline							
Especie asinina e muar Espèce asine et mulassière	Especie ovina Espèce ovine	Especie caprina Espèce caprine	Especie suina Espèce porcine	Total Total	Vaccas e novilhas Vaches et genisses	Bois Bœufs	Garrotes e bezerros Jeune bétail	Total Total	Eguas Juments	Cavallos Chevaux	Potros Poulains	Especie asinina e muar Espèce asine et mulassière	Especie ovina Espèce ovine	Especie caprina Espèce caprine	Especie suina Espèce porcine
383	59	30	11	903	553	78	272	51	20	31	—	383	59	32	22
97	5	72	193	2 069	911	823	335	949	347	504	98	657	136	424	4 678
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	5	65	—	152	114	5	33	5	1	4	—	104	5	65	—
221	51	86	6	579	323	161	95	234	69	137	28	221	51	86	6
1 458	167	134	84	566	401	85	80	678	237	310	131	1 458	167	134	84
1.223	166	176	—	565	445	33	87	11	2	9	—	1 223	166	176	—
1 738	58	82	—	92	77	4	11	8	1	7	—	1.738	58	82	—
152	54	36	14	76	53	6	12	32	9	18	5	152	55	36	18
354	53	24	—	576	397	49	130	5	—	5	—	354	53	24	—
132	52	64	273	1 955	1 368	340	247	1 272	484	570	218	1 619	519	1 648	10 967
30	20	32	62	295	136	151	8	38	24	12	2	30	25	38	148
378	59	199	913	1 191	456	560	175	266	92	126	48	407	59	204	1 019
1 146	121	525	1 774	3 100	1 338	1 163	599	1 391	482	626	283	1 184	129	571	1 929
1 310	227	282	1 793	1 073	540	385	148	791	275	387	129	1 602	293	337	2 177
520	85	152	10	605	422	33	150	42	10	30	2	520	85	152	10
315	38	123	36	668	440	96	132	156	60	68	28	322	38	123	50
147	—	—	—	—	—	—	—	28	—	28	—	147	—	—	—
1 462	61	118	11	347	221	27	99	48	15	23	10	1 462	61	118	11
170	50	111	510	7 629	4 291	1 874	1 464	601	251	222	128	452	51	121	1 434
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	16	17	—	136	84	19	33	6	1	5	—	58	16	17	—
1 214	68	145	—	169	124	2	43	559	131	386	42	1 214	68	145	—
710	300	123	4	340	241	18	81	12	3	7	2	710	300	123	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	4	22	39	281	162	25	94	37	18	18	1	144	4	29	82
13 395	1 719	2 618	5 733	23 367	13 102	5 937	4 328	7 220	2 532	3 533	1 155	16 161	2 398	4 685	22 639

XV — Distribuição proporcional do gado existente em 1 de

Repartition proportionnelle du bétail existant au 1er

DISTRICTOS. DISTRICTS	DE 1 000 ANIMAES RECENSEADOS PERTENCEM Á ESPECIE — SUR 1 000 ANIMAUX RECENSÉS APPARTIENNENT À L'ESPÈCE						QUOTA REGIONAL POR RECENSEADOS DA — QUOTE REGIONALE ANIMAUX RECENSÉS		
	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière
Andarahy	623	35	264	41	22	15	39	7	24
Campo Grande	232	106	74	15	48	525	88	131	41
Candelaria	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Copacabana	459	15	314	15	197	—	6	1	6
Engenho Novo	492	199	188	43	73	5	25	32	14
Engenho Velho	183	220	472	54	44	27	24	94	90
Espirito Santo	264	5	571	78	82	—	24	2	76
Gambôa	47	4	879	29	41	—	4	1	108
Gavea	206	87	412	149	97	49	3	4	9
Gloria	569	5	350	52	24	—	25	1	22
Guaratiba	109	71	90	29	91	610	84	176	100
Ilhas	514	66	52	44	66	258	13	5	2
Inhaúma	379	84	129	19	65	324	51	37	25
Irajá	373	167	143	16	69	232	133	193	73
Jacarépaguá	171	126	255	47	54	347	46	110	99
Lagôa	428	30	368	60	107	7	26	6	32
Meyer	492	115	237	28	91	37	29	22	20
Sacramento	—	160	840	—	—	—	—	4	9
Sant'Anna	170	23	714	30	58	5	15	7	90
Santa Cruz	742	58	44	5	12	139	326	83	28
Santa Rita	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Thereza	584	26	249	68	73	—	6	1	4
Santo Antonio	79	259	563	32	67	—	7	77	75
São Christovão	228	8	477	201	83	3	14	1	44
São José	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca	487	64	250	7	50	142	12	5	9
DISTRICTO FEDERAL	306	95	211	31	61	296	1 000	1 000	1.000

Setembro de 1920, segundo as diversas especies recenseadas

Septembre 1920, d'après les diverses espèces recensées

1.000 ANIMAES ESPECIE PAR 1.000 DE L'ESPÈCE			POR Km2 DA SUPERFICIE TERRITORIAL FORAM RECENSEADOS DA ESPECIE PAR Km2 DE LA SURFACE TERRITORIALE ONT ÉTÉ RECENSÉS DE L'ESPÈCE						NUMERO MÉDIO DE ANIMAES DAS DIVERSAS ESPECIES POR 1.000 HABITANTES NOMBRE MOYEN D'ANIMAUX DES DIVERSES ESPÈCES PAR 1.000 HABITANTS					
Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine	Bovina Bovine	Equina Chevaline	Asinina e muar Asine et mulassière	Ovina Ovine	Caprina Caprine	Suina Porcine
25	7	1	56,6	3,2	24,0	3,7	2,0	1,4	10,7	0,6	4,5	0,7	0,4	0,3
57	90	207	7,9	3,6	2,5	0,5	1,6	17,8	39,5	18,1	12,5	2,6	8,1	89,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	14	—	18,8	0,6	12,8	0,6	8,0	—	6,7	0,2	4,6	0,2	2,9	—
21	18	—	69,7	28,2	26,6	6,1	10,3	0,7	13,9	5,6	5,3	1,2	2,1	0,1
70	29	3	87,5	104,8	225,3	25,8	20,7	13,0	11,6	13,8	29,8	3,4	2,7	1,7
69	38	—	120,0	2,3	259,7	35,2	37,4	—	7,3	0,1	15,7	2,1	2,3	—
24	17	—	53,8	4,7	1.016,4	33,9	47,9	—	1,8	0,2	34,3	1,1	1,6	—
23	8	1	2,2	0,9	4,4	1,6	1,0	0,5	5,0	2,1	9,9	3,6	2,4	1,2
22	5	—	100,9	0,9	62,0	9,3	4,2	—	8,4	0,1	5,2	0,8	0,3	—
216	352	484	9,4	6,8	8,7	2,8	8,8	58,9	82,8	53,9	68,6	22,0	69,8	464,5
10	8	7	8,5	1,1	0,9	0,7	1,1	4,3	22,6	2,9	2,3	1,9	2,9	19,4
25	44	45	27,5	6,1	9,4	1,4	4,7	23,6	9,0	2,0	3,1	0,4	1,5	7,7
54	122	85	23,9	10,7	9,1	1,0	4,4	14,9	31,1	14,0	11,9	1,3	5,7	19,4
122	72	96	4,9	3,6	7,4	1,3	1,5	10,0	54,3	40,0	81,1	14,8	17,1	110,2
36	32	1	78,0	5,4	67,0	10,9	9,6	1,3	10,5	0,7	9,0	5,1	1,5	0,2
16	26	2	48,0	11,2	23,1	2,7	8,8	3,6	11,7	2,7	5,6	0,7	2,1	0,9
—	—	—	—	43,7	229,7	—	—	—	—	1,0	5,4	—	—	—
25	25	1	269,0	37,2	1.133,3	47,3	91,5	8,5	8,5	1,2	36,0	1,5	2,9	0,3
21	26	63	59,3	4,7	3,5	0,4	0,9	11,1	462,2	36,4	27,4	3,1	7,3	86,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	4	—	22,9	1,0	9,8	2,7	2,9	—	16,3	0,7	7,0	1,9	2,0	—
28	31	—	126,1	417,2	906,0	50,7	108,2	—	3,4	11,3	24,6	1,4	2,9	—
125	26	—	68,4	2,4	142,9	60,4	24,7	0,8	5,7	0,2	12,0	5,1	2,1	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	6	4	6,9	0,9	3,5	0,1	0,7	2,0	24,5	3,2	12,5	0,3	2,5	7,1
1.000	**1.000**	**1.000**	**20,0**	**6,2**	**13,8**	**2,0**	**4,0**	**19,4**	**20,2**	**6,2**	**14,0**	**2,1**	**4,0**	**19,5**

XVI — Producção de cereaes e outras plantas alimenticias no anno agricola de

Production de céréales et d'autres plantes alimentaires dans l'année agricole

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	ARROZ RIZ			MILHO MAÏS			
		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs	Producção Production		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs	Producção Production		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs
			Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs	
Campo Grande	592	50	19,4	323	426	663,8	11.063	1
Guaratiba	1.153	208	112,1	1.868	1.113	2.065,3	34.422	2
Ilhas	44	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	2	6,0	100	—
Irajá	15	1	1,8	30	2	7,7	128	—
Jacarépaguá	74	5	4,5	75	30	61,3	1.022	—
Meyer (1)	12	—	—	—	3	3,0	50	—
Santa Cruz	168	6	481,6	8.027	126	480,2	8.003	—
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	270	619,4	10.323	1.702	3.287,3	54.788	3

XVII — Producção de varias plantas industriaes e outras culturas arborescentes e arbustivas no

Production de diverses plantes industrielles et autres cultures arborescentes et arbustives dans

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	PLANTAS INDUSTRIAES PLANTES INDUSTRIELLES							
		ALGODÃO (em caroço) COTON (non égrené)			FUMO TABAC			CANNA DE ASSUCAR CANNE Á SUCRE	
		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production
			Toneladas Tonneaux	Arrobas Arrobes		Toneladas Tonneaux	Arrobas Arrobes		Toneladas Tonneaux
Campo Grande	592	1	3,6	240	—	—	—	115	26.210,0
Guaratiba	1.153	—	—	—	—	—	—	248	1.828,0
Ilhas	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	—	—	—	—	—	—	1	1,0
Jacarépaguá	74	—	—	—	—	—	—	20	636,0
Meyer (1)	12	—	—	—	—	—	—	1	5,0
Santa Cruz	168	—	—	—	—	—	—	16	548,0
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	1	3,6	240	—	—	—	401	29.228,0

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

1919-1920, dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

TRIGO BLÉ		FEIJÃO HARICOT			BATATA INGLEZA POMME DE TERRE			MANDIOCA MANIOC		
Producção Production		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs	Producção Production		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs	Producção Production		Numero de estabelecimentos productores Nombre d'établissements producteurs	Producção Production	
Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Arrobas Arrobes		Toneladas Tonneaux	Arrobas Arrobes
0,1	2	275	134,9	2.248	17	31,3	2.087	204	628,8	41.920
2,5	42	992	372,6	6.210	100	22,5	1.500	1.061	6.267,2	417.813
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	4,0	67	2	1,3	87	—	—	—
—	—	—	—	—	3	3,6	240	—	—	—
—	—	11	8,2	137	4	1,0	67	9	74,8	4.987
—	—	2	0,2	3	—	—	—	—	—	—
—	—	113	247,2	4.120	2	1,0	67	117	2.324,0	154.933
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,6	44	1.395	767,1	12.785	128	60,7	4.048	1.391	9.294,8	619.653

anno agricola de 1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

l'année agricole 1919–1920, dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

			CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS CULTURES ARBORESCENTES ET ARBUSTIVES									
MAMONA RICIN			CAFÉ CAFÉ			CACÁO CACAO			CÔCO COCO		MANIÇOBA MANIÇOBA	
Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production		Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production — Centos Cents	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Toneladas Tonneaux
	Toneladas Tonneaux	Arrobas Arrobes		Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs		Toneladas Tonneaux	Saccos Sacs				
1	0,6	40	57	7,7	128	—	—	—	3	11	—	—
—	—	—	467	69,1	1.152	—	—	—	4	12	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	66	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	0,8	13	—	—	—	1	5	—	—
—	—	—	12	7,1	118	—	—	—	1	10	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	0,6	40	537	84,7	1.411	—	—	—	10	104	—	—

d'Andarahy).
de Gavea).

XVIII — Área occupada com varias culturas no anno agricola de 1919-1920

Surface consacrée à diverses cultures dans l'année agricole 1919-1920'

DISTRICTOS DISTRICTS	Área total dos estabelecimentos ruraes recenseados Surface totale des d'établissements ruraux recensés — Hectares Hectares	Área total cultivada Surface total consacrée á la culture — Hectares Hectares	CEREAES E OUTRAS PLANTAS ALIMENTICIAS CÉRÉALES E AUTRES PLANTES ALIMENTAIRES Arroz Riz — Hectares Hectares	Milho Maïs — Hectares Hectares	Trigo Blé — Hectares Hectares	Feijão Haricot — Hectares Hectares	Batata ingleza Pomme de terre — Hectares Hectares	Mandioca Manioc — Hectares Hectares	PLANTAS INDUSTRIAES PLANTES INDUSTRIEL Algodão Coton — Hectares Hectares	Canna de assucar Canne á sucre — Hectares Hectares	Fumo Tabac — Hectares Hectares
Campo Grande	7.697	1.702	18	455	0,20	130	6	33	6	1.167	—
Guaratiba	13.136	1.728	103	1.187	5	478	4	272	—	75	—
Ilhas	249	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	474	4	—	4	—	4	0,26	—	—	—	—
Irajá	1.544	7	1	5	—	—	1	—	—	0,05	—
Jacarépaguá	1.871	72	4	38	—	8	0,20	4	—	29	—
Meyer (1)	122	11	—	2	—	0,20	—	—	—	0,23	—
Santa Cruz	25.998	775	401	324	—	281	0,20	151	—	25	—
Tijuca (2)	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	51.429	4.301	527	2.015	5,20	901,20	11,66	460	6	1.296,28	—

XIX — Machinismos e instrumentos agrarios existentes nos esta

Outillage agricole existant dans les établisse

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	Numero total de estabelecimentos Nombre total d'établissements	ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM MACHINISMOS ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES MACHINES DESTINADOS A DESTINÉES Beneficiar Au bénéficiement du Arroz Riz	Café Café	Mate Mate	Fabricar A' la fabrication du Assucar Sucre	Manteiga Beurre	Descaroçar algodão Á oter les graines du coton	Moer cereaes e a outros misteres agricolas Á moudre des céréales et à d'autres métiers agricoles	Relação (%) entre o numero de estabelecimentos onde existem machinismos e o total dos recenseados Rapport entre le nombre d'établissements dans lesquels il y a des machines et le total des établissements recensés
Campo Grande	592	48	3	2	—	15	1	1	33	8,1
Guaratiba	1.153	6	—	—	—	1	1	1	3	0,5
Ilhas	44	1	—	—	—	—	—	—	1	2,3
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	3	—	—	—	1	2	—	2	20,0
Jacarépaguá	74	10	—	—	—	1	—	—	9	13,5
Meyer (1)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	168	4	1	—	—	3	—	—	1	2,4
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	72	4	2	—	21	4	2	49	3,4

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district

(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

LES	CULTURAS ARBORESCENTES E ARBUSTIVAS CULTURES ARBORESCENTES ET ARBUSTIVES								PORCENTAGEM EM RELAÇÃO Á ÁREA OCCUPADA COM POURCENTAGE EN RAPPORT Á LA SURFACE CONSACRÉE Á LA CULTURE			Relação entre a área total cultivada e a área recenseada Rapport entre la surface total consacrée à la culture et celle des établissements recensés
	Café Café		Cacáo Cacáo		Côco Côco		Maniçoba Maniçoba					
Mamona Ricin — Hectares Hectares	Área cultivada Surface cultivée — Hectares Hectares	Numero de arvores Nombre d'arbres	Área cultivada Surface cultivée — Hectares Hectares	Numero de arvores Nombre d'arbres	Área cultivada Surface cultivée — Hectares Hectares	Numero de arvores Nombre d'arbres	Área cultivada Surface cultivée — Hectares Hectares	Numero de arvores Nombre d'arbres	Cereaes e outras plantas alimenticias Des céréales et autres plantes alimentairs	Plantas industriaes Des plantes industrielles	Culturas arborescentes e arbustivas Cultures arborescentes et arbustives	
0,43	49	29.610	—	—	0,37	37	—	—	28,2	68,9	2,9	0.221
—	354	212.540	—	—	0,39	39	—	—	75,2	4,3	20.5	0.132
—	—	—	—	—	2	220	—	—	—	—	100,0	0,008
—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	0.008
—	—	—	—	—	—	—	—	—	99,3	0,7	—	0.005
—	1	420	—	—	—	—	—	—	58,4	40,2	1,4	0,038
—	9	5.603	—	—	0,16	16	—	—	17,6	2,0	80,4	0.090
—	24	14.200	—	—	0,33	33	—	—	93,6	3,2	3,2	0,030
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,43	**437**	**262.373**	—	—	**3,25**	**345**	—	—	**59,5**	**30,3**	**10,2**	**0,084**

belecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

ments ruraux recensés au 1er Septembre 1920

Numero total de estabelecimentos Nombre total d'établissements	ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM INSTRUMENTOS AGRARIOS ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES INSTRUMENTS AGRAIRES												Numero médio de arados por k.m² da superficie recenseada Nombre moyen de charrues par k.m² de la surface recensée	Relação (%) entre o numero de estabelecimentos onde existem instrumentos e o total dos estabelecimentos recenseados Rapport entre le nombre d'établissements dans lesquels il y a des instruments et le total des établissements recensés
	ARADOS CHARRUES		GRADES HERSES		SEMEADEIRAS SEMOIRS		CULTIVADORES CULTIVATEURS		CEIFADORES FAUCHEUSES		TRACTORES TRATEURS			
	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments	Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de instrumentos Nombre d'instruments		
101	97	116	48	55	6	6	9	12	5	8	2	2	6,8	17,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	7	11	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	55.0	15,9
6	4	5	3	12	1	2	—	—	—	—	1	2	12,5	42,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4	11	4	7	2	2	5	23	1	1	—	—	1,6	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3	10	3	4	1	5	1	1	1	5	1	2	1,2	2,4
1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3
125	**116**	**154**	**60**	**80**	**10**	**15**	**15**	**36**	**7**	**14**	**4**	**6**	**3,6**	**6,0**

d'Andarahy.)
de Gavea.)

XX — Machinas agricolas em geral segundo a natureza da força motriz empregada e a capacidade productiva dos

Machines agricoles en général d'après la nature de la force motrice employée et la capacité productive

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE EXISTEM MACHINISMOS PARA BENEFICIAMENTO DE PRODUCTOS AGRICOLAS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS DANS LESQUELS IL Y A DES MACHINES POUR BÉNÉFICIER LES PRODUITS AGRICOLES								
		Total Total	Natureza da força motriz nature de la force motrice						Total Total	Até 600 Litros Jusqu'à 600 Litres
			animada animée	hydraulica hydraulique	a vapor à vapeur	electrica electrique	Outras Autres	Indeterminada Indeterminée		
Campo Grande	592	3	—	1	—	—	—	2	3	2
Guaratiba	1.153	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ilhas	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meyer (1)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	168	1	—	—	—	1	—	—	1	—
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	4	—	1	—	1	—	2	4	2

XXI — Beneficiamento do algodão nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, natureza

Bénéficiement du coton dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920, nature des

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	Numero de estabelecimentos productores de algodão Nombre d'établissements producteurs de coton	NUMERO DE ESTABELECIMEN NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS DANS											
			Total Total	Natureza da força motriz Nature de a force motrice					Systema da machina Système de la machine					
				animada animée	hydraulica hydraulique	a vapor à vapeur	electrica electrique	Outras Autres	Indeterminada Indeterminée	De serra à scie	De cylindro à cylindre	Bolandeira Bolandeira	Indeterminada Indeterminée	Eagle C. Ginn C.° e Continental C. Ginn C.°
Campo Grande	592	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1
Guaratiba	1.153	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
Ilhas	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meyer (1)	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	2	2	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	1

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district de

apparelhos de beneficiar arroz existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

des appareils consacrés à bénéficier le riz dans les établissements recensés au 1er Septembre 1920

BENEFICIAMENTO DO ARROZ
BÉNÉFICIEMENT DU RIZ

NUMERO DE ESTABELECIMENTOS — NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS — Capacidade diaria de producção (Arroz em casca) — Capacité journalière de production (Riz en écorce)									Producção annual — Production annuelle (1919)	
601 a 1.200 — Litros — Litres	1.201 a 2.400 — Litros — Litres	2.401 a 4.800 — Litros — Litres	4.801 a 9.000 — Litros — Litres	9.001 a 15.000 — Litros — Litres	15.001 a 21.000 — Litros — Litres	21.001 a 33.000 — Litros — Litres	33.001 e mais litros — 33.001 et plus Litres	Indeterminada — Indeterminée	Litros — Litres	Equivalente em sacsos de 100 litros — Équivalent en sacs de 100 litres
—	—	—	—	—	—	—	—	1	7.600	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—	—	—	680.000	6.800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—	—	1	687.600	6.876

dos motores empregados, systema dos machinismos, nome dos fabricantes e capacidade dos respectivos apparelhos

moteurs employés, système des machines, nom des fabricants et capacité des appareils à bénéficier

TOS ONDE EXISTEM MACHINAS DE BENEFICIAR ALGODÃO — LESQUELS IL Y A DES MACHINES POUR BÉNÉFICIER DU COTON														Producção annual (1919) — Production annuelle	
Fabricantes — Fabricants				Capacidade diaria de producção (algodão em caroço) — Capacité journalière de production (coton non égréné)											
Bridgwater	The. Lummus Ginn Co.	Outros e indeterminados — Autres et indeterminés	Bolandeira — Bolandeira	Até 150 — Jusqu'à 150 — Kilos — Kilogr.	151 a 250 — Kilos — Kilogr.	251 a 500 — Kilos — Kilogr.	501 a 1.000 — Kilos — Kilogr.	1.001 a 2.000 — Kilos — Kilogr.	2.001 a 4.000 — Kilos — Kilogr.	4.001 a 6.000 — Kilos — Kilogr.	6.001 a 8.000 — Kilos — Kilogr.	8.001 e mais kilos — 8.001 et plus Kilogr.	Indeterminada — Indeterminée	Quintaes — Quintaux	Fardos de 80 kilos — Fardeaux à 80 kilogrammes
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13

d'Andarahy).
Gavea).

XXII — Estabelecimentos ruraes productores de canna

Établissements ruraux producteurs de can

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	Área total dos estabelecimentos ruraes Surface totale des établissements ruraux Hectares Hectares	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS PRODUCTORES DE CANNA EM 1919 NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS AYANT LA CULTURE DE CANNE À SUCRE EN 1919 Total Total	onde se fabricou assucar où on a fabriqué du sucre exclusivamente exclusivement	e se vendeu canna et on a vendu de canne	onde se fabricou aguardente e alcool où on a fabriqué de l'eau de vie et de l'alcool	onde se vendeu canna exclusivamente où on a vendu de la canne à sucre exclusivement	Área total cultivada Surface totale consacrée à la culture Hectares Hectares	Área occupada com cannaviaes Surface consacrée à la culture de canne à sucre Hectares Hectares
Campo Grande	592	7.697	115	11	2	3	100	1.702	1.167
Guaratiba	1.153	13.136	243	—	—	—	248	1.728	75
Ilhas	44	249	—	—	—	—	—	2	—
Inhaúma	14	474	—	—	—	—	—	4	—
Irajá	15	1.544	1	—	—	—	1	7	0,05
Jacarépaguá	74	1.871	20	—	—	—	20	72	29
Meyer (1)	12	122	1	—	—	—	1	11	0,23
Santa Cruz	168	25.998	16	1	1	—	14	775	25
Tijuca (2)	16	338	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	51.429	401	12	3	3	384	4.301	1.296.28

XXIII — Beneficiamento de cereaes, da mandioca, do mate e do café, producção de vinho, valor dos productos

Bénéficiement de céréales, du manioc, du mate et du café, production de vin, valeur des produits fores

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	CEREAES E MANDIOCA CÉRÉALES ET MANIOC Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements dans lesquels il y a des moteurs	PRODUCÇÃO PRODUCTION Farinha Farine Quintaes Quintaux	Saccos Sacs	Polvilho Amidon Quintaes Quintaux	Saccos Sacs	Tapioca Tapioca Quintaes Quintaux	Saccos Sacs
Campo Grande	592	36	1.413	2.355	159	265	62	137
Guaratiba	1.153	4	15.430	25.716	238	396	43	73
Ilhas	44	1	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	2	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá	74	9	143	238	44	73	14	31
Meyer (1)	12	—	—	—	—	—	—	—
Santa Cruz	168	1	5.625	9.375	185	311	—	—
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	53	22.611	37.684	626	1.045	119	241

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Andarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district

de assucar recenseados em 1 de Setembro de 1920

ne à sucre recensés au 1er Septembre 1920

CANNA DE ASSUCAR / CANNE À SUCRE							NUMERO DE ESTABELECIMENTOS COM MACHINISMOS / NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS AYANT DES MACHINES					RELAÇÃO (%) ENTRE / RAPPORT ENTRE		
Producção total / Production totale	Canna vendida / Canne vendue	Canna trabalhada / Canne beneficiée	Assucar / Sucre	Alcool / Alcool	Aguardente / Eau-de-vie	Mel vendido / Miel vendu	Total / Total	Movidos / Mues: a vapor / à la vapeur	a agua / à l'eau	a animaes / par des animaux	por outras forças / par d'autres forces	a superficie occupada com cannaviaes e / la surface cultivée en canne à sucre et: a área dos estabelecimentos recenseados / la surface des établissements recensés	a área cultivada em geral / la surface consacrée à la culture en général	o numero de estabelecimentos com machinismos e o total dos productores / le nombre d'établissements à machines et le total des éblissements producteurs
—	—	—	—	—	—	—								
Toneladas / Tonneaux	Toneladas / Tonneaux	Toneladas / Tonneaux	Toneladas / Tonneaux	Hectolitros / Hectolitres	Hectolitros / Hectolitres	Hectolitros / Hectolitres								
26.210,0	26.206,0	4,0	0,2	11	614	1.037	15	—	—	15	—	15,2	68,6	13,0
1.828,0	1.828,0	—	—	—	—	29	1	—	—	1	—	0,6	4,3	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0	1,0	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	0,7	100,0
636,0	636,0	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1,5	40,3	5,0
5,0	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,1	—
548,0	358,0	190,0	9,5	—	—	240	3	—	—	2	1	0,1	3,2	18,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.228,0	29.034,0	194,0	9,7	11	614	1.306	21	—	—	19	2	2,5	30,1	5,2

florestaes e extracção da borracha, em 1919, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

tiers et extraction de la caoutchouc, en 1919, dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

MATE / MATE		CAFÉ / CAFÉ	VINHO / VIN			PRODUCTOS FLORESTAES / PRODUITS FORESTIERS				
				PRODUCÇÃO / PRODUCTION			VALOR DA PRODUCÇÃO / VALEUR DE LA PRODUCTION			
Numero de estabelecimentos / Nombre d'établissements	PRODUCÇÃO / PRODUCTION — Quintaes / Quintaux	Numero de estabelecimentos onde ha motores / Nombre d'établissements dans lesquels il y a des moteurs	Numero de estabelecimentos / Nombre d'établissements	Vinho de uva / Vin de la treille — Hectolitros / Hectolitres	Outras qualidades / Autres qualités — Hectolitros / Hectolitres	Numero de estabelecimentos / Nombre d'établissements	Madeiras / Bois	Fibras, raizes, cascas, ceras e resinas / Fibres, racines, écorces, cires et résines	Castanhas e côcos de diversas especies / Châtaignes et coquilles de diverses espèces	Borracha / Caoutchouc (excluida a da maniçoba) (non compris le caoutchouc de maniçoba) — Quintaes / Quintaux
—	—	2	—	—	—	5	11:600$	—	—	—
—	—	—	—	—	—	583	376:883$	26:444$	40$	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	700$	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	980$	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	590	389:183$	27:424$	40$	—

d'Andarahy.)
de Gavea.)

XXIV — Producção de lacticinios e de lã, numero de animaes nascidos e

Production de laitages et de laine, nombre d'animaux nés et abattus

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre d'établissements ruraux recensés	LACTICINIOS LAITAGES Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Producção Production Leite vendido Lait vendu — Litros Litres	Nata de leite vendida Crême du lait vendue — Litros Litres	Manteiga Beurre — Kilos Kilogrammes	Queijo Fromage — Kilos Kilogrammes	Valor dos estabelecimentos Valeur des établissements	LÃ LAINE Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Lã produzida Laine produite — Quintaes Quintaux
Campo Grande	592	2	2.340	—	—	—	16:000$	—	—
Guaratiba	1.153	1	3.100	—	—	1.300	29:040$	—	—
Ilhas	44	—	—	—	—	—	—	—	—
Inhaúma	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Irajá	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Jacarépaguá	74	2	99.300	—	416	—	750:000$	—	—
Meyer (1)	12	2	18.975	—	—	—	37:500$	—	—
Santa Cruz	168	—	—	—	—	—	—	—	—
Tijuca (2)	16	—	—	—	—	—	—	—	—
DISTRICTO FEDERAL	2.088	7	123.715	—	416	1.300	832:540$	—	—

XXV — Cultura das abelhas e criação das aves domesticas nos

Culture des abeilles et élevage des volailles dans les

DISTRICTOS DISTRICTS	Numero total de estabelecimentos ruraes recenseados Nombre total d'établissements ruraux recensés	ABELHAS ABEILLES Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero de colmeias em 1 de Setembro de 1920 Nombre de ruches au 1 Septembre 1920	Producção Production Mel Miel — Litros Litres	Cêra Cire — Kilos Kilogrammes	AVES VOLA Numero de estabelecimentos Nombre d'établissements	Numero Nombre Gallinhas Poules — Cabeças Têtes
Campo Grande	592	36	1.034	3.190	734	497	31.074
Guaratiba	1.153	242	3.354	11.350	2.747	1.103	75.684
Ilhas	44	—	—	—	—	20	2.478
Inhaúma	14	2	11	23	7	9	1.231
Irajá	15	1	26	138	18	9	1.011
Jacarépaguá	74	6	73	354	130	44	3.539
Meyer (1)	12	2	7	19	8	7	478
Santa Cruz	168	6	86	218	91	75	7.307
Tijuca (2)	16	2	5	17	6	14	941
DISTRICTO FEDERAL	2.088	297	4.596	15.309	3.741	1.778	123.743

(1) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto do Ardarahy. (Y compris 1 établissement appartenant au district
(2) Inclusive 1 estabelecimento pertencente ao districto da Gavea. (Y compris 1 établissement appartenant au district de

abatidos nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

dans les établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

Valor dos estabelecimentos / Valeur des établissements	ANIMAES NASCIDOS / ANIMAUX NÉS						ANIMAES ABATIDOS / ANIMAUX ABATTUS			
	Especie bovina / Espèce bovine	Especie equina / Espèce chevaline	Especie asinina e muar / Espèce asine et mulassière	Especie ovina / Espèce ovine	Especie caprina / Espèce caprine	Especie suina / Espèce porcine	Especie bovina / Espèce bovine	Especie ovina / Espèce ovine	Especie caprina / Espèce caprine	Especie suina / Espèce porcine
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Bezerros / Veaux	Potros / Poulains	Jumentos e burros / Ánes	Cordeiros / Agneaux	Cabritos / Chevreaux	Leitões / Cochons de lait	Rezes e vitellos / Bœufs e veaux	Carneiros / Moutons	Cabras / Chèvres	Porcos / Cochons
—	282	32	44	8	49	744	11	—	12	2.393
—	416	81	6	127	734	5.341	2	—	28	449
—	32	2	—	—	2	20	—	—	—	4
—	17	—	—	—	—	24	3	—	—	8
—	23	—	—	—	1	1	—	—	1	2
—	78	—	—	—	8	282	24	6	—	98
—	12	—	—	—	—	5	—	—	—	—
—	1.729	91	5	—	3	754	—	—	—	134
—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	3
—	2.589	206	55	135	797	7.176	40	6	41	3.091

estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920

établissements ruraux recensés au 1er Septembre 1920

DOMESTICAS / ILLES — de cabeças em 1 Setembro de 1920 / de têtes au 1er Septembre 1920			Numero médio de colmeias por estabelecimento / Nombre moyen de ruches par établissement	Producção média por colmeia / Production moyenne par ruche		Relação (%) entre o numero de estabelecimentos / Rapport entre le nombre d'établissements		Porcentagem em relação ao numero total de / Pourcentage en rapport au nombre total de		
Perús / Dindons	Patos / Canards	Total / Total		Mel / Miel	Cêra / Cire	onde ha colmeias e o total dos recenseados / dans lesquels il y a de ruches et le total des établissements recensés	onde ha criação e o total dos recenseados / dans lesquels il y a des volailles et le total des établissements recensés	Gallinhas / Poules	Perús / Dindons	Patos / Canards
—	—	—		—	—					
Cabeças / Têtes	Cabeças / Têtes	Cabeças / Têtes		Litros / Litres	Kilos / Kilogrammes					
1.043	1.108	33.225	29	3,1	0,7	6,1	84,0	93,5	3,2	3,3
5.420	5.207	86.311	14	3,4	0,8	21,0	95,7	87,7	6,3	6,0
268	341	3.087	—	—	—	—	45,5	80,3	8,7	11,0
56	37	1.324	5	2,1	0,6	85,7	64,3	93,0	4,2	2,8
44	61	1.116	26	5,3	0,7	6,7	60,0	90,6	3,9	5,5
179	212	3.930	12	4,8	1,8	8,1	59,5	90,0	4,6	5,4
42	28	548	3	2,7	1,1	16,7	58,3	87,2	7,7	5,1
133	122	7.562	14	2,5	1,1	3,6	44,6	96,6	1,8	1.6
48	23	1.012	2	3,4	1,2	12,5	87,5	93,0	4,7	2,3
7.233	7.139	138.115	15	3,3	0,8	14,2	85,2	89,6	5,2	5,2

d'Andarahy.)
Gavea.)

II

INDUSTRIAS

Modo de organização das empresas. Capital empregado e data da fundação. Força motriz e pessoal em serviço. Periodo de funccionamento das fabricas. Principaes despesas de custeio. Producção annual.

INDUSTRIES

Mode d'organisation des entreprises. Capital placé et date de la fondation. Force motrice et personnel en service. Période de fonctionnement des fabriques. Principales dépenses. Production annuelle.

Dois motores de 750 *H. P.*, cada um, installados no Moinho Inglez

NOMENCLATURA DAS INDUSTRIAS RECENSEADAS NO DISTRICTO FEDERAL

NOMENCLATURE DES INDUSTRIES RECENSÉES DANS LE DISTRICT FÉDÉRAL

I - INDUSTRIAS TEXTIS

Fiação e tecelagem de algodão.
Fabricação de tecidos de malha.
» » bordados e rendas.
» » tecidos de lã (pura e mesclada).
» » tecidos de juta.
Cordoaria (cordas, cabos e barbantes).
Fabricação de saccos.
» » capachos, tapetes e beneficiamento de estopa.
Fabricação de vassouras, escovas, espanadores e pinceis.
Fabricação de chapéos de palha.

II - INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLES E DE OUTRAS MATERIAS DURAS RETIRADAS DO REINO ANIMAL

Cortumes.
Fabricação de malas e artigos para viagem.

III - INDUSTRIAS DE MADEIRAS

Serrarias.
Tanoarias.
Officinas de torneiros em madeira.
Fabricação de caixas e caixões.
» » rolhas e artigos de cortiça (salva-vidas, etc.).
Fabricação de fôrmas para calçados.
» » saltos de madeira para calçados.
» » páos para tamancos.
» » pés para manequins.
» » manequins.
» » páos para embrulhos.
» » objectos de vime e bambú.

IV - METALLURGIA

Fundição de ferro; construcção de machinas.
Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.
Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc. (serralharia).
Fabricação de cofres de ferro.
» » utensilios de ferro esmaltado.
» » pregos, parafusos, rebites.
» » fechaduras, dobradiças, enxadas, foices e outras ferramentas.
Fabricação de ferraduras.
» » artefactos de folha de Flandres.
» » telas metallicas, objectos de arame e estamparia de zinco.
Fabricação de balanças, de torneiras, valvulas e outros artefactos principalmente de bronze.
Fabricação de utensilios de uso domestico e artefactos de diversos metaes.
Fabricação de canos e artefactos de chumbo.
Reparação de motores electricos.

I - INDUSTRIES TEXTILES

Filature et tissage du coton.
Tricoterie.
Broderie et fabrication de dentelles.
Fabrication de tissus de laine (pure et melangée).
» » tissus de jute.
Corderie (cordage et ficelles).
Fabrication de sacs.
» » paillassons, de tapis et bénéficiement d'étoupe.
Fabrication de balais, de brosses, d'époussettes et de pinceaux.
Fabrication de chapeaux de paille.

II - INDUSTRIES DES CUIRS, PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES TIRÉES DU RÈGNE ANIMAL

Tanneries.
Fabrication de malles et d'articles de voyage

III - INDUSTRIES DU BOIS

Scieries.
Tonneleries.
Ateliers de tourneurs sur bois.
Fabrication de boîtes et de caisses en bois.
» » bouchons et d'objets en liège (appareils de sauvetage, etc.).
Fabrication de formes pour chaussures.
» » talons en bois pour chaussures.
» » semelles en bois pour sabots.
» » pieds pour mannequins.
» » mannequins.
» » bâtonnets pour paquets.
» d'objets en osier et bambou.

IV - MÉTALLURGIE

Fonte de fer ; contruction de machines.
Ateliers mécaniques et fabrication de pièces accessoires.
Fabrication de fourneaux, de boîtes d'eau, de grills (serrurerie).
Fabrication de coffres en fer.
» d'utensiles en fer émaillé.
» de clous, de vis, de clous rivés.
» « serrures, de gonds, de bêches, de faux et autres ferrements.
Fabrication de fer à cheval.
Ferblanterie.
Fabrication de toiles métalliques, et d'objets d'airain, empreinte sur le zinc.
Fabrication de balances, de robinets, de soupapes et autres objets surtout en bronze.
Fabrication d'utensiles de ménage et d'objets en diverses espèces de métal.
Fabrication de conduits et d'objets en plomb.
Raccommodage de moteurs electriques.

V - CERAMICA

Fabricação de vidros e crystaes.
» » ampôlas.
Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.
Fabricação de louças de barro (filtros, moringas, etc.).

Olarias (tijolos, telhas e manilhas).
Fabricação de azulejos.
» » ladrilhos hydraulicos.

VI - PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

Fabricação de productos chimicos propriamente ditos (acidos diversos, potassa, soda, etc.).
Fabricação de especialidades pharmaceuticas.
» » perfumarias.
» » materias explosivas.
» » aguas mineraes artificiaes.
» » tintas mineraes, vernizes e lapis.
» » tinta para escrever.
Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal.
Fabricação de carvão animal e adubos.
» » graxa para calçados.
» » sabão.
» » velas de sebo e estearina.
» » velas de cera.
» » lamparinas.
» » oleos vegetaes.
» » artefactos de borracha.
» » papel.
» » papel prussiato.
Beneficiamento de papel,
Fabricação de lixa.
» » papelão.
» » caixas de papelão.
» » saccos de papel.
» » *confetti* e serpentinas.
» » colla vegetal e amido.

VII - INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO

Beneficiamento do arroz.
Moagem de cereaes e fabricação da farinha de mandioca.
Fabricação de massas alimenticias.
» » biscoutos.
Torrefacção de café.
Fabricação de chocolate.
Refinação de assucar.
Fabricação de doces, balas, confeitos e conservas de fructas.
Fabricação de conservas de peixe.
» » conservas de carne.
Beneficiamento e enlatamento da manteiga.
Fabricação de vinagre.
» » massa de tomate.
» » cerveja.
» » bebidas alcoolicas e xaropes.
» » licores.
Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).

VIII - INDUSTRIAS DO VESTUARIO E TOUCADOR

Fabricação de chapéos de feltro.
» » chapéos de panno e de gorros.
» » chapéos para senhoras.
» » roupas para homens.
» » camisas e roupas brancas.
» » colletes para senhoras.

V - CÉRAMIQUE

Fabrication de verres et crystaux (verrerie).
» d'ampoules.
Poliment et lapidation de glaces, fabrication de miroirs.
Fabrication de vaiselles en terre (Poterie) (Filtres, cruches, etc.).
Briqueterie, tuilerie, fabrication de conduits en terre cuite.
Fabrication de carreaux de faience.
» » carreaux hydraliques.

VI - PRODUITS CHIMIQUES PROPREMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES

Préparation de produits chimiques proprement dits (acides divers, potasse, soude, etc.).
Préparation de produits chimico-pharmaceutiques.
Fabrication de parfumeries.
» « matières explosibles.
» d'eaux minérales artificielles.
» d'encres minérales, de vernis et de crayons.
» d'encre à écrire.
Raffinage de suif, d'huiles et de graisses de provenance animale.
Fabrication de charbon animal, d'engrais.
« » cirage (pour chaussures).
« » savon.
« » chandelles de suif et de bougies stéariques.
« » bougies de cire.
« » veilleuses.
« d'huiles végétales.
« d'objets en caoutchouc.
« de papier.
« » papier prussiate.
Bénéficiement de papier.
Fabrication de papier de verre.
» » carton.
» » boîtes en carton.
» » sacs de papier.
» » *confetti* et serpentines.
» » colle de provenance végétale et amidon.

VII - INDUSTRIES DE L'ALIMENTATION

Bénéficiement de riz.
Mouture de céréales et fabrication de farine de manioc.
Fabrication de pâtes alimentaires.
» » biscuits.
Torrefaction de café.
Fabrication de chocolat.
Raffinage de sucre.
Fabrication de confitures, de bonbons et de conserves de fruits.
Fabrication de conserves de poisson.
» » conserves de viande.
Bénéficiement et emballage de beurre.
Fabrication de vinaigre.
» » pâte de tomate.
» » bière (brasseries).
» » boissons alcooliques et sirops.
» » liqueurs.
Manufacture de tabac (cigarres, cigarrettes, etc.).

VIII - INDUSTRIES DE L'HABILLEMENT ET DE LA TOILETTE

Fabrication de chapeaux de feutre.
» » chapeaux de drap et de bonnets.
» » chapeaux pour dames.
Confection de vêtements pour hommes.
Chemiserie, lingerie.
Confection de corsets.

Fabricação de tecidos elasticos (Suspensorios, ligas, etc.).
Fabricação de capas de borracha.
» » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.
Fabricação de gravatas.
» » flôres artificiaes e corôas.
» » luvas.
» » botões de metal.
» » guardas-chuva, chapéos de sol e bengalas.
» » calçados de couro.
» » chinellos de trança.
» » tamancos.

IX - INDUSTRIAS DO MOBILIARIO

Fabricação de moveis de madeira.
» » camas e moveis de ferro.
» » colchões e travesseiros.
» » cortinas.
» » bilhares.

X - INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO

Fabricação de cal.
Marmorarias.
Fabricação de ornatos em cimento e em gesso.
» » escadas e esquadrias.
» » papeis pintados.

XI - CONSTRUCÇÃO DE APPARELHOS DE TRANSPORTE

Fabricação de carros e de carroças.
» » arreios e artigos de sellaria.
Construcção de barcos.
» » wagons.
» » elevadores, helices para aviação, etc.

XII - PRODUCÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS

Fabricação de gaz.
» » gêlo.

XIII - INDUSTRIAS RELATIVAS ÁS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO

Fabricação de carimbos e placas esmaltadas.
» » *clichés* em photogravuras, sobre-cartas e cartões postaes.
Fabricação de instrumentos de musica e discos para grammophones.
Montagem e concerto de instrumentos de precisão e optica.
Fabricação de fundas elasticas.
» » molduras para quadros.
» » estojos e caixas para joias.
» » leques.
» » brinquedos.

Fabrication de tissus élastiques (de breteilles, jarretières, etc.)
Fabrication de manteaux en caoutchouc.
» » ceintures, de guêtres, de bourses, de porte monnaies, etc.
Fabrication de cravates.
» » fleurs artificielles et de couronnes.
» » gants (ganterie).
» » boutons en métal.
» » parapluies, d'ombrelles et de cannes.
Fabrication de chaussures en cuir.
» » pantoufles de tresse.
» » sabots.

IX - INDUSTRIES DE L'AMEUBLEMENT

Fabrication de meubles en bois.
» » lits et de meubles en fer.
» » matelas, de traversins.
» » rideaux.
» » billards.

X - INDUSTRIES DU BÂTIMENT

Fabrication de chaux.
Ateliers de marbriers.
Fabrication d'ornements en ciment et en plâtre.
» d'escaliers et d'équerres.
» de papiers peints.

XI - CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT

Fabrication de chars et de charrettes.
» d'harnais et accessoires pour sellerie.
Construction de bateaux.
» » wagons.
» d'ascenseurs, d'helices pour avions, etc.

XII - PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHYSIQUES

Fabrication de gaz
» » la glace artificielle

XIII - INDUSTRIES RELATIVES AUX SCIENCES, LETTRES ET ARTS INDUSTRIES DE LUXE

Fabrication de timbres et de plaques émaillées.
» » *clichés* en photogravures, d'enveloppes et de cartes postales.
Fabrication de d'instruments de musique et disques pour grammophones.
Montage et raccommodage d'instruments de précision et d'optique.
Fabrication de brayers élastiques.
Préparation de cadres.
Fabrication d'étuis et de boîtes à bijoux.
» d'éventails
» de jouets.

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral Total général	Total Total	Firmas individuaes Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total Total	Sociedades anonymas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
DISTRICTO FEDERAL	1.542	1.442	765	556	120	1	100	69	19	12
I — Industrias textis	73	49	25	16	8	—	24	17	7	—
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	—	—	—	—	—	10	7	3	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	7	2	3	2	—	3	1	2	—
3 Fabricação de bordados e rendas	6	6	3	3	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pura e mesclada)	10	4	—	2	2	—	6	6	—	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	4	2	1	1	—	3	2	1	—
6 Fabricação de saccos	4	4	—	3	1	—	—	—	—	—
7 » » estopa	6	4	2	1	1	—	2	1	1	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	16	13	2	1	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	26	15	8	3	—	3	2	1	—
1 Cortumes	8	5	2	3	—	—	3	2	1	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	21	13	5	3	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	91	41	42	8	—	4	4	—	—
1 Serrarias	23	20	6	12	2	—	3	3	—	—
2 Tanoarias	11	11	4	6	1	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	8	1	5	2	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	26	14	11	1	—	1	1	—	—
5 Fabricação de fôrmas para calçados	3	3	1	—	2	—	—	—	—	—
6 Fabricação de páos para tamancos	9	9	9	—	—	—	—	—	—	—

Secção de teares. (Moinho Inglez)

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS / INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE / NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS / APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS / APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral / Total général	Total / Total	Firmas individuaes / Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo / Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples / Sociétés en commandite simple	Outras classes / Autres classes	Total / Total	Sociedades anonymas / Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções / Sociétés en commandite par actions	Outras classes / Autres classes
7 Fabricação de objectos de vime e bambú	7	7	4	3	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	7	7	2	5	—	—	—	—	—	—
IV Metallurgia	**131**	**123**	**64**	**44**	**14**	**1**	**8**	**5**	**1**	**2**
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	13	2	8	3	—	3	1	1	1
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	7	4	2	—	1	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	49	49	32	13	4	—	—	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras etc.)	6	5	2	2	1	—	1	1	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	12	5	3	4	—	2	2	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	6	5	1	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	13	5	7	1	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	10	5	4	1	—	2	1	—	1
10 Outras industrias (2)	4	4	1	3	—	—	—	—	—	—
V Ceramica	**89**	**82**	**64**	**16**	**2**	—	**7**	**5**	**2**	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (3)	6	4	2	2	—	—	2	1	1	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	7	4	2	1	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrications de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets pour paquets 1 établissement.

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs electriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement). (3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral Total général	Total Total	Firmas individuaes Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total Total	Sociedades anonymas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
3 Fabricação de louças de barro	7	7	5	2	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	57	53	4	—	—	3	2	1	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (1)	9	7	—	6	1	—	2	2	—	—
VI Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**209**	**102**	**84**	**23**	—	**23**	**16**	**2**	**5**
1 Fabricação de productos chimicos	16	14	9	4	1	—	2	1	—	1
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas	54	50	20	23	7	—	4	4	—	—
3 Fabricação de perfumarias	59	55	29	21	5	—	4	4	—	—
4 » » explosivos	5	4	—	4	—	—	1	—	1	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	10	5	5	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	8	1	5	2	—	3	—	1	2
7 Fabricação de tintas para escrever	4	3	1	2	—	—	1	1	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	5	4	—	1	—	1	—	—	1
9 Fabricação de graxa para calçados	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de sabão	20	20	10	8	2	—	—	—	—	—
11 » » velas (2)	3	2	1	—	1	—	1	1	—	—
12 » » artefactos de borracha	4	3	3	—	—	—	1	—	—	1
13 Fabricação e beneficiamento de papel (3)	4	2	2	—	—	—	2	2	—	—
14 Fabricação de papelão	4	2	—	2	—	—	2	2	—	—
15 » » caixas de papelão	14	14	7	3	4	—	—	—	—	—
16 Fabricação de saccos de papel	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de azulejos (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence)

(2) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera (Y compris 1 fabrique de chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire)

(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate)

Secção de machinas massaroqueiras e intermediarios (Moinho Inglez)

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral Total général	Total Total	Firmas individuaes Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total Total	Sociedades anonymas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
17 Fabricação de colla vegetal e amido	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—
18 Outras industrias (1)	7	6	4	2	—	—	1	1	—	—
VII Industrias da alimentação	**203**	**185**	**62**	**103**	**20**	—	**18**	**13**	**2**	**3**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	5	—	3	2	—	3	3	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias	15	15	9	4	2	—	—	—	—	—
3 Torrefacção de café	24	24	4	19	1	—	—	—	—	—
4 Fabricação de chocolate	3	3	—	3	—	—	—	—	—	—
5 Refinação de assucar	9	8	—	6	2	—	1	1	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	32	14	14	4	—	1	1	—	—
7 Fabricação de conservas de carne	11	10	7	3	—	—	1	—	—	1
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	4	—	2	2	—	2	1	—	1
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	2	1	1	—	—	1	1	—	—
10 Fabricação de cerveja	35	31	8	21	2	—	4	2	1	1
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	13	3	8	2	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	35	16	17	2	—	5	4	1	—
13 Outras industrias (2)	3	3	—	2	1	—	—	—	—	—
VIII Industrias do vestuario e toucador	**422**	**418**	**228**	**159**	**31**	—	**4**	**3**	—	**1**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	5	—	4	1	—	1	1	—	

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpentines, 1 établissement).

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 estabelecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz, 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

— Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral Total général	Total Total	Firmas individuaes Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total Total	Sociedades anonymas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
2 Fabricação de chapéos de panno e de gorros	21	21	12	9	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	34	21	13	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de roupas para homens	5	5	1	4	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de camisas e roupas brancas	61	60	25	29	6	—	1	1	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras	10	10	8	2	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc	5	5	3	2	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	11	11	3	2	6	—	—	—	—	—
11 flôres artificiaes e coroas	13	13	7	5	1	—	—	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	4	4	2	2	—	—	—	—	—	—
13 Fabricação de chapéos de sol e bengalas	23	23	14	7	2	—	—	—	—	—
14 Fabricação de calçados de couro	153	151	82	55	14	—	2	1	—	1
15 Fabricação de chinellos de trança	11	11	5	6	—	—	—	—	—	—
16 Fabricação de tamancos	59	59	40	18	1	—	—	—	—	—
IX Industrias do mobiliario	**135**	**133**	**80**	**47**	**6**	—	**2**	**1**	**1**	—
1 Fabricação de moveis de madeira	117	115	66	44	5	—	2	1	1	—
2 Fabricação de camas e moveis de ferro	6	6	5	1	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	9	6	2	1	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	**65**	**64**	**44**	**19**	**1**	—	**1**	**1**	—	—
1 Fabricação de cal	9	9	8	1	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias	16	16	13	3	—	—	—	—	—	—

Fabricação de calçado. Um aspecto das officinas de Ferreira Souto & Cª (Secção de cortes de solas)

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS EM ACTIVIDADE NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS EN ACTIVITÉ									
		PERTENCENTES A PARTICULARES E A SOCIEDADES DE PESSOAS APPARTENANT À DES PARTICULIERS ET À DES SOCIÉTÉS DE PERSONNES					PERTENCENTES A SOCIEDADES DE CAPITAES E A SOCIEDADES MISTAS APPARTENANT À DES SOCIÉTÉS DE CAPITAUX ET À DES SOCIÉTÉS MIXTES			
	Total geral Total général	Total Total	Firmas individuaes Personnes particulières	Sociedades em nome collectivo Sociétés en nom collectif	Sociedades em commandita simples Sociétés en commandite simple	Outras classes Autres classes	Total Total	Sociedades anonymas Sociétés anonymes	Sociedades em commandita por acções Sociétés en commandite par actions	Outras classes Autres classes
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	31	21	9	1	—	1	1	—	—
5 Fabricação de papeis pintados	5	5	1	4	—	—	—	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**39**	**23**	**14**	**2**	—	**2**	—	**2**	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	22	16	6	—	—	2	—	2	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	14	7	6	1	—	—	—	—	—
3 Construcção de barcos	3	3	—	2	1	—	—	—	—	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	—	—	—	—	—	**3**	**1**	**1**	**1**
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	—	—	—	—	—	3	1	1	1
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**23**	**17**	**4**	**2**	—	**1**	**1**	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	5	5	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobrecartas e cartões postaes	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	2	2	—	—	—	1	1	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros	3	3	1	2	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	4	4	3	—	1	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	5	3	1	1	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz pour éclairage).

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total
DISTRICTO FEDERAL	**1.542**	**139**	**1.403**	**215.096:750$**	**50.670:580$**	**98.770:021$**	**65.656:149$**	**226.572:698$**
I — Industrias textis	**73**	**9**	**64**	**139.651:555$**	**29.935:059$**	**79.994:436$**	**29.722:060$**	**52.040:666$**
1 Fiação e tecelagem de algodão (1)	10	5	5	135.757:794$	29.123:174$	79.016:560$	27.618:060$	29.259:207$
2 Fabricação de tecidos de malha	10	—	10	—	—	—	—	4.635:173$
3 » » bordados e rendas	6	—	6	—	—	—	—	1.550:094$
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	10	—	—	—	—	11.032:286$
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	—	7	—	—	—	—	3.320:290$
6 Fabricação de saccos	4	3	1	3.885:761$	811:885$	973:876$	2.100:000$	5:500$
7 » » estopa	6	—	6	—	—	—	—	1.825:000$
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	1	15	8:000$	—	4:000$	4:000$	167:500$
9 Fabricação de chapéos de palha	4	—	4	—	—	—	—	245:616$
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**29**	**2**	**27**	**224:000$**	**—**	**4:000$**	**220:000$**	**6.637:000$**
1 Cortumes	8	—	8	—	—	—	—	6.249:000$
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	2	19	224:000$	—	4:000$	220:000$	388:000$
III — Industrias de madeira	**95**	**11**	**84**	**7.821:781$**	**1.095:000$**	**2.022:231$**	**4.704:550$**	**7.795:943$**
1 Serrarias	23	6	17	7.788:231$	1.095:000$	2.013:231$	4.680:000$	6.599:679$
2 Tanoarias	11	—	11	—	—	—	—	134:409$
3 Officinas de torneiro em madeira	8	—	8	—	—	—	—	155:800$
4 Fabricação de caixas e caixões	27	4	23	29:550$	—	7:000$	22:550$	301:728$
5 » » fôrmas para calçados	3	—	3	—	—	—	—	200:847$
6 » » páos para tamancos	9	—	9	—	—	—	—	4:752$
7 » » objectos de vime e bambú	7	1	6	4:000$	—	2:000$	2:000$	99:250$
8 Outras industrias (2)	7	—	7	—	—	—	—	299:478$

(1) Não foi possivel apurar o capital de uma das fabricas, por figurar englobadamente no da empresa matriz (moagem de matrice (mouture de céréales).

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos ; fabricação manequins, 1 estabelecimento ; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement ; fabrication de mannequins, 1 établissement ; et fabrication de bâtonnets

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et ustensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
79.612:398$	**57.303:456$**	**89.656:844$**	**441.669:448$**	**130.282:978$**	**156.073:477$**	**155.312:993$**	**471**	**529**	**295**	**354**	**351**
16.882:832$	**15.378:861$**	**19.778:973$**	**191.692:221$**	**46.817:891$**	**95.373:297$**	**49.501:033$**	**703**	**297**	**244**	**498**	**258**
11.404:581$	7.812:264$	10.042:362$	165.017:001$	40.527:755$	86.828:824$	37.660:422$	789	211	246	526	228
593:000$	2.290:724$	1.751:449$	4.635:173$	593:000$	2.290:724$	1.751:449$	—	1.000	128	494	378
500$	472:000$	1.077:594$	1.550:094$	500$	472:000$	1.077:594$	—	1.000	—	305	695
3.471:251$	2.576:273$	4.984:762$	11.032:286$	3.471:251$	2.576:273$	4.984:762$	—	1.000	315	233	452
947:500$	1.097:500$	1.275:290$	3.320:290$	947:500$	1.097:500$	1.275:290$	—	1.000	285	331	384
—	500$	5:000$	3.891:261$	811:885$	974:376$	2.105:000$	999	1	209	250	541
450:000$	1.030:000$	345:000$	1.825:000$	450:000$	1.030:000$	345:000$	—	1.000	247	564	189
16:000$	48:300$	103:200$	175:500$	16:000$	52:300$	107:200$	46	954	91	298	611
—	51:300$	194:316$	245:616$	—	51:300$	194:316$	—	1.000	—	209	791
1.548:000$	**1.684:000$**	**3.405:000$**	**6.861:000$**	**1.548:000$**	**1.688:000$**	**3.625.000$**	**33**	**967**	**226**	**246**	**528**
1.541:000$	1.601:000$	3.107:000$	6.249:000$	1.541:000$	1.601:000$	3.107:000$	—	1.000	247	256	497
7:000$	83:000$	298:000$	612:000$	7:000$	87:000$	518:000$	366	634	12	142	846
2.741:894$	**2.190:184$**	**2.863:865$**	**15.617:724$**	**3.836:894$**	**4.212:415$**	**7.568:415$**	**501**	**499**	**246**	**270**	**484**
2.669:394$	1.697:376$	2.232:909$	14.387:910$	3.764:394$	3.710:607$	6.912:909$	541	459	262	258	480
—	6:200$	128:209$	134:409$	—	6:200$	128:209$	—	1.000	—	46	954
—	112:800$	43:000$	155:800$	—	112:800$	43:000$	—	1.000	—	724	276
56:000$	145:548$	100:180$	331:278$	56:000$	152:548$	122:730$	89	911	169	461	370
—	116:990$	83:857$	200:847$	—	116:990$	83:857$	—	1.000	—	582	418
1:500$	820$	2:432$	4:752$	1:500$	820$	2:432$	—	1.000	316	172	512
—	19:450$	79:800$	103:250$	—	21:450$	81:800$	39	961	—	208	792
15:000$	91:000$	193:478$	299:478$	15:000$	91:000$	193:478$	—	1.000	50	304	646

cereaes). (Il ne fut pas possible vérifier le capital d'une des fabriques en raison d'être compris dans le capital de l'entreprise

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; pour paquets, 1 établissement).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total
IV — Metallurgia	**131**	**15**	**116**	**3.720:985$**	**843:000$**	**1.164:992$**	**1.712:993$**	**16.014:996$**
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	3	13	1.912:951$	843:000$	199:712$	870:239$	7.087:820$
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	—	7	—	—	—	—	400:000$
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	49	5	44	104:975$	—	62:066$	42:909$	734:389$
4 Fabricação de cofres de ferro	4	—	4	—	—	—	—	164:500$
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	2	4	859:801$	—	460:000$	399:801$	235:200$
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	2	12	744:978$	—	385:214$	359:764$	3.516:916$
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	1	5	25:280$	—	15:000$	10:280$	200:711$
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	2	11	73:000$	—	43:000$	30:000$	498:935$
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	—	12	—	—	—	—	2.037:733$
10 Outras industrias (1)	4	—	4	—	—	—	—	1.138:792$
V — Ceramica	**89**	**4**	**85**	**2.450:000$**	**2.100:000$**	**160:000$**	**190:000$**	**4.123:210$**
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	1	5	1.420:000$	1.100:000$	150:000$	170:000$	1.728:600$
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	—	7	—	—	—	—	608:500$
Fabricação de louças de barro	7	2	5	30:000$	—	10:000$	20:000$	61:500$
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	1	59	1.000:000$	1.000:000$	—	—	461:370$
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	—	9	—	—	—	—	1.263:240$
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**26**	**206**	**16.409:300$**	**6.147:000$**	**5.822:700$**	**4.439:600$**	**31.022:006$**
1 Fabricação de productos chimicos	16	1	15	6:000$	6:000$	—	—	1.597:574$
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	8	46	2.035:100$	395:000$	254:000$	1.386:100$	4.775:231$
3 Fabricação de perfumarias	59	3	56	580:000$	—	125:000$	455:000$	4.536:236$
4 » » explosivos	5	2	3	384:000$	276:000$	44:000$	64:000$	244:000$

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelec
(Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement: raccommodage
(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).
(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos *fundados* Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et ustensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et ustensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et ustensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
3.773:544$	**5.202:681$**	**7.038:771$**	**19.735:981$**	**4.616:544$**	**6.367:673$**	**8.751:764$**	**189**	**811**	**234**	**323**	**443**
1.519:750$	2.331:200$	3.236:870$	9.000:771$	2.362:750$	2.530:912$	4.107:109$	213	787	263	281	456
—	272:000$	128:000$	400:000$	—	272:000$	128:000$	—	1.000	—	680	320
153:000$	295:999$	285:390$	839:364$	153:000$	358:065$	328:299$	125	875	182	427	391
—	53:500$	111:000$	164:500$	—	53:500$	111:000$	—	1.000	—	325	675
—	120:000$	115:200$	1.095:001$	—	580:000$	515:001$	785	215	—	530	470
1.686:340$	1.060:248$	770:328$	4.261:894$	1.686:340$	1.445:462$	1.130:092$	175	825	396	339	265
10:000$	57:711$	133:000$	225:991$	10:000$	72:711$	143:280$	112	888	44	322	634
—	206:685$	292:250$	571:935$	—	249:685$	322:250$	128	872	—	437	563
222:000$	514:483$	1.301:250$	2.037:733$	222:000$	514:483$	1.301:250$	—	1.000	109	252	639
182:454$	290:855$	665:483$	1.138:792$	182:454$	290:855$	665:483$	—	1.000	160	256	584
1.058:700$	**1.456:652$**	**1.607:858$**	**6.573:210$**	**3.158:700$**	**1.616:652$**	**1.797:858$**	**373**	**627**	**481**	**246**	**273**
490:600$	682:000$	556:000$	3.148:600$	1.590:600$	832:000$	726:000$	451	549	505	264	231
76:000$	185:500$	347:000$	608:500$	76:000$	185:500$	347:000$	—	1.000	125	305	570
3:000$	49:000$	9:500$	91:500$	3:000$	59:000$	29:500$	328	672	33	645	322
153:100$	161:230$	147:040$	1.461:370$	1.153:100$	161:230$	147:040$	684	316	789	110	101
336:000$	378:922$	548:318$	1.263:240$	336:000$	378:922$	548:318$	—	1.000	266	300	434
14.479:783$	**6.501:495$**	**10.040:728$**	**47.431:306$**	**20.626:783$**	**12.324:195$**	**14.480:328$**	**346**	**654**	**435**	**260**	**305**
321:757$	890:372$	385:445$	1.603:574$	327:757$	890:372$	385:445$	4	996	205	555	240
1.260:000$	575:489$	2.939:742$	6.810:331$	1.655:000$	829:489$	4.325:842$	299	701	243	122	635
755:500$	885:869$	3.894:867$	5.116:236$	755:500$	1.010:869$	3.349:867$	113	887	148	197	655
—	19:000$	225:000$	628:000$	276:000$	63:000$	289:000$	611	389	440	100	460

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento de moteurs electriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et le capital employé;

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRI CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total
5 Fabricação de aguas mineraes artificiaes	10	—	10	—	—	—	—	135:050$
6 » » tintas mineraes, vernizes e lapis	11	—	11	—	—	—	—	1.296:670$
7 Fabricação de tintas para escrever	4	2	2	970:000$	200:000$	100:000$	670:000$	34:500$
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	1	5	1:200$	—	700$	500$	140:952$
9 Fabricação de graxa para calçados	3	—	3	—	—	—	—	54:000$
10 » » sabão	20	2	18	295:000$	60:000$	60:000$	175:000$	2.121:991$
11 » » velas (1)	3	3	—	11.690:000$	5.060:000$	5.003:000$	1.627:000$	—
12 » » artefactos de borracha	4	—	4	—	—	—	—	1.636:000$
13 » e beneficiamento do papel (2)	4	1	3	144:000$	35:000$	85:000$	24:000$	1.703:000$
14 » de papelão	4	1	3	230:000$	100:000$	100:000$	30:000$	728:270$
15 » » caixas de papelão	14	—	14	—	—	—	—	1.224:585$
16 » » saccos de papel	4	1	3	31:000$	—	31:000$	—	60:000$
17 » » colla vegetal e amido	4	—	4	—	—	—	—	425:947$
18 Outras industrias (3)	7	1	6	43:000$	15:000$	20:000$	8:000$	10.308:000$
VII — Industrias da alimentação	**203**	**28**	**175**	**31.992:765$**	**9.348:521$**	**7.857:669$**	**14.786:575$**	**49.477:743$**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	2	6	18.262:274$	6.768:521$	4.192:462$	7.301:291$	935:000$
2 Fabricação de massas alimenticias	15	—	15	—	—	—	—	953:000$
3 Torrefacção de café	24	5	19	881:080$	60:000$	130:000$	691:080$	858:572$
4 Fabricação de chocolate	3	2	1	2.514:000$	600:000$	892:000$	1.022:000$	2:000$
5 Refinação de assucar	9	2	7	187:912$	—	145:912$	42:000$	6.068:206$
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	1	32	150:000$	—	50:000$	100:000$	2.928:063$
7 Fabricação de conservas da carne	11	—	11	—	—	—	—	3.010:495$
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	—	6	—	—	—	—	908:595$

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication tion d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	—	3	—	—	—	—	85:000$
10 Fabricação de cerveja	35	7	28	965:999$	—	177:795$	788:204$	21.689:814$
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	3	10	1.062:000$	—	64:000$	998:000$	484:100$
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	6	34	7.969:500$	1.920:000$	2.205:500$	3.844:000$	11.327:992$
13 Outras industrias (1)	3	—	3	—	—	—	—	226:906$
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	**24**	**398**	**10.843:371$**	**728:000$**	**1.296:481$**	**8.818:890$**	**28.029:136$**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	4	2	4.242:687$	728:000$	433:351$	3.081:336$	4.134:994$
2 » » » » panno e de gorros	21	1	20	3:000$	—	—	3:000$	618:784$
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	2	32	80:800$	—	2:500$	78:300$	742:175$
4 » » roupas para homens	5	2	3	103:254$	—	2:000$	101:254$	381:000$
5 » » camisas e roupas brancas	61	1	60	120:000$	—	20:000$	100:000$	5.895:745$
6 » » colletes para senhoras	10	—	10	—	—	—	—	274:271$
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	—	3	—	—	—	—	354:509$
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	3	—	—	—	—	172:181$
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	—	5	—	—	—	—	345:214$
10 Fabricação de gravatas	11	—	11	—	—	—	—	1.555:500$
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	1	12	30:000$	—	6:000$	24:000$	197:325$
12 » » luvas e botões de metal	4	2	2	303:000$	—	28:000$	275:000$	19:600$
13 » » chapéos de sol e bengalas	23	5	18	1.041:630$	—	1:630$	1.040:000$	864:057$
14 » » calçados de couro	153	5	148	4.915:000$	—	800:000$	4.115:000$	11.710:711$
15 » » chinellos de trança	11	1	10	4:000$	—	3:000$	1:000$	375:200$
16 » » tamancos	59	—	59	—	—	—	—	387:870$
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**7**	**128**	**1.005:200$**	**256:000$**	**165:200$**	**584:000$**	**4.116:370$**
1 Fabricação de moveis de madeira	117	4	113	899:000$	210:000$	154:000$	535:000$	3.844:140$
2 » » camas e moveis de ferro	6	—	6	—	—	—	—	197:375$

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et ustensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total	Terres e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
—	32:000$	53:000$	85:000$	—	32:000$	53:000$	—	1.000	—	376	624
12.755:600$	5.109:543$	3.824:671$	22.655:813$	12.755:600$	5.287:338$	4.612:875$	43	957	563	233	204
—	133:500$	350:600$	1.546:100$	—	197:500$	1.348:600$	687	313	—	128	872
2.954:514$	2.035:091$	6.338:387$	19.297:492$	4.874:514$	4.240:591$	10.182:387$	413	587	252	220	528
100:000$	43:157$	83:749$	226:906$	100:000$	43:157$	83:749$	—	1.000	441	190	369
1.743:538$	**5.487:697$**	**20.797:901$**	**38.872:507$**	**2.471:538$**	**6.784:178$**	**29.616:791$**	**279**	**721**	**64**	**174**	**762**
400:000$	1.000:000$	2.734:991$	8.377:681$	1.128:000$	1.433:351$	5.816:330$	506	494	135	171	694
50:000$	117:214$	451:570$	621:784$	50:000$	117:214$	454:570$	5	995	80	189	731
37:000$	58:600$	646:575$	822:975$	37:000$	61:100$	724:875$	98	902	45	74	881
—	41:000$	340:000$	484:254$	—	43:000$	441:254$	213	787	—	89	911
366:241$	1.114:984$	4.414:520$	6.015:745$	366:241$	1.134:984$	4.514:520$	20	980	61	189	750
—	42:523$	231:748$	274:271$	—	42:523$	231:748$	—	1.000	—	155	845
60:000$	69:509$	225:000$	354:509$	60:000$	69:509$	225:000$	—	1.000	169	196	635
—	13:500$	158:681$	172:181$	—	13:500$	158:681$	—	1.000	—	78	922
—	21:950$	323:264$	345:214$	—	21:950$	323:264$	—	1.000	—	64	936
500$	71:500$	1.483:500$	1.555:500$	500$	71:500$	1.483:500$	—	1.000	—	46	954
—	59:500$	137:825$	227:325$	—	65:500$	161:825$	132	868	—	288	712
—	9:000$	10:600$	322:600$	—	37:000$	285:600$	939	61	—	115	885
—	26:557$	837:500$	1.905:687$	—	28:187$	1.877:500$	547	453	—	15	985
807:297$	2.642:890$	8.260:524$	16.625:711$	807:297$	3.442:890$	12.375:524$	296	704	49	207	744
—	115:150$	260:050$	379:200$	—	118:150$	261:050$	11	989	—	312	688
22:500$	83:820$	281:550$	387:870$	22:500$	83:820$	281:550$	—	1.000	58	216	726
296:230$	**1.305:927$**	**2.514:213$**	**5.121:570$**	**552:230$**	**1.471:127$**	**3.098:213$**	**196**	**804**	**108**	**287**	**605**
291:230$	1 252:669$	2.300:241$	4.743:140$	501:230$	1.406:669$	2.835:241$	190	810	106	296	598
5:000$	43:153$	149:222$	197:375$	5:000$	43:153$	149:222$	—	1.000	25	219	756

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz,

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et le capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos fundados Nombre d'établissements fondés		CAPITAL EMPRE CAPITAL PLACÉ				
				Até 1889 Jusqu'à 1889				
		Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	2	7	28:000$	—	2:000$	26:000$	53:850$
4 Fabricação de bilhares	3	1	2	78:200$	46:000$	9:200$	23:000$	21:005$
X — Industrias da edificação	**65**	**6**	**59**	**820:850$**	**208:000$**	**245:500$**	**367:350$**	**2.429:600$**
1 Fabricação de cal	9	1	8	43:800$	40:000$	2:800$	1:000$	284:900$
2 Marmorarias	16	2	14	286:000$	68:000$	38:000$	180:000$	974:300$
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	—	3	—	—	—	—	30:700$
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	1	31	11:050$	—	4:700$	6:350$	666:700$
5 » » papeis pintados	5	2	3	480:000$	100:000$	200:000$	180:000$	473:000$
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**4**	**37**	**94:793$**	**10:000$**	**26:662$**	**58:131$**	**11.136:581$**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	4	20	94:793	10:000$	26:662$	58:131$	7.439:491$
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	—	14	—	—	—	—	401:330$
3 Construcção de barcos	3	—	3	—	—	—	—	3.295:760$
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	**1**	**2**	—	—	—	—	**12.681:511$**
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	1	2	—	—	—	—	12.681:511$
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**2**	**22**	**62:150$**	—	**10:150$**	**52:000$**	**1.067:936$**
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	1	4	50:150$	—	150$	50:000$	22:000$
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	—	4	—	—	—	—	77:199$
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	—	3	—	—	—	—	261:000$
4 » » molduras para quadros	3	—	3	—	—	—	—	145:957$
5 » » estojos e caixas para joias	4	1	3	12:000$	—	10:000$	2:000$	100:830$
6 Outras industrias (3)	5	—	5	—	—	—	—	460:950$

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. Não foi possivel obter informações quanto ao capital da seignements sur le capital de la fabrique de gaz).

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889

d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Decembre 1889

GADO NOS ESTABELECIMENTOS FUNDADOS DANS LES ÉTABLISSEMENTS FONDÉS							DE 1.000 PARTES DO CAPITAL EMPREGADO CORRESPONDEM AO VALOR SUR 1.000 PARTIES DU CAPITAL PLACÉ CORRESPONDENT À LA VALEUR				
De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			Total Total				Dos estabelecimentos fundados Des établissements fondés		Das terras e dos edificios Des terres et bâtiments	Dos machinismos e utensilios diversos Des machines et ustensiles divers	Das mercadorias, do «stock» em transformação, da materia prima e do combustivel Des marchandises, du «stock» en transformation, de la matière première et du combustible
Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Total Total	Terras e edificios Terres et bâtiments	Machinismos e utensilios diversos Machines et utensiles divers	Mercadorias, «stock» em transformação, materia prima, combustivel Marchandises, «stock» en transformation, matière première, combustible	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1919 De 1890 à 1919			
—	8:700$	45:150$	81:850$	—	10:700$	71:150$	342	658	—	131	869
—	1:405$	19:600$	99:205$	46:000$	10:605$	42:600$	788	212	464	107	429
604:000$	**744:500$**	**1.081:100$**	**3.250:450$**	**812:000$**	**990:000$**	**1.448:450$**	**253**	**747**	**250**	**304**	**446**
144:000$	101:800$	39:100$	328:700$	184:000$	104:600$	40:100$	133	867	560	318	122
300:000$	150:300$	524:000$	1.260:300$	368:000$	188:300$	704:000$	227	773	292	149	559
—	7:000$	23:700$	30:700$	—	7:000$	23:700$	—	1000	—	228	772
40:000$	307:400$	319:300$	677:750$	40:000$	312:100$	325:650$	16	984	59	461	480
120:000$	178:000$	175:000$	953:000$	220:000$	378:000$	355:000$	504	496	231	397	372
5.675:886$	**2.375:425$**	**3.085:270$**	**11.231:374$**	**5.685:886$**	**2.402:087$**	**3.143:401$**	**8**	**992**	**506**	**214**	**280**
3.525:886$	1.438:725$	2.474:880$	7.534:284$	3.535:886$	1.465:387$	2.533:011$	13	987	469	195	336
—	96:700$	304:630$	401:330$	—	96:700$	304:630$	—	1.000	—	241	759
2.150:000$	840:000$	305:760$	3.295:760$	2.150:000$	840:000$	305:760$	—	1.000	652	255	93
9.285:648$	**2.556:008$**	**839:855$**	**12.681:511$**	**9.285:648$**	**2.556:008$**	**839:855$**	—	**1.000**	**732**	**202**	**66**
9.285:648$	2.556:008$	839:855$	12.681:511$	9.285:648$	2.556:008$	839:855$	—	1.000	732	202	66
90:000$	**368:142$**	**609:794$**	**1.130:086$**	**90:000$**	**378:292$**	**661:794$**	**55**	**945**	**80**	**335**	**585**
—	700$	21:300$	72:150$	—	850$	71:300$	695	305	—	12	988
—	70:699$	6:500$	77:199$	—	70:699$	6:500$	—	1.000	—	916	84
90:000$	145:000$	26:000$	261:000$	90:000$	145:000$	26:000$	—	1.000	345	555	100
—	67:293$	78:664$	145:957$	—	67:293$	78:664$	—	1.000	—	461	539
—	38:000$	62:830$	112:830$	—	48:000$	64:830$	106	894	—	42 5	575
—	46:450$	414:500$	460:950$	—	46:450$	414:500$	—	1.000	—	101	899

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
fabrica de gaz. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz pour éclairage. Il ne fut pas possible obtenir des ren-

1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de précision

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Etablissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
DISTRICTO FEDERAL	1.542	—	22	6	3	8	9	15	13	27
I — Industrias textis	73	—	—	—	—	—	—	1	—	3
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 » » bordados e rendas	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 » « tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de saccos	4	—	—	—	—	—	—	1	—	2
7 » » estopa	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1
9 Fabricação de chapéos de palha	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	—	—	—	—	—	1	—	—	1
1 Cortumes	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	—	—	—	—	—	1	—	—	1
III — Industrias de madeira	95	—	2	—	1	—	2	1	—	4
1 Serrarias	23	—	—	—	1	—	1	1	—	3
2 Tanoarias	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	—	1	—	—	—	1	—	—	1
5 » » fôrmas para calçados	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV — Metallurgia	131	—	3	1	—	1	1	2	—	4
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	—	1	—	—	—	1	—	—	1

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS — quennaes de / quinquennales de										DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
36	47	47	87	123	328	771	139	632	771	90	410	500
5	2	2	6	7	18	29	9	35	29	123	480	397
5	—	—	—	3	2	—	5	5	—	500	500	—
—	—	—	1	1	2	6	—	4	6	—	400	600
—	—	—	2	—	2	2	—	4	2	—	667	333
—	—	2	—	2	4	2	—	8	2	—	800	200
—	1	—	1	—	3	2	—	5	2	—	714	286
—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	750	250	—
—	—	—	—	1	1	4	—	2	4	—	333	667
—	1	—	1	—	3	10	1	5	10	62	313	625
—	—	—	—	—	1	3	—	1	3	—	250	750
—	1	—	1	1	9	15	2	12	15	69	414	517
—	—	—	—	—	2	6	—	2	6	—	250	750
—	1	—	1	1	7	9	2	10	9	95	476	429
1	3	1	10	5	12	53	11	31	53	117	330	553
—	1	—	5	—	3	8	6	9	8	261	391	348
—	—	—	1	1	2	7	—	4	7	—	364	636
—	1	—	—	1	1	5	—	3	5	—	375	625
1	1	—	2	2	4	14	4	9	14	148	333	519
—	—	1	—	—	1	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	1	—	—	8	—	1	8	—	111	889
—	—	—	1	—	—	5	1	1	5	143	143	714
—	—	—	—	1	1	5	—	2	5	—	286	714
3	9	—	11	14	35	47	15	69	47	114	527	359
—	4	—	1	1	3	4	3	9	4	187	563	250

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos ; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento ; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements ; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements pour paquets, 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	49	—	2	—	—	1	—	1	—	1
4 Fabricação de cofres de ferro	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	—	—	—	—	—	—	1	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (2)	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	**89**	—	**3**	—	—	—	—	—	—	**1**
1 Fabricação de vidros e crystaes (3)	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	—	1	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (4)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	—	**6**	**1**	**2**	**3**	—	**3**	**3**	**2**
1 Fabricação de productos chimicos	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	—	—	1	1	—	—	2	—	2
3 Fabricação de perfumarias	59	—	1	—	—	2	—	—	—	—
4 » » explosivos	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 » » tintas mineraes, vernizes e lapis	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	—	—	—	—	1	—	—	1	—

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento ; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(4) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS										DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
quennaes de quinquennales de												
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
—	—	—	2	—	1	4	—	3	4	—	429	571
—	2	—	4	9	18	11	5	33	11	102	673	225
—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	1.000
1	—	—	—	—	1	3	2	1	3	333	167	500
1	—	—	1	1	5	5	2	7	5	143	500	357
—	—	—	2	1	—	2	1	3	2	167	500	333
1	2	—	—	1	2	6	2	5	6	154	385	461
—	1	—	1	1	2	7	—	5	7	—	417	583
—	—	—	—	—	3	1	—	3	1	—	750	250
—	—	3	2	3	25	52	4	33	52	45	371	584
—	—	—	—	1	—	4	1	1	4	167	167	666
—	—	1	—	—	3	3	—	4	3	—	571	429
—	—	1	1	—	2	1	2	4	1	286	571	143
—	—	—	—	—	16	43	1	16	43	16	267	717
—	—	1	1	2	4	1	—	8	1	—	889	111
6	8	10	14	17	46	111	26	95	111	112	410	478
1	1	—	—	1	7	6	1	9	6	62	563	375
2	4	7	5	3	10	17	8	29	17	148	537	315
—	—	2	8	3	14	29	3	27	29	51	458	491
2	—	—	—	2	—	1	2	2	1	400	400	200
—	—	—	—	—	5	5	—	5	5	—	500	500
—	1	—	—	3	—	7	—	4	7	—	364	636
—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	500	—	500

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos ; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com électriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão	20	—	1	—	1	—	—	—	—	—
11 » » velas (1)	3	—	2	—	—	—	—	1	—	—
12 » » artefactos de borracha	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 » e beneficiamento do papel(2)	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—
14 » de papelão	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » caixas de papelão	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 » » saccos de papel	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Outras industrias (3)	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—
VII — Industrias da alimentação	**203**	—	**5**	—	—	**3**	**2**	**2**	**3**	**7**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Torrefacção de café	24	—	—	—	—	1	1	—	2	—
4 Fabricação de chocolate	3	—	—	—	—	1	—	—	—	1
5 Refinação de assucar	9	—	—	—	—	—	—	—	—	2
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	—	—	—	—	—	1	—	—	—
7 Fabricação de conservas de carne	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de cerveja	35	—	2	—	—	—	—	—	1	3
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	—	1	—	—	—	—	1	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chan

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS — quennaes de / quinquennales de										De 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
—	—	—	—	—	2	3	1	2	3	167	333	500
—	—	—	—	1	—	2	—	1	2	—	333	667
—	1	—	—	4	2	11	2	7	11	100	350	550
—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1.000	—	—
—	—	—	—	—	—	4	—	—	4	—	—	1.000
—	—	1	—	—	2	—	1	3	—	250	750	—
1	—	—	—	—	—	3	1	—	3	250	—	750
—	1	—	1	—	1	11	—	3	11	—	214	786
—	—	—	—	—	1	2	1	1	2	250	250	500
—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	—	500	500
—	—	—	—	—	—	6	1	—	6	143	—	857
6	**7**	**6**	**13**	**29**	**33**	**87**	**28**	**88**	**87**	**138**	**433**	**429**
2	—	—	—	—	1	5	2	1	5	250	125	625
—	—	—	2	5	1	7	—	8	7	—	533	467
1	—	2	1	2	3	11	5	8	11	208	333	459
—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	667	—	333
—	—	2	1	—	2	2	2	5	2	222	556	222
—	2	—	—	1	10	19	1	13	19	30	394	576
—	—	—	1	2	2	6	—	5	6	—	455	545
—	—	—	—	1	1	4	—	2	4	—	333	667
—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	—	333	667
1	2	2	4	10	3	7	7	21	7	200	600	200
1	2	—	—	1	2	5	3	5	5	250	417	333

delles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; serpentines, 1 établissement).

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	—	2	—	—	1	—	1	—	1
13 Outras industrias (1)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	—	**2**	**1**	—	**1**	**2**	**4**	**3**	**3**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	—	—	—	—	1	1	—	2	—
2 » » chapéos de panno e de gorros	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	—	—	1	—	—	—	—	1	—
4 » » roupas para homens	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5 » » camisas e roupas brancas	61	—	1	—	—	—	—	—	—	—
6 » » colletes para senhoras	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » tecidos elasticos (suspenpensorios, ligas, etc.)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	—	—	—	—	—	—	1	—	—
12 » » luvas e botões de metal	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1
13 » » chapéos de sol e bengalas	23	—	1	—	—	—	1	1	—	1
14 » » calçados de couro	153	—	—	—	—	—	—	1	—	—
15 » » chinellos de trança	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1
16 » » tamancos	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	**135**	—	**1**	—	—	—	**1**	**1**	**1**	—
1 Fabricação de moveis de madeira	117	—	—	—	—	—	1	1	—	—
2 » » camas e moveis de ferro	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas	9	—	1	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento ; fabricação de biscoutos, 1 estabe riz, 1 établissement ; fabrication de biscuits, 1 établissement ; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS — quennaes de quinquennales de										DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
1	1	—	4	6	6	17	6	17	17	150	425	425
—	—	—	—	1	1	1	—	2	1	—	667	333
8	**7**	**15**	**18**	**25**	**95**	**238**	**24**	**160**	**238**	**57**	**379**	**564**
—	—	1	—	—	1	—	4	2	—	667	333	—
1	—	—	3	4	3	10	1	10	10	48	476	476
—	1	2	—	2	9	18	2	14	18	59	412	529
1	—	—	—	—	2	1	2	2	1	400	400	200
—	1	3	3	2	8	43	1	17	43	16	279	705
—	—	—	—	2	—	8	—	2	8	—	200	800
—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	1.000
—	—	—	—	—	2	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	1	—	1	3	—	2	3	—	400	600
—	—	2	—	1	6	2	—	9	2	—	818	182
—	2	1	—	2	3	4	1	8	4	77	615	308
1	—	—	—	1	—	1	2	1	1	500	250	250
1	1	1	3	—	5	8	5	10	8	217	435	348
4	2	3	5	9	38	91	5	57	91	33	372	595
—	—	1	1	—	3	5	1	5	5	90	455	455
—	—	1	2	2	14	40	—	19	40	—	322	678
3	**2**	**5**	—	**11**	**25**	**85**	**7**	**43**	**85**	**52**	**318**	**630**
2	2	4	—	10	21	76	4	37	76	34	316	650
—	—	—	—	1	2	3	—	3	3	—	500	500
1	—	1	—	—	1	5	2	2	5	222	222	556
—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	333	333	334

lecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l'époque de

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELE NOMBRE D'ÉTABLIS								
		Em época ignorada En époque inconnue	Até 1849 Jusqu'à 1849	Nos periodos quin Dans les périodes						
				1850 a 1854	1855 a 1859	1860 a 1864	1865 a 1869	1870 a 1874	1875 a 1879	1880 a 1884
X — Industrias da edificação	65	—	—	1	—	—	—	1	1	2
1 Fabricação de cal	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias	16	—	—	1	—	—	—	—	1	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 » » papeis pintados	5	—	—	—	—	—	—	1	—	1
XI — Construcção de apparelhos de transporte	41	—	—	1	—	—	—	—	1	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	—	—	1	—	—	—	—	1	—
2 Fabricacão de arreios e artigos de sellaria	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Construcção de barcos	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	24	—	—	—	—	—	—	—	1	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de intrumentos de musica	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 » » molduras para quadros	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » estojos e caixas para joias	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gelo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elas précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes

la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales

CIMENTOS FUNDADOS SEMENTS FONDÉS — quennaes de quinquennales de										DE 1.000 ESTABELECIMENTOS TINHAM SIDO FUNDADOS SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS AVAIENT ÉTÉ FONDÉS		
1885 a 1889	1890 a 1894	1895 a 1899	1900 a 1904	1905 a 1909	1910 a 1914	1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919	Até 1889 Jusqu'à 1889	De 1890 a 1914	De 1915 a 1919
1	4	1	5	3	15	31	6	28	31	92	431	477
1	2	—	—	2	1	3	1	5	3	111	556	333
—	1	1	1	—	4	7	2	7	7	126	437	437
—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	—	333	667
—	1	—	3	1	7	19	1	12	19	31	375	594
—	—	—	1	—	2	—	2	3	—	400	600	—
2	4	3	4	5	11	10	4	27	10	98	658	244
2	1	1	4	2	8	4	4	16	4	167	666	167
—	2	1	—	3	3	5	—	9	5	—	643	357
—	1	1	—	—	—	1	—	2	1	—	667	333
—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	333	—	667
—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	333	—	667
1	—	1	3	3	4	11	2	11	11	84	458	458
—	—	—	—	1	1	2	1	2	2	200	400	400
—	—	—	1	—	1	2	—	2	2	—	500	500
—	—	—	1	1	1	—	—	3	—	—	1.000	—
—	—	1	—	1	—	1	—	2	1	—	667	333
1	—	—	—	—	1	2	1	1	2	250	250	500
—	—	—	1	—	—	4	—	1	4	—	200	800

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage.).
ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
DISTRICTO FEDERAL	**63.993**	**46.935**	**17.058**	**2.486**	**2.389**	**97**	**1.020**	**992**	**28**
I — Industrias textis	**20.054**	**11.779**	**8.275**	**86**	**85**	**1**	**174**	**169**	**5**
1 Fiação e tecelagem de algodão	15.899	9.396	6.503	3	3	—	95	91	4
2 Fabricação de tecidos de malha	1.058	497	561	18	18	—	20	19	1
3 » » bordados e rendas	271	139	132	9	9	—	8	8	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	1.031	755	276	9	9	—	36	36	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	481	277	204	7	7	—	3	3	—
6 Fabricação de saccos	667	310	357	8	8	—	1	1	—
7 » » estopa	335	178	157	8	8	—	10	10	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	195	175	20	19	18	1	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	117	52	65	5	5	—	1	1	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**703**	**695**	**8**	**37**	**34**	**3**	**17**	**17**	—
1 Cortumes	378	372	6	9	8	1	14	14	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	325	323	2	28	26	2	3	3	—
III — Industrias de madeira	**1.794**	**1.766**	**28**	**158**	**155**	**3**	**35**	**35**	—
1 Serrarias	1.150	1.149	1	49	48	1	32	32	—
2 Tanoarias	58	58	—	19	19	—	1	1	—
3 Officinas de torneiro em madeira	113	112	1	15	14	1	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	190	172	18	38	37	1	2	2	—
5 » » fôrmas para calçados	86	86	—	5	5	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos	30	30	—	9	9	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	90	84	6	9	9	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	77	75	2	14	14	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de quins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication tions de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

NOTA — Abreviaturas (abréviations): T — Total (Total); H (Homem — Homme); M. (Mulher — Femme).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRIQUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									á classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	ás demais classes à d'autres classes	ao sexo masculino au sexe masculin	ao sexo feminino au sexe féminin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
3.970	**3.780**	**190**	**51.925**	**36.533**	**15.392**	**4.592**	**3.241**	**1.351**	**56.517**	**39.774**	**16.743**	**883**	**117**	**733**	**267**
530	**472**	**58**	**18.040**	**10.335**	**7.705**	**1.224**	**718**	**506**	**19.264**	**11.053**	**8.211**	**961**	**39**	**587**	**413**
257	257	—	14.683	8.538	6.145	861	507	354	15.544	9.045	6.499	978	22	591	409
51	36	15	738	281	457	231	143	88	969	424	545	916	84	470	530
6	6	—	220	105	115	28	11	17	248	116	132	915	85	513	487
73	71	2	896	625	271	17	14	3	913	639	274	886	114	732	268
18	15	3	383	216	167	70	36	34	453	252	201	942	58	576	424
35	35	—	622	265	357	1	1	—	623	266	357	934	66	465	535
17	17	—	300	143	157	—	—	—	300	143	157	896	104	531	469
4	4	—	167	149	18	5	4	1	172	153	19	882	118	897	103
69	31	38	31	13	18	11	2	9	42	15	27	359	641	444	556
18	**18**	**—**	**589**	**584**	**5**	**42**	**42**	**—**	**631**	**626**	**5**	**898**	**102**	**989**	**11**
8	8	—	340	335	5	7	7	—	347	342	5	918	82	984	16
10	10	—	249	249	—	35	35	—	284	284	—	874	126	994	6
157	**157**	**—**	**1.295**	**1.274**	**21**	**149**	**145**	**4**	**1.444**	**1.419**	**25**	**805**	**195**	**984**	**16**
116	116	—	849	849	—	104	104	—	953	953	—	829	171	999	1
3	3	—	32	32	—	3	3	—	35	35	—	603	397	1.000	—
1	1	—	86	86	—	11	11	—	97	97	—	858	142	991	9
18	18	—	129	112	17	3	3	—	132	115	17	695	305	905	95
5	5	—	76	76	—	—	—	—	76	76	—	884	116	1.000	—
1	1	—	18	18	—	2	2	—	20	20	—	667	333	1.000	—
10	10	—	57	54	3	14	11	3	71	65	6	789	211	933	67
3	3	—	48	47	1	12	11	1	60	58	2	779	221	974	26

saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de mane-
de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fabrica-
pour paquets, 1 établissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
IV — Metallurgia	**5.535**	**5.208**	**327**	**211**	**202**	**9**	**95**	**95**	—
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	2.262	2.260	2	45	43	2	57	57	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	129	129	—	9	9	—	3	3	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	590	585	5	70	65	5	5	5	—
4 Fabricação de cofres de ferro	139	139	—	5	5	—	3	3	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	343	343	—	8	8	—	8	8	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	838	683	155	19	18	1	6	6	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	85	85	—	7	7	—	1	1	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze	287	282	5	24	23	1	3	3	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	770	610	160	16	16	—	7	7	—
10 Outras industrias (1)	92	92	—	8	8	—	2	2	—
V — Ceramica	**2.545**	**2.413**	**132**	**110**	**104**	**6**	**40**	**40**	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	1.181	1.081	100	6	5	1	15	15	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	192	171	21	13	12	1	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro	133	126	7	9	9	—	2	2	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	647	645	2	62	60	2	10	10	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	392	390	2	20	18	2	13	13	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**4.510**	**3.372**	**1.138**	**396**	**373**	**23**	**179**	**177**	**2**
1 Fabricação de productos chimicos	164	156	8	21	19	2	9	9	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	1.008	553	455	99	91	8	46	46	—
3 Fabricação de perfumarias	807	503	304	83	77	6	37	35	2
4 » » explosivos	67	67	—	8	8	—	1	1	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	122	120	2	14	12	2	6	6	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRIQUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									á classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	ás demais classes à d'autres classes	ao sexo masculino au sexe masculin	ao sexo feminino au sexe féminin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
252	237	15	4.550	4.302	248	427	372	55	4.977	4.674	303	899	101	941	59
103	103	—	2.007	2.007	—	50	50	—	2.057	2.057	—	909	91	999	1
8	8	—	95	95	—	14	14	—	109	109	—	845	155	1.000	—
15	15	—	425	425	—	75	75	—	500	500	—	847	153	992	8
5	5	—	106	106	—	20	20	—	126	126	—	906	94	1.000	—
6	6	—	295	295	—	26	26	—	321	321	—	936	64	1.000	—
47	46	1	641	513	128	125	100	25	766	613	153	914	86	815	185
3	3	—	53	53	—	21	21	—	74	74	—	871	129	1.000	—
10	10	—	219	215	4	31	31	—	250	246	4	871	129	983	17
45	31	14	637	521	116	65	35	30	702	556	146	912	88	792	208
10	10	—	72	72	—	—	—	—	72	72	—	783	217	1.000	—
52	52	—	1.989	1.875	114	354	342	12	2.343	2.217	126	921	79	948	52
15	15	—	843	744	99	302	302	—	1.145	1.046	99	970	30	915	85
18	18	—	144	136	8	17	5	12	161	141	20	839	161	891	109
5	5	—	109	102	7	8	8	—	117	110	7	880	120	947	53
2	2	—	558	558	—	15	15	—	573	573	—	886	114	997	3
12	12	—	335	335	—	12	12	—	347	347	—	885	115	995	5
481	430	51	3.172	2.197	975	282	195	87	3.454	2.392	1.062	766	234	748	252
11	11	—	121	115	6	2	2	—	123	117	6	750	250	951	49
173	123	50	683	287	396	7	6	1	690	293	397	685	315	549	451
74	73	1	530	249	281	83	69	14	613	318	295	760	240	623	377
4	4	—	54	54	—	—	—	—	54	54	—	806	194	1.000	—
27	27	—	67	67	—	8	8	—	75	75	—	615	385	984	16

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			*Proprietarios e membros da firma commercial* Propriétaires et membres de la raison sociale			*Administradores, engenheiros e empregados technicos* Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	294	267	27	22	22	—	14	14	—
7 Fabricação de tintas para escrever	157	102	55	8	8	—	3	3	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	44	44	—	14	14	—	1	1	—
9 Fabricação de graxa para calçados	26	25	1	4	4	—	—	—	—
10 » » sabão	262	248	14	31	29	2	6	6	—
11 « » velas (1)	278	278	—	1	1	—	2	2	—
12 » » artefactos de borracha	203	191	12	40	40	—	3	3	—
13 » e beneficiamento do papel (2)	178	157	21	2	2	—	19	19	—
14 Fabricação de papelão	98	96	2	5	5	—	7	7	—
15 » » caixas de papelão	509	303	206	24	21	3	6	6	—
16 » » saccos de papel	43	22	21	6	6	—	1	1	—
17 » » colla vegetal e amido	47	47	—	6	6	—	3	3	—
18 Outras industrias (3)	203	193	10	8	8	—	15	15	—
VII — Industrias da alimentação	**9.126**	**6.996**	**2.130**	**408**	**401**	**7**	**187**	**185**	**2**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	1.587	1.350	237	14	13	1	22	22	—
2 Fabricação de massas alimenticias	273	262	11	22	21	1	5	5	—
3 Torrefacção de café	331	288	43	60	59	1	5	5	—
4 Fabricação de chocolate	425	236	189	11	11	—	5	5	—
5 Refinação de assucar	411	411	—	20	20	—	13	13	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	867	658	209	62	61	1	4	4	—
7 Fabricação de conservas de carne	194	194	—	20	20	—	3	3	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	105	104	1	18	17	1	4	4	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	35	35	—	13	13	—	3	3	—
10 Fabricação de cerveja	1.946	1.946	—	64	64	—	47	47	—
11 » « bebidas alcoolicas, licores e xaropes	277	276	1	27	26	1	4	4	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpentines, 1 éta-

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRIQUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									á classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	ás demais classes à d'autres classes	ao sexo masculino au sexe masculin	ao sexo feminino au sexe féminin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
32	32	—	211	184	27	15	15	—	226	199	27	769	231	908	92
9	9	—	137	82	55	—	—	—	137	82	55	873	127	650	350
2	2	—	27	27	—	—	—	—	27	27	—	614	386	1.000	—
3	3	—	18	17	1	1	1	—	19	18	1	731	269	962	38
70	70	—	147	139	8	8	4	4	155	143	12	592	408	947	53
11	11	—	264	264	—	—	—	—	264	264	—	950	50	1.000	—
12	12	—	138	129	9	10	7	3	148	136	12	729	271	941	59
10	10	—	128	111	17	19	15	4	147	126	21	826	174	882	118
3	3	—	80	78	2	3	3	—	83	81	2	847	153	980	20
22	22	—	350	199	151	107	55	52	457	254	203	898	102	595	405
2	2	—	28	10	18	6	3	3	34	13	21	791	209	512	488
5	5	—	33	33	—	—	—	—	33	33	—	702	298	1.000	—
11	11	—	156	152	4	13	7	6	169	159	10	833	167	951	49
1.225	**1.216**	**9**	**6.644**	**4.731**	**1.913**	**662**	**463**	**199**	**7.306**	**5.194**	**2.112**	**801**	**199**	**767**	**233**
221	221	—	1.039	855	184	291	239	52	1.330	1.094	236	838	162	851	149
56	56	—	183	173	10	7	7	—	190	180	10	696	304	960	40
112	111	1	146	109	37	8	4	4	154	113	41	465	535	870	130
94	88	6	312	129	183	3	3	—	315	132	183	741	259	555	445
87	87	—	275	275	—	16	16	—	291	291	—	708	292	1.000	—
138	136	2	578	409	169	85	48	37	663	457	206	765	235	759	241
7	7	—	164	164	—	—	—	—	164	164	—	845	155	1.000	—
23	23	—	53	53	—	7	7	—	60	60	—	571	429	990	10
6	6	—	13	13	—	—	—	—	13	13	—	371	629	1.000	—
286	286	—	1.532	1.532	—	17	17	—	1.549	1.549	—	796	204	1.000	—
109	109	—	136	136	—	1	1	—	137	137	—	495	505	996	4

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement; fabrication blissement).

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	2.575	1.168	1.407	70	69	1	72	70	2
13 Outras industrias (1)	100	68	32	7	7	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**12.472**	**7.563**	**4.909**	**695**	**659**	**36**	**163**	**146**	**17**
1 Fabricação de chapéos de feltro	1.068	775	293	13	13	—	21	21	—
2 » » » » panno e de gorros	300	137	163	31	31	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	381	61	320	50	31	19	15	8	7
4 » » roupas para homens	100	45	55	12	12	—	6	6	—
5 » » camisas e roupas brancas	3.298	500	2.798	104	102	2	44	35	9
6 Fabricação de colletes para senhoras	91	26	65	17	15	2	1	1	—
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	75	35	40	4	4	—	2	2	—
8 Fabricação de capas de borracha	59	30	29	3	3	—	1	1	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	60	53	7	7	7	—	1	1	—
10 Fabricação de gravatas	254	85	169	23	23	—	1	—	1
11 » » flôres artificiaes e corôas	234	98	136	21	18	3	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	86	29	57	6	6	—	2	2	—
13 » » chapéos de sol e bengalas	165	136	29	40	39	1	3	3	—
14 Fabricação de calçados de couro	5.792	5.049	743	263	255	8	66	66	—
15 » » chinelos de trança	204	202	2	20	19	1	—	—	—
16 » » tamancos	305	302	3	81	81	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	**3.081**	**3.055**	**26**	**208**	**204**	**4**	**49**	**48**	**1**
1 Fabricação de moveis de madeira	2.928	2.923	5	184	180	4	40	40	—
2 » » camas e moveis de ferro	71	71	—	8	8	—	6	6	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas	62	41	21	13	13	—	2	1	1
4 Fabricação de bilhares	20	20	—	3	3	—	1	1	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRIQUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									á classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	ás demais classes à d'autres classes	ao sexo masculino au sexe masculin	ao sexo feminino au sexe féminin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
78	78	—	2.138	840	1.298	217	111	106	2.355	951	1.404	915	85	454	546
8	8	—	75	43	32	10	10	—	85	53	32	850	150	680	320
975	**920**	**55**	**9.797**	**5.459**	**4.338**	**842**	**379**	**463**	**10.639**	**5.838**	**4.801**	**853**	**147**	**606**	**394**
58	58	—	958	678	280	18	5	13	976	683	293	914	86	726	274
17	17	—	233	79	154	19	10	9	252	89	163	840	160	457	543
17	12	5	261	10	251	38	—	38	299	10	289	785	215	160	840
4	4	—	76	21	55	2	2	—	78	23	55	780	220	450	550
248	206	42	2.575	148	2.427	327	9	318	2.902	157	2.745	880	120	152	848
6	6	—	67	4	63	—	—	—	67	4	63	736	264	286	714
9	9	—	52	15	37	8	5	3	60	20	40	800	200	467	533
8	7	1	46	18	28	1	1	—	47	19	28	797	203	508	492
8	8	—	34	27	7	10	10	—	44	37	7	733	267	883	117
48	47	1	172	15	157	10	—	10	182	15	167	717	283	335	665
5	5	—	179	62	117	29	13	16	208	75	133	889	111	419	581
6	3	3	68	18	50	4	—	4	72	18	54	837	163	337	663
8	8	—	112	84	28	2	2	—	114	86	28	691	309	824	176
504	501	3	4.630	3.950	680	329	277	52	4.959	4.227	732	856	144	872	128
20	20	—	130	129	1	34	34	—	164	163	1	804	196	990	10
9	9	—	204	201	3	11	11	—	215	212	3	705	295	990	10
75	**75**	—	**2.498**	**2.490**	**8**	**251**	**238**	**13**	**2.749**	**2.728**	**21**	**892**	**108**	**992**	**8**
66	66	—	2.405	2.405	—	233	232	1	2.638	2.637	1	901	99	998	2
8	8	—	46	46	—	3	3	—	49	49	—	690	310	1.000	—
1	1	—	31	23	8	15	3	12	46	26	20	742	258	661	339
—	—	—	16	16	—	—	—	—	16	16	—	800	200	1.000	—

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz,

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados

Personnel en service dans les établissements industriels recensés

INDUSTRIAS INDUSTRIES	PESSOAL EM SER PERSONNEL EN SERVI								
	TOTAL TOTAL			Proprietarios e membros da firma commercial Propriétaires et membres de la raison sociale			Administradores, engenheiros e empregados technicos Administrateurs, ingénieurs et employés techniques		
	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.
X — Industrias da edificação	**1.035**	**1.020**	**15**	**88**	**86**	**2**	**27**	**26**	**1**
1 Fabricação de cal	119	118	1	10	9	1	2	2	—
2 Marmorarias	257	255	2	20	19	1	8	7	1
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	29	25	4	5	5	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	554	554	—	39	39	—	14	14	—
5 » » papeis pintados	76	68	8	14	14	—	3	3	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**2.138**	**2.131**	**7**	**57**	**54**	**3**	**33**	**33**	**—**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	1.181	1.180	1	30	29	1	14	14	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	225	221	4	21	21	—	2	2	—
3 Construcção de barcos	732	730	2	6	4	2	17	17	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**664**	**664**	**—**	**3**	**3**	**—**	**16**	**16**	**—**
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	664	664	—	3	3	—	16	16	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**336**	**273**	**63**	**29**	**29**	**—**	**5**	**5**	**—**
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	28	28	—	5	5	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	53	35	18	5	5	—	1	1	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	40	37	3	2	2	—	3	3	—
4 Fabricação de molduras para quadros	65	65	—	5	5	—	1	1	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	81	46	35	5	5	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	69	62	7	7	7	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminaçao. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elas précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo

au 1er Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe

VIÇO NAS FABRICAS CE DANS LES FABRIQUES												DE 1.000 PESSOAS EM SERVIÇO NAS FABRICAS PERTENCEM SUR 1.000 PERSONNES EN SERVICE DANS LES FABRIQUES APPARTIENNENT			
Escripturarios, estenographos, vendedores e outros empregados não jornaleiros Copistes, sténographes, vendeurs et autres employés non journaliers			OPERARIOS JORNALEIROS OUVRIERS JOURNALIERS									á classe dos operarios jornaleiros à la classe des ouvriers journaliers	ás demais classes à d'autres classes	ao sexo masculino au sexe masculin	ao sexo feminino au sexe féminin
			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans			Menores de 14 annos De moins de 14 ans			Total Total						
T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.	T.	H.	M.				
28	**28**	—	**844**	**833**	**11**	**48**	**47**	**1**	**892**	**880**	**12**	**862**	**138**	**986**	**14**
1	1	—	106	106	—	—	—	—	106	106	—	891	109	992	8
9	9	—	209	209	—	11	11	—	220	220	—	856	144	992	8
—	—	—	22	18	4	2	2	—	24	20	4	828	172	862	138
11	11	—	464	464	—	26	26	—	490	490	—	884	116	1.000	—
7	7	—	43	36	7	9	8	1	52	44	8	684	316	895	105
104	**104**	—	**1.676**	**1.674**	**2**	**268**	**266**	**2**	**1.944**	**1.940**	**4**	**909**	**91**	**997**	**3**
80	80	—	888	888	—	169	169	—	1.057	1.057	—	895	105	999	1
8	8	—	170	168	2	24	22	2	194	190	4	862	138	982	18
16	16	—	618	618	—	75	75	—	693	693	—	947	53	997	3
56	**56**	—	**589**	**589**	—	—	—	—	**589**	**589**	—	**887**	**113**	**1.000**	—
56	56	—	589	589	—	—	—	—	589	589	—	887	113	1.000	—
17	**15**	**2**	**242**	**190**	**52**	**43**	**34**	**9**	**285**	**224**	**61**	**848**	**152**	**812**	**188**
4	4	—	17	17	—	2	2	—	19	19	—	679	321	1.000	—
—	—	—	47	29	18	—	—	—	47	29	18	887	113	660	340
6	5	1	26	24	2	3	3	—	29	27	2	725	275	925	75
2	2	—	41	41	—	16	16	—	57	57	—	877	123	1.000	—
3	2	1	56	29	27	17	10	7	73	39	34	901	99	568	432
2	2	—	55	50	5	5	3	2	60	53	7	870	130	899	101

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).
ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes Nombre total d'établissements industriels	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
		Operarios Ouvriers						
DISTRICTO FEDERAL	1.542	470	352	306	238	77	56	28
I — Industrias textis	73	13	7	7	9	15	10	4
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	—	—	—	—	—	—	2
2 Fabricação de tecidos de malha	10	—	1	1	1	3	3	1
3 » » bordados e rendas	6	1	1	—	2	2	—	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	—	—	1	5	4	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	—	1	2	—	2	2	—
6 Fabricação de saccos	4	1	—	—	—	2	—	1
7 » » estopa	6	2	—	—	2	1	1	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	7	4	3	2	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	2	—	1	1	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	6	8	8	4	2	1	—
1 Cortumes	8	3	1	—	1	2	1	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	3	7	8	3	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	39	24	16	11	4	—	1
1 Serrarias	23	4	3	4	7	4	—	1
2 Tanoarias	11	9	2	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	—	4	3	1	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	16	9	2	—	—	—	—
5 » » fôrmas para calçados	3	—	—	—	3	—	—	—
6 » » páos para tamancos	9	8	1	—	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	7	—	3	4	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	7	2	2	3	—	—	—	—
IV — Metallurgia	131	19	34	29	25	9	12	3
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	—	2	—	4	2	5	3
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	1	3	—	3	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	49	14	17	12	6	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro	4	—	—	—	3	1	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	—	1	—	2	2	1	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	2	3	3	1	2	3	—
7 » » telas metallicas e objectos de arame	6	1	1	3	1	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrications de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrications de bâton

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
			Operarios Ouvriers									
7	8	56.517	1.199	2.343	4.159	7.492	5.482	7.835	7.990	4.767	15.250	37
1	7	19.264	37	51	97	315	1.123	1.382	1.401	768	14.090	264
1	7	15.544	—	—	—	—	—	—	686	768	14.090	1.554
—	—	969	—	7	12	32	239	460	219	—	—	97
—	—	248	4	8	—	84	152	—	—	—	—	41
—	—	913	—	—	—	37	388	488	—	—	—	91
—	—	453	—	6	25	—	168	254	—	—	—	65
—	—	623	1	—	—	—	126	—	496	—	—	156
—	—	300	6	—	—	64	50	180	—	—	—	50
—	—	172	23	30	50	69	—	—	—	—	—	11
—	—	42	3	—	10	29	—	—	—	—	—	10
—	—	631	16	54	114	149	167	131	—	—	—	22
—	—	347	7	5	—	37	167	131	—	—	—	43
—	—	284	9	49	114	112	—	—	—	—	—	14
—	—	1.444	98	164	221	358	305	—	298	—	—	15
—	—	953	9	19	62	260	305	—	298	—	—	41
—	—	35	24	11	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	97	—	30	45	22	—	—	—	—	—	12
—	—	132	45	62	25	—	—	—	—	—	—	5
—	—	76	—	—	—	76	—	—	—	—	—	25
—	—	20	12	8	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	71	—	20	51	—	—	—	—	—	—	10
—	—	60	8	14	38	—	—	—	—	—	—	9
—	—	4.977	56	229	407	822	661	1.830	972	—	—	38
—	—	2.057	—	15	—	148	132	790	972	—	—	129
—	—	109	3	21	—	85	—	—	—	—	—	16
—	—	500	41	106	172	181	—	—	—	—	—	10
—	—	126	—	—	—	76	50	—	—	—	—	31
—	—	321	—	5	—	65	151	100	—	—	—	53
—	—	766	5	20	44	27	150	520	—	—	—	55
—	—	74	3	5	39	27	—	—	—	—	—	12

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; nets pour paquets, 1 établissement).

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes Nombre total d'établissements industriels	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
		Operarios Ouvriers						
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	1	4	6	1	1	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	—	2	3	3	1	3	—
10 Outras industrias (1)	4	—	1	2	1	—	—	—
V — Ceramica	**89**	**22**	**27**	**23**	**10**	**2**	**3**	**1**
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	—	—	—	1	2	2	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	1	—	3	3	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro	7	—	2	4	1	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	21	23	13	2	—	1	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	—	2	3	3	—	—	1
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**96**	**48**	**40**	**33**	**11**	**3**	**1**
1 Fabricação de productos chimicos	16	8	5	2	—	1	—	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	28	8	9	6	2	1	—
3 » » perfumarias	59	31	13	5	8	2	—	—
4 » » explosivos	5	2	1	—	2	—	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	5	1	3	1	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	3	2	4	—	2	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	1	1	1	—	—	1	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	4	1	1	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	2	—	1	—	—	—	—
10 » » sabão	20	5	10	4	1	—	—	—
11 » » velas (4)	3	1	1	—	—	—	—	1
12 » » artefactos de borracha	4	1	—	—	2	1	—	—
13 » e beneficiamento do papel	4	1	—	1	—	2	—	—
14 » de papelão	4	—	—	1	3	—	—	—
15 » » caixas de papelão	14	—	2	3	8	—	1	—
16 » » saccos de papel	4	—	3	1	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido	4	2	—	2	—	—	—	—
18 Outras industrias (5)	7	2	—	2	2	1	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabeleci
(Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de
(2) Inclusive uma fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).
(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).
(4) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de
(5) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
			Operarios Ouvriers									
—	—	250	4	31	85	40	90	—	—	—	—	19
—	—	702	—	17	41	136	88	420	—	—	—	58
—	—	72	—	9	26	37	—	—	—	—	—	18
1	—	2.343	78	178	292	346	149	407	200	693	—	26
1	—	1.145	—	—	—	46	149	257	—	693	—	191
—	—	161	2	—	37	122	—	—	—	—	—	23
—	—	117	—	15	54	48	—	—	—	—	—	17
—	—	573	76	146	153	48	—	150	—	—	—	10
—	—	347	—	17	48	82	—	—	200	—	—	39
—	—	3.454	200	310	550	1.013	780	348	253	—	—	15
—	—	123	10	31	24	—	58	—	—	—	—	8
—	—	690	61	54	115	173	161	126	—	—	—	13
—	—	613	64	74	76	270	129	—	—	—	—	10
—	—	54	4	8	—	42	—	—	—	—	—	11
—	—	75	11	8	34	22	—	—	—	—	—	7
—	—	226	7	17	68	—	134	—	—	—	—	21
—	—	137	1	6	10	—	—	120	—	—	—	34
—	—	27	7	8	12	—	—	—	—	—	—	4
—	—	19	5	—	14	—	—	—	—	—	—	6
—	—	155	10	62	53	30	—	—	—	—	—	8
—	—	264	4	7	—	—	—	—	253	—	—	88
—	—	148	2	—	—	59	87	—	—	—	—	37
—	—	147	1	—	16	—	130	—	—	—	—	37
—	—	83	—	—	13	70	—	—	—	—	—	21
—	—	457	—	13	53	289	—	102	—	—	—	33
—	—	34	—	22	12	—	—	—	—	—	—	8
—	—	33	5	—	28	—	—	—	—	—	—	8
—	—	169	8	—	22	58	81	—	—	—	—	24

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. moteurs électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes Nombre total d'établissements industriels	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
		Operarios Ouvriers						
VII — Industrias da alimentação	**203**	**64**	**37**	**54**	**24**	**11**	**5**	**5**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	3	2	1	—	—	1	—
2 Fabricação de massas alimenticias	15	3	5	5	1	1	—	—
3 Torrefacção de café	24	13	5	3	—	1	—	—
4 Fabricação de chocolate	3	1	—	—	1	—	—	1
5 Refinação de assucar	9	1	—	5	1	1	1	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	8	5	7	11	1	1	—
7 Fabricação de conservas de carne	11	7	1	—	1	2	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	4	1	—	1	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	2	—	1	—	—	—	—
10 » » cerveja	35	1	10	18	2	2	—	1
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes (1)	13	4	3	4	2	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	14	5	9	4	2	2	3
13 Outras industrias (2)	3	1	—	1	—	1	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	**146**	**94**	**66**	**76**	**17**	**12**	**9**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	—	—	—	—	2	1	3
2 » » » » panno e de gorros	21	9	4	2	6	—	—	—
3 » » » para senhoras	34	8	18	6	2	—	—	—
4 » » roupas para homens	5	1	1	2	1	—	—	—
5 » » camisas e roupas brancas	61	10	13	9	17	4	4	3
6 » » colletes para senhoras	10	6	2	1	1	—	—	—
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	1	—	1	1	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	—	2	1	—	—	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	2	—	3	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	11	4	2	—	4	1	—	—
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	—	3	8	1	1	—	—
12 » » luvas e botões de metal	4	—	1	2	1	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento ; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento ; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication tion d'huiles végétales, 2 établissements ; fabrication de papier de verre, 1 établissement ; et fabrication de *confetti* et serpen

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento do arroz, 1 estabelecimento ; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement fabrication de biscuits, 1 établissement ; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DOS OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissements
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais et plus	
			Operarios Ouvriers									
2	1	7.306	135	247	703	722	682	708	1.401	1.548	1.160	36
—	1	1.330	8	14	13	—	—	135	—	—	1.160	166
—	—	190	7	35	71	27	50	—	—	—	—	13
—	—	154	29	33	40	—	52	—	—	—	—	6
—	—	315	1	—	—	37	—	—	277	—	—	105
—	—	291	4	—	59	48	60	120	—	—	—	32
—	—	663	17	33	91	326	92	104	—	—	—	20
—	—	164	13	9	—	25	117	—	—	—	—	15
—	—	60	12	6	—	42	—	—	—	—	—	10
—	—	13	2	—	11	—	—	—	—	—	—	4
1	—	1.549	1	66	239	49	114	—	300	780	—	44
—	—	137	11	17	53	56	—	—	—	—	—	11
1	—	2.355	27	34	114	112	127	349	824	768	—	59
—	—	85	3	—	12	—	70	—	—	—	—	28
2	—	10.639	390	629	947	2.423	1.175	1.716	2.294	1.065	—	25
—	—	976	—	—	—	—	188	133	655	—	—	163
—	—	252	12	31	27	182	—	—	—	—	—	12
—	—	299	19	120	80	80	—	—	—	—	—	9
—	—	78	1	9	23	45	—	—	—	—	—	16
1	—	2.902	22	85	134	601	289	605	636	530	—	48
—	—	67	18	14	11	24	—	—	—	—	—	7
—	—	60	4	—	11	45	—	—	—	—	—	20
—	—	47	—	—	23	24	—	—	—	—	—	16
—	—	44	5	—	39	—	—	—	—	—	—	9
—	—	182	22	14	—	93	53	—	—	—	—	17
—	—	208	—	21	101	24	62	—	—	—	—	16
—	—	72	—	9	28	35	—	—	—	—	—	18

tabelecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de de charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; fabricatines : 1 établissement).

belecimento ; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : bénéficiement de riz,

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes Nombre total d'établissements industriels	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRA						
		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
		Operarios Ouvriers						
13 Fabricação de chapéos de sol e bengalas	23	17	2	3	1	—	—	—
14 » » calçados de couro	153	42	32	23	36	9	7	3
15 » » chinelos de trança	11	2	2	4	3	—	—	—
16 » » tamancos	59	44	14	—	1	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**27**	**41**	**33**	**24**	**4**	**5**	**1**
1 Fabricação de moveis de madeira	117	18	37	28	24	4	5	1
2 » » camas e moveis de ferro	6	1	3	2	—	—	—	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas	9	6	1	2	—	—	—	—
4 » » bilhares	3	2	—	1	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	**65**	**18**	**18**	**17**	**10**	**1**	**1**	—
1 Fabricação de cal	9	1	1	7	—	—	—	—
2 Marmorarias	16	6	4	3	2	1	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	1	—	2	—	—	—	—
4 » » escadas e esquadrias	32	8	12	4	7	—	1	—
5 » » papeis pintados	5	2	1	1	1	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**12**	**10**	**6**	**7**	**1**	**2**	**2**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	7	8	3	3	1	1	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	5	2	3	4	—	—	—
3 Construcção de barcos	3	—	—	—	—	—	1	2
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	—	—	—	—	—	**2**	**1**
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	—	—	—	—	—	2	1
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**8**	**4**	**7**	**5**	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	4	1	—	—	—	—	—
2 » » clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	2	—	—	2	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	—	1	2	—	—	—	—
4 » » molduras para quadros	3	1	—	1	1	—	—	—
5 » » estojos e caixas para joias	4	—	—	3	1	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	1	2	1	1	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagon
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elast sion et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época

le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque

VAIL		Numero total de operarios em serviço Nombre total d'ouvriers occupés	NUMERO DE OPERARIOS OCCUPADOS NOS ESTABELECIMENTOS ONDE TRABALHAM NOMBRE D'OUVRIERS OCCUPÉS DANS LES ÉTABLISSEMENTS OU IL Y A EN TRAVAIL									Numero médio de operarios por estabelecimento Nombre moyen d'ouvriers par établissement
500 a 999	1.000 e mais et plus		Até 4 Jusqu'à 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 e mais 1.000 et plus	
			Operarios Ouvriers									
—	—	114	38	15	41	20	—	—	—	—	—	5
1	—	4.959	147	210	381	1.122	583	978	1.003	535	—	32
—	—	164	6	13	48	97	—	—	—	—	—	15
—	—	215	96	88	—	31	—	—	—	—	—	4
—	—	**2.749**	**72**	**277**	**430**	**708**	**285**	**672**	**305**	—	—	**20**
—	—	2.638	50	248	370	708	285	672	305	—	—	23
—	—	49	4	21	24	—	—	—	—	—	—	8
—	—	46	15	8	23	—	—	—	—	—	—	5
—	—	16	3	—	13	—	—	—	—	—	—	5
—	—	**892**	**56**	**111**	**228**	**295**	**80**	**122**	—	—	—	**14**
—	—	106	3	6	97	—	—	—	—	—	—	12
—	—	220	20	26	41	53	80	—	—	—	—	14
—	—	24	4	—	20	—	—	—	—	—	—	8
—	—	490	22	73	55	218	—	122	—	—	—	15
—	—	52	7	6	15	24	—	—	—	—	—	10
1	—	**1.944**	**40**	**67**	**82**	**191**	**75**	**218**	**578**	**693**	—	**47**
1	—	1.057	26	54	36	70	75	103	—	693	—	44
—	—	194	14	13	46	121	—	—	—	—	—	14
—	—	693	—	—	—	—	—	115	578	—	—	231
—	—	**589**	—	—	—	—	—	**301**	**288**	—	—	**196**
—	—	589	—	—	—	—	—	301	288	—	—	196
—	—	**285**	**21**	**26**	**88**	**150**	—	—	—	—	—	**12**
—	—	19	12	7	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	47	4	—	—	43	—	—	—	—	—	12
—	—	29	—	5	24	—	—	—	—	—	—	10
—	—	57	2	—	13	42	—	—	—	—	—	19
—	—	73	—	—	38	35	—	—	—	—	—	18
—	—	60	3	14	13	30	—	—	—	—	—	12

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).
cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES (1)	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS Machinas a vapor Machines à vapeur Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Rodas d'agua Roues hydrauliques Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
DISTRICTO FEDERAL	**1.519**	**898**	**72.558**	**111**	**181**	**7.023**	**13**	**24**	**911**	**5**	**9**	**139**
I — Industrias textis	**73**	**58**	**30.106**	**16**	**34**	**951**	—	—	—	—	—	—
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	10	26.340	3	17	444	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	10	300	6	6	96	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de bordados e rendas	6	5	45	1	1	5	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pura e mesclada)	10	10	1.190	4	5	203	—	—	—	—	—	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	5	754	1	1	3	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de saccos	4	2	1.026	1	4	200	—	—	—	—	—	—
7 » » estopa	6	5	402	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	9	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**29**	**20**	**2.313**	**3**	**20**	**860**	**1**	**2**	**560**	—	—	—
1 Cortumes	8	7	2.249	3	20	860	1	2	560	—	—	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	13	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	**86**	**60**	**7.582**	**15**	**25**	**1.088**	—	—	—	—	—	—
1 Serrarias	23	23	7.225	14	24	1.082	—	—	—	—	—	—
2 Tanoarias	11	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	8	110	1	1	6	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	17	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de fôrmas para calçados	3	3	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Não comprehendidas as industrias onde não ha força motriz. (Non compris les industries où il n'y a pas de force

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
4	7	800	—	—	—	868	5.424	63.685	13	68	782	5.492	64.467
2	3	610	—	—	—	58	2.282	28.545	1	16	285	2.298	28.830
2	3	610	—	—	—	10	2.002	25.286	1	16	285	2.018	25.571
—	—	—	—	—	—	10	24	204	—	—	—	24	204
—	—	—	—	—	—	5	21	40	—	—	—	21	40
—	—	—	—	—	—	10	108	987	—	—	—	108	987
—	—	—	—	—	—	5	54	751	—	—	—	54	751
—	—	—	—	—	—	2	32	826	—	—	—	32	826
—	—	—	—	—	—	5	26	402	—	—	—	26	402
—	—	—	—	—	—	9	13	46	—	—	—	13	46
—	—	—	—	—	—	2	2	3	—	—	—	2	3
—	—	—	—	—	—	20	69	893	—	—	—	69	893
—	—	—	—	—	—	7	51	829	—	—	—	51	829
—	—	—	—	—	—	13	18	64	—	—	—	18	64
—	—	—	—	—	—	59	364	6.494	1	21	125	385	6.619
—	—	—	—	—	—	22	300	6.143	1	21	125	321	6.268
—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	—	1	4
—	—	—	—	—	—	8	19	104	—	—	—	19	104
—	—	—	—	—	—	17	21	87	—	—	—	21	87
—	—	—	—	—	—	3	9	73	—	—	—	9	73

motrice.)

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS Machinas a vapor Machines à vapeur Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Rodas d'agua Roues hydrauliques Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
6 Fabricação de objectos de vime e bambú....	7	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Outras industrias (1)..	7	6	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV — Metallurgia	**131**	**112**	**2.265**	**4**	**6**	**28**	**2**	**2**	**48**	**1**	**2**	**1**
1 Fundição de ferro; construcção de machinas.....	16	16	1.149	2	2	20	—	—	—	—	—	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias.....	7	7	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.....	49	38	211	1	3	—	1	1	3	1	2	1
4 Fabricação de cofres de ferro.....	4	4	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.).....	6	5	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres.....	14	8	232	—	—	—	1	1	45	—	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame.....	6	5	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze...	13	13	73	1	1	8	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes.....	12	12	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (2)...	4	4	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	**89**	**31**	**1.910**	**4**	**6**	**161**	**3**	**4**	**70**	**1**	**1**	**3**
1 Fabricação de vidros e crystaes (3).....	6	6	900	2	4	33	—	—	—	—	—	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos.....	7	5	296	1	1	120	—	—	—	1	1	3

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ / MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS / MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES / INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) / Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos / Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total / Total	
Turbinas hydraulicas / Turbines hydrauliques			Outras machinas / Autres machines										
Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	2	3	10	—	—	—	3	10
—	—	—	—	—	—	6	11	73	—	—	—	11	73
—	—	—	—	—	—	**110**	**485**	**2.188**	—	—	—	**485**	**2.188**
—	—	—	—	—	—	16	149	1.129	—	—	—	149	1.129
—	—	—	—	—	—	7	23	86	—	—	—	23	86
—	—	—	—	—	—	36	96	207	—	—	—	96	207
—	—	—	—	—	—	4	14	37	—	—	—	14	37
—	—	—	—	—	—	5	13	206	—	—	—	13	206
—	—	—	—	—	—	8	44	187	—	—	—	44	187
—	—	—	—	—	—	5	20	47	—	—	—	20	47
—	—	—	—	—	—	13	30	65	—	—	—	30	65
—	—	—	—	—	—	12	63	165	—	—	—	63	165
—	—	—	—	—	—	4	33	59	—	—	—	33	59
—	—	—	—	—	—	**29**	**99**	**1.676**	**1**	**1**	**2**	**100**	**1.678**
—	—	—	—	—	—	6	29	867	—	—	—	29	867
—	—	—	—	—	—	5	29	173	1	1	2	30	175

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos ; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento ; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements ; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; pour paquets, 1 établissement).

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos ; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-électriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après l

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos *industriaes* recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS Machinas a vapor Machines à vapeur Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	*Motores de combustão* (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Rodas d'agua Roues hydrauliques Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
3 Fabricação de louças de barro	7	3	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	10	388	1	1	8	1	1	6	—	—	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (1)	9	7	301	—	—	—	2	3	64	—	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**229**	**118**	**3.829**	**26**	**29**	**825**	—	—	—	**2**	**5**	**115**
1 Fabricação de productos chimicos	16	4	191	2	2	19	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas	54	27	279	7	7	51	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de perfumarias	59	23	497	4	4	69	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de explosivos	5	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de aguas mineraes artificiaes	10	9	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	11	368	3	3	28	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	1	25	1	1	4	—	—	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	1	33	1	1	30	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de sabão	20	8	104	2	2	31	—	—	—	—	—	—
10 » » velas (2)	3	1	410	1	3	250	—	—	—	—	—	—
11 » » artefactos de borracha	4	3	185	2	3	158	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação e beneficiamento do papel (3)	4	4	821	1	1	30	—	—	—	1	3	75
13 Fabricação de papelão	4	4	348	—	—	—	—	—	—	1	2	40
14 » » caixas de papelão	14	9	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 Fabricação de saccos de papel	4	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).
(2) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chan
(3) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ / MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS / MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES / INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) / Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos / Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total / Total	
Turbinas hydraulicas / Turbines hydrauliques			Outras machinas / Autres machines										
Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	3	3	25	—	—	—	3	25
—	—	—	—	—	—	8	15	374	—	—	—	15	374
—	—	—	—	—	—	7	23	237	—	—	—	23	237
2	4	190	—	—	—	109	391	2.699	2	2	16	393	2.715
—	—	—	—	—	—	4	14	172	—	—	—	14	172
—	—	—	—	—	—	23	75	228	—	—	—	75	228
—	—	—	—	—	—	23	84	428	—	—	—	84	428
—	—	—	—	—	—	2	4	8	—	—	—	4	8
—	—	—	—	—	—	9	10	23	—	—	—	10	23
—	—	—	—	—	—	10	55	340	—	—	—	55	340
—	—	—	—	—	—	1	2	21	1	1	1	3	22
—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	1	3
—	—	—	—	—	—	7	23	73	1	1	15	24	88
—	—	—	—	—	—	1	3	160	—	—	—	3	160
—	—	—	—	—	—	2	5	27	—	—	—	5	27
2	4	190	—	—	—	4	38	526	—	—	—	38	526
—	—	—	—	—	—	3	20	308	—	—	—	20	308
—	—	—	—	—	—	9	29	179	—	—	—	29	179
—	—	—	—	—	—	3	4	4	—	—	—	4	4

delles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS Machinas a vapor Machines à vapeur Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Rodas d'agua Roues hydrauliques Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
16 Fabricação de colla vegetal e amido.....	4	4	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Outras industrias (1)..	7	4	298	2	2	155	—	—	—	—	—	—
VII — Industrias da alimentação	**203**	**142**	**11.205**	**18**	**26**	**2.140**	**3**	**5**	**36**	**1**	**1**	**20**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca.....	8	8	5.737	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias.....	15	14	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Torrefacção de café...	24	24	309	1	1	6	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de chocolate.....	3	3	348	1	1	100	—	—	—	—	—	—
5 Refinação de assucar...	9	8	1.125	3	7	776	1	2	30	—	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas.....	33	15	595	2	3	327	1	2	5	—	—	—
7 Fabricação de conservas de carne.....	11	7	104	2	3	74	1	1	1	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga.	6	5	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate..	3	1	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de cerveja.	35	33	1.925	6	8	820	—	—	—	—	—	—
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes.....	13	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.).....	40	18	639	3	3	37	—	—	—	1	1	20
13 Outras industrias (2)..	3	2	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**414**	**158**	**2.166**	**4**	**4**	**181**	**2**	**2**	**24**	—	—	—
1 Fabricação de chapéos de feltro.....	6	6	625	3	3	160	2	2	24	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

(2) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ / MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS / MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES / INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) / Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos / Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total / Total	
Turbinas hydraulicas / Turbines hydrauliques			Outras machinas / Autres machines										
Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	4	12	56	—	—	—	12	56
—	—	—	—	—	—	3	12	143	—	—	—	12	143
—	—	—	—	—	—	140	577	9.009	4	24	186	601	9.195
—	—	—	—	—	—	8	115	5.737	—	—	—	115	5.737
—	—	—	—	—	—	14	42	222	—	—	—	42	222
—	—	—	—	—	—	24	64	303	—	—	—	64	303
—	—	—	—	—	—	3	17	248	1	21	145	38	393
—	—	—	—	—	—	8	39	319	—	—	—	39	319
—	—	—	—	—	—	14	44	263	—	—	—	44	263
—	—	—	—	—	—	6	8	29	—	—	—	8	29
—	—	—	—	—	—	5	10	94	1	1	35	11	129
—	—	—	—	—	—	1	2	50	—	—	—	2	50
—	—	—	—	—	—	33	158	1.105	2	2	6	160	1.111
—	—	—	—	—	—	4	9	17	—	—	—	9	17
—	—	—	—	—	—	18	67	582	—	—	—	67	582
—	—	—	—	—	—	2	2	40	—	—	—	2	40
—	—	—	—	—	—	156	419	1.961	3	3	18	422	1.979
—	—	—	—	—	—	4	45	441	—	—	—	45	441

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de
tion de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement;
serpentines, 1 établissement).
belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz,

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS / INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados / Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores / Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA / FORCE — Total / Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS / PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS — Machinas a vapor / Machines à vapeur — Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) / Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) — Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.	Rodas d'agua / Roues hydrauliques — Estabelecimentos / Établissements	Motores / Moteurs	Potencia H. P. / Puissance H. P.
2 Fabricação de chapéos de panno e de gorros.	21	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras.....	34	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de roupas para homens.....	5	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de camisas e roupas brancas.....	61	41	282	1	1	21	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras	10	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.).....	3	1	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de gravatas	11	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 » » flôres artificiaes e corôas.....	13	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de luvas e botões de metal.....	4	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Fabricação de chapéos de sol e bengalas....	23	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação de calçados de couro.....	153	74	1.109	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Fabricação de chinelos de trança.....	11	7	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Fabricação de tamancos.....	59	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**111**	**1.570**	**7**	**12**	**185**	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de moveis de madeira.....	117	102	1.519	7	12	185	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de camas e moveis de ferro....	6	4	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas.....	9	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	3	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	**62**	**47**	**663**	**8**	**8**	**37**	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de cal.....	9	8	37	8	8	37	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias.....	16	7	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	6	11	18	1	1	1	12	19
—	—	—	—	—	—	2	3	8	—	—	—	3	8
—	—	—	—	—	—	2	2	6	—	—	—	2	6
—	—	—	—	—	—	41	93	261	1	1	2	94	263
—	—	—	—	—	—	4	4	5	—	—	—	4	5
—	—	—	—	—	—	1	10	10	—	—	—	10	10
—	—	—	—	—	—	3	4	6	—	—	—	4	6
—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	—	—	2	5
—	—	—	—	—	—	2	6	8	—	—	—	6	8
—	—	—	—	—	—	5	5	7	—	—	—	5	7
—	—	—	—	—	—	74	217	1.109	—	—	—	217	1.109
—	—	—	—	—	—	7	11	60	1	1	15	12	75
—	—	—	—	—	—	4	6	17	—	—	—	6	17
—	—	—	—	—	—	**108**	**279**	**1.385**	—	—	—	**279**	**1.385**
—	—	—	—	—	—	99	259	1.334	—	—	—	259	1.334
—	—	—	—	—	—	4	15	36	—	—	—	15	36
—	—	—	—	—	—	3	3	5	—	—	—	3	5
—	—	—	—	—	—	2	2	10	—	—	—	2	10
—	—	—	—	—	—	**39**	**101**	**626**	—	—	—	**101**	**626**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	7	21	157	—	—	—	21	157

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920,

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre total d'établissements industriels recensés	Numero de estabelecimentos onde ha motores Nombre d'établissements où il y a de moteurs	FORÇA FORCE Total Total — H. P.	PRODUZIDA NOS ESTABELECIMENTOS PRODUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS Machinas a vapor Machines à vapeur Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores de combustão (a gaz, bensina, petroleo, etc.) Moteurs à combustion (à gaz, benzine, pétrole, etc.) Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Rodas d'agua Roues hydrauliques Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
3 Fabricação de escadas e esquadrias	32	27	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de papeis pintados	5	5	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**23**	**2.671**	**5**	**7**	**417**	**2**	**9**	**173**	—	—	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	16	2.102	2	3	335	1	5	23	—	—	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	4	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Construcção de barcos	3	3	529	3	4	82	1	4	150	—	—	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	**3**	**6.082**	**1**	**4**	**150**	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	3	6.082	1	4	150	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**15**	**196**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	3	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros	3	3	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	4	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasti précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores

nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs

MOTRIZ MOTRICE									MOTORES ELECTRICOS MOTEURS ÉLECTRIQUES				
INDUSTRIAES INDUSTRIELS						Fornecida por outros estabelecimentos (Electricidade) Fournie par d'autres établissements (Électricité)			Accionados por força gerada nos proprios estabelecimentos Poussés par la force produite dans les respectifs établissements			Total Total	
Turbinas hydraulicas Turbines hydrauliques			Outras machinas Autres machines										
Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Estabelecimentos Établissements	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.	Motores Moteurs	Potencia H. P. Puissance H. P.
—	—	—	—	—	—	27	73	392	—	—	—	73	392
—	—	—	—	—	—	5	7	77	—	—	—	7	77
—	—	—	—	—	—	22	193	2.081	1	1	150	194	2.231
—	—	—	—	—	—	15	143	1.744	1	1	150	144	1894
—	—	—	—	—	—	4	22	40	—	—	—	22	40
—	—	—	—	—	—	3	28	297	—	—	—	28	297
—	—	—	—	—	—	3	129	5.932	—	—	—	129	5.932
—	—	—	—	—	—	3	129	5.932	—	—	—	129	5.932
—	—	—	—	—	—	15	36	196	—	—	—	36	196
—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	—	—	2	5
—	—	—	—	—	—	4	8	17	—	—	—	8	17
—	—	—	—	—	—	3	8	76	—	—	—	8	76
—	—	—	—	—	—	3	12	80	—	—	—	12	80
—	—	—	—	—	—	3	4	7	—	—	—	4	7
—	—	—	—	—	—	1	2	11	—	—	—	2	11

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage.).
cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1er Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
DISTRICTO FEDERAL	1.542	(1) 898	644	288	223	139	60	52	47	37	26
I — Industrias textis	73	58	15	10	8	4	5	4	7	4	5
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	10	—	1	2	1	2	1	3	—	—
3 » » bordados e rendas	6	5	1	2	1	1	1	—	—	—	—
4 Fabricação de tecidos de lã (pura e mesclada)	10	10	—	—	—	—	1	2	3	2	2
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	5	2	1	—	—	—	—	1	1	2
6 Fabricação de saccos	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
7 » » estopa	6	5	1	—	—	1	1	1	—	1	1
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	9	7	3	5	1	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	20	9	6	8	2	—	1	—	1	—
1 Cortumes	8	7	1	—	2	1	—	1	—	1	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	13	8	6	6	1	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	60	35	16	10	8	4	7	2	3	8
1 Serrarias	23	23	—	—	—	3	1	4	2	3	8
2 Tanoarias	11	1	10	1	—	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	8	—	1	3	3	—	1	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	17	10	12	3	1	1	—	—	—	—
5 » » fôrmas para calçados	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—
6 Fabricação de páos para tamancos	9	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de objectos de vime e bambú	7	2	5	—	2	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (2)	7	6	1	2	2	1	—	1	—	—	—

(1) Inclusive 2 estabelecimentos sem determinação da força motriz. (Y compris 2 établissements sans force motrice deter

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos ; fabricação quins, 1 estabelecimento ; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication tion de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement ; et fabrication de bâtonnets

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
			Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)										
7	6	11	739	1.362	1.867	1.422	1.860	3.240	5.123	7.647	5.111	7.855	36.332
3	2	6	21	51	50	118	158	532	551	1.261	1.984	2.961	22.419
3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1.984	1.937	22.419
—	—	—	2	13	15	49	32	189	—	—	—	—	—
—	—	—	4	8	13	20	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	24	84	263	287	532	—	—	—
—	—	—	4	—	—	—	—	80	144	526	—	—	—
—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1.024	—
—	—	—	—	—	12	25	42	—	120	203	—	—	—
—	—	—	6	30	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	18	44	26	—	45	—	100	—	960	1.120	—
1	1	—	—	11	13	—	45	—	100	—	960	1.120	—
—	—	—	18	33	13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	49	64	117	92	229	125	506	2.088	—	1.072	3.240
—	1	1	—	—	40	28	126	125	506	2.088	—	1.072	3.240
—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	18	55	—	33	—	—	—	—	—	—
—	—	—	34	22	10	21	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	43	30	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	14	12	—	40	—	—	—	—	—	—

minée).

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento ; fabricação de mane-
de buchons et d'objets en liège, 2 établissements ; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements ; fabrica-
pour paquets, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1er Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE 1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
IV — Metallurgia	**131**	(1) **112**	**19**	**36**	**29**	**20**	**8**	**8**	**3**	**6**	**1**
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	16	—	—	2	4	1	1	3	4	1
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	7	—	1	3	1	1	1	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc	49	(1) 38	11	18	13	6	—	—	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro	4	4	—	2	—	1	1	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc)	6	5	1	—	1	1	—	2	—	1	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	8	6	1	1	3	1	1	—	1	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	5	1	1	2	2	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	13	—	8	4	—	1	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	12	—	4	2	2	2	2	—	—	—
10 Outras industrias (2)	4	4	—	1	1	—	1	1	—	—	—
V — Ceramica	**89**	**31**	**58**	**3**	**8**	**6**	**2**	**4**	**3**	**4**	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (3)	6	6	—	—	3	1	—	—	—	1	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	5	2	2	—	—	—	1	1	1	—
3 Fabricação de louças de barro	7	3	4	—	1	2	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	10	50	—	3	2	2	1	1	1	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (4)	9	7	2	1	1	1	—	2	1	1	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**118**	**114**	**45**	**22**	**17**	**5**	**11**	**6**	**8**	**4**
1 Fabricação de productos chimicos	16	4	12	1	—	—	1	1	—	1	—
2 Fabricação de especialidades pharmaceuticas	54	27	27	14	8	2	1	—	2	—	—
3 Fabricação de perfumarias	59	23	36	5	5	6	2	2	2	1	—
4 » » explosivos	5	2	3	2	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 estabelecimento sem determinação da força motriz. (Y compris 1 établissement sans force motrice deter

(2) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(3) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(4) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
			Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)										
—	—	—	98	174	279	178	278	239	798	221	—	—	—
—	—	—	—	11	53	22	40	239	563	221	—	—	—
—	—	—	2	15	12	25	32	—	—	—	—	—	—
—	—	—	49	78	84	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	10	20	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	18	—	63	—	120	—	—	—	—
—	—	—	2	6	49	22	38	—	115	—	—	—	—
—	—	—	4	14	29	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	23	27	—	23	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	9	13	24	46	73	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	5	—	20	32	—	—	—	—	—	—
1	—	—	8	55	78	45	142	195	637	—	750	—	—
1	—	—	—	22	18	—	—	—	110	—	750	—	—
—	—	—	5	—	—	—	37	68	186	—	—	—	—
—	—	—	—	5	20	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	22	30	45	45	55	191	—	—	—	—
—	—	—	3	6	10	—	60	72	150	—	—	—	—
—	—	—	112	145	228	122	379	443	960	1.440	—	—	—
—	—	—	2	—	—	21	37	—	131	—	—	—	—
—	—	—	33	52	24	27	—	143	—	—	—	—	—
—	—	—	15	31	78	49	63	159	102	—	—	—	—
—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

minée)

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos ; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y compléctriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1er Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
5 fabricação de aguas mineraes artificiaes	10	9	1	9	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	11	—	2	1	3	—	3	—	2	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	1	3	—	—	—	1	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	1	5	—	—	—	—	1	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de sabão	20	8	12	2	1	4	—	1	—	—	—
11 » » velas (1)	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1
12 » » artefactos de borracha	4	3	1	—	1	—	—	1	—	1	—
13 Fabricação e beneficiamento do papel (2)	4	4	—	1	—	—	—	—	1	—	2
14 Fabricação de papelão	4	4	—	—	—	—	—	1	1	2	—
15 » » caixas de papelão	14	9	5	5	2	1	—	—	—	1	—
16 Fabricação de saccos de papel	4	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido	4	4	—	—	3	—	—	1	—	—	—
18 Outras industrias (3)	7	4	3	1	1	1	—	—	—	—	1
VII — Industrias da alimentação	**203**	**142**	**61**	**43**	**36**	**24**	**8**	**7**	**11**	**3**	**6**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	8	—	—	—	1	—	—	2	2	1
2 Fabricação de massas alimenticias	15	14	1	2	5	4	1	1	1	—	—
3 Torrefacção de café	24	24	—	7	7	5	3	1	1	—	—
4 Fabricação de chocolate	3	3	—	1	—	—	—	1	—	—	
5 Refinação de assucar	9	8	1	1	—	2	1	1	2	—	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	15	18	4	5	2	1	1	1	—	1
7 Fabricação de conservas de carne	11	7	4	3	2	1	—	—	1	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	5	1	1	3	—	—	—	1	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento ; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento ; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissements ; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE / OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE / PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENT OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais / 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais / 2.000 et plus
			Cavallos-vapor (H. P.) / Chevaux-vapeur (H. P.)										
—	—	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	8	41	—	107	—	207	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	6	54	—	37	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	410	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	30	—	150	—	—	—	—
—	—	—	3	—	—	—	—	63	—	755	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	40	78	230	—	—	—	—
—	—	—	9	14	16	—	—	—	140	—	—	—	—
—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	24	—	—	32	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	5	15	—	—	—	—	275	—	—	—
1	1	2	102	219	309	197	256	748	368	1.915	876	1.083	5.132
—	—	2	—	—	14	—	—	133	238	220	—	—	5.132
—	—	—	4	33	42	25	34	84	—	—	—	—	—
—	—	—	13	49	66	73	40	68	—	—	—	—	—
—	—	—	2	—	—	—	34	—	—	312	—	—	—
1	—	—	1	—	32	26	42	148	—	—	876	—	—
—	—	—	10	31	20	28	35	65	—	406	—	—	—
—	—	—	7	10	19	—	—	68	—	—	—	—	—
—	—	—	2	17	—	—	—	75	—	—	—	—	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissements ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établisse ment serpentines, 1 établissement).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1er Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE 1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—
10 Fabricação de cerveja	35	33	2	16	12	1	—	1	—	—	2
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	4	9	3	—	1	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	18	22	5	1	7	2	—	1	1	1
13 Outras industrias (1)	3	2	1	—	1	—	—	1	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	(2) **158**	**264**	**74**	**36**	**21**	**11**	**5**	**4**	**6**	—
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	6	—	—	—	—	—	2	—	4	—
2 » » » » panno e de gorros	21	6	15	5	1	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	2	32	1	1	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de roupas para homens	5	2	3	2	—	—	—	—	—	—	—
5 Fabricação de camisas e roupas brancas	61	41	20	30	2	6	2	—	1	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras	10	4	6	4	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	11	3	8	3	—	—	—	—	—	—	—
11 » » *flôres artificiaes* e corôas	13	1	12	—	1	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
13 Fabricação de chapéos de sol e bengalas	23	5	18	5	—	—	—	—	—	—	—
14 Fabricação de calçados de couro	153	(2) 74	79	18	27	12	8	3	3	2	—
15 Fabricação de chinelos de trança	11	7	4	2	3	1	1	—	—	—	—
16 Fabricação de tamancos	59	4	55	3	—	1	—	—	—	—	—
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**111**	**24**	**36**	**35**	**23**	**8**	**3**	**4**	**2**	—
1 Fabricação de moveis de madeira	117	102	15	31	33	21	8	3	4	2	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento ; fabricação de biscoutos, 1 estabe riz, 1 établissement ; fabrication de biscuits, 1 établissement ; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

(2) Inclusive 1 estabelecimento sem determinação da força motriz. (Y compris 1 établissement sans force motrice deter

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE / OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE / PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais / 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais / 2.000 et plus
			Cavallos-vapor (H. P.) / Chevaux-vapeur (H. P.)										
—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—
—	1	—	49	65	14	—	36	—	—	678	—	1.083	—
—	—	—	4	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	10	9	89	45	—	57	130	299	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	35	—	—	—	—	—	—
—	—	—	160	206	274	266	172	251	837	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	64	—	561	—	—	—	—
—	—	—	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	58	14	83	53	—	74	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	52	152	155	189	108	177	276	—	—	—	—
—	—	—	6	15	15	24	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	6	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	112	210	308	182	119	273	366	—	—	—	—
—	—	—	102	195	822	182	119	273	366	—	—	—	—

lecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de minée).

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setem

Établissements industriels recensés au 1er Septem

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero total de estabelecimentos industriaes recenseados Nombre d'établissements industriels recensés	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS		NUMERO DE ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE							
		onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499
				Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)							
2 Fabricação de camas e moveis de ferro	6	4	2	1	1	2	—	—	—	—	—
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	3	6	3	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	3	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	**65**	**47**	**18**	**9**	**19**	**8**	**6**	**1**	**4**	—	—
1 Fabricação de cal	9	8	1	4	4	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias	16	7	9	—	3	1	1	1	1	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	27	5	5	11	5	3	—	3	—	—
5 Fabricação de papeis pintados	5	5	—	—	1	2	2	—	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**23**	**18**	**3**	**8**	**5**	**2**	—	**2**	—	**2**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	16	8	3	6	3	2	—	—	—	1
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	4	10	—	2	2	—	—	—	—	—
3 Construcção de barcos	3	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**15**	**9**	**7**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	1	4	—	1	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobrecartas e cartões postaes	4	4	—	2	2	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	3	—	2	—	—	—	—	1	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros	3	3	—	—	1	—	1	1	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	4	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	1	4	—	—	1	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fábrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons

(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz

(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasticas, et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

bro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados

bre 1920, d'après la puissance des moteurs employés

OSCILLA DE OSCILLE DE			POTENCIA, EM CAVALLOS-VAPOR, DOS MOTORES PERTENCENTES AOS ESTABELECIMENTOS ONDE A FORÇA MOTRIZ OSCILLA DE PUISSANCE, EN CHEVAUX-VAPEUR, DES MOTEURS APPARTENANT AUX ÉTABLISSEMENTS OU LA FORCE MOTRICE OSCILLE DE										
500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 a 999	1.000 a 1.999	2.000 e mais 2.000 et plus
			Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)										
—	—	—	3	7	26	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	32	112	112	142	40	225	—	—	—	—	—
—	—	—	16	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	17	15	25	40	60	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	16	66	68	77	—	165	—	—	—	—	—
—	—	—	—	8	29	40	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	11	56	75	51	—	137	—	722	—	1.619	—
—	1	—	11	42	49	51	—	—	—	330	—	1.619	—
—	—	—	—	14	26	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	137	—	392	—	—	—
1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	541	—	5.541
1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	541	—	5.541
—	—	—	16	26	11	29	42	72	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	4	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—
—	—	—	—	9	—	29	42	—	—	—	—	—	
—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).
1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de précision

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement				Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	Por H. P. Par H. P.	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
DISTRICTO FEDERAL	**36,7**	**58,1**	**6,8**	**0,8**	**14,9**	**37,4**	**48,5**	**102,2**	**160 4**	**139,5**	**842,0**
I — Industrias textis	**263,9**	**329,7**	**9,5**	**0,6**	**19,1**	**78,0**	**87,2**	**99,6**	**110,2**	**110,0**	**1.458,2**
1 Fiação e tecelagem de algodão	1.554,4	1.554,4	—	0,6	—	—	—	—	—	—	1.554,4
2 Fabricação de tecidos de malha	96,9	96,9	—	3,2	17,0	149,3	90,0	126,7	—	—	—
3 » bordados e rendas	41,3	48,0	8,0	5,5	29,3	76,0	—	—	—	—	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	91,3	91,3	—	3,8	—	37,0	104,5	79,0	86,5	128,5	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	64,7	87,4	8,0	0,6	15,0	—	—	80,0	88,0	127,0	—
6 Fabricação de saccos	155,7	275,5	36,0	0,6	55,0	—	—	—	—	—	496,0
7 » » estopa	50,0	59,4	3,0	0,7	—	14,0	50,0	—	180,0	39,0	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	10,7	15,8	4,3	3,7	13,1	37,0	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	10,5	14,5	6,5	11,0	14,5	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**21,8**	**28,7**	**6,2**	**0,3**	**13,5**	**25,5**	**37,0**	—	**131,0**	—	**83,5**
1 Cortumes	43,4	49,4	1,0	0,2	3,0	5,0	37,0	—	131,0	—	83,5
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	13,5	17,5	6,9	4,4	15,2	46,0	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	**15,2**	**21,7**	**4,0**	**0,2**	**6,5**	**13,3**	**18,1**	**9,5**	**39,7**	**40,0**	**196,0**
1 Serrarias	41,4	41,4	—	0,1	—	7,2	18,5	9,5	39,7	40,0	196,0
2 Tanoarias	3,2	5,0	3,0	8,7	5,0	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	12,1	12,1	—	0,9	10,0	15,3	11,0	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	4,9	5,6	3,7	1,5	4,7	12,0	—	—	—	—	—
5 » » fôrmas para calçados	25,3	25,3	—	1,0	—	25,5	25,0	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos	2,2	—	2,2	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	10,1	15,0	8,2	7,1	15,0	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	8,6	8,2	11,0	0,8	5,5	10,0	17,0	—	—	—	—
IV — Metallurgia	**38,0**	**43,5**	**5,6**	**2,2**	**12,3**	**45,5**	**91,9**	**150,3**	**196,0**	**426,0**	—
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	128,6	128,6	—	1,8	7,5	46,8	46,0	150,3	221,2	426,0	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	15,6	15,6	—	1,3	6,0	25,0	35,0	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrications de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrications de bâton

triaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de														
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus	Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.	Nulla Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. De 30 et plus H. P.
Cavallos vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)														
3,6	2,3	1,4	1,5	1,2	0,5	0,4	418	332	129	121	77	134	132	657
4,8	4,2	2,2	1,3	0,8	0,4	0,6	205	247	123	425	7	18	37	938
—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
3,4	7,0	2,8	2,0	—	—	—	—	300	300	400	—	53	462	485
7,3	4,6	—	—	—	—	—	167	500	333	—	32	355	613	—
—	1,5	2,5	0,9	0,6	0,5	—	—	—	100	900	—	—	41	959
3,7	—	—	1,0	0,6	0,5	—	286	143	—	571	35	33	—	932
27,5	—	—	—	—	—	0,5	500	250	—	250	116	88	—	796
—	0,8	1,2	—	1,5	0,2	—	167	—	333	500	10	—	93	897
2,9	3,7	—	—	—	—	—	438	500	62	—	174	611	215	—
9,7	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	310	690	—	—
3,0	2,0	0,8	—	1,3	—	0,1	310	483	69	138	89	299	81	531
0,5	0,4	0,8	—	1,3	—	0,1	125	250	125	500	3	17	14	966
3,6	3,5	—	—	—	—	—	381	571	48	—	194	614	162	—
1,5	0,8	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	368	274	126	232	96	116	111	677
—	0,4	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	—	—	174	826	—	—	30	970
1,2	—	—	—	—	—	—	909	91	—	—	857	143	—	—
1,8	0,8	0,3	—	—	—	—	—	500	375	125	—	413	474	113
1,3	0,8	—	—	—	—	—	370	556	74	—	280	538	182	—
—	1,2	0,8	—	—	—	—	—	—	667	333	—	—	671	329
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
3,0	—	—	—	—	—	—	714	286	—	—	577	423	—	—
1,0	0,8	0,4	—	—	—	—	143	571	143	143	183	367	167	283
2,9	2,8	2,6	1,9	1,5	1,9	—	146	500	215	139	22	161	256	561
1,4	3,1	1,1	1,9	1,6	1,9	—	—	125	312	563	—	7	114	879
1,4	1,4	1,1	—	—	—	—	—	571	286	143	—	220	459	321

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements ; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; nets pour paquets, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement				Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	Por H. P. Par H. P.	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc.	10,2	11,9	4,5	2,4	10,6	18,8	—	—	—	—	—
4 Fabricação de cofres de ferro	31,5	31,5	—	3,4	22,0	41,0	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	53,5	63,2	5,0	1,6	24,0	41,0	76,0	—	99,0	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	54,7	89,6	8,2	3,3	10,0	83,7	170,0	—	192,0	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	12,3	14,2	3,0	1,6	8,7	22,5	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze	19,2	19,2	—	3,4	13,3	90,0	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	58,5	58,5	—	4,3	22,7	67,7	147,5	—	—	—	—
10 Outras industrias (1)	18,0	18,0	—	1,2	11,5	12,0	37,0	—	—	—	—
V - Ceramica	**26,3**	**63,7**	**6,4**	**1,2**	**30,8**	**28,1**	**23,2**	**33,7**	**271,0**	—	**132,0**
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	190,8	190,8	—	1,3	79,0	83,0	—	—	693,0	—	132,0
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	23,0	29,6	6,5	0,5	13,0	—	39,0	42,0	41,0	—	—
3 Fabricação de louças de barro	16,7	24,7	10,7	4,7	14,0	30,0	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	9,5	28,3	5,8	1,5	11,0	13,0	20,0	28,0	150,0	—	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	38,6	46,3	11,5	1,2	14,5	30,0	17,0	31,0	200,0	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**14,9**	**24,4**	**5,1**	**0,9**	**12,2**	**25,5**	**19,5**	**61,3**	**56,2**	**116,0**	—
1 Fabricação de productos chimicos	7,7	21,0	3,2	0,6	2,0	14,0	10,0	—	58,0	—	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	12,8	21,9	3,7	2,5	13,8	20,7	—	112,5	—	—	—
3 Fabricação de perfumarias	10,4	21,3	3,4	1,2	6,6	27,1	40,0	53,5	19,0	—	—
4 » » explosivos	10,8	21,0	4,0	6,7	21,0	—	—	—	—	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	7,5	8,0	3,0	3,3	8,0	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

triaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS — Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de / Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais / 500 et plus	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.
Cavallos-vapor (H. P.) / Chevaux-vapeur (H. P.)														
2,6	1,3	—	—	—	—	—	229	646	125	—	100	670	230	—
6,3	2,7	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	349	651	—
4,8	2,3	2,4	—	0,8	—	—	166	166	166	500	15	75	128	782
2,5	4,7	4,5	—	1,7	—	—	428	143	286	143	64	26	437	473
1,4	1,6	—	—	—	—	—	167	500	333	—	41	351	608	—
3,2	3,9	—	—	—	—	—	—	923	77	—	—	640	360	—
6,2	3,9	4,0	—	—	—	—	—	500	333	167	—	194	386	420
3,3	0,6	1,2	—	—	—	—	—	500	250	250	—	319	167	514
5,4	1,8	0,7	0,5	1,7	—	0,2	652	123	90	135	157	145	96	602
10,8	4,6	—	—	6,3	—	0,2	—	500	167	333	—	207	72	721
5,2	—	1,1	0,6	0,2	—	—	286	286	—	428	81	161	—	758
2,8	3,0	—	—	—	—	—	571	143	286	—	367	120	513	—
1,5	0,7	0,4	0,5	0,8	—	—	833	50	67	50	506	58	91	345
3,2	3,0	0,6	0,4	1,3	—	—	222	222	111	445	66	84	86	764
3,2	1,6	0,6	0,8	0,5	0,3	—	491	289	95	125	168	236	163	433
1,0	0,7	0,3	—	0,4	—	—	751	62	62	125	317	16	114	553
3,6	1,2	—	1,6	—	—	—	500	407	56	37	143	441	90	326
1,4	1,7	1,3	0,7	0,2	—	—	610	169	136	85	202	108	354	336
5,2	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	222	778	—	—
3,1	—	—	—	—	—	—	100	900	—	—	40	960	—	—

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com. électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement			Por H. P. Par H. P.	Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs		1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	20,5	20,5	—	0,6	4,3	9,7	16,7	—	67,0	—	—
7 Fabricação de tintas para escrever	34,2	120,0	5,7	5,5	—	120,0	—	—	—	—	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	4,5	12,0	3,0	0,8	—	—	12,0	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados	6,3	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão	7,7	8,7	7,1	1,5	6,7	11,2	5,0	—	—	—	—
11 » » velas (1)	88,0	253,0	5,5	0,6	—	—	—	—	—	253,0	—
12 » » artefactos de borracha	37,0	40,0	28,0	0,8	2,0	—	31,0	—	87,0	—	—
13 » e beneficiamento do papel (2)	36,7	36,7	—	0,2	1,0	—	—	16,0	—	65,0	—
14 Fabricação de papelão	20,7	20,7	—	0,2	—	—	13,0	20,0	25,0	—	—
15 » » caixas de papelão	32,6	42,3	15,2	2,6	34,6	37,0	—	—	102,0	—	—
16 » » saccos de papel	8,5	8,3	9,0	8,5	8,3	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido	8,2	8,2	—	0,6	6,7	—	13,0	—	—	—	—
18 Outras industrias (3)	24,1	31,7	14,0	0,6	4,0	38,0	—	—	—	81,0	—
VII — Industrias da alimentação	**36,0**	**47,5**	**9,1**	**0,7**	**11,2**	**29,5**	**27,3**	**58,5**	**131,0**	**250,3**	**548,7**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	166,2	166,2	—	0,2	—	2,0	—	8,0	4,5	8,0	647,5
2 Fabricação de massas alimenticias	12,7	13,4	2,0	0,9	8,7	13,8	8,0	50,0	—	—	—
3 Torrefacção de café	6,4	6,4	—	0,5	2,7	6,2	14,0	52,0	—	—	—
4 Fabricação de chocolate	105,0	105,6	—	0,9	1,0	—	37,0	—	—	277,0	—
5 Refinação de assucar	32,3	35,1	10,0	0,3	11,0	25,0	4,0	35,5	—	—	120,0
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	20,1	32,2	10,0	1,1	20,0	35,3	1,0	104,0	—	92,0	—
7 Fabricação de conservas de carne	14,9	22,6	1,5	1,6	15,2	25,0	—	57,0	—	—	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	10,0	11,2	4,0	0,6	3,5	—	—	42,0	—	—	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	4,3	11,0	1,0	0,3	—	—	—	11,0	—	—	—
10 Fabricação de cerveja	44,3	46,3	10,0	0,8	11,9	1,0	57,0	—	—	178,5	780,0
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	10,5	21,7	5,6	8,1	18,3	32,0	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication tion d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

triaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS — Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de / Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais / 500 et plus	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.
Cavallos-vapor (H. P.) / Chevaux-vapeur (H. P.)														
1,0	0,7	0,5	—	0,6	—	—	—	273	273	454	—	58	128	814
—	4,8	—	—	—	—	—	750	—	250	—	124	—	876	—
—	—	0,4	—	—	—	—	833	—	—	167	556	—	—	444
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
1,5	0,8	0,1	—	—	—	—	600	150	200	50	549	129	290	32
—	—	—	—	—	0,6	—	667	—	—	333	42	—	—	958
0,4	—	1,0	—	0,6	—	—	250	250	—	500	189	14	—	797
0,3	—	—	0,3	—	0,2	—	—	250	—	750	—	7	—	993
—	—	0,3	0,3	0,2	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
10,5	2,3	—	—	0,7	—	—	358	500	71	71	166	530	81	223
6,2	—	—	—	—	—	—	250	750	—	—	265	735	—	—
0,8	—	0,4	—	—	—	—	—	750	—	250	—	606	—	394
1,0	2,5	—	—	—	0,3	—	428	286	143	143	249	47	225	479
2,7	**1,9**	**0,7**	**0,9**	**1,1**	**0,8**	**0,3**	**300**	**389**	**158**	**153**	**76**	**121**	**129**	**674**
—	0,1	—	0,1	0,04	0,04	0,3	—	—	125	875	—	—	2	998
1,6	1,0	0,2	0,6	—	—	—	67	467	333	133	11	321	363	305
0,6	0,4	0,3	0,8	—	—	—	—	584	333	83	—	247	325	428
0,5	—	1,1	—	—	0,9	—	—	333	—	667	—	3	—	997
11,0	1,3	0,1	0,5	—	—	0,1	111	141	333	445	34	38	258	670
4,4	2,2	0,03	1,6	—	0,2	—	545	273	91	91	272	272	159	297
4,5	1,3	—	0,8	—	—	—	364	454	91	91	37	463	152	348
0,7	—	—	0,6	—	—	—	167	666	—	167	67	233	—	700
—	—	—	0,2	—	—	—	667	—	—	333	154	—	—	846
2,9	0,1	1,6	—	—	0,5	0,7	57	800	29	114	13	215	1	771
13,7	2,5	—	—	—	—	—	692	231	77	—	365	401	234	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de de charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; fabrica-tines, 1 établissement).

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement				Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	Por H. P. Par H. P.	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	58,9	115,2	12,8	3,7	16,5	64,8	—	240,0	384,0	768,0	—
13 Outras industrias (1)	28,3	41,0	3,0	2,1	12,0	—	70,0	—	—	—	—
VIII - Industrias do vestuario e toucador	**25,2**	**54,9**	**7,4**	**4,9**	**24,5**	**75,2**	**104,0**	**335,0**	**283,5**	—	—
1 Fabricação de chapéos de feltro	162,7	162,7	—	1,6	—	—	94,0	—	197,0	—	—
2 » » » » panno e de gorros	12,0	21,2	8,3	14,0	21,2	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	8,8	23,0	7,9	37,4	23,0	—	—	—	—	—	—
4 » » roupas para homens	15,6	27,0	8,0	13,0	27,0	—	—	—	—	—	—
5 » » camisas e roupas brancas	47,6	61,3	19,4	10,3	31,2	123,1	—	530,0	—	—	—
6 Fabricação de colletes para senhoras	6,7	12,0	3,2	13,4	12,0	—	—	—	—	—	—
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	20,0	45,0	7,5	6,0	—	45,0	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	15,7	—	15,7	—	—	—	—	—	—	—	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	8,8	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	16,5	27,0	12,6	30,3	27,0	—	—	—	—	—	—
11 » » flôres artificiaes e corôas	16,0	62,0	12,2	41,6	62,0	—	—	—	—	—	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	18,0	24,0	12,0	9,0	24,0	—	—	—	—	—	—
13 » » chapéos de sol e bengalas	5,0	8,0	4,1	16,3	8,0	—	—	—	—	—	—
14 Fabricação de calçados de couro	32,4	60,0	6,6	4,5	24,6	63,4	110,7	270,0	456,5	—	—
15 » » chinelos de trança	14,9	20,7	4,7	2,7	13,8	38,0	—	—	—	—	—
16 » » tamancos	3,6	12,2	3,0	12,6	6,0	31,0	—	—	—	—	—
IX - Industrias do mobiliario	**20,4**	**23,5**	**6,0**	**1,8**	**10,9**	**22,6**	**61,3**	**126,5**	**220,0**	—	—
1 Fabricação de moveis de madeira	22,5	24,9	6,3	1,7	11,5	23,4	61,3	126,5	220,0	—	—
2 » » camas e moveis de ferro	8,2	9,7	5,0	1,4	8,5	11,0	—	—	—	—	—
3 » » colchões, travesseiros e cortinas	5,1	2,3	6,5	9,2	2,3	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	5,3	7,5	1,0	1,6	7,5	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta 1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

triaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS — Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de / Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ / SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais / 500 et plus	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.	Nulla / Nulle	De 1 a 9 H. P.	De 10 a 29 H. P.	De 30 e mais H. P. / De 30 et plus H. P.
Cavallos-vapor (H. P.) / Chevaux-vapeur (H. P.)														
5,2	4,4	—	4,2	3,0	2,6	—	550	150	225	75	119	42	248	591
2,4	—	2,0	—	—	—	—	333	333	—	333	35	141	—	824
7,4	4,5	3,0	5,3	1,8	—	—	627	261	76	36	185	254	226	335
—	—	2,9	—	1,4	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
7,1	—	—	—	—	—	—	714	286	—	—	496	504	—	—
5,7	—	—	—	—	—	—	941	59	—	—	846	154	—	—
9,0	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	308	692	—	—
13,9	7,2	—	7,2	—	—	—	328	525	131	16	134	344	339	183
9,6	—	—	—	—	—	—	600	400	—	—	284	716	—	—
—	4,5	—	—	—	—	—	667	—	333	—	250	—	750	—
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
13,5	—	—	—	—	—	—	727	273	—	—	555	445	—	—
12,4	—	—	—	—	—	—	923	77	—	—	702	298	—	—
6,0	—	—	—	—	—	—	500	500	—	—	333	667	—	—
5,7	—	—	—	—	—	—	783	217	—	—	649	351	—	—
5,4	3,7	3,1	4,6	3,3	—	—	520	296	131	53	105	224	256	415
3,3	1,9	—	—	—	—	—	364	454	182	—	116	421	463	—
3,0	2,8	—	—	—	—	—	932	51	17	—	772	84	144	—
2,4	1,4	1,5	1,9	1,2	—	—	178	526	229	67	52	282	255	411
2,5	1,5	1,5	1,9	1,2	—	—	128	547	248	77	36	279	257	448
1,7	0,8	—	—	—	—	—	333	333	333	—	204	347	449	—
1,4	—	—	—	—	—	—	667	333	—	—	848	152	—	—
1,5	—	—	—	—	—	—	333	667	—	—	62	938	—	—

belecimento e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos indus

Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements indus

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO MÉDIO DE OPERARIOS JORNA NOMBRE MOYEN D'OUVRIERS JOUR										
	Por estabelecimento Par établissement				Por estabelecimento onde a força motriz oscilla de Par établissement où la force motrice oscille de						
	Em geral En général	onde ha motores où il y a de moteurs	onde não ha motores où il n'y a pas de moteurs	Por H. P. Par H. P.	1 a 9	10 a 29	30 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus
X — Industrias da edificação	**13,7**	**16.4**	**6,8**	**1.3**	**10.9**	**12,4**	**30,0**	**65,2**	—	—	—
1 Fabricação de cal	11,8	11,6	13,0	2,9	11,6	—	—	—	—	—	—
2 Marmorarias	13,7	24,1	5,7	1,4	13,7	9,0	30,0	80,0	—	—	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	8,0	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	15,3	16,9	6,8	1,2	10,5	13,4	—	60,3	—	—	—
5 » » papeis pintados	10,4	10,4	—	0,7	4,0	12,0	—	—	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**47,4**	**79,6**	**6,3**	**0,7**	**14,1**	**30,6**	—	**201,5**	—	**182,5**	**693,0**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	44,0	64,0	4,1	0,5	9,1	34,8	—	—	—	75,0	693,0
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	13,9	28,2	8,1	4,8	36,5	20,0	—	—	—	—	—
3 Construcção de barcos	231,0	231,0	—	1,3	—	—	—	201,5	—	290,0	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**196,3**	**196,3**	—	**0,1**	—	—	—	—	—	—	**196,3**
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	196,3	196,3	—	0,1	—	—	—	—	—	—	196,3
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**11,9**	**15,1**	**6,6**	**1,5**	**11,5**	**21,5**	**42,0**	**14,0**	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	3,8	4,0	3,7	3,8	4,0	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	11,7	11,7	—	2,8	11,7	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	9,7	9,7	—	0,4	7,5	—	—	14,0	—	—	—
4 Fabricação de molduras para quadros	19,0	19,0	—	0,7	2,0	13,0	42,0	—	—	—	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	18,2	19,7	14,0	10,4	19,7	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	12,0	30,0	7,5	5,5	—	30,0	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas ela précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

triaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz

triels recensés au 1er Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs

LEIROS NALIERS Por H. P. nos estabelecimentos onde a força motriz oscilla de Par H. P. dans les établissements où la force motrice oscille de							DE 1.000 ESTABELECIMENTOS EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 ÉTABLISSEMENTS EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE				DE 1.000 OPERARIOS EM SERVIÇO PERTENCEM AOS ESTABELECIMENTOS QUE EMPREGAM FORÇA MOTRIZ SUR 1.000 OUVRIERS EN SERVICE APPARTIENNENT AUX ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOYENT LA FORCE MOTRICE			
1 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 199	200 a 499	500 e mais 500 et plus	Nulla Nulle	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais De 30 et plus	Nulla Nulle	De 1 a 9	De 10 a 29	De 30 e mais De 30 et plus
Cavallos-vapor (H. P.) Chevaux-vapeur (H. P.)														
2,1	0,7	0,7	1,2	—	—	—	277	431	215	77	137	343	194	326
2,5	—	—	—	—	—	—	111	889	—	—	123	877	—	—
2,4	0,4	0,7	1,3	—	—	—	563	187	125	125	232	186	82	500
—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—	—
2,0	0,7	—	1,1	—	—	—	156	500	250	94	69	343	218	370
0,5	0,7	—	—	—	—	—	—	200	800	—	—	77	923	—
2,3	1,7	—	2,9	—	0,5	0,4	439	268	171	122	59	80	110	751
1,5	1,7	—	—	—	0,2	0,4	334	375	208	83	31	77	165	727
5,2	1,5	—	—	—	—	—	714	143	143	—	418	376	206	—
—	—	—	2,9	—	0,7	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000
3,0	1,1	1,0	0,2	—	—	—	375	459	83	83	207	446	151	196
0,8	—	—	—	—	—	—	800	200	—	—	789	211	—	—
2,8	—	—	—	—	—	—	—	1.000	—	—	—	1.000	—	—
3,7	—	—	0,2	—	—	—	—	667	—	333	—	517	—	483
0,2	0,4	1,0	—	—	—	—	—	333	333	333	—	35	228	737
8,4	—	—	—	—	—	—	250	750	—	—	192	808	—	—
—	2,7	—	—	—	—	—	800	—	200	—	500	—	500	—

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).
ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVI NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
			mezes mois							
DISTRICTO FEDERAL	1.542	—	1	4	5	12	4	21	43	23
I — Industrias textis	73	—	—	—	—	—	—	—	2	3
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
3 » » bordados e rendas	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6 Fabricação de saccos	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » estopa	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Cortumes	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III — Industrias de madeira	95	—	—	—	—	—	—	2	—	1
1 Serrarias	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Tanoarias	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Officinas de torneiro em madeira	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5 » » fôrmas para calçados	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 » » páos para tamancos	9	—	—	—	—	—	—	2	—	—
7 » » objectos de vime e bambú	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Outras industrias (1)	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV — Metallurgia	131	—	—	—	—	—	—	—	2	—
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação de quins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabri brication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE ITÉ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade / Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade / Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Total / Total	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes / mois)	9 a 12 (mezes / mois)	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes / mois)	9 a 12 (mezes / mois)	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée
1.042	**318**	**60**	**9**	**56.517**	**34**	**1.693**	**54.606**	**184**	**0,1**	**3,0**	**96,6**	**0,3**
47	**21**	—	—	**19.264**	—	**1.082**	**18.182**	—	—	**5,6**	**94,4**	—
6	3	—	—	15.544	—	1.075	14.469	—	—	6,9	93,1	—
7	2	—	—	969	—	7	962	—	—	0,7	99,3	—
4	1	—	—	248	—	—	248	—	—	—	100,0	—
3	6	—	—	913	—	—	913	—	—	—	100,0	—
5	1	—	—	453	—	—	453	—	—	—	100,0	—
3	1	—	—	623	—	—	623	—	—	—	100,0	—
5	1	—	—	300	—	—	300	—	—	—	100,0	—
10	6	—	—	172	—	—	172	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	42	—	—	42	—	—	—	100,0	—
20	**9**	—	—	**631**	—	—	**631**	—	—	—	**100.0**	—
7	1	—	—	347	—	—	347	—	—	—	100,0	—
13	8	—	—	284	—	—	284	—	—	—	100,0	—
60	**28**	**4**	—	**1.444**	—	**2**	**1.442**	—	—	—	**100.0**	—
13	9	1	—	953	—	—	953	—	—	—	100,0	—
7	4	—	—	35	—	—	35	—	—	—	100,0	—
8	—	—	—	97	—	—	97	—	—	—	100,0	—
15	9	2	—	132	—	—	132	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	76	—	—	76	—	—	—	100,0	—
7	—	—	—	20	—	2	18	—	—	10,0	90,0	—
4	3	—	—	71	—	—	71	—	—	—	100,0	—
4	2	1	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—
87	**33**	**3**	**6**	**4.977**	—	**7**	**4.859**	**111**	—	**0,2**	**97,6**	**2.2**
11	5	—	—	2.057	—	—	2.057	—	—	—	100,0	—

saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de manecation de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements; fa- our paquets, 1 établissement.

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIV NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACT									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
			mezes mois							
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc	49	—	—	—	—	—	—	—	2	—
4 Fabricação de cofres de ferro	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Outras industrias (1)	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V — Ceramica	**89**	—	—	—	—	3	1	5	25	1
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de louças de barro	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	—	—	—	—	3	1	5	25	1
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	—	1	3	2	6	2	3	4	3
1 Fabricação de productos chimicos	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	—	—	1	2	3	1	2	1	1
3 Fabricação de perfumarias	59	—	1	1	—	3	—	—	1	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabeleci
(Y compris les industries suivantes: fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de
(2) Inclusive uma fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).
(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÉ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade / Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade / Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Total / Total	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée
						mezes / mois				mezes / mois		
5	2	—	—	109	—	—	109	—	—	—	100,0	—
29	13	—	5	500	—	7	423	70	—	1,4	84,6	14,0
3	1	—	—	126	—	—	126	—	—	—	100,0	—
3	2	—	1	321	—	—	280	41	—	—	87,2	12,8
10	4	—	—	766	—	—	766	—	—	—	100,0	—
5	—	1	—	74	—	—	74	—	—	—	100,0	—
12	1	—	—	250	—	—	250	—	—	—	100,0	—
7	3	2	—	702	—	—	702	—	—	—	100,0	—
2	2	—	—	72	—	—	72	—	—	—	100,0	—
45	4	3	2	2.343	—	239	2.053	51	—	10,2	87,6	2,2
4	—	2	—	1.145	—	—	1.145	—	—	—	100,0	—
4	1	1	1	161	—	—	119	42	—	—	73,9	26,1
6	1	—	—	117	—	—	117	—	—	—	100,0	—
24	—	—	1	573	—	239	325	9	—	41,7	56,7	1,6
7	2	—	—	347	—	—	347	—	—	—	100,0	—
168	32	8	—	3.454	12	149	3.293	—	0,4	4,3	95,3	—
12	2	1	—	123	—	—	123	—	—	—	100,0	—
36	7	—	—	690	6	125	559	—	0,9	18,1	81,0	—
45	6	2	—	613	5	5	603	—	0,8	0,8	98,4	—

mento; reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. moteurs électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVI NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
			mezes mois							
4 Fabricação de explosivos	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—
6 » » tintas mineraes, vernizes e lapis	11	—	—	—	—	—	—	—	1	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » sabão	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 » » velas (1)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 » » artefactos de borracha	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 » e beneficiamento do papel (2)	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—
14 » de papelão	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 » » caixas de papelão	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 » » saccos de papel	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 » » colla vegetal e amido	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Outras industrias (3)	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—
VII — Industrias da alimentação	**203**	—	—	—	**2**	**2**	**1**	**2**	**3**	**3**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de massas alimenticias	15	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3 Torrefacção de café	24	—	—	—	2	—	—	—	—	1
4 Fabricação de chocolate	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5 Refinação de assucar	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Fabricacão de doces, confeitos e conservas de fructas	33	—	—	—	—	—	—	—	—	1
7 Fabricação de conservas de carne	11	—	—	—	—	—	—	—	1	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÉ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade / Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade / Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Total / Total	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes / mois)	9 a 12 (mezes / mois)	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes / mois)	9 a 12 (mezes / mois)	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée
3	—	1	—	54	—	1	53	—	—	1,9	98,1	—
6	2	1	—	75	—	1	74	—	—	1,3	98,7	—
9	1	—	—	226	—	13	213	—	—	5,8	94,2	—
3	—	—	—	137	—	—	137	—	—	—	100,0	—
4	2	—	—	27	—	—	27	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	19	—	—	19	—	—	—	100,0	—
16	3	1	—	155	—	—	155	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	264	—	—	264	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	148	—	—	148	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	147	1	—	146	—	0,7	—	99,3	—
2	—	2	—	83	—	—	83	—	—	—	100,0	—
12	2	—	—	457	—	—	457	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	34	—	—	34	—	—	—	100,0	—
1	3	—	—	33	—	—	33	—	—	—	100,0	—
4	2	—	—	169	—	4	165	—	—	2,4	97,6	—
120	**51**	**19**	—	**7.306**	**2**	**35**	**7.269**	—	—	—	**100,0**	—
5	3	—	—	1.330	—	—	1.330	—	—	—	100,0	—
6	5	1	—	190	—	10	180	—	—	5,3	94,7	—
16	4	1	—	154	2	—	152	—	1,3	—	98,7	—
1	1	—	—	315	—	1	314	—	—	—	100,0	—
3	6	—	—	291	—	—	291	—	—	—	100,0	—
11	13	8	—	663	—	—	663	—	—	—	100,0	—
7	3	—	—	164	—	1	163	—	—	0,6	99,4	—
4	1	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; fabrication tines, 1 établissement).

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVI NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
			mezes mois							
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 » » cerveja	35	—	—	—	—	—	—	1	—	—
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	—	—	—	—	—	—	—	2	—
13 Outras industrias (1)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	—	—	**1**	**1**	**1**	—	**7**	**4**	**10**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 » » » » panno e de gorros	21	—	—	—	—	1	—	1	1	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4 » » roupas para homens	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » camisas e roupas brancas	61	—	—	—	1	—	—	3	—	1
6 » » colletes para senhoras	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Fabricação de gravatas	11	—	—	—	—	—	—	—	—	2
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 » » luvas e botões de metal	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 » » chapéos de sol e bengalas	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 » » calçados de couro	153	—	—	—	—	—	—	2	3	5
15 » » chinelos de trança	11	—	—	1	—	—	—	—	—	—
16 » » tamancos	59	—	—	—	—	—	—	1	—	1
IX — Industrias do mobiliario	**135**	—	—	—	—	—	—	**2**	**1**	—
1 Fabricação de moveis de madeira	117	—	—	—	—	—	—	2	1	—
2 » » camas e moveis de ferro	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabricat on de conserves de poisson, 1 établissement).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITÉ				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade / Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade / Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Total / Total	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée	Até 4 / Jusqu'à 4	5 a 8	9 a 12	durante um periodo indeterminado / pendant une période indeterminée
						mezes / mois				mezes / mois		
3	—	—	—	13	—	—	13	—	—	—	100,0	—
18	8	8	—	1.549	—	10	1.539	—	—	0,6	99,4	—
11	2	—	—	137	—	—	137	—	—	—	100,0	—
32	5	1	—	2.355	—	13	2.342	—	—	0,6	99,4	—
3	—	—	—	85	—	—	85	—	—	—	100,0	—
319	**71**	**8**	—	**10.639**	**20**	**145**	**10.474**	—	**0,2**	**1.4**	**98.4**	—
5	1	—	—	976	—	—	976	—	—	—	100,0	—
13	5	—	—	252	—	10	242	—	—	4,0	96,0	—
30	3	—	—	299	—	—	299	—	—	—	100,0	—
3	—	2	—	78	—	—	78	—	—	—	100,0	—
43	12	1	—	2.902	6	73	2.823	—	0,2	2,5	97,3	—
9	1	—	—	67	—	—	67	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	47	—	—	47	—	—	—	100,0	—
5	—	—	—	44	—	—	44	—	—	—	100,0	—
9	—	—	—	182	—	—	182	—	—	—	100,0	—
9	4	—	—	208	—	—	208	—	—	—	100,0	—
2	2	—	—	72	—	—	72	—	—	—	100,0	—
19	3	1	—	114	—	—	114	—	—	—	100,0	—
114	28	1	—	4.959	—	61	4.898	—	—	1,2	98,8	—
7	2	1	—	164	14	—	150	—	8,5	—	91,5	—
45	10	2	—	215	—	1	214	—	—	—	100,0	—
91	**35**	**6**	—	**2.749**	—	**17**	**2.732**	—	—	**0,6**	**99,4**	—
79	29	6	—	2.638	—	17	2.621	—	—	0,6	99,4	—
4	2	—	—	49	—	—	49	—	—	—	100,0	—

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : bénéficiement de riz,

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero

Établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre d'ouvri

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAES EM ACTIVI NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS EN ACTI									
	Total Total	1 mez 1 mois	2	3	4	5	6	7	8	9
			mezes mois							
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de bilhares	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X — Industrias da edificação	**65**	—	—	—	—	—	—	—	2	1
1 Fabricação de cal	9	—	—	—	—	—	—	—	1	1
2 Marmorarias	16	—	—	—	—	—	—	—	1	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » papeis pintados	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3 Construcção de barcos	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 » » clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 » » molduras para quadros	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 » » estojos e caixas para joias	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 Outras industrias (3)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elasti
sion et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas

ers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques

DADE VITE				Numero de operarios occupados nos estabelecimentos em actividade — Nombre d'ouvriers occupés dans les établissements en activité					De 1.000 operarios pertencem aos estabelecimentos em actividade — Sur 1.000 ouvriers appartiennent aux établissements en activité			
10	11	12	durante um periodo indeterminado — pendant une période indeterminée	Total — Total	Até 4 — Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes — mois)	9 a 12 (mezes — mois)	durante um periodo indeterminado — pendant une période indeterminée	Até 4 — Jusqu'à 4	5 a 8 (mezes — mois)	9 a 12 (mezes — mois)	durante um periodo indeterminado — pendant une période indeterminée
6	3	—	—	46	—	—	46	—	—	—	100,0	—
2	1	—	—	16	—	—	16	—	—	—	100,0	—
44	**14**	**4**	**—**	**892**	**—**	**17**	**875**	**—**	**—**	**1,9**	**98,1**	**—**
5	2	—	—	106	—	3	103	—	—	2,8	97,2	—
8	5	2	—	220	—	14	206	—	—	6,4	93,6	—
2	1	—	—	24	—	—	24	—	—	—	100,0	—
24	6	2	—	490	—	—	490	—	—	—	100,0	—
5	—	—	—	52	—	—	52	—	—	—	100,0	—
25	**13**	**1**	**1**	**1.944**	**—**	**—**	**1.922**	**22**	**—**	**—**	**98,9**	**1,1**
16	6	1	1	1.057	—	—	1.035	22	—	—	97,9	2,1
8	5	—	—	194	—	—	194	—	—	—	100,0	—
1	2	—	—	693	—	—	693	—	—	—	100,0	—
1	**—**	**2**	**—**	**589**	**—**	**—**	**589**	**—**	**—**	**—**	**100,0**	**—**
1	—	2	—	589	—	—	589	—	—	—	100,0	—
16	**7**	**1**	**—**	**285**	**—**	**—**	**285**	**—**	**—**	**—**	**100,0**	**—**
2	2	1	—	19	—	—	19	—	—	—	100,0	—
2	2	—	—	47	—	—	47	—	—	—	100,0	—
1	2	—	—	29	—	—	29	—	—	—	100,0	—
3	—	—	—	57	—	—	57	—	—	—	100,0	—
4	—	—	—	73	—	—	73	—	—	—	100,0	—
4	1	—	—	60	—	—	60	—	—	—	100,0	—

et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).
cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estadoaes des États
DISTRICTO FEDERAL	**1.542**	**441.669:448$**	**535.946:573$**	**96.125:267$**	**30 964:760$**	**28.464:563$**	**866:910$**
I — Industrias textis	**73**	**191.692:221$**	**115.663:285$**	**28.508:572$**	**5.445:252$**	**5.120:992$**	**16:000$**
1 Fiação e tecelagem de algodão....	10	165 017:001$	82.084:317$	23.025:087$	4.350:878$	4.168:640$	16:000$
2 Fabricação de tecidos de malha....	10	4.635:173$	4.923:362$	1.114:649$	170:397$	114:221$	—
3 » » bordados e rendas...	6	1.550:094$	1.080:345$	311:919$	19:633$	14:333$	—
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada).....	10	11.032:286$	12.442:964$	1.874:782$	150:663$	117:064$	—
5 Cordoaria e tecidos de juta.....	7	3.320:290$	3.879:504$	516:057$	14:284$	5:469$	—
6 Fabricação de saccos.....	4	3.891:261$	7.861:004$	811:133$	693:046$	667:612$	—
7 » » estopa.....	6	1.825:000$	1.724:260$	439:600$	8:540$	1:872$	—
8 » » vassouras, escovas panadores e pinceis.....	16	175:500$	1.028:723$	305:601$	8:133$	3:691$	—
9 Fabricação de chapéos de palha...	4	245:616$	638:306$	109:744$	29:678$	28:090$	—
II Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	**29**	**6.861:000$**	**8.860:323$**	**952:946$**	**33:897$**	**17:007$**	—
1 Cortumes.....	8	6.249:000$	7.448:137$	528:998$	16:395$	8:127$	—
2 Fabricação de malas e artigos para viagem.....	21	612:000$	1.411:386$	423:948$	17:502$	8:880$	—
III — Industrias de madeira	**95**	**15.617:724$**	**15.624:294$**	**3.522:929$**	**214:728$**	**67:599$**	**62:350$**
1 Serrarias.....	23	14.387:910$	12.875:433$	2.459:720$	179:808$	52:338$	62:350$
2 Tanoarias.....	11	134:409$	328:741$	114:342$	6:099$	2:379$	—
3 Officinas de torneiro em madeira....	8	155:800$	380:228$	191:280$	4:328$	1:801$	—
4 Fabricação de caixas e caixões.....	27	331:278$	985:297$	305:511$	12:048$	5:186$	—
5 » » fôrmas para calçados.....	3	200:847$	409:241$	209:160$	1:672$	580$	—
6 Fabricação de páos para tamancos	9	4:752$	47:731$	24:840$	861$	266$	—
7 » » objectos de vime e bambú.....	7	103:250$	245:219$	103:625$	6:844$	3:632$	—
8 Outras industrias (1).....	7	299:478$	352:404$	114:451$	3:068$	1:417$	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos; fabricação manequins, 1 estabelecimento; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de pieds pour mannequins, 1 établissement; fabrication de mannequins, 1 établissement; et fabrication de bâtonnets

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES							PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT Á LA VALEUR				
		Materiaes Matériaux									
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Combustible	Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointements	dos impostos des impôts	do transporte e frete du transport et fret	da materia prima de la matière première	do combustivel du combustible
1.633:287$	**13.298:136$**	**395.558:410$**	**384.983:267$**	**10.575:143$**	**677 553:090$**	**281.994:680$**	**18,1**	**5,8**	**2,6**	**71,5**	**2,0**
308:260$	**2.922:494$**	**78.786:967$**	**75.838:971$**	**2.947:996$**	**138.983:185$**	**60.196:218$**	**24,6**	**4,7**	**2,5**	**65,6**	**2,6**
166:238$	1.050:766$	53.658:086$	51.319:234$	2.338:852$	94.346:666$	40.688:580$	28,1	5,3	1,3	62,5	2,8
56:176$	76:600$	3.561:716$	3.463:500$	98:216$	5.674:121$	2.112:405$	22,6	3,5	1,6	70,3	2,0
5:300$	23:800$	724:993$	707:825$	17:168$	1.303:563$	578:570$	28,9	1,8	2,2	65,5	1,6
33:599$	758:426$	9.659:093$	9.350:652$	308:441$	14.736:277$	5.077:184$	15,1	1,2	6,1	75,1	2,5
8:815$	722:997$	2.626:166$	2.569:292$	56:874$	4.627:216$	2.001:050$	13,3	0,4	18,6	66,2	1,5
25:434$	191:248$	6.165:577$	6.089:956$	75:621$	13.731:070$	7.565:493$	10,3	8,8	2,4	77,5	1,0
6:668$	39:000$	1.237:120$	1.204:500$	32:620$	2.322:000$	1.084:880$	25,5	0,5	2,3	69,8	1,9
4:442$	26:557$	688:332$	687:528$	804$	1.365:294$	676:962$	29,7	0,8	2,6	66,8	0,1
1:588$	33:000$	465:884$	446:484$	19:400$	876:978$	411:094$	17,2	4,7	5,2	69,9	3,0
16:890$	**236:244$**	**7.637:236$**	**7.543:294$**	**93:942$**	**9.828:771$**	**2.191:535$**	**10,7**	**0,4**	**2,7**	**85,1**	**1,1**
8:268$	231:700$	6.671:344$	6.578:194$	93:150$	8.063:099$	1.391:755$	7,1	0,2	3,1	88,3	1,3
8:622$	4:544$	965:892$	965:100$	792$	1.765:672$	799:780$	30,0	1,2	0,3	68,4	0,1
84:779$	**1.250:082$**	**10.636:555$**	**10.525:195$**	**111:360$**	**21.350:505$**	**10.713:950$**	**22,5**	**1,4**	**8,0**	**67,4**	**0,7**
65:120$	1.122:040$	9.113:865$	9.006:965$	106:900$	17.418:495$	8.304:630$	19,1	1,4	8,7	70,0	0,8
3:720$	17:300$	191:000$	191:000$	—	435:492$	244:492$	34,8	1,8	5,3	58,1	—
2:527$	12:360$	172:260$	168:760$	3:500$	495:890$	323:630$	50,3	1,1	3,3	44,4	[illegible]
6:862$	35:000$	632:738$	631:778$	960$	1.396:979$	764:241$	31,0	1,2	3,6	64,1	0,1
1:092$	21:781$	176:628$	176:628$	—	490:844$	314:216$	51,1	0,4	5,3	43,2	—
595$	3:250$	18:780$	18:780$	—	72:860$	54:080$	52,0	1,8	6,8	39,4	—
3:212$	1:250$	133:500$	133:500$	—	381:442$	247:942$	42,3	2,8	0,5	54,4	—
1:651$	37:101$	197:784	197:784$	—	658:503$	460:719$	32,5	0,9	10,5	56,1	—

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins, 1 estabelecimento; fabricação de *fabrication de bouchons et d'objets en liège, 2 établissements; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements;* pour paquets, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estaduaes des États
IV — Metallurgia	**131**	**19.735:981$**	**24.592:732$**	**7.997:262$**	**190:603$**	**72:992$**	—
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	9.000:771$	9.689:925$	3.553:144$	65:366$	21:173$	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	400:000$	596:545$	189:500$	5:799$	2:024$	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc	49	839:364$	1.961:187$	767:958$	33:502$	13:323$	—
4 Fabricação de cofres de ferro	4	164:500$	603:163$	145:200$	4:683$	2:197$	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc.)	6	1.095:001$	1.893:012$	425:592$	12:332$	8:172$	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	4.261:894$	4.830:322$	1.191:826$	28:891$	8:168$	—
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	225:991$	459:178$	95:267$	3:171$	1:517$	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos, principalmente de bronze	13	571:935$	1.028:255$	412:547$	9:794$	4:376$	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	2.037:733$	2.738:335$	1.059:218$	22:053$	9:819$	—
10 Outras industrias (1)	4	1.138:792$	742:810$	157:010$	5:012$	2:223$	—
V — Ceramica	**89**	**6.573:210$**	**8.128:713$**	**3.590:073$**	**123:562$**	**74:300$**	—
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	3.148:600$	4.146:985$	1.654:046$	55:666$	41:668$	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	608:500$	796:963$	353:774$	10:259$	5:866$	—
3 Fabricação de louças de barro	7	91:500$	337:176$	213:224$	1:869$	862$	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	1.461:370$	1.644:232$	846:414$	24:124$	6:034$	—
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	1.263:240$	1.203:357$	522:615$	31:644$	19:870$	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**47.431:306$**	**45.570:752$**	**6.082:307$**	**1.470:878$**	**1.283:715$**	**7:700$**
1 Fabricação de productos chimicos	16	1.603:574$	1.026:531$	312:404$	18:286$	9:428$	—
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	6 810:331$	9.134:262$	1.236:739$	503:062$	469:892$	—
3 Fabricação de perfumarias	59	5.116:236$	5.961:060$	788:440$	501:442$	474:050$	—
4 » » explosivos	5	628:000$	709:581$	90:890$	7:946$	1:200$	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	135:050$	530:366$	225:820$	45:632$	37:078$	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos principalmente de chumbo, 1 estabelecimento ; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement ; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES							PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
		Materiaes Matériaux									
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Combustible	Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointements	dos impostos des impôts	do transporte e frete du transport et fret	da materia prima de la matière première	do combustivel du combustible
117:611$	**461:688$**	**15.943:179$**	**14.744:849$**	**1.198:330$**	**31.491:969$**	**15.548:790$**	**32,5**	**0,8**	**1,9**	**59,9**	**4,9**
44:193$	329:599$	5.741:816$	4.807:127$	934:689$	11.712:846$	5.971:030$	36,7	0,7	3,4	49,6	9,6
3:775$	8:986$	392:260$	380:460$	11:800$	830:464$	438:204$	31,7	1,0	1,5	63,8	2,0
20:179$	27:620$	1.132:107$	1.091:028$	41:079$	2.901:519$	1.769:412$	39,2	1,7	1,4	55,6	2,1
2:486$	5:540$	447:740$	447:600$	140$	747:280$	299:540$	24,1	0,8	0,9	74,2	—
4:160$	15:190$	1.439:898$	1.379:139$	60:759$	2.381:608$	941:710$	22,5	0,6	0,8	72,9	3,2
20:723$	28:267$	3.631:338$	3.604:961$	26:377$	6.331:376$	2.700:038$	24,4	0,6	0,6	73,9	0,5
1:654$	3:086$	357:654$	356:504$	1:150$	600:525$	242:871$	20,7	0,7	0,7	77,6	0,3
5:418$	2:700$	603:214$	523:878$	79:336$	1.383:094$	779:880$	40,1	1,0	0,3	50,9	7,7
12:234$	22:850$	1.634:184$	1.602:904$	31:280$	3.523:817$	1.889:633$	38,7	0,8	0,8	58,5	1,2
2:789$	17:820$	562:968$	551:248$	11:720$	1.079:440$	516:472$	21,1	0,7	2,4	74,2	1,6
49:262$	**191:985$**	**4.223:093$**	**2.320:960$**	**1.902:133$**	**9.599:816$**	**5.376:723$**	**44,2**	**1,5**	**2,4**	**28,5**	**23,4**
13:998$	38:253$	2.399:020$	1.273:270$	1.125:750$	4.506:494$	2.107:474$	39,9	1,3	0,9	30,7	27,2
4:393$	11:000$	421:930$	419:530$	2:400$	1.025:973$	604:043$	44,4	1,3	1,4	52,6	0,3
1:007$	10:500$	111:583$	64:489$	47:094$	438:504$	326:921$	63,2	0,6	3,1	19,1	14,0
18:090$	60:209$	713:485$	105:932$	607:553$	2.286:153$	1.572:668$	51,5	1,5	3,7	6,4	36,9
11:774$	72:023$	577:075$	457:739$	119:336$	1.342:692$	765:617$	43,4	2,6	6,0	38,1	9,9
179:463$	**2.258:414$**	**35.759:153$**	**34.552:729$**	**1.206:424$**	**63.962:275$**	**28.203:122$**	**13,3**	**3,2**	**5,0**	**75,8**	**2,7**
8:858$	83:864$	611:977$	526:876$	85:101$	1.421:487$	809:510$	30,4	1,8	8,2	51,3	8,3
33:170$	390:631$	7.003:830$	6.949:630$	54:200$	14.854:970$	7.851:140$	13,5	5,5	4,3	76,1	0,6
27:392$	243:969$	4.427:209$	4.384:301$	42:908$	8.539:041$	4.111:832$	13,2	8,4	4,1	73,6	0,7
6:746$	21:945$	588:800$	557:400$	31:400$	809:080$	220:280$	12,8	1,1	3,1	78,6	4,4
8:554$	31:655$	227:259$	226:176$	1:083$	801:592$	574:333$	42,6	8,6	6,0	42,6	0,2

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com-
électriques, 2 établissements; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts Total Total	Federaes Fédéraux	Estaduaes des États
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	1.296:670$	2.535:636$	376:703$	26:065$	8:025$	7:700$
7 Fabricação de tintas para escrever	4	1.004:500$	1.248:817$	308:036$	8:084$	4:259$	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	142:152$	131:713$	44:520$	3:828$	358$	—
9 Fabricação de graxa para calçados	3	54:000$	411:772$	34:900$	1:852$	657$	—
10 » » sabão	20	2.416:991$	6.639:482$	464:809$	35:812$	14:433$	—
11 » » velas (1)	3	11.690:000$	6.621:233$	413:000$	265:013$	239:660$	—
12 » » artefactos de borracha	4	1.636:000$	1.716:536$	288:409$	6:527$	2:944$	—
13 Fabricação e beneficiamento do papel (2)	4	1.847:000$	1.930:274$	291:242$	3:696$	1:164$	—
14 Fabricação de papelão	4	958:270$	474:156$	144:722$	3:884$	887$	—
15 » » caixas de papelão	14	1.224:585$	2.275:477$	552:803$	18:069$	8:315$	—
16 » » saccos de papel	4	91:000$	195:612$	42:800$	2:132$	1:327$	—
17 » » colla vegetal e amido	4	425:947$	648:022$	72:720$	4:302$	2:050$	—
18 Outras industrias (3)	7	10.351:000$	3.230:222$	393:350$	15:246$	7:988$	—
VII - Industrias da alimentação	**203**	**81.470:508$**	**190.426:658$**	**15.037:940$**	**20.523:909$**	**20.030:261$**	**22:403$**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	19.197:274$	66.034:589$	2.499:436$	160:114$	85:328$	15:519$
2 Fabricação de massas alimenticias	15	953:000$	3.656:859$	272:600$	26:299$	15:043$	—
3 Torrefacção de café	24	1.739:652$	6.510:766$	596:777$	248:047$	224:682$	—
4 Fabricação de chocolate	3	2.516:000$	7.940:473$	1.285:940$	58:453$	47:528$	—
5 Refinação de assucar	9	6.256:118$	33.899:046$	805:499$	113:549$	75:398$	405$
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	3.078:063$	9.238:965$	1.322:095$	681:419$	646:584$	1:279$
7 Fabricação de conservas de carne	11	3.010:495$	1.958:694$	234:542$	33:184$	23:206$	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	908:595$	4.798:553$	220:100$	11:926$	6:226$	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	85:000$	335:325$	15:600$	11:295$	5:200$	5:200$
10 Fabricação de cerveja	35	22.655:813$	21.375:796$	4.162:423$	6.740:640$	6.564:620$	—
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	1.546:100$	2.890:676$	565:522$	282:214$	241:029$	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de chan

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão-animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 es lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrica fabrication d'huiles végétales, 2 établissement; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES							PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
		Materiaes Matériaux									
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Combustible	Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointements	dos impostos des impôts	do transporte e frete du transport et fret	da materia prima de la matière première	do combustivel du combustible
10:340$	504:568$	1.678:300$	1.638:100$	40:200$	3.542:082$	1.863:782$	14,6	1,0	19,5	63,3	1,6
3:825$	109:000$	823:697$	814:510$	9:157$	1.975:000$	1.151:303$	24,7	0,7	8,7	65,2	0,7
3:470$	5:400$	77:965$	70:835$	7:130$	240:655$	162:690$	33,8	2,9	4,1	53,8	5,4
1:195$	101:000$	274:020$	273:660$	360$	498:232$	224:212$	8,5	0,4	24,5	66,5	0,1
21:379$	166:999$	5.971:862$	5.885:363$	86:499$	8.096:761$	2.124:899$	7,0	0,5	2,5	88,7	1,3
25:353$	3:960$	5.939:260$	5.454:234$	485:026$	7.681:840$	1.742:580$	6,2	4,0	0,1	82,4	7,3
3:583$	—	1.421:600$	1.375:000$	46:600$	2.375:500$	953:900$	16,8	0,4	—	80,1	2,7
2:532$	85:028$	1.600:308$	1.419:958$	180:350$	2.210:187$	609:879$	14,7	0,2	4,3	71,7	9,1
2:997$	30:000$	295:550$	286:950$	8:600$	716:800$	421:250$	30,5	0,8	6,3	60,5	1,8
9:754$	405:585$	1.299:020$	1.277:760$	21:260$	3.197:991$	1.898:971$	24,3	0,8	17,8	56,2	0,9
805$	240$	150:440$	150:440$	—	322:500$	172:060$	21,9	1,1	0,1	76,9	--
2:252$	33:600$	537:400$	511:400$	26:000$	771:045$	233:645$	11,2	0,7	5,2	78,9	4,0
7:258$	40:970$	2.830:656$	2.750:106$	80:550$	5.907:512$	3.076:856$	12,0	0,5	1,2	83,8	2,5
471:245$	**3.845:337$**	**151.019:472$**	**148.764:945$**	**2.254:527$**	**242.138:325$**	**91.118:853$**	**7,9**	**10,8**	**2,0**	**78,1**	**1,2**
59:267$	311:165$	63.113:874$	63.074:220$	39:654$	78.773:751$	15.659:877$	3,8	0,2	0,5	95,4	0,1
11:256$	45:800$	3.312:160$	3.303:920$	8:240$	4.304:596$	992:436$	7,5	0,7	1,3	90,3	0,2
23:365$	178:732$	5.487:210$	5.350:195$	137:015$	7.254:515$	1.767:305$	9,2	3,8	2,7	82,2	2,1
10:925$	234:100$	6.361:980$	6.093:916$	268:064$	8.541:263$	2.179:283$	16,2	0,7	3,0	76,7	3,4
37:746$	394:515$	32.585:483$	31.887:295$	698:188$	37.368:358$	4.782:875$	2,4	0,3	1,2	94,1	2,0
33:556$	306:517$	6.923:934$	6.655:675$	273:259$	11.327:221$	4.398:287$	14,3	7,4	3,3	72,0	3,0
9:978$	1:660$	1.689:308$	1.682:420$	6:888$	2.166:931$	477:623$	10,3	1,7	0,1	87,5	0,4
5:700$	145:582$	4.420:945$	4.419:245$	1:700$	5.186:815$	765:870$	4,6	0,3	3,0	92,1	—
895$	3:000$	305:430$	305:430$	—	406:858$	101:428$	4,6	3,4	0,9	91,1	—
176:020$	1.791:301$	8.681:432$	7.955:335$	726:097$	38.927:620$	30.246:188$	19,5	31,5	8,4	37,2	3,4
41:185$	142:700$	1.900:240$	1.880:860$	19:380$	3.649:496$	1.749:256$	19,6	9,7	4,9	65,1	0,7

delles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

tabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de tion de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuses, 1 établissement serpentines, 1 établissement).

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estaduaes des États
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	19.297:492$	31.305:911$	2.997:283$	12.155:369$	12.094:877$	—
13 Outras industrias (1)	3	226:906$	430:005$	60:123$	1:400$	540$	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	**38.872:507$**	**86.361:539$**	**18.328:824$**	**2.645:948$**	**2.413:216$**	**4:948$**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	8.377:681$	8.783:395$	1.333:154$	698:771$	673:710$	—
2 » » » » panno e de gorros	21	621:784$	1.215:246$	330:463$	79:271$	71:202$	—
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	822:975$	1.572:669$	400:031$	63:279$	48:829$	—
4 Fabricação de roupas para homens	5	484:254$	1.499:821$	257:140$	22:681$	19:601$	—
5 » » camisas e roupas brancas	61	6.015:745$	13.939:070$	2.885:969$	378:839$	337:043$	1:543$
6 Fabricação de colletes para senhoras	10	274:271$	459:300$	80:300$	11:100$	7:278$	—
7 Fabricação de tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	354:509$	539:154$	88:498$	3:302$	1:342$	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	172:181$	441:465$	77:293$	2:499$	1:204$	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	345:214$	459:458$	100:800$	2:558$	1:642$	—
10 Fabricação de gravatas	11	1.555:560$	2.427:925$	394:816$	9:963$	6:139$	—
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	227:325$	711:973$	208:564$	12:300$	7:548$	—
12 Fabricação de luvas e botões de metal	4	322:600$	640:413$	132:100$	5:223$	2:920$	—
13 Fabricação de chapéos de sol e bengalas	23	1.905:687$	4.569:153$	267:279$	223:042$	209:415$	—
14 Fabricação de calçados de couro	153	16.625:711$	46.654:809$	11.160:347$	1.031:841$	940:595$	3:405$
15 » » chinelos de trança	11	379:200$	1.337:889$	265:250$	78:088$	73:858$	—
16 » » tamancos	59	387:870$	1.104:799$	346:820$	23:191$	10:890$	—
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**5.121:570$**	**10 888:502$**	**5.702:001$**	**115:222$**	**51:427$**	**1:400$**
1 Fabricação de moveis de madeira	117	4.743:140$	9.936:698$	5.487:223$	101:307$	45:511$	1:400$
2 » » camas e moveis de ferro	6	197:375$	622:873$	99:254$	5:321$	1:878$	—
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	81:850$	191:885$	75:900$	6:585$	2:990$	—
4 Fabricação de bilhares	3	99:205$	137:046$	39:624$	2:009$	1:048$	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES							PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
		Materiaes Matériaux									
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Combustible	Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointements	dos impostos des impôts	do transporte e frete du transport et fret	da materia prima de la matière première	do combustivel du combustible
60:492$	259:183$	15.895:076$	15.819:134$	75:942$	43.625:901$	27.730:825$	9,6	38,8	0,8	50,5	0,3
860$	31:082$	337:400$	337:300$	100$	605:000$	267:600$	14,0	0,3	7,3	78,4	—
227:784$	**1.093:240$**	**64.293:527$**	**63.937:294$**	**356:233$**	**107.439:362$**	**43.145:835$**	**21,2**	**3,1**	**1,3**	**74,0**	**0,4**
25:061$	19:860$	6.736:610$	6.453:013$	283:597$	10.302:957$	3.566:347$	15,2	8,0	0,2	73,4	3,2
8:069$	23:370$	782:142$	778:922$	3:220$	1.823:318$	1.041:176$	27,2	6,5	1,9	64,1	0,3
14:450$	2:930$	1.106:429$	1.106:189$	240$	2.177:136$	1.070:707$	25,4	4,0	0,2	70,4	—
3:080$	—	1.220:000$	1.220:000$	—	2.034:742$	814:742$	17,2	1,5	—	81,3	—
40:253$	208:271$	10.465:991$	10.426:226$	39:765$	16.463:769$	5.997:778$	20,7	2,7	1,5	74,8	0,3
3:822$	1:200$	366:700$	366:700$	—	784:594$	417:894$	17,5	2,4	0,3	79,8	—
1:960$	15:354$	432:000$	432:000$	—	654:000$	222:000$	16,4	0,6	2,9	80,1	—
1:295$	134:936$	226:737$	226:737$	—	532:354$	305:617$	17,5	0,6	30,6	51,3	—
916$	4:000$	352:100$	351:600$	500$	585:670$	233:570$	21,9	0,6	0,9	76,5	0,1
3:824$	50:746$	1.972:400$	1.972:400$	—	3.181:400$	1.209:000$	16,3	0,4	2,1	81,2	—
4:752$	651$	490:458$	479:128$	11:330$	913:205$	422:747$	29,3	1,7	0,1	67,3	1,6
2:303$	58:200$	444:890$	444:550$	340$	761:209$	316:319$	18,5	0,8	9,8	70,9	—
13:627$	21:850$	4.056:982$	4.055:842$	1:140$	5.479:003$	1.422:021$	5,8	4,9	0,5	88,8	—
87:841$	499:536$	33.963:085$	33.947:384$	15:701$	58.554:291$	24.591:206$	23,9	2,2	1,1	72,8	—
4:230$	33:342$	961:209$	960:809$	400$	1 682:098$	720:889$	19,8	5,9	2,5	71,8	—
12:301$	18:991$	715:794$	715:794$	—	1.509:616$	793:822$	31,4	2,1	1,7	64,8	—
62:395$	**106:004$**	**4 965:275$**	**4.946:735$**	**18:540$**	**14.391:457$**	**9.426:182$**	**52,5**	**1,1**	**1,0**	**45,2**	**0,2**
54:396$	105:776$	4.242:392$	4.225:992$	16:400$	13.050:527$	8.808:135$	55,2	1,0	1,1	42,5	0,2
3:443$	—	518:298$	516:398$	1:900$	831:642$	313:344$	15,9	0,9	—	82,9	0,3
3:595$	—	109:400$	109:400$	—	281:398$	171:998$	39,6	3,4	—	57,0	—
961$	228$	95:185$	94:945$	240$	227:890$	132:705$	28,9	1,4	0,2	69,3	0,2

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz,

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital em

Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé,

INDUSTRIAS INDUSTRIES	Numero de estabelecimentos industriaes Nombre d'établissements industriels	Capital empregado Capital employé	PRINCIPAES DESPESAS PRINCIPALES DÉPENSES				
			Total geral Total général	Salarios e ordenados Salaires et appointements	Impostos Impôts		
					Total Total	Federaes Fédéraux	Estaduaes des États
X — Industrias da edificação	**65**	**3.250:450$**	**4.354:210$**	**1.554:192$**	**54:890$**	**23:860$**	—
1 Fabricação de cal	9	328:700$	287:063$	143:820$	3:325$	993$	—
2 Marmorarias	16	1.260:300$	970:200$	348:446$	12:134$	4:273$	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	30:700$	80:439$	21:092$	647$	332$	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	677:750$	2.404:934$	938:186$	23:158$	7:158$	—
5 » » papeis pintados	5	953:000$	611:574$	102:648$	15:626$	11:104$	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**11.231:374$**	**11.663:573$**	**2.822:014$**	**77:446$**	**31:579$**	—
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	7.534:284$	5.747:146$	796:382$	36:230$	12:715$	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	401:330$	1.423:674$	341:898$	17:447$	12:860$	—
3 Construcção de barcos	3	3.295:760$	4.492:753$	1.683:734$	23:769$	6:004$	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	**12.681:511$**	**12.603:079$**	**1.526:746$**	**50:340$**	**9:152$**	—
1 Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	12.681:511$	12.603:079$	1.526:746$	50:340$	9:152$	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**1.130:086$**	**1.203:913$**	**499:461$**	**18:085$**	**6:991$**	—
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	72:150$	112:917$	72:600$	1:447$	818$	—
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	77:199$	131:410$	84:128$	1:308$	500$	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	261:000$	159:643$	79:400$	6:619$	2:431$	—
4 Fabricação de molduras para quadros	3	145:957$	285:792$	115:000$	4:442$	1:158$	—
5 Fabricação de estojos e caixas para joias	4	112:830$	177:562$	57:073$	1:540$	800$	—
6 Outras industrias (3)	5	460:950$	335:589$	91:260$	2:729$	1:284$	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de wagons et
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace et 1 fabrique de gaz
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elast précision et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

pregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919

principales dépenses annuelles et la valeur de la production en 1919

ANNUAES ANNUELLES							PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR POURCENTAGE EN RAPPORT À LA VALEUR				
		Materiaes Matériaux									
Municipaes des Municipes	Transporte e frete Transport et fret	Total Total	Materia prima e outros materiaes Matière première et autres matériaux	Combustivel Combustible	Valor da producção Valeur de la production	Valor da producção deduzido o custo dos materiaes Valeur de la production moins la valeur des matériaux	dos salarios e ordenados des salaires et appointements	dos impostos des impôts	do transporte e frete du transport et fret	da materia prima de la matière première	do combustivel du combustible
31:030$	**92:698$**	**2.652:430$**	**2.611:440$**	**40:990$**	**5.939:479$**	**3.287:049$**	**35,7**	**1,3**	**2,1**	**60,0**	**0,9**
2:332$	—	139:918$	102:948$	36:970$	329:944$	190:026$	50,1	1,1	—	35,9	12,9
7:861$	9:300$	600:320$	600:200$	120$	1.399:332$	799:012$	35,9	1,2	1,0	61,9	—
315$	—	58:700$	58:700$	—	155:000$	96:300$	26,2	0,8	—	73,0	—
16:000$	72:398$	1.371:192$	1.367:592$	3:600$	3.336:071$	1.964:879$	39,0	1,0	3,0	56,9	0,1
4:522$	11:000$	482:300$	482:000$	300$	719:132$	236:832$	16,8	2,6	1,8	78,8	—
45:867$	**95:300$**	**8.668:813$**	**8.461:043$**	**207:770$**	**16.609:020$**	**7.940:207$**	**24,2**	**0,7**	**0,8**	**72,5**	**1,8**
23:515$	87:180$	4.827:354$	4.705:674$	121:680$	9.148:135$	4.320:781$	13,9	0,6	1,5	81,9	2,1
4:587$	8:120$	1.056:209$	1.055:319$	890$	1.677:924$	621:715$	24,0	1,2	0,6	74,1	0,1
17:765$	—	2.785:250$	2.700:050$	85:200$	5.782:961$	2.997:711$	37,5	0,5	—	60,1	1,9
41:188$	**742:805$**	**10.288:188$**	**10.071:708$**	**216:480$**	**13.820:432$**	**3.532:244$**	**12,1**	**0,4**	**5,9**	**79,9**	**1,7**
41:188$	742:805$	10.288:188$	10.071:708$	216:480$	13.820:432$	3.532:244$	12,1	0,4	5,9	79,9	1,7
11:094$	**1:845$**	**684:522$**	**664:104$**	**20:418$**	**1.998:494$**	**1.313:972$**	**41,5**	**1,5**	**0,1**	**55,2**	**1,7**
629$	—	38:870$	38:810$	60$	196:817$	157:947$	64,3	1,3	—	34,4	—
808$	1:145$	44:829$	44:495$	334$	227:000$	182:171$	64,0	1,0	0,9	33,9	0,2
4:188$	100$	73:524$	61:500$	12:024$	446:684$	373:160$	49,8	4,2	—	38,5	7,5
3:284$	100$	167:250$	160:250$	7:000$	444:000$	276:750$	40,1	1,6	—	55,9	2,4
740$	500$	118:449$	117:449$	1:000$	248:993$	130:544$	32,1	0,9	0,3	66,1	0,6
1:445$	—	241:600$	241:600$	—	435:000$	193:400$	27,2	0,8	—	72,0	—

1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
pour éclairage).
cas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS Total Total	Nos quaes o valor da producção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Total Total	Dans Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
DISTRICTO FEDERAL	1.542	101	517	270	435	105	93	21	56.517	213
I — Industrias textis	73	2	9	13	15	12	14	8	19.264	7
1 Fiação e tecelagem de algodão	10	—	—	—	—	—	3	7	15.544	—
2 Fabricação de tecidos de malha	10	—	—	1	3	5	1	—	969	—
3 » » bordados e rendas	6	1	—	1	4	—	—	—	248	4
4 » » tecidos de lã (pura e mesclada)	10	—	—	—	—	5	5	—	913	—
5 Cordoaria e tecidos de juta	7	—	—	3	1	1	2	—	453	—
6 Fabricação de saccos	4	—	—	—	1	—	2	1	623	—
7 » » estopa	6	—	2	1	1	1	1	—	300	—
8 » » vassouras, escovas, espanadores e pinceis	16	—	7	6	3	—	—	—	172	—
9 Fabricação de chapéos de palha	4	1	—	1	2	—	—	—	42	3
II — Industrias de couro, de pelles e de outras materias duras do reino animal	29	2	9	10	5	—	3	—	631	3
1 Cortumes	8	2	1	—	2	—	3	—	347	3
2 Fabricação de malas e artigos para viagem	21	—	8	10	3	—	—	—	284	—
III — Industrias de madeira	95	9	34	26	14	7	5	—	1.444	16
1 Serrarias	23	—	2	3	6	7	5	—	953	—
2 Tanoarias	11	1	7	3	—	—	—	—	35	2
3 Officinas de torneiro em madeira	8	—	3	4	1	—	—	—	97	—
4 Fabricação de caixas e caixões	27	—	14	12	1	—	—	—	132	—
5 » » fôrmas para calçados	3	—	—	—	3	—	—	—	76	—
6 » » páos para tamancos	9	7	2	—	—	—	—	—	20	8
7 » » objectos de vime e bambú	7	1	2	3	1	—	—	—	71	6
8 Outras industrias (1)	7	—	4	1	2	—	—	—	60	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de rolhas e artefactos de cortiça, 2 estabelecimentos ; fabricação quins, 1 estabelecimento ; e fabricação de páos para embrulhos, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication tion de pieds pour mannequins, 1 établissement ; fabrication de mannequins, 1 établissement ; et fabrication de bâtonnets

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS Nos estabelecimentos cujo valor da producção foi de les établissements dont la valeur de la production a été de						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo producção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
2.837	**2.872**	**10.312**	**5.983**	**14.459**	**19.841**	**0,4**	**5,0**	**5,1**	**18,2**	**10,6**	**25,6**	**35,1**
51	**121**	**570**	**1.216**	**2.713**	**14.586**	—	**0,3**	**0,6**	**3,0**	**6,3**	**14,1**	**75,7**
—	—	—	—	1.454	14.090	—	—	—	—	—	9,4	90,6
—	7	98	706	158	—	—	—	0,7	10,1	72,9	16,3	—
—	8	236	—	—	—	1,6	—	3,2	95,2	—	—	—
—	—	—	372	541	—	—	—	—	—	40,7	59,3	—
—	31	80	83	254	—	—	—	6,8	17,7	19,4	56,1	—
—	—	1	—	126	496	—	—	—	0,2	—	20,2	79,6
28	3	39	50	180	—	—	9,3	1,0	13,0	16,7	60,0	—
23	62	87	—	—	—	—	13,4	36,0	50,6	—	—	—
—	10	29	—	—	—	7,1	—	23,8	69,1	—	—	—
47	**129**	**154**	—	**298**	—	**0,5**	**7,5**	**20,4**	**24,4**	—	**47,2**	—
4	—	42	—	298	—	0,9	1,1	—	12,1	—	85,9	—
43	129	112	—	—	—	—	15,2	45,4	39,4	—	—	—
145	**207**	**304**	**276**	**496**	—	**1,1**	**10,0**	**14,3**	**21,1**	**19,1**	**34,4**	—
9	25	147	276	496	—	—	0,9	2,6	15,4	29,0	52,1	—
19	14	—	—	—	—	5,7	54,3	40,0	—	—	—	—
21	54	22	—	—	—	—	21,6	55,7	22,7	—	—	—
43	74	15	—	—	—	—	32,6	56,0	11,4	—	—	—
—	—	76	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
12	—	—	—	—	—	40,0	60,0	—	—	—	—	—
17	32	16	—	—	—	8,5	23,9	45,1	22,5	—	—	—
24	8	28	—	—	—	—	40,0	13,3	46,7	—	—	—

de saltos de madeira para calçados, 2 estabelecimentos; fabricação de pés para manequins. 1 estabelecimento ; fabricação de mane-
de buchons et d'objets en liège, 2 établissements ; fabrication de talons en bois pour chaussures, 2 établissements ; fabrica-
pour paquets, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									
	Total Total	Nos quaes o valor da producção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de							Total Total	Dans
		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
IV — Metallurgia	**131**	**10**	**39**	**25**	**38**	**10**	**9**	**—**	**4 977**	**27**
1 Fundição de ferro; construcção de machinas	16	—	—	2	6	3	5	—	2.057	—
2 Officinas mechanicas e fabricação de peças accessorias	7	—	4	—	3	—	—	—	109	—
3 Fabricação de fogões, caixas para agua, grades, etc	49	8	24	7	10	—	—	—	500	22
4 Fabricação de cofres de ferro	4	—	—	1	3	—	—	—	126	—
5 Ferragens (pregos, parafusos, fechaduras, etc)	6	—	1	2	1	1	1	—	321	—
6 Fabricação de artefactos de folha de Flandres	14	2	1	4	2	2	3	—	766	5
7 Fabricação de telas metallicas e objectos de arame	6	—	3	—	3	—	—	—	74	—
8 Fabricação de balanças, de torneiras e outros artefactos principalmente de bronze	13	—	4	6	3	—	—	—	250	—
9 Fabricação de utensilios e artefactos de diversos metaes	12	—	2	2	5	3	—	—	702	—
10 Outras industrias (1)	4	—	—	1	2	1	—	—	72	—
V — Ceramica	**89**	**3**	**57**	**10**	**17**	**—**	**2**	**—**	**2.343**	**11**
1 Fabricação de vidros e crystaes (2)	6	—	—	—	4	—	2	—	1.145	—
2 Polimento e lapidação de vidro, fabricação de espelhos	7	—	3	—	4	—	—	—	161	—
3 Fabricação de louças de barro	7	—	4	2	1	—	—	—	117	—
4 Olarias (tijolos, telhas e manilhas)	60	3	48	7	2	—	—	—	573	11
5 Fabricação de ladrilhos hydraulicos (3)	9	—	2	1	6	—	—	—	347	—
VI — Productos chimicos propriamente ditos e productos analogos	**232**	**22**	**61**	**33**	**82**	**22**	**11**	**1**	**3.454**	**25**
1 Fabricação de productos chimicos	16	5	6	2	2	1	—	—	123	6
2 » » especialidades pharmaceuticas	54	5	11	9	18	7	4	—	690	5

(1) Comprehendidas as seguintes industrias : fabricação de canos e artefactos, principalmente de chumbo, 1 estabelecimento; pris les industries suivantes : fabrication de conduits et d'objets surtout en plomb, 1 établissement; raccommodage de moteurs

(2) Inclusive 1 fabrica de ampôlas. (Y compris 1 fabrique d'ampoules).

(3) Inclusive 1 fabrica de azulejos. (Y compris 1 fabrique de carreaux de faïence).

numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual

l'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS Nos estabelecimentos cujo valor da producção foi de es établissements dont la valeur de la production a été de						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo producção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
273	364	1.324	1.148	1.841	—	0,5	5,5	7,3	26,6	23,1	37,0	—
—	15	280	451	1.311	—	—	—	0,7	13,6	21,9	63,8	—
24	—	85	—	—	—	—	22,0	—	78,0	—	—	—
165	65	218	—	—	—	4,4	33,0	13,0	49,6	—	—	—
—	20	106	—	—	—	—	—	15,9	84,1	—	—	—
5	65	52	100	99	—	—	1,6	20,2	16,2	31,2	30,8	—
7	51	33	239	431	—	0,6	0,9	6,7	4,3	31,2	56,3	—
18	—	56	—	—	—	—	24,3	—	75,7	—	—	—
35	110	105	-	—	—	—	14,0	44,0	42,0	—	—	—
19	24	338	321	—	—	—	2,7	3,4	48,2	45,7	—	—
—	14	21	37	—	—	—	—	19,4	29,2	51,4	—	—
410	112	985	—	825	—	0,5	17,5	4,8	42,0	—	35,2	—
—	—	320	—	825	—	—	—	—	27,9	—	72,1	—
29	—	132	—	—	—	—	18,0	—	82,0	—	—	—
43	26	48	—	—	—	—	36,8	22,2	41,0	—	—	—
315	77	170	—	—	—	1,9	55,0	13,4	29,7	—	—	—
23	9	315	—	—	—	—	6,6	2,6	90,8	—	—	—
219	252	1.186	934	585	253	0,7	6,4	7,3	34,3	27,1	16,9	7,3
21	14	68	14	—	—	4,9	17,0	11,4	55,3	11,4	—	—
29	43	144	299	170	—	0,7	4,2	6,2	20,9	43,3	4,7	—

reparação de motores electricos, 2 estabelecimentos; e fabricação de utensilios de ferro esmaltado, 1 estabelecimento. (Y com. électriques, 2 établissements ; et fabrication d'utensiles en fer émaillé, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									
	Total Total	Nos quaes o valor da producção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de							Total Total	Dans
		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
3 Fabricação de perfumarias	59	8	19	8	18	6	—	—	613	8
4 » » explosivos	5	—	1	—	4	—	—	—	54	—
5 » » aguas mineraes artificiaes	10	1	3	2	4	—	—	—	75	1
6 Fabricação de tintas mineraes, vernizes e lapis	11	—	3	2	4	1	1	—	226	—
7 Fabricação de tintas para escrever	4	—	2	—	1	—	1	—	137	—
8 Refinação de sebo, oleos e gorduras de procedencia animal	6	2	3	—	1	—	—	—	27	3
9 Fabricação de graxa para calçados	3	—	—	1	2	—	—	—	19	—
10 » » sabão	20	1	5	1	8	2	3	—	155	2
11 » » velas (1)	3	—	—	—	2	—	—	1	264	—
12 » » artefactos de borracha	4	—	1	—	1	1	1	—	148	—
13 » e beneficiamento do papel (2)	4	—	1	—	1	2	—	—	147	—
14 » de papelão	4	—	—	—	4	—	—	—	83	—
15 » » caixas de papelão	14	—	3	3	7	1	—	—	457	—
16 » » saccos de papel	4	—	—	3	1	—	—	—	34	—
17 » » colla vegetal e amido	4	—	1	—	3	—	—	—	33	—
18 Outras industrias (3)	7	—	2	2	1	1	1	—	169	—
VII — Industrias da alimentação	**203**	**11**	**35**	**27**	**84**	**22**	**15**	**9**	**7.306**	**13**
1 Moagem de cereaes e fabricação de farinha de mandioca	8	—	2	1	1	2	—	2	1.330	—
2 Fabricação de massas alimenticias	15	1	1	2	9	1	1	—	190	2
3 Torrefacção de café	24	2	5	2	8	6	1	—	154	2
4 Fabricação de chocolate	3	1	—	—	—	1	—	1	315	1
5 Refinação de assucar	9	—	—	—	—	3	4	2	291	—
6 Fabricação de doces, confeitos e conservas de fructas	33	1	3	10	16	1	2	—	663	1
7 Fabricação de conservas de carne	11	—	5	2	3	—	1	—	164	—
8 Beneficiamento e enlatamento da manteiga	6	—	—	—	3	2	1	—	60	—
9 Fabricação de vinagre e massa de tomate	3	—	2	—	1	—	—	—	13	—

(1) Comprehendidas 1 fabrica de velas de sebo e de estearina e 2 fabricas de velas de cera. (Y compris 1 fabrique de

(2) Inclusive 1 fabrica de papel prussiato. (Y compris 1 fabrique de papier prussiate).

(3) Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 esta lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes : fabrication tion d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpen

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS Nos estabelecimentos cujo valor da producção foi de les établissements dont la valeur de la production a été de						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo producção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
47	36	288	234	—	—	1,3	7,6	5,9	47,0	38,2	—	—
3	—	51	—	—	—	—	5,6	—	94,4	—	—	—
8	13	53	—	—	—	1,3	10,7	17,3	70,7	—	—	—
7	31	54	70	64	—	—	3,1	13,7	23,9	31,0	28,3	—
7	—	10	—	120	—	—	5,1	—	7,3	—	87,6	—
12	—	12	—	—	—	11,2	44,4	—	44,4	—	—	—
—	1	18	—	—	—	—	—	5,3	94,7	—	—	—
25	2	47	16	63	—	1,3	16,1	1,3	30,3	10,3	40,7	—
—	—	11	—	—	253	—	—	—	4,2	—	—	95,8
2	—	28	31	87	—	—	1,4	—	18,9	20,9	58,8	—
1	—	16	130	—	—	—	0,7	—	10,9	88,4	—	—
—	—	83	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
32	75	248	102	—	—	—	7,0	16,4	54,3	22,3	—	—
—	22	12	—	—	—	—	—	64,7	35,3	—	—	—
1	—	32	—	—	—	—	3,0	—	97,0	—	—	—
24	15	11	38	81	—	—	14,2	8,9	6,5	22,5	47,9	—
121	**372**	**1.274**	**328**	**1.214**	**3.984**	**0,2**	**1,7**	**4,3**	**17,6**	**4,5**	**16,7**	**55,0**
5	8	6	16	—	1.295	—	0,4	0,6	0,4	1,2	—	97,4
1	15	114	8	50	—	1,1	0,5	7,9	60,0	4,2	26,3	—
9	6	27	58	52	—	1,3	5,8	3,9	17,5	37,7	33,8	—
—	—	—	37	—	277	0,3	—	—	—	11,8	—	87,9
—	—	—	37	74	180	—	—	—	—	12,7	25,4	61,9
16	124	311	15	196	—	0,1	2,4	18,7	46,9	2,3	29,6	—
7	63	37	—	57	—	—	4,3	38,4	22,6	—	34,7	—
—	—	13	5	42	—	—	—	—	21,7	8,3	70,0	—
2	—	11	—	—	—	—	15,4	—	84,6	—	—	—

chandelles de suif et de bougies stéariques et 2 fabriques de bougies de cire).

belecimento ; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento ; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos ; fabricação de de charbon animal, 1 établissement ; fabrication d'engrais, 1 établissement ; fabrication de veilleuses, 1 établissement ; fabricatines, 1 établissement).

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									
	Total Total	Nos quaes o valor da producção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de							Total Total	Dans
		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis		Menos de 10 conto sde réis Moins de 10 contos de réis
10 Fabricação de cerveja	35	—	1	2	26	2	2	2	1.549	—
11 » » bebidas alcoolicas, licores e xaropes	13	—	2	3	6	2	—	—	137	—
12 Preparados de fumo (cigarros, charutos, etc.)	40	6	13	4	10	2	3	2	2.355	7
13 Outras industrias (1)	3	—	1	1	1	—	—	—	85	—
VIII — Industrias do vestuario e toucador	**422**	**31**	**156**	**62**	**121**	**24**	**26**	**2**	**10.639**	**65**
1 Fabricação de chapéos de feltro	6	—	—	—	—	—	6	—	976	—
2 » » » » panno e de gorros	21	3	10	1	6	1	—	—	252	3
3 Fabricação de chapéos para senhoras	34	4	13	11	6	—	—	—	299	12
4 » » roupas para homens	5	—	—	—	4	—	1	—	78	—
5 » » camisas e roupas brancas	61	2	18	9	19	6	7	—	2.902	9
6 » » colletes para senhoras	10	3	4	1	2	—	—	—	67	8
7 » » tecidos elasticos (suspensorios, ligas, etc.)	3	—	—	—	3	—	—	—	60	—
8 Fabricação de capas de borracha	3	—	—	1	2	—	—	—	47	—
9 » » cintas, polainas, perneiras, pastas, bolsas, carteiras, etc.	5	—	1	2	2	—	—	—	44	—
10 Fabricação de gravatas	11	—	1	3	4	3	—	—	182	—
11 » » flôres artificiaes e corôas	13	—	9	1	3	—	—	—	208	—
12 » » luvas e botões de metal	4	—	—	2	2	—	—	—	72	—
13 » » chapéos de sol e bengalas	23	2	10	4	2	3	2	—	114	4
14 Fabricação de calçados de couro	153	9	40	21	60	11	10	2	4.959	20
15 » » chinelos de trança	11	1	4	1	5	—	—	—	164	1
16 » » tamancos	59	7	46	5	1	—	—	—	215	8
IX — Industrias do mobiliario	**135**	**7**	**54**	**39**	**30**	**2**	**3**	—	**2.749**	**37**
1 Fabricação de moveis de madeira	117	5	47	33	27	2	3	—	2.638	14
2 » » camas e moveis de ferro	6	—	3	1	2	—	—	—	49	—

(1) Comprehendidas as seguintes industrias: beneficiamento de arroz, 1 estabelecimento; fabricação de biscoutos, 1 esta
1 établissement; fabrication de biscuits, 1 établissement; et fabrication de conserves de poisson, 1 établissement).

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS Nos estabelecimentos cujo valor da producção foi de es établissements dont la valeur de la production a été de						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo producção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 499 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
6	18	305	26	114	1.080	—	0,4	1,2	19,7	1,7	7,3	69,7
12	11	58	56	—	—	—	8,8	8,0	42,3	40,9	—	—
60	57	380	70	629	1.152	0,3	2,6	2,4	16,1	3,0	26,7	48,9
3	70	12	—	—	—	—	3,5	82,4	14,1	—	—	—
862	**507**	**2.771**	**1.258**	**4.446**	**730**	**0,6**	**8,1**	**4,8**	**26,0**	**11,8**	**41,8**	**6,9**
—	—	—	—	976	—	—	—	—	—	—	100,0	—
51	1	150	47	—	—	1,2	20,2	0,4	59,5	18,7	—	—
76	87	124	—	—	—	4,0	25,4	29,1	41,5	—	—	—
—	—	69	—	9	—	—	—	—	88,5	—	11,5	—
230	144	477	458	1.584	—	0,3	7,9	5,0	16,4	15,8	54,6	—
15	9	35	—	—	—	12,0	22,4	13,4	52,2	—	—	—
—	—	60	—	—	—	—	—	—	100,0	—	—	—
—	11	36	—	—	—	—	—	23,4	76,6	—	—	—
2	13	29	—	—	—	—	4,5	29,5	66,0	—	—	—
2	21	78	81	—	—	—	1,1	11,5	42,9	44,5	—	—
93	11	104	—	—	—	—	44,7	5,3	50,0	—	—	—
—	28	44	—	—	—	—	—	38,9	61,1	—	—	—
26	9	10	32	33	—	3,5	22,8	7,9	8,8	28,1	28,9	—
190	132	1.403	640	1.844	730	0,4	3,8	2,7	28,3	12,9	37,2	14,7
32	10	121	—	—	—	0,6	19,5	6,1	73,8	—	—	—
145	31	31	—	—	—	3,7	67,5	14,4	14,4	—	—	—
331	**482**	**1.062**	**265**	**572**	—	**1,4**	**12,1**	**17,5**	**38,6**	**9,6**	**20,8**	—
303	459	1.025	265	572	—	0,5	11,5	17,4	38,9	10,0	21,7	—
17	8	24	—	—	—	—	34,7	16,3	49,0	—	—	—

belecimento; e fabricação de conservas de peixe, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: bénéficiement de riz.

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920

Nombre d'établissements industriels recensés au 1er Septembre 1920 et nombre

INDUSTRIAS INDUSTRIES	NUMERO DE ESTABELECIMENTOS NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS									
	Total Total	Nos quaes o valor da producção annual era de dans lesquels la valeur de la production annuelle était de							Total Total	Dans
		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis		Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis
3 Fabricação de colchões, travesseiros e cortinas	9	2	3	4	—	—	—	—	46	23
4 Fabricação de bilhares	3	—	1	1	1	—	—	—	16	—
X — Industrias da edificação	**65**	**2**	**33**	**15**	**13**	**2**	—	—	**892**	**5**
1 Fabricação de cal	9	—	8	1	—	—	—	—	106	—
2 Marmorarias	16	—	8	4	3	1	—	—	220	—
3 Fabricação de ornatos em cimento e em gesso	3	—	1	2	—	—	—	—	24	—
4 Fabricação de escadas e esquadrias	32	2	15	7	7	1	—	—	490	5
5 » » papeis pintados	5	—	1	1	3	—	—	—	52	—
XI — Construcção de apparelhos de transporte	**41**	**1**	**19**	**5**	**9**	**3**	**4**	—	**1.944**	**2**
1 Fabricação de carros, carroças e outras viaturas (1)	24	—	13	4	4	1	2	—	1.057	—
2 Fabricação de arreios e artigos de sellaria	14	1	6	1	5	1	—	—	194	2
3 Construcção de barcos	3	—	—	—	—	1	2	—	693	—
XII — Producção e transmissão de forças physicas	**3**	—	—	—	—	**1**	**1**	**1**	**589**	—
Fabricação de gêlo e de gaz para illuminação (2)	3	—	—	—	—	1	1	1	589	—
XIII — Industrias relativas ás sciencias, lettras e artes. Industrias de luxo	**24**	**1**	**11**	**5**	**7**	—	—	—	**285**	**2**
1 Fabricação de carimbos e placas esmaltadas	5	1	3	1	—	—	—	—	19	2
2 Fabricação de clichés, sobre-cartas e cartões postaes	4	—	2	1	1	—	—	—	47	—
3 Fabricação de instrumentos de musica	3	—	2	—	1	—	—	—	29	—
4 » » molduras para quadros	3	—	1	—	2	—	—	—	57	—
5 » » estojos e caixas para joias	4	—	2	1	1	—	—	—	73	—
6 Outras industrias (3)	5	—	1	2	2	—	—	—	60	—

(1) Inclusive 1 fabrica de wagons e 1 fabrica de elevadores, helices para aviação, etc. (Y compris 1 fabrique de
(2) Comprehendidas 2 fabricas de gêlo e 1 de gaz para illuminação. (Y compris 2 fabriques de glace e 1 fabrique
(3) Comprehendidas 1 officina de montagem e concertos de instrumentos de precisão e optica, 1 fabrica de fundas elas sion et d'optique, 1 fabrique de brayers élastiques, 1 fabrique d'éventails et 2 fabriques de jouets).

e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual

d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle

NUMERO DE OPERARIOS JORNALEIROS NOMBRE D'OUVRIERS JOURNALIERS Nos estabelecimentos cujo valor da producção foi de les établissements dont la valeur de la production a été de						Porcentagem em relação ao numero de operarios occupados nos estabelecimentos tendo producção de Pourcentage en rapport le nombre d'ouvriers occupés dans les établissements ayant la production de						
10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos de réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis	Menos de 10 contos de réis Moins de 10 contos de réis	10 a 49 contos de réis	50 a 99 contos de réis	100 a 499 contos da réis	500 a 999 contos de réis	1.000 a 4.999 contos de réis	5.000 e mais contos de réis 5.000 et plus contos de réis
9	14	—	—	—	—	50,0	19,6	30,4	—	—	—	—
2	1	13	—	—	—	—	12,5	6,2	81,3	—	—	—
224	**157**	**382**	**124**	—	—	**0,6**	**25,1**	**17,6**	**42,8**	**13,9**	—	—
89	17	—	—	—	—	—	84,0	16,0	—	—	—	—
31	58	51	80	—	—	—	14,1	26,3	23,2	36,4	—	—
10	14	—	—	—	—	—	41,7	53,3	—	—	—	—
90	62	289	44	—	—	1,0	18,4	12,6	59,0	9,0	—	—
4	6	42	—	—	—	—	7,7	11,5	80,8	—	—	—
93	**86**	**161**	**256**	**1.346**	—	**0,1**	**4,8**	**4,4**	**8,3**	**13,2**	**69,2**	—
68	51	67	103	768	—	—	6,4	4,8	6,3	9,8	72,7	—
25	35	94	38	—	—	1,0	12,9	18,0	48,5	19,6	—	—
—	—	—	115	578	—	—	—	—	—	16,6	83,4	—
—	—	—	**178**	**123**	**288**	—	—	—	—	**30,2**	**20,9**	**48,9**
—	—	—	178	123	288	—	—	—	—	30,2	20,9	48,9
61	**83**	**139**	—	—	—	**0,7**	**21,4**	**29,1**	**48,8**	—	—	—
10	7	—	—	—	—	10,5	52,6	36,9	—	—	—	—
4	22	21	—	—	—	—	8,5	46,8	44,7	—	—	—
15	—	14	—	—	—	—	51,7	—	48,3	—	—	—
2	—	55	—	—	—	—	3,5	—	96,5	—	—	—
27	11	35	—	—	—	—	37,0	15,1	47,9	—	—	—
3	43	14	—	—	—	—	5,0	71,7	23,3	—	—	—

wagons et 1 fabrique d'ascenseurs, helices pour avions, etc.).
de gaz pour éclairage).
ticas, 1 fabrica de leques e 2 fabricas de brinquedos. (Y compris 1 atelier de montage et raccommodage d'instruments de préci-

Mobilia de quarto esculpturada em cedro nacional (Leandro Martins & Cª)

SALARIOS

SALAIRES

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
DISTRICTO FEDERAL	55.917	49.778	2.129	1.101	9.619	9.893	6.889	3.135	1.911	404
I — INDUSTRIAS TEXTIS — INDUSTRIES TEXTILES	21.140	18.522	1.411	81	2.852	2.873	1.630	450	1.105	66
Fiação e tecelagem de algodão, lã, juta e seda e fabricação dos respectivos artefactos Filature et tissage du coton, de la laine, de la jute, de la soie, et fabrication de leurs ouvrages										
Acabador (Apprêteur)	613	593	—	—	248	136	1	—	—	—
Bainheira (Ouvrière d'apprêt)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Batedor (Batteur)	171	171	—	2	119	50	—	—	—	—
Bobineiro (Bobineur)	53	18	—	—	—	2	—	—	—	—
Bordador (Brodeur)	17	17	—	—	—	10	—	2	—	—
Branqueador ou alvejador (Blanchisseur)	50	45	—	—	18	26	—	1	—	—
Brunidor (Lisseur)	31	23	—	—	12	11	—	—	—	—
Cardador (Cardeur)	286	280	—	7	102	130	—	2	—	—
Carreteleiro e dobador (Dévideur)	855	800	—	—	68	1	—	1	—	—
Cordoeiro (Cordier)	48	41	—	—	—	11	24	6	—	—
Costureira (Couturière)	354	320	—	—	22	—	45	—	—	—
Engommador (Encolleur)	132	126	—	—	18	71	36	1	—	—
Espulador (Epouleur)	220	160	—	—	—	2	—	—	—	—
Estampador (Gaufreur)	70	66	—	—	—	41	25	—	—	—
Expedidor (Expéditeur)	93	93	—	—	57	—	—	—	—	—
Fiandeiro (Fileur)	2.187	1.181	1	10	168	74	1	2	1	—
Gravador (Graveur)	18	18	—	—	—	—	12	—	—	—
Massaroqueiro (Envideur)	435	427	—	3	129	102	45	—	—	—
Meadeiro (Moulineur)	270	123	—	—	11	—	—	—	—	—
Noveleiro (Peloteur)	72	64	—	—	—	—	—	—	—	—
Passador (Repasseur)	71	71	—	3	13	—	—	—	—	—
Remettedor (Lamier)	331	152	—	2	88	20	19	2	—	—
Repassadeira (Repasseuse)	68	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Revistadeira (Inspectrice)	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Serzideira (Rentrayeuse)	152	150	—	—	5	—	—	—	—	—
Tecelão (Tisserand)	6.632	6.350	—	6	248	1.212	915	301	1.066	—
Tintureiro (Teinturier)	553	549	—	1	321	215	8	—	1	2

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexo féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
3.268	**2.795**	**5.297**	**2.006**	**1.331**	**6.139**	**1.385**	**1.508**	**813**	**282**	**645**	**888**	**423**	**195**
1.435	**1.352**	**2.908**	**1.187**	**1.172**	**2.618**	**531**	**399**	**356**	**101**	**234**	**492**	**323**	**182**
—	66	97	45	—	20	—	—	10	—	—	—	10	—
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	16	—	—	35	—	12	—	—	—	23	—	—
—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
—	—	39	—	—	6	—	2	—	4	—	—	—	—
29	337	307	57	—	55	—	13	24	—	—	18	—	—
—	—	—	—	—	7	—	4	—	3	—	—	—	—
22	8	160	56	7	34	—	—	—	—	1	13	—	20
—	—	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—
56	102	—	—	—	60	16	—	—	—	—	44	—	—
—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—
—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
559	341	4	20	—	1.006	305	37	134	—	115	288	127	—
—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	23	94	31	—	8	—	—	—	6	—	2	—	—
6	—	106	—	—	147	—	6	45	—	5	—	91	—
31	33	—	—	—	8	—	4	—	—	2	2	—	—
—	7	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	19	179	40	60	35	31	1	12	—	—
—	—	60	—	—	8	—	—	—	—	—	8	—	—
—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	10	69	49	17	2	—	—	—	—	—	2	—	—
—	20	653	816	1.113	282	—	5	41	44	—	—	77	115
—	—	1	—	—	4	—	1	3	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Tirador (Etireur)	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Torcedor (Tordeur)	25	20	—	4	—	—	—	—	—	—
Urdidor (Ourdisseur)	274	248	—	1	12	109	21	—	—	—
Artefactos de palha, penna, cabello, piassava e outras fibras Ouvrages en paille, plumes, cheveux, piassaba, et d'autres fibres										
Escovas, fabricante de — (Brosses, fabricant de —)	41	33	—	—	10	10	—	1	1	—
Espanadores, fabricante de — (Plumeaux, fabricant de —)	4	4	—	—	—	4	—	—	—	—
Vassoureiros (Fabricant de balais)	71	68	—	—	22	26	20	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Technico (Technicien)	10	10	—	—	—	—	—	—	—	10
Mestre (Maître)	32	32	—	—	—	—	5	4	6	14
Contra-mestre (Contre-maître)	45	45	—	—	—	5	—	38	1	—
Outras profissões (Autres métiers)	4.364	3.969	1.375	32	632	305	442	72	14	40
Profissões indeterminadas (métiers non spécifiés)	2.375	2.190	35	10	529	300	11	17	15	—
II — INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLES E DE OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL — INDUSTRIES DES CUIRS, DES PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES D'ORIGINE ANIMALE	**636**	**586**	**47**	**21**	**194**	**231**	**76**	**7**	**3**	**1**
Corrieiro (Courroyeur)	28	28	—	—	—	27	1	—	—	—
Cortador de malas (Coupeur)	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—
Cravador » » (Gaufreur)	61	61	—	—	19	33	8	—	1	—
Curtidor (Tanneur)	10	10	—	—	—	—	10	—	—	—
Descarnador (Ecorcheur)	8	8	—	—	—	8	—	—	—	—
Estivador (Etireur)	26	26	—	—	26	—	—	—	—	—
Maleiro (Malletier)	56	43	5	5	10	14	8	—	1	—
Surrador (Mégissier)	30	30	—	—	—	30	—	—	—	—
Technico (Technicien)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Mestre (Maître)	3	3	—	—	—	—	2	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	113	106	—	2	24	36	34	3	1	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	267	42	14	115	83	11	2	—	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	—	—	—	—	112	86	26	—	—	—	—	—	—
7	9	—	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—
—	16	61	26	2	26	—	20	6	—	—	—	—	—
—	10	1	—	—	8	—	5	2	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	—	2	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
718	159	95	77	8	395	35	162	36	6	30	75	18	33
7	171	1.087	8	—	185	49	30	13	—	75	4	—	14
—	5	1	—	—	50	33	9	7	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	13	8	2	2	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5	1	—	—	7	2	—	5	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	30	23	7	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$00 e mais 14$000 et plus
III—INDUSTRIAS DE MADEIRAS—INDUSTRIES DES BOIS	**1.389**	**1.336**	**6**	**30**	**344**	**504**	**295**	**126**	**19**	**9**
Apparelhador (Appareilleur)	34	31	—	—	—	1	18	8	4	—
Caixoteiro (Layetier)	69	69	2	5	14	37	11	—	—	—
Cesteiro (Vannier)	11	11	—	—	4	—	—	7	—	—
Lixador (Polisseur)	8	8	—	—	4	—	4	—	—	—
Serrador (Scieur)	102	102	—	—	10	45	36	11	—	—
Tanoeiro (Tonnelier)	31	31	—	—	1	21	4	5	—	—
Torneiro em madeira (Tourneur en bois)	39	39	—	—	7	8	17	6	1	—
Tupieiro (Mouleur)	13	7	—	—	—	1	3	3	—	—
Mestre (Maître)	2	2	—	—	—	—	—	—	1	1
Contra-mestre (Contre-maître)	3	3	—	—	—	—	—	3	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	785	767	1	13	236	287	130	78	11	8
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	292	266	3	12	68	104	72	5	2	—
IV — METALLURGIA — MÉTALLURGIE	**4.587**	**3.944**	**188**	**206**	**1.019**	**908**	**821**	**328**	**126**	**93**
Ajustador (montador) (Ajusteur)	39	25	—	—	1	7	6	8	3	—
Aplainador (Raboteur)	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—
Caldereiro (Chaudronnier)	83	77	—	—	4	12	15	14	32	—
Cinzelador (Ciseleur)	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Gravador (Graveur)	12	12	—	—	—	5	7	—	—	—
Esmaltador (Émailleur)	40	40	2	3	22	10	1	—	1	1
Esmerilhador (Polisseur à émeri)	69	67	—	—	1	6	—	—	—	—
Estampador (Estampeur)	57	57	1	—	51	4	—	—	—	—
Estanhador (Étameur)	10	10	—	—	—	10	—	—	—	—
Ferreiro (Forgeron)	120	118	—	3	3	30	59	20	3	—
Frezador (Fraiseur)	3	3	—	—	—	—	—	3	—	—
Fundidor (Fondeur)	537	486	24	15	139	172	89	44	—	3
Funileiro (Ferblantier)	122	105	—	4	10	19	56	13	2	1
Furador (Perceur)	11	11	—	2	—	9	—	—	—	—
Galvanizador (Galvaniseur)	14	13	—	—	—	—	—	7	1	5
Laminador (Lamineur)	5	2	—	—	1	—	1	—	—	—
Limador (Limeur)	334	279	17	1	28	40	166	12	13	2
Malhador (Batteur)	5	5	—	—	3	2	—	—	—	—
Modelador (Modeleur)	62	56	6	1	3	1	9	26	9	1
Nickelador (Nickeleur)	13	6	—	—	3	1	1	—	1	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	2	1	—	—	53	15	20	13	1	—	4	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	1	—	—	18	4	8	4	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	26	5	10	8	—	—	3	—	—
116	72	5	62	—	643	155	347	78	46	17	—	—	—
—	—	—	—	—	14	7	3	3	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	5	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	60	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	51	8	36	2	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	17	1	14	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	55	12	34	4	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	4	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	7	—	3	3	1	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Polidor de metaes (Polisseur de metaux)	64	58	—	1	7	12	24	14	—	—
Rebarbador (Raboteur mecanique)	68	68	—	1	31	16	20	—	—	—
Repuchador (Repousseur)	19	19	—	—	—	7	4	—	2	6
Serralheiro (Serrurier)	547	476	—	63	52	100	166	70	14	11
Soldador (Soudeur)	108	97	—	—	38	23	11	9	—	—
Tecelão de fios metallicos (Tisseur)	14	10	—	—	1	7	—	—	—	—
Torneiro (Tourneur)	168	149	—	—	9	39	48	34	19	—
Zinqueiro (Zingueur)	7	6	—	—	—	—	6	—	—	—
Mestre (Maître)	10	10	—	—	—	1	4	4	—	1
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	1.155	1.024	23	43	384	263	116	46	22	56
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	884	650	115	69	226	107	12	4	4	5
V — CERAMICA — CÉRAMIQUE	**2.185**	**1.832**	**49**	**71**	**784**	**437**	**182**	**18**	**181**	**4**
Vidros e crystaes Verres et cristaux										
Espelhador (Miroitier)	10	10	—	—	—	1	8	1	—	—
Estampador ou modelador (Estampeur)	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Gravador (Graveur)	4	4	—	—	1	1	—	—	2	—
Lapidador (Polisseur)	55	55	—	—	4	12	36	2	—	1
Opacador (Dépolisseur)	3	3	—	—	—	—	3	—	—	—
Vidreiro (Verrier)	397	306	—	—	1	93	40	—	172	—
Louça e artefactos de barro Porcelaine et ouvrages en terre										
Ladrilheiro (Carreleur)	56	56	—	—	—	9	47	—	—	—
Modelador ou formista (Mouleur)	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Oleiro (Potier)	104	104	—	32	4	61	7	—	—	—
Polidor (Polisseur)	57	57	—	—	6	50	1	—	—	—
Retocador (Retoucheur)	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Rodador (Rouleur)	2	2	—	—	—	—	—	—	2	—
Torneiro (Tourneur)	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS													
					MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	—	—	—	—	6	1	3	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	71	15	47	4	5	—	—	—	—
11	—	—	—	—	11	10	1	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	19	1	11	4	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	4	2	1	—	131	14	89	22	6	—	—	—	—
41	66	1	—	—	234	73	99	32	13	17	—	—	—
88	**7**	**19**	—	—	**353**	**252**	**41**	**10**	**40**	**10**	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	91	15	26	—	40	10	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Outras profissões Autres métiers										
Mestre (Maître)	3	3	—	—	—	1	—	1	—	1
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	—	—	—	1	—	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	685	463	11	12	234	53	34	12	5	2
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	802	763	38	27	533	152	6	—	—	—
VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS — PRODUITS CHIMIQUES PROPREMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES	3.311	2.868	58	153	895	634	119	109	34	30
Productos chimicos e pharmaceuticos, perfumarias, tintas, vernizes, etc. Produits chimiques et pharmaceutiques, parfumeries, couleurs et vernis, etc.										
Chimico (Chimist)	17	17	—	—	—	—	—	5	7	5
Empacotador (Paqueteur)	290	214	15	—	12	8	—	2	—	—
Engarrafador ou arrolhador (Embouteilleur ou boucheur)	40	32	—	4	18	10	—	—	—	—
Lavador de vidros (Laveur de verres)	50	50	—	7	42	1	—	—	—	—
Manipulador (Manipulateur)	138	134	3	5	34	10	8	13	—	2
Perfumista (Parfumeur)	5	5	—	—	—	—	—	3	1	1
Rotulador (Étiqueteur)	88	76	1	2	7	—	—	—	—	—
Velas, sabão, oleos e gorduras Bougies, savon, huiles et graisses										
Cartucheiro de velas (Cartonnier)	11	11	—	—	—	11	—	—	—	—
Cortador de sabão (Coupeur de savon)	16	16	—	—	2	12	—	2	—	—
Empacotador de velas (Paqueteur de bougies)	48	15	—	2	8	1	—	—	—	—
Fundidor de velas (Fondeur de bougies)	56	56	—	—	55	—	1	—	—	—
Prensador de velas (Presseur de bougies)	19	19	—	—	—	19	—	—	—	—
Saboeiro (Savonnier)	87	87	—	—	27	52	—	5	1	2
Papel, papelão e respectivos artefactos Papier, carton et leur ouvrages										
Calandreiro (Calandreur)	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—
Cortador de papelão (Coupeur de carton)	55	44	—	—	26	12	1	1	4	—
Cosedor (Façonnier)	9	7	2	—	1	2	—	—	—	2
Cylindreiro de papel (Cylindreur de papier)	6	6	—	—	2	4	—	—	—	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS					MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	7	12	—	—	222	201	12	9	—	—	—	—	—
—	—	7	—	—	39	36	2	1	—	—	—	—	—
439	**315**	**72**	**9**	**1**	**443**	**74**	**88**	**54**	**6**	**83**	**114**	**18**	**6**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	112	33	—	1	76	4	10	7	—	—	38	17	—
—	—	—	—	—	8	—	—	7	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	43	7	—	—	4	2	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	21	—	—	—	12	—	6	—	—	—	6	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	33	—	—	33	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Forrador (Tapissier)	122	93	—	—	—	—	2	18	—	—
Gommador (Colleur)	11	11	—	—	1	—	—	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Mestre (Maître)	15	15	—	—	—	1	1	6	1	6
Contra-mestre (Contre-maître)	11	11	—	—	—	—	—	5	1	5
Outras profissões (Autres métiers)	688	662	6	46	256	172	83	48	16	7
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.527	1.285	31	87	402	319	23	1	3	—
VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO — INDUSTRIES DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES	**6.383**	**5.957**	**137**	**247**	**1.889**	**1.554**	**378**	**270**	**32**	**18**
Alimentação propriamente dita Aliments proprements dits										
Baleiro (Fabricant de bonbons)	27	17	—	—	9	5	3	—	—	—
Biscouteiro (Fabricant de biscuits)	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Cervejeiro (Brasseur)	38	38	—	6	2	8	16	4	—	2
Chocolateiro (Chocolatier)	68	68	—	—	13	7	3	1	1	—
Confeiteiro (Confiturier)	142	133	—	—	11	23	22	3	3	2
Cylindreiro (Cylindreur)	5	5	—	—	2	3	—	—	—	—
Destillador (Destillateur)	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Doceiro (Confiseur)	101	54	9	7	10	26	—	—	—	—
Engarrafador (Embouteilleur)	386	385	—	—	347	29	8	—	—	1
Ensaccador (Ensacheur)	140	88	—	—	7	51	—	—	—	—
Forneiro (Fournier)	6	6	—	2	4	—	—	—	—	—
Lavador de garrafas (Laveur de bouteilles)	91	88	—	4	62	22	—	—	—	—
Masseiro (Pâtissier)	4	4	—	—	2	2	—	—	—	—
Moldador (Mouleur)	16	16	—	—	—	—	—	1	—	—
Moleiro (Meunier)	75	71	—	—	7	61	1	—	—	2
Refinador de assucar (Raffineur)	56	56	3	3	—	45	5	—	—	—
Salsicheiro (Charcutier)	15	15	—	—	10	1	—	4	—	—
Torrador de café (Torrefacteur de café)	36	36	1	—	1	27	3	1	—	3

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après, l'âge le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS													
						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
31	36	—	6	—	29	—	6	—	—	8	15	—	—
3	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	2	7	—	—	26	6	6	2	—	5	7	—	—
297	99	20	3	—	242	62	47	3	6	70	47	1	6
488	**183**	**561**	**200**	—	**426**	**33**	**117**	**112**	**8**	**89**	**63**	**4**	—
—	—	—	—	—	10	—	1	—	—	2	7	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	2	—	15	—	9	—	—	9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	—	—	—	47	—	2	10	—	35	—	—	—
—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
29	1	—	—	—	52	—	—	52	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	—	1	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Fumos e seus preparados Tabac et ses préparations										
Carteirista ((Boîtier)	616	563	—	1	140	33	—	—	—	—
Charuteiro (Cigareur)	166	135	—	15	3	75	1	—	—	—
Cigarreiro (Cigaretteur)	536	520	22	4	104	195	21	—	—	—
Cortador de fumo (Coupeur de tabac)	19	19	—	—	3	7	9	—	—	—
Destalador de fumo (Nettoyeur de tabac)	218	209	20	80	—	—	—	—	—	—
Emmaçador de cigarros (Paqueteur de cigarettes)	11	11	—	1	—	—	—	—	—	—
Empacotador de fumo (Paqueteur de tabac)	92	78	—	1	54	—	—	—	—	—
Manipulador de fumo (Manipulateur de tabac)	201	201	—	—	4	68	7	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Mestre (Maître)	16	16	—	—	—	4	10	1	—	1
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	—	—	—	—	1	1	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	1.930	1.855	37	27	452	517	251	240	21	7
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.365	1.263	45	96	642	343	14	14	7	—
VIII — INDUSTRIA DO VESTUARIO E TOUCADOR — INDUSTRIE DES VÊTEMENTS ET D'OBJECTS DE TOILETTE	**10.693**	**9.662**	**160**	**191**	**864**	**1.648**	**1.989**	**546**	**165**	**157**
Chapéos, bonets e chapéos de sol Coiffures et parapluies										
Arcador (Plieur)	28	23	—	—	1	17	—	—	—	—
Armador de chapéos de sol (Dresseur de parapluies)	48	47	—	5	2	13	25	2	—	—
Cartoneiro (Cartonnier)	22	14	1	—	10	1	2	—	—	—
Cortador de bonets e chapéos de panno (Coupeur d'étoffe à coiffures)	22	22	—	1	—	6	5	6	—	1
Cortador de chapéos de sol (Coupeur d'étoffe à parapluies)	3	3	—	—	—	3	—	—	—	—
Costureira (Couturière)	171	171	—	1	—	—	—	—	2	—
Enformador (Modeleur)	27	23	—	—	1	16	6	—	—	—
Engommador (Engommeur)	6	6	—	—	—	6	—	—	—	—
Esmurçador (Rogneur)	5	5	—	—	—	5	—	—	—	—
Forrador (Coiffeur)	238	212	—	20	20	9	—	—	—	—
Fulista (Feutrier)	221	221	—	—	76	125	20	—	—	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS					MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS								
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
24	7	291	67	—	21	—	21	—	—	—	32	—	—
7	23	9	2	—	31	9	1	16	—	1	2	2	—
13	60	20	81	—	16	—	14	—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	57	10	—	—	9	1	—	—	—	8	—	—	—
—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	6	1	—	—	14	2	11	—	—	—	—	1	—
—	—	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
175	6	87	35	—	75	3	42	5	—	10	15	—	—
75	17	10	—	—	102	18	24	13	8	31	7	1	—
681	**837**	**1.722**	**548**	**154**	**1.031**	**105**	**274**	**146**	**17**	**195**	**209**	**78**	**7**
—	4	1	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	—
—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	46	60	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	57	50	—	—	26	—	4	—	—	22	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Lixador (Polisseur)	14	14	—	—	—	6	—	—	—	—
Prensador (Presseur)	6	6	—	—	4	2	—	—	—	—
Propriagista (Apprêteur)	192	189	—	—	22	162	—	—	—	—
Torneador (Lustreur au tour)	6	6	—	—	—	4	—	2	—	—
Calçados Chaussures										
Acabador (Finisseur)	823	780	14	12	57	350	266	45	34	—
Apontador ou montador (Patronneur)	33	33	—	—	4	5	19	4	—	—
Chineleiro (Pantouflier)	97	93	—	—	16	5	—	—	—	—
Cortador (Coupeur)	497	463	—	1	15	78	237	124	7	5
Encospiador (Monteur d'embouchoir)	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Frizador (Fraiseur)	10	10	—	—	—	2	2	5	1	—
Gaspeador (Coupeur de l'empeigne)	2	2	—	—	—	—	—	2	—	—
Limpador (Sireur)	64	54	—	—	12	42	—	—	—	—
Lixador (Polisseur)	27	25	4	—	7	10	4	—	—	—
Montador (Monteur)	866	797	6	3	29	183	474	84	7	11
Official de modelo Luiz XV (Ouvrier du modèle Louis XV)	54	54	—	—	—	—	5	2	23	24
Ponteador (Apprêteur)	4	4	—	—	—	—	—	4	—	—
Pespontador (Piqueur)	1.160	1.043	3	6	13	108	325	49	11	8
Picador de ponto (Perceur)	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—
Pregador (Cloueur)	66	65	—	2	29	19	14	—	1	—
Tamanqueiro (Sabotier)	69	66	1	1	36	21	4	3	—	—
Virador (Cambreur)	15	15	—	—	5	8	—	1	1	—
Roupas e outros artigos de vestuarios, *flôres artificiaes* Confections et articles de toilette, fleurs artificielles										
Chapeleira (Chapelière)	86	75	—	—	—	—	1	—	—	—
Colleteira (Corsetière)	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Cortador de luvas (Coupeur de gants)	6	6	—	—	—	—	—	2	—	4
Cortador de roupas (Coupeur d'habits)	70	68	—	—	6	17	6	15	15	7
Costureira (Couturière)	1.735	1.619	5	—	3	1	25	—	2	—
Engommadeira (Répasseuse)	235	234	—	—	—	14	3	—	—	—
Florista (Fleuriste)	80	65	—	4	1	6	—	2	—	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS													
						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus	Total	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	5	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	43	5	17	19	2	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	72	—	—	4	—	—	4	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	29	—	20	9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	10	2	—	2	—	—	6	—	—
—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	69	5	28	31	5	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	52	184	192	85	117	2	46	8	—	7	44	7	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	2	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	13	16	21	8	11	—	—	—	—	8	2	—	1
4	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—
287	214	840	238	4	116	—	—	1	—	23	47	45	—
21	32	141	23	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
17	10	24	—	1	15	—	1	—	—	10	1	3	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$500	4$000 a 5$900	6$000 a 7$500	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Lavador (Laveur)	11	10	—	—	6	—	1	—	—	—
Modista (Modiste)	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—
Tintureiro (Teinturier)	15	15	—	—	4	11	—	—	—	—
Outras profissões Autres métiers										
Technico (Technicien)	7	7	—	—	—	—	—	—	—	7
Mestre (Maître)	32	32	—	—	—	3	1	3	6	3
Contra-mestre (Contre-maître)	42	42	—	—	—	1	4	4	4	3
Outras profissões (Autres métiers)	2.418	2.104	59	75	334	270	364	125	32	68
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.121	875	67	60	151	115	176	62	19	16
IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO — INDUSTRIES DES MEUBLES	**2.115**	**2.332**	**18**	**26**	**129**	**397**	**680**	**892**	**165**	**22**
Colchoeiro (Matelassier)	20	20	—	—	1	8	4	3	3	—
Desenhista (Dessinateur)	3	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Empalhador (Empailleur)	65	47	—	—	—	28	18	—	1	—
Entalhador (Marqueteur)	99	98	—	—	1	2	40	19	36	—
Estofador (Rembourreur)	14	11	—	—	—	2	2	3	—	4
Laqueador (Laqueur)	22	16	—	—	—	6	—	10	—	—
Lustrador (Vernisseur)	255	247	—	3	6	65	149	12	12	—
Marceneiro (Menuisier)	1.216	1.138	—	—	11	121	263	666	77	—
Polidor ou lixador (Polisseur ou brunisseur)	26	26	—	—	26	—	—	—	—	—
Technico (Technicien)	2	2	—	—	—	—	—	—	—	2
Outras profissões (Autres métiers)	666	600	3	8	72	108	200	169	36	4
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	227	124	15	15	12	57	4	10	—	9
X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO — INDUSTRIES DE L'ÉDIFICATION	**671**	**634**	**9**	**22**	**117**	**115**	**171**	**152**	**41**	—
Canteiro (Carrier)	4	4	—	—	1	—	3	—	—	—
Carpinteiro (Charpentier)	104	104	—	—	—	3	20	64	17	—
Cortador de marmore (Tailleur de marbre)	45	45	—	—	—	3	11	31	—	—
Estampador de papel de forração (Imprimeur de papier-tenture)	11	17	—	—	—	1	8	1	1	—
Estucador (Stucateur)	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—
Marmorista (Marbrier)	74	74	—	—	—	7	28	24	15	—

segundo a edade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS													
						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
8	—	—	4	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	4	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	331	265	35	12	314	50	91	24	2	67	58	22	—
77	65	46	18	3	246	40	50	47	2	58	45	1	3
—	2	—	—	1	283	121	73	24	58	3	4	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	18	1	10	7	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	8	2	—	3	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	78	13	23	8	34	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	66	29	16	3	11	3	4	—	—
—	2	—	—	—	103	72	24	3	4	—	—	—	—
—	7	—	—	—	37	5	27	3	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920,

Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920,

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Total geral Total général	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS								
		Total Total	Sexo masculino Sexe masculin							
			Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 a 9$900	10$000 a 11$900	12$000 a 13$900	14$000 e mais 14$000 et plus
Pedreiro (Maçon)	46	46	—	—	—	—	46	—	—	—
Polidor (Polisseur)	69	69	—	—	3	53	11	2	—	—
Mestre (Maître)	10	10	—	—	—	—	—	2	8	—
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	227	205	4	9	93	25	40	27	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	77	62	5	13	20	23	—	1	—	—
XI — CONSTRUCÇÃO DE APPARELHOS DE TRANSPORTE — CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT	**1.246**	**1.094**	**21**	**10**	**179**	**444**	**332**	**82**	**19**	**4**
Arçoeiro (Arçonnier)	9	9	—	—	2	—	—	7	—	—
Montador de carro (Monteur de voitures)	27	27	—	—	—	27	—	—	—	—
Selleiro (Sellier)	59	57	—	—	—	23	28	4	—	2
Mestre (Maître)	5	5	—	—	—	—	—	3	1	1
Outras profissões (Autres métiers)	901	789	7	4	123	278	292	66	18	1
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	245	207	14	6	54	116	12	2	—	—
XII — PRODUCÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS — PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHISIQUES	**812**	**810**	**3**	**34**	**317**	**126**	**189**	**124**	**14**	**3**
Electricista (Électricien)	16	16	—	—	—	9	1	6	—	—
Foguista (Chauffeur)	107	107	—	—	—	23	84	—	—	—
Machinista (Machiniste)	21	21	—	—	—	8	13	—	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	371	370	—	—	86	74	75	118	14	3
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	296	3	34	231	12	16	—	—	—
XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÁS SCIENCIAS, LETTRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO - INDUSTRIES RELATIVES AUX SCIENCES, LETTRES ET ARTS	**249**	**201**	**22**	**9**	**36**	**22**	**27**	**31**	**7**	**5**
Dourador em madeira (Doreur sur bois)	8	8	—	—	1	—	—	7	—	—
Enveloppeiro (Fabricant d'enveloppes)	19	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Fingidor de madeira (Paintre en décors)	4	4	—	—	—	—	—	4	—	—
Gravador (Graveur)	5	5	—	—	—	—	—	—	1	4
Violeiro (Luthier)	12	12	—	—	—	1	11	—	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	105	88	2	6	22	14	14	18	6	1
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	96	69	20	3	13	7	2	2	—	—

segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario

d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien

NUMERO DE OPERARIOS NOMBRE D'OUVRIERS													
						MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS							
Sexo feminino Sexe féminin					Total Total	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin			
Até 2$900 Jusqu'à 2$900	3$000 a 3$900	4$000 a 5$900	6$000 a 7$900	8$000 e mais 8$000 et plus		Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus	Até 1$900 Jusqu'à 1$900	2$000 a 2$900	3$000 a 3$900	4$000 e mais 4$000 et plus
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	7	—	—	—	22	1	18	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	15	4	9	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	3	152	50	95	1	2	4	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	112	16	93	—	2	1	—	—	—
—	—	—	—	3	38	32	2	1	—	3	—	—	—
—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
21	13	8	—	—	48	9	18	9	—	10	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5	—	—	—	4	1	—	—	—	3	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	—	—	17	—	13	2	—	—	2	—	—
11	8	3	—	—	27	8	5	7	—	7	—	—	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
I — INDUSTRIAS TEXTIS — INDUSTRIES TEXTILES	**21.140**	**18.522**	**10.468**	**1$300**	**6$720**	**25$000**	**8.054**	**1$000**
Fiação e tecelagem de algodão, lã, juta e seda e fabricação dos respectivos artefactos Filature et tissage du coton, de la laine, de la jute, de la soie, et fabrication de leurs ouvrages								
Acabador (Apprêteur)	613	593	385	4$500	5$803	8$500	208	3$000
Bainheira (Ouvrière d'apprêt)	1	1	—	—	—	—	1	5$000
Batedor (Batteur)	171	171	171	3$900	5$533	6$500	—	—
Bobineiro (Bobineur)	53	18	2	6$300	6$300	6$300	16	5$000
Bordador (Brodeur)	17	17	12	6$000	7$250	11$500	5	5$000
Branqueador ou alvejador (Blanchisseur)	50	45	45	4$500	5$778	10$000	—	—
Brunidor (Lisseur)	31	23	23	4$000	5$630	6$500	—	—
Cardador (Cardeur)	286	280	241	3$000	5$971	11$000	39	4$400
Carreteleiro e dobador (Dévideur)	855	800	70	4$000	5$353	10$400	730	2$200
Cordoeiro (Cordier)	48	41	41	6$000	7$980	10$000	—	—
Costureira (Couturière)	354	320	67	4$500	6$851	8$000	253	1$500
Engommador (Encolleur)	132	126	126	5$000	7$347	11$400	—	—
Espulador (Epouleur)	220	160	2	7$000	7$000	7$000	158	2$000
Estampador (Gaufreur)	70	66	66	6$000	6$758	8$000	—	—
Expedidor (Expéditeur)	93	93	57	4$500	4$500	4$500	36	3$500
Fiandeiro (Fileur)	2.187	1.181	257	2$000	5$067	13$000	924	2$600
Gravador (Graveur)	18	18	12	9$000	9$000	9$000	6	9$000
Massaroqueiro (Envideur)	435	427	279	3$900	6$006	9$000	148	3$600
Meadeiro (Moulineur)	270	123	11	5$200	5$200	5$200	112	2$800
Noveleiro (Peloteur)	72	64	—	—	—	—	64	1$700
Passador (Repasseur)	71	71	16	3$900	4$169	5$000	55	3$500
Remettedor (Lamier)	331	152	131	3$100	5$762	10$000	21	4$000
Repassadeira (Repasseuse)	68	60	—	—	—	—	60	4$000
Revistadeira (Inspectrice)	4	4	—	—	—	—	4	3$000
Serzideira (Rentrayeuse)	152	150	5	4$500	4$500	4$500	145	3$500
Tecelão (Tisserand)	6.632	6.350	3.748	3$500	8$812	12$400	2.602	3$600
Tintureiro (Teinturier)	553	549	548	3$000	5$686	15$000	1	4$000

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
5.165	**12$000**	**2.618**	**1.387**	**$400**	**2$479**	**5$200**	**1.231**	**$400**	**2$825**	**6$000**	**6$044**	**2$642**
4$107	6$000	20	10	3$000	3$000	3$000	10	3$000	3$400	3$500	5$313	3$200
5$000	5$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$533	—
5$487	5$600	35	12	2$800	2$500	2$800	23	2$800	2$800	2$800	5$577	2$800
5$000	5$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$588	—
—	—	5	5	3$200	3$200	3$200	—	—	—	—	5$778	3$200
—	—	8	8	2$000	2$187	2$500	—	—	—	—	5$630	2$187
4$400	4$400	6	6	2$500	3$633	4$200	—	—	—	—	5$752	3$633
3$866	6$500	55	37	2$000	2$959	3$500	18	2$000	2$056	2$500	3$996	2$663
—	—	7	7	2$000	2$857	4$000	—	—	—	—	7$980	2$857
4$585	10$000	34	—	—	—	—	34	1$000	3$344	4$000	5$059	3$344
—	—	6	6	4$000	4$000	4$000	—	—	—	—	7$347	4$000
3$055	3$600	60	16	1$200	1$612	1$700	44	2$000	2$091	2$500	3$104	1$963
—	—	4	4	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	6$758	2$000
3$500	3$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$113	—
2$882	6$000	1.006	476	1$400	2$254	3$900	530	1$500	2$571	3$800	3$357	2$421
9$000	9$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$000	—
4$989	6$300	8	6	4$200	4$200	4$200	2	2$500	2$500	2$500	5$654	3$775
4$400	4$500	147	51	2$800	3$418	3$500	96	1$500	3$396	3$500	4$472	3$404
2$495	3$500	8	4	2$000	2$125	2$500	4	1$500	1$750	2$000	2$495	1$937
4$127	5$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$136	—
7$981	8$400	179	166	1$200	2$690	4$000	13	1$600	2$523	2$600	6$069	2$678
4$540	4$800	8	—	—	—	—	8	2$500	2$500	2$500	4$540	2$500
3$000	3$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$000	—
5$932	9$000	2	—	—	—	—	2	2$500	2$500	2$500	5$884	2$500
7$975	12$000	282	90	2$000	3$799	4$000	192	3$000	3$993	4$600	8$469	3$931
4$000	4$000	4	4	2$900	2$975	3$000	—	—	—	—	5$683	2$975

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Tirador (Etireur)	112	—	—	—	—	—	—	—
Torcedor (Tordeur)	25	20	4	3$800	3$800	3$800	16	2$800
Urdidor (Ourdisseur)	274	248	143	3$500	7$062	9$900	105	3$600
Artefactos de palha, penna, cabello, piassava e outras fibras Ouvrages en paille, plumes, cheveux, piassaba, et d'autres fibres								
Escovas, fabricant de — (Brosses, fabricant de —)	41	33	22	5$500	6$227	12$000	11	3$000
Espanadores, fabricante de — (Plumeaux, fabricant de —)	4	4	4	6$000	6$250	6$500	—	—
Vassoureiros (Fabricant de balais)	71	68	68	5$000	6$500	8$500	—	—
Outras profissões Autres métiers								
Technico (Technicien)	10	10	10	25$000	25$000	25$000	—	—
Mestre (Maître)	32	32	29	8$500	15$090	40$000	3	5$000
Contra-mestre (Contre-maître)	45	45	44	6$000	10$506	12$000	1	6$600
Outras profissões (Autres métiers)	4.364	3.969	2.912	2$000	4$924	20$000	1.057	1$500
Profissões indeterminadas (métiers non spécifiés)	2.375	2.190	917	1$300	5$658	13$000	1.273	1$000
II — INDUSTRIAS DE COURO, DE PELLES E DE OUTRAS MATERIAS DURAS DO REINO ANIMAL INDUSTRIES DES CUIRS, DES PEAUX ET D'AUTRES MATIÈRES DURES D'ORIGINE ANIMALE	**636**	**586**	**580**	**1$500**	**5$854**	**25$000**	**6**	**3$000**
Corrieiro (Courroyeur)	28	28	28	6$000	6$537	8$000	—	—
Cortador de malas (Coupeur)	3	3	3	9$500	10$000	11$000	—	—
Cravador » » (Gaufreur)	61	61	61	5$000	6$516	12$000	—	—
Curtidor (Tanneur)	10	10	10	8$000	8$000	8$000	—	—
Descarnador (Ecorcheur)	8	8	8	7$000	7$125	7$500	—	—
Estivador (Etireur)	26	26	26	4$500	4$500	4$500	—	—
Maleiro (Malletier)	56	43	43	2$500	5$919	12$000	—	—
Surrador (Mégissier)	30	30	30	6$000	6$000	6$000	—	—
Technico (Technicien)	1	1	1	25$000	25$000	25$000	—	—
Mestre (Maître)	3	3	3	8$000	9$333	12$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	113	106	100	3$300	6$666	12$000	6	3$000
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	267	267	1$500	5$156	11$500	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
—	—	112	112	1$300	1$509	2$200	—	—	—	—	—	1$509
3$112	3$800	5	—	—	—	—	5	1$800	1$800	1$800	3$250	1$800
5$253	8$500	26	26	2$500	2$642	3$000	—	—	—	—	6$296	2$642
3$182	5$000	8	7	2$000	2$286	3$000	1	2$000	2$000	2$000	5$212	2$250
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$250	—
—	—	3	3	3$000	3$500	4$500	—	—	—	—	6$500	3$500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25$000	—
5$667	6$700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14$207	—
6$600	6$600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$419	—
3$107	8$000	395	239	1$000	2$552	5$200	156	1$000	2$753	6$000	4$440	2$631
4$283	6$000	185	92	$400	1$921	3$500	93	$400	1$844	5$000	4$859	1$882
3$167	**4$000**	**50**	**50**	**1$200**	**2$170**	**4$000**	—	—	—	—	**5$826**	**2$170**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$537	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$516	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$125	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$500	—
—	—	13	13	1$200	1$815	4$000	—	—	—	—	5$919	1$815
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$333	—
3$167	4$000	7	7	1$500	2$571	3$000	—	—	—	—	6$378	2$571
—	—	30	30	1$800	1$897	2$500	—	—	—	—	5$156	1$897

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jarnaleirc s em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL* CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
III—INDUSTRIAS DE MADEIRAS — INDUSTRIES DE BOIS	**1.389**	**1.336**	**1.333**	**1$000**	**7$210**	**23$300**	**3**	**3$000**
Apparelhador (Appareilleur)	34	31	31	7$300	9$706	12$000	—	—
Caixoteiro (Layetier)	69	69	69	2$200	6$397	8$600	—	—
Cesteiro (Vannier)	11	11	11	4$000	7$818	10$000	—	—
Lixador (Polisseur)	8	8	8	5$000	6$562	8$000	—	—
Serrador (Scieur)	102	102	102	4$000	7$684	11$500	—	—
Tanoeiro (Tonnelier)	31	31	31	5$000	7$716	11$000	—	—
Torneiro em madeira (Tourneur en bois)	39	39	39	4$000	7$908	12$600	—	—
Tupieiro (Mouleur)	13	7	7	7$500	9$214	11$000	—	—
Mestre (Maître)	2	2	2	12$000	13$000	14$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	3	3	3	10$000	10$533	11$600	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	785	767	764	2$500	7$277	23$300	3	3$000
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	292	266	266	1$000	6$455	10$000	—	—
IV — METALLURGIA — MÉTALLURGIE	**4.587**	**3.944**	**3.689**	**1$000**	**6$953**	**28$000**	**255**	**1$800**
Ajustador ou montador (Ajusteur)	39	25	25	4$000	9$020	12$000	—	—
Aplainador (Raboteur)	2	2	2	5$000	5$000	5$000	—	—
Caldereiro (Chaudronnier)	83	77	77	5$000	10$260	13$000	—	—
Cinzelador (Ciseleur)	3	1	1	18$000	18$000	18$000	—	—
Gravador (Graveur)	12	12	12	6$500	7$375	8$000	—	—
Esmaltador (Émailleur)	40	40	40	1$500	5$675	20$000	—	—
Esmerilhador (Polisseur à émeri)	69	67	7	4$000	6$143	6$500	60	6$000
Estampador (Estampeur)	57	57	56	1$000	6$086	8$000	1	3$200
Estanhador (Étameur)	10	10	10	6$000	6$000	6$000	—	—
Ferreiro (Forgeron)	120	118	118	3$000	8$228	12$000	—	—
Frezador (Fraiseur)	3	3	3	11$000	11$000	11$000	—	—
Fundidor (Fondeur)	537	486	486	1$500	6$853	20$000	—	—
Funileiro (Ferblantier)	122	105	105	3$500	7$892	16$500	—	—
Furador (Perceur)	11	11	11	3$500	5$955	6$500	—	—
Galvanizador (Galvaniseur)	14	13	13	10$000	11$769	14$000	—	—
Laminador (Lamineur)	5	2	2	4$500	6$250	8$000	—	—
Limador (Limeur)	334	279	279	1$000	7$827	18$000	—	—
Malhador (Batteur)	5	5	5	5$000	5$400	6$000	—	—
Modelador (Modeleur)	62	56	56	1$500	8$991	14$000	—	—
Nickelador (Nickeleur)	13	6	6	5$000	7$083	13$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin			Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
LARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
3$667	**5$000**	**53**	**49**	**1$000**	**2$696**	**4$000**	**4**	**2$000**	**2$000**	**2$000**	**7$209**	**2$643**
—	—	3	3	2$000	2$533	3$600	—	—	—	—	9$706	2$533
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$397	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$818	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$562	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$716	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$908	—
—	—	6	6	2$0000	2$000	2$000	—	—	—	—	9$214	2$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$533	—
3$667	5$000	18	17	1$000	2$365	4$000	1	2$000	2$000	2$000	7$263	2$345
—	—	26	23	1$000	2$230	3$500	3	2$000	2$000	2$000	6$455	2$203
3$569	**6$000**	**643**	**626**	**500**	**2$332**	**6$000**	**17**	**1$500**	**1$512**	**1$600**	**6$734**	**2$213**
—	—	14	14	1$000	1$393	4$500	—	—	—	—	9$020	1$893
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$000	—
—	—	6	6	1$500	1$750	3$000	—	—	—	—	10$260	1$750
—	—	2	2	6$000	6$000	6$000	—	—	—	—	18$000	6$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$375	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$675	—
6$000	6$000	2	2	0	2$000	2$000	—	—	—	—	6$015	2$000
3$200	3$200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$035	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	2	2	3$500	3$750	4$000	—	—	—	—	8$228	3$750
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11$000	—
—	—	51	51	1$000	2$245	5$000	—	—	—	—	6$853	2$245
—	—	17	17	1$500	2$382	5$000	—	—	—	—	7$892	2$382
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$955	—
—	—	1	1	3$000	3$000	3$000	—	—	—	—	11$769	3$000
—	—	3	3	2$000	2$767	3$500	—	—	—	—	6$250	2$767
—	—	55	55	1$000	2$389	5$000	—	—	—	—	7$827	2$389
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$400	—
—	—	6	6	1$000	1$667	2$500	—	—	—	—	8$991	1$667
—	—	7	7	2$000	2$757	4$000	—	—	—	—	7$083	2$757

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Polidor de metaes (Polisseur de metaux)	64	58	58	3$000	7$845	10$000	—	—
Rebarbador (Raboteur mecanique)	68	68	68	3$500	5$890	8$000	—	—
Repuchador (Repousseur)	19	19	19	7$000	10$105	14$000	—	—
Serralheiro (Serrurier)	547	476	476	3$200	7$654	16$700	—	—
Soldador (Soudeur)	108	97	86	5$200	6$699	10$000	11	2$800
Tecelão de fios metallicos (Tisseur)	14	10	8	4$500	6$312	7$500	2	5$000
Torneiro (Tourneur)	168	149	149	4$500	8$877	13$800	—	—
Zinqueiro (Zingueur)	7	6	6	8$000	8$000	8$000	—	—
Mestre (Maître)	10	10	10	6$000	9$790	14$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	—	—	—	—	2	3$500
Outras profissões (Autres métiers)	1.155	1.024	953	1$000	6$713	28$000	71	2$700
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	884	650	542	2$000	4$632	14$000	108	1$800
V — CERAMICA — CÉRAMIQUE	**2.185**	**1.832**	**1.718**	**1$000**	**6$406**	**20$000**	**114**	**2$000**
Vidros e crystaes Verres et cristaux								
Espelhador (Miroitier)	10	10	10	7$000	8$150	10$000	—	—
Estampador ou modelador (Estampeur)	2	2	2	6$000	6$000	6$000	—	—
Gravador (Graveur)	4	4	4	4$000	8$750	12$000	—	—
Lapidador (Polisseur)	55	55	55	5$000	7$893	16$000	—	—
Opacador (Dépolisseur)	3	3	3	8$000	8$000	8$000	—	—
Vidreiro (Verrier)	397	306	306	4$000	9$832	12$000	—	—
Louça e artefactos de barro Porcelaine et ouvrages en terre								
Ladrilheiro (Carreleur)	56	56	56	7$000	8$000	8$500	—	—
Modelador ou formista (Mouleur)	2	1	1	10$000	10$000	10$000	—	—
Oleiro (Potier)	104	104	104	3$000	5$745	9$000	—	—
Polidor (Polisseur)	57	57	57	4$000	6$202	8$500	—	—
Retocador (Retoucheur)	7	7	—	—	—	—	7	2$000
Rodador (Rouleur)	2	2	2	12$000	12$000	12$000	—	—
Torneiro (Tourneur)	2	2	2	5$000	5$500	6$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin			Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
LARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
—	—	6	6	1$500	2$833	5$000	—	—	—	—	7$345	2$833
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$890	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$105	—
—	—	71	71	1$500	2$152	5$000	—	—	—	—	7$654	2$152
2$800	2$800	11	11	1$800	1$864	2$500	—	—	—	—	6$257	1$864
5$000	5$000	4	4	1$000	1$000	1$000	—	—	—	—	6$050	1$000
—	—	19	19	1$000	2$736	4$000	—	—	—	—	8$377	2$736
—	—	1	1	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	8$000	2$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$790	—
4$750	6$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$750	—
2$814	6$000	131	131	1$000	2$292	4$000	—	—	—	—	6$443	2$292
2$748	4$000	234	217	$500	2$126	5$000	17	1$500	1$512	1$600	4$319	2$081
2$750	**4$000**	**353**	**343**	**1$000**	**2$277**	**5$000**	**10**	**1$000**	**1$000**	**1$000**	**6$178**	**2$241**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$150	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$750	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$893	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$000	—
—	—	91	81	1$000	3$296	5$000	10	1$000	1$000	1$000	9$832	3$044
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$000	—
—	—	1	1	2$500	2$500	2$500	—	—	—	—	10$000	2$500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$745	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$202	—
2$000	2$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$500	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître)	3	3	3	7$500	10$833	15$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	2	6$000	8$000	10$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	685	463	363	2$000	5$825	20$000	100	2$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	802	763	756	1$000	5$030	8$000	7	4$000
VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS PRODUITS CHIMIQUES PROPREMENT DITS ET PRODUITS ANALOGUES	**3.311**	**2.868**	**2.032**	**1$500**	**5$931**	**27$000**	**836**	**1$000**
Productos chimicos e pharmaceuticos, perfumarias, tintas, vernizes, etc. Produits chimiques et pharmaceutiques, parfumeries, couleurs et vernis, etc.								
Chimico (Chimist)	17	17	17	10$000	12$883	20$000	—	—
Empacotador (Paqueteur)	290	214	37	2$300	4$408	10$000	177	1$000
Engarrafador ou arrolhador (Embouteilleur ou boucheur)	40	32	32	3$500	4$656	6$000	—	—
Lavador de vidros (Laveur de verres)	50	50	50	3$000	4$778	7$000	—	—
Manipulador (Manipulateur)	138	134	75	2$600	6$415	14$000	59	2$000
Perfumista (Parfumeur)	5	5	5	10$000	12$400	20$000	—	—
Rotulador (Étiqueteur)	88	76	10	1$600	3$760	5$000	66	2$000
Velas, sabão, oleos e gorduras Bougies, savon, huiles et graisses								
Cartucheiro de velas (Cartonnier)	11	11	11	6$000	6$000	6$000	—	—
Cortador de sabão (Coupeur de savon)	16	16	16	5$000	6$625	10$000	—	—
Empacotador de velas (Paqueteur de bougies)	48	15	11	3$500	5$445	6$500	4	2$000
Fundidor de velas (Fondeur de bougies)	56	56	56	5$000	5$525	8$000	—	—
Prensador de velas (Presseur de bougies)	19	19	19	7$000	7$000	7$000	—	—
Saboeiro (Savonnier)	87	87	87	5$000	6$814	20$000	—	—
Papel, papelão e respectivos artefactos Papier, carton et leur ouvrages								
Calandreiro (Calandreur)	2	2	2	4$000	4$000	4$000	—	—
Cortador de papelão (Coupeur de carton)	55	44	44	4$000	6$082	13$000	—	—
Cozedor (Façonnier)	9	7	7	3$800	7$114	15$000	—	—
Cylindreiro de papel (Cylindreur de papier)	6	6	6	5$000	5$667	6$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin			Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
LARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$883	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$000	—
2$715	4$000	222	222	1$000	1$946	3$000	—	—	—	—	5$153	1$946
4$000	4$000	39	39	2$000	2$038	3$000	—	—	—	—	5$021	2$038
2$830	**8$000**	**443**	**222**	**1$000**	**2$151**	**4$500**	**221**	**1$000**	**1$978**	**5$000**	**5$027**	**2$065**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12$883	—
3$259	8$000	76	21	1$500	2$257	3$000	55	2$000	2$327	3$000	3$458	2$308
—	—	8	7	3$000	3$000	3$000	1	2$500	2$500	2$500	4$656	2$937
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$778	—
3$125	5$000	4	4	1$500	1$750	2$000	—	—	—	—	4$966	1$750
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12$400	—
2$598	3$000	12	6	2$000	2$000	2$000	6	2$000	2$000	2$000	2$751	2$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$625	—
2$000	2$000	33	33	3$000	3$000	3$000	—	—	—	—	4$526	3$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$525	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$814	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$000	—
—	—	11	11	2$000	2$091	2$500	—	—	—	—	6$082	2$091
—	—	2	2	3$500	3$500	3$500	—	—	—	—	7$114	3$500
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$667	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Forrador (Tapissier)	122	93	20	9$000	9$900	10$000	73	2$000
Gommador (Colleur)	11	11	1	5$000	5$000	5$000	10	2$000
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître)	15	15	15	6$300	13$287	25$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	11	11	11	10$000	12$582	13$400	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	688	662	634	2$000	6$335	27$000	28	1$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.527	1.285	866	1$500	5$216	12$000	419	1$200
VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO — INDUSTRIES DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES	**6.383**	**5.957**	**4.525**	**1$000**	**5$845**	**23$400**	**1.432**	**1$000**
Alimentação propriamente dita Aliments proprement dits								
Baleiro (Fabricant de bonbons)	27	17	17	4$000	5$471	8$000	—	—
Biscouteiro (Fabricant de biscuits)	3	3	3	8$000	8$000	8$000	—	—
Cervejeiro (Brasseur)	38	38	38	3$000	7$603	20$000	—	—
Chocolateiro (Chocolatier)	68	68	25	4$500	6$360	13$300	43	1$400
Confeiteiro (Confiturier)	142	133	64	4$700	7$742	20$000	69	1$400
Cylindreiro (Cylindreur)	5	5	5	4$000	5$500	6$500	—	—
Destillador (Destillateur)	2	2	2	7$000	7$000	7$000	—	—
Doceiro (Confiseur)	101	54	52	1$600	5$098	7$000	2	3$000
Engarrafador (Embouteilleur)	386	385	385	4$000	4$353	16$700	—	—
Ensaccador (Ensacheur)	140	83	58	4$000	6$312	6$700	30	1$600
Forneiro (Fournier)	6	6	6	3$000	3$750	4$000	—	—
Lavador de garrafas (Laveur de bouteilles)	91	83	88	3$000	5$265	7$000	—	—
Masseiro (Pâtissier)	4	4	4	4$000	5$575	7$300	—	—
Moldador (Mouleur)	16	15	1	10$000	10$000	10$000	15	1$500
Moleiro (Meunier)	75	71	71	5$000	6$345	21$000	—	—
Refinador de assucar (Raffineur)	56	56	56	2$600	6$318	9$500	—	—
Salsicheiro (Charcutier)	15	15	15	4$000	6$400	10$000	—	—
Torrador de café (Torrefacteur de café)	36	36	36	1$600	7$581	19$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
3$192	7$000	29	6	2$500	2$500	2$500	23	1$300	2$083	2$500	4$635	2$169
3$240	4$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$400	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13$287	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12$582	—
3$089	5$000	26	14	1$000	1$893	3$000	12	1$000	1$875	2$500	6$198	1$885
2$561	6$000	242	118	1$000	1$861	4$500	124	1$000	1$809	5$000	4$350	1$834
3$856	**7$000**	**426**	**270**	**$500**	**2$617**	**5$000**	**156**	**1$000**	**1$878**	**3$500**	**5$367**	**2$346**
—	—	10	1	2$500	2$500	2$500	9	1$500	2$278	2$500	5$471	2$300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$603	—
1$860	3$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$514	—
2$907	6$000	9	9	3$000	3$000	3$000	—	—	—	—	5$234	3$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$000	—
3$000	3$000	47	12	2$500	2$917	3$000	35	1$800	1$800	1$800	5$020	2$085
—	—	1	1	3$600	3$600	3$600	—	—	—	—	4$353	3$600
1$683	3$000	52	52	3$300	3$300	3$300	—	—	—	—	4$734	3$300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$750	—
—	—	3	3	3$000	3$333	3$500	—	—	—	—	5$265	3$333
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$575	—
1$600	3$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2$125	—
—	—	4	4	2$500	3$250	3$500	—	—	—	—	6$345	3$250
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$318	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$400	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$581	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Fumos e seus preparados Tabac et ses préparations								
Carteirista (Boîtier)	616	553	174	3$300	4$375	6$000	389	1$500
Charuteiro (Cigareur)	166	135	94	3$000	5$590	9$000	41	1$000
Cigarreiro (Cigaretteur)	536	520	346	2$500	5$733	8$500	174	2$000
Cortador de fumo (Coupeur de tabac)	19	19	19	5$000	7$158	9$000	—	—
Destalador de fumo (Nettoyeur de tabac)	218	209	100	2$000	3$274	3$600	109	1$200
Emmaçador de cigarros (Paqueteur de cigarettes)	11	11	1	3$000	3$000	3$000	10	4$500
Empacotador de fumo (Paqueteur de tabac)	92	72	55	3$000	4$518	5$000	23	1$500
Manipulador de fumo (Manipulateur de tabac)	201	201	79	5$000	6$413	9$000	122	4$000
Outras profissões Autres métiers								
Mestre (Maître)	16	16	16	6$000	8$625	17$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	2	9$000	9$500	10$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	1.930	1.855	1.552	1$000	6$880	23$400	303	1$200
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.365	1.263	1.161	11$000	5$191	12$000	102	1$000
VIII — INDUSTRIA DO VESTUARIO E TOUCADOR — INDUSTRIE DES VÊTEMENTS ET D'OBJECTS DE TOILETTE	**10.693**	**9.662**	**5.720**	**1$000**	**7$582**	**40$000**	**3.942**	**$800**
Chapéos, bonets e chapéos de sol Coiffures et parapluies								
Arcador (Plier)	28	23	18	5$000	6$250	7$000	5	3$500
Armador de chapéos de sol (Dresseur de parapluies)	48	47	47	3$000	7$325	10$000	—	—
Cartoneiro (Cartonnier)	22	14	14	2$500	5$036	9$000	—	—
Cortador de bonets e chapéos de panno (Coupeur d'étoffe à coiffures)	22	22	19	3$300	8$605	15$000	3	3$500
Cortador de chapéos de sol (Coupeur d'étoffe à parapluies)	3	3	3	7$600	7$600	7$600	—	—
Costureira (Couturière)	171	171	3	3$500	9$167	12$000	168	1$500
Enformador (Modeleur)	27	23	23	4$000	7$435	8$000	—	—
Engommador (Engommeur)	6	6	6	6$000	6$250	6$500	—	—
Esmurçador (Rogneur)	5	5	5	6$000	6$000	6$000	—	—
Forrador (Coiffeur)	238	212	49	3$000	4$461	7$000	163	2$500
Fulista (Feutrier)	221	221	221	4$000	6$181	8$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin			Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
LARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
5$247	6$000	53	21	2$000	2$000	2$000	32	2$000	2$000	2$000	4$978	2$000
3$549	7$000	31	26	1$000	2$269	3$000	5	1$500	2$700	3$500	4$970	2$339
4$963	7$000	16	14	2$000	2$071	2$500	2	1$200	1$350	1$500	5$475	1$981
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$158	—
2$369	4$500	9	1	1$500	1$500	1$500	8	1$500	1$500	1$500	3$063	2$833
4$500	4$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$364	—
2$609	4$000	14	13	1$000	1$846	2$000	1	3$000	3$000	3$000	3$955	1$928
4$000	4$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$948	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$625	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$500	—
3$096	6$000	75	50	1$000	2$536	3$800	25	1$000	2$064	2$500	6$262	2$379
2$622	4$000	102	63	$500	2$565	5$000	39	1$200	1$605	3$000	4$984	2$198
4$216	**25$000**	**1.031**	**542**	**$800**	**2$376**	**6$000**	**489**	**$500**	**2$049**	**5$000**	**6$209**	**2$221**
3$700	4$500	5	—	—	—	—	5	2$000	2$000	2$000	5$696	2$000
—	—	1	1	2$500	2$500	2$500	—	—	—	—	7$325	2$500
—	—	8	8	2$500	2$500	2$500	—	—	—	—	5$036	2$500
3$667	4$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$932	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$600	—
3$300	6$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$403	—
—	—	4	4	4$000	4$000	4$000	—	—	—	—	7$435	4$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$250	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
3$135	4$000	26	4	2$000	2$000	2$000	22	1$500	1$500	1$500	3$441	1$577
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$181	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Lixador (Polisseur)	14	14	6	6$000	6$250	6$500	8	4$000
Prensador (Presseur)	6	6	6	5$500	6$000	7$000	—	—
Propriagista (Apprêteur)	192	189	184	5$000	6$742	7$500	5	3$000
Torneador (Lustreur au tour)	6	6	6	6$000	8$167	11$000	—	—
Calçados Chaussures								
Acabador (Finisseur)	823	780	778	2$000	7$679	13$000	2	5$000
Apontador ou montador (Patronneur)	33	33	32	4$000	7$766	10$000	1	14$000
Chineleiro (Pantouflier)	97	93	21	5$000	5$476	6$000	72	5$000
Cortador (Coupeur)	497	468	467	3$000	8$747	25$000	1	3$500
Encospiador (Monteur d'embouchoir)	2	2	2	6$000	6$000	6$000	—	—
Frizador (Fraiseur)	10	10	10	6$500	9$450	13$000	—	—
Gaspeador (Coupeur de l'empeigne)	2	2	2	10$000	10$000	10$000	—	—
Limpador (Sireur)	64	54	54	5$000	5$861	7$500	—	—
Lixador (Polisseur)	27	25	25	2$500	5$760	8$000	—	—
Montador (Monteur)	866	797	797	2$500	8$276	15$000	—	—
Official de modelo Luiz XV (Ouvrier du modèle Louis XV)	54	54	54	8$000	13$926	18$000	—	—
Ponteador (Apprêteur)	4	4	4	10$000	10$000	10$000	—	—
Pespontador (Piqueur)	1.160	1.043	523	2$000	8$211	20$000	520	1$500
Picador de ponto (Perceur)	2	2	2	6$000	6$000	6$000	—	—
Pregador (Cloueur)	66	65	65	3$000	6$215	12$000	—	—
Tamanqueiro (Sabotier)	69	66	66	2$800	5$568	11$000	—	—
Virador (Cambreur)	15	15	15	4$500	6$300	12$000	—	—
Roupas e outros artigos de vestuarios, flôres artificiaes Confection et articles de toilette, fleurs artificielles								
Chapeleira (Chapelière)	86	75	1	9$000	9$000	9$000	74	1$000
Colleteira (Corsetière)	10	10	—	—	—	—	10	1$300
Cortador de luvas (Coupeur de gants)	6	6	6	10$000	13$667	16$000	—	—
Cortador de roupas (Coupeur d'habits)	70	68	66	4$000	10$509	30$000	2	4$000
Costureira (Couturière)	1.735	1.619	36	2$000	7$083	12$000	1.583	1$000
Engommadeira (Repasseuse)	235	234	17	6$000	7$118	9$000	217	1$500
Florista (Fleuriste)	80	65	13	3$000	5$538	10$000	52	1$000

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin			Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin					
LARIO DIARIO RE JOURNALIER		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
4$000	4$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4$964	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
3$000	3$000	3	3	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	6$643	2$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$167	—
5$000	5$000	43	43	1$500	2$651	4$000	—	—	—	—	7$672	2$651
14$000	14$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$955	—
5$000	5$000	4	4	3$000	3$000	3$000	—	—	—	—	5$107	3$000
3$500	3$500	29	29	2$000	2$345	3$000	—	—	—	—	8$736	2$345
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$450	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$000	—
—	—	10	4	1$500	2$250	3$000	6	2$000	2$000	2$000	5$861	2$100
—	—	2	2	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	5$760	2$000
—	—	69	69	1$500	2$746	5$000	—	—	—	—	8$276	2$746
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13$926	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$000	—
5$719	20$000	117	56	1$500	2$446	3$500	61	1$500	2$402	5$000	6$969	2$423
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$000	—
—	—	1	1	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	6$215	2$000
—	—	3	3	2$000	3$333	6$000	—	—	—	—	5$568	3$333
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6$300	—
4$841	10$000	11	—	—	—	—	11	$500	1$564	4$000	4$896	1$564
3$720	6$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3$720	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13$667	—
6$000	8$000	2	1	5$000	5$000	5$000	1	2$500	2$500	2$500	10$376	3$750
4$082	10$000	116	1	3$500	3$500	3$500	115	1$000	2$445	3$500	4$149	2$454
4$131	6$000	1	1	3$000	3$000	3$000	—	—	—	—	4$626	3$000
3$317	8$300	15	1	2$000	2$000	2$000	14	1$500	1$914	3$000	3$761	1$653

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Lavador (Laveur)	11	10	7	5$500	5$900	8$300	3	3$000
Modista (Modiste)	25	25	—	—	—	—	25	1$400
Tintureiro (Teinturier)	15	15	15	5$000	5$867	6$500	—	—
Outras profissões Autres métiers								
Technico (Technicien)	7	7	7	15$000	29$571	40$000	—	—
Mestre (Maître)	32	32	16	6$000	11$600	16$600	16	5$000
Contra-mestre (Contre-maître)	42	42	16	7$600	10$887	15$000	26	3$000
Outras profissões (Autres métiers)	2.418	2.104	1.327	1$000	7$178	25$000	777	$800
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	1.121	875	666	1$000	6$578	20$000	209	1$000
IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO — INDUSTRIES DES MEUBLES	**2.615**	**2.332**	**2.329**	**1$000**	**8$708**	**23$000**	**3**	**2$000**
Colchoeiro (Matelassier)	20	20	19	4$000	8$363	12$000	1	10$000
Desenhista (Dessinateur)	3	3	3	20$000	22$000	23$000	—	—
Empalhador (Empailleur)	65	47	47	6$000	7$223	9$000	—	—
Entalhador (Marqueteur)	99	98	98	4$500	10$316	13$500	—	—
Estofador (Rembourreur)	14	11	11	7$500	11$454	16$000	—	—
Laqueador (Laqueur)	22	16	16	7$000	9$182	10$000	—	—
Lustrador (Vernisseur)	255	247	247	3$000	8$115	12$000	—	—
Marceneiro (Menuisier)	1.216	1.138	1.138	4$500	9$653	13$300	—	—
Polidor, lixador (Polisseur, brunisseur)	26	26	26	5$000	5$000	5$000	—	—
Technico (Technicien)	2	2	2	20$000	20$000	20$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	666	600	600	1$500	8$514	20$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	227	124	122	1$000	6$266	18$000	2	2$000
X — INDUSTRIAS DA EDIFICAÇÃO — INDUSTRIES DE L'ÉDIFICATION	**671**	**634**	**627**	**1$500**	**7$864**	**13$333**	**7**	**3$500**
Canteiro (Carrier)	4	4	4	4$500	8$250	9$500	—	—
Carpinteiro (Charpentier)	104	104	104	6$000	10$053	12$000	—	—
Cortador de marmore (Tailleur de marbre)	45	45	45	6$000	9$300	10$000	—	—
Estampador (papel de forração) (Imprimeur) (papier de tenture)	11	11	11	6$000	8$891	13$300	—	—
Estucador (Stucateur)	2	2	2	9$000	9$000	9$000	—	—
Marmorista (Marbrier)	74	74	74	6$000	9$572	12$000	—	—

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920 ,d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
3$000	3$000	1	1	2$500	2$500	2$500	—	—	—	—	5$030	2$500
7$668	16$500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$668	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$867	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29$571	—
8$987	13$300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$293	—
8$485	22$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$400	—
3$683	25$000	314	167	$800	2$176	4$500	147	1$000	1$950	3$500	5$914	2$070
3$452	10$000	246	139	1$000	2$234	4$000	107	$500	1$741	4$000	5$831	2$020
4$667	**10$000**	**283**	**276**	**$500**	**2$265**	**6$000**	**7**	**1$200**	**2$114**	**2$800**	**8$703**	**2$191**
10$000	10$000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$444	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22$000	—
—	—	18	18	1$000	2$333	3$000	—	—	—	—	7$223	2$333
—	—	1	1	$500	$500	$500	—	—	—	—	10$316	$500
—	—	3	3	1$500	1$500	1$500	—	—	—	—	11$454	1$500
—	—	6	6	4$000	4$000	4$000	—	—	—	—	9$182	4$000
—	—	8	8	1$500	3$000	4$000	—	—	—	—	8$115	3$000
—	—	78	78	1$000	2$853	4$000	—	—	—	—	9$653	2$853
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20$000	—
—	—	66	59	$500	2$485	6$000	7	1$200	2$114	2$800	8$514	2$449
2$000	2$000	103	103	$700	1$564	4$500	—	—	—	—	6$197	1$564
3$500	**3$500**	**37**	**37**	**1$000**	**2$283**	**4$000**	—	—	—	—	**7$831**	**2$283**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$250	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$053	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$300	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$891	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$572	—

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas

Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les

CATEGORIA PROFISSIONAL CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	Numero total de casos considerados Nombre total de cas examinés	MAIORES DE 14 ANNOS DE PLUS DE 14 ANS						
		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo fe Sexe fé	
			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SA SALAI
				Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum
Pedreiro (Maçon)	46	46	46	8$000	8$565	9$000	—	—
Polidor (Polisseur)	69	69	69	4$500	7$125	10$000	—	—
Mestre (Maître)	10	10	10	10$000	12$000	13$000	—	—
Contra-mestre (Contre-maître)	2	2	2	9$000	9$000	9$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	227	205	198	1$600	6$491	13$333	7	3$500
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	77	62	62	1$500	4$358	10$000	—	—
XI — CONSTRUCÇÃO DE APPARELHOS DE TRANSPORTE — CONSTRUCTION D'APPAREILS DE TRANSPORT	**1.246**	**1.094**	**1.091**	**1$000**	**7$197**	**20$000**	**3**	**8$000**
Arçoeiro (Arçonnier)	9	9	9	4$000	9$556	11$000	—	—
Montador de carro (Monteur de voitures)	27	27	27	7$000	7$000	7$000	—	—
Selleiro (Sellier)	59	57	57	6$000	8$035	20$000	—	—
Mestre (Maître)	5	5	5	10$500	11$900	16$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	901	789	789	1$000	7$566	14$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	245	207	204	1$000	5$348	10$000	3	8$000
XII — PRODUCÇÃO E TRANSMISSÃO DE FORÇAS PHYSICAS — PRODUCTION ET TRANSMISSION DE FORCES PHISIQUES	**812**	**810**	**810**	**1$000**	**7$232**	**20$000**	—	—
Electricista (Électricien)	16	16	16	7$200	8$500	11$200	—	—
Foguista (Chauffeur)	107	107	107	6$000	8$602	9$600	—	—
Machinista (Machiniste)	21	21	21	7$300	8$138	9$600	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	371	370	370	4$000	8$331	20$000	—	—
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	297	296	296	1$000	5$237	9$000	—	—
XIII — INDUSTRIAS RELATIVAS ÁS SCIENCIAS, LETRAS E ARTES. INDUSTRIAS DE LUXO — INDUSTRIES RELATIVES AUX SCIENCES, AUX LETTRES ET AUX ARTS	**249**	**201**	**159**	**1$500**	**6$889**	**24$000**	**42**	**1$500**
Dourador em madeira (Doreur sur bois)	8	8	8	5$000	9$375	10$000	—	—
Enveloppeiro (Fabricant d'enveloppes)	19	15	—	—	—	—	15	1$500
Fingidor de madeira (Paintre en décors)	4	4	4	10$000	10$000	10$000	—	—
Gravador (Graveur)	5	5	5	12$000	15$680	16$000	—	—
Violeiro (Luthier)	12	12	12	7$000	8$792	9$000	—	—
Outras profissões (Autres métiers)	105	88	83	2$000	7$253	24$000	5	5$000
Profissões indeterminadas (Métiers non spécifiés)	96	69	47	1$500	4$138	10$000	22	1$500

fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes

fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle

OPERARIOS OUVRIERS		MENORES DE 14 ANNOS DE MOINS DE 14 ANS									SALARIO MÉDIO SALAIRE MOYEN	
minino minin		Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	Sexo masculino Sexe masculin				Sexo feminino Sexe féminin				Maiores de 14 annos De plus de 14 ans	Menores de 14 annos De moins de 14 ans
LARIO DIARIO RE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER			Numero de casos considerados Nombre de cas examinés	SALARIO DIARIO SALAIRE JOURNALIER				
Médio Moyen	Maximo Maximum			Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		Minimo Minimum	Médio Moyen	Maximo Maximum		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$565	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$125	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$000	—
3$500	3$500	22	22	1$000	2$318	3$510	—	—	—	—	6$386	2$318
—	—	15	15	1$000	2$233	4$000	—	—	—	—	4$858	2$233
8$000	**8$000**	**152**	**148**	**$800**	**2$056**	**4$000**	**4**	**1$000**	**1$375**	**1$500**	**7$200**	**2$037**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$556	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7$000	—
—	—	2	2	2$000	2$000	2$000	—	—	—	—	8$035	2$000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11$900	—
—	—	112	111	1$500	2$270	4$000	1	1$500	1$500	1$500	7$566	2$270
8$000	8$000	38	35	$800	1$377	3$000	3	1$000	1$333	1$520	5$477	1$374
—	—	**2**	**2**	**1$000**	**1$250**	**1$500**	—	—	—	—	**7$232**	**1$250**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$500	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$602	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$438	—
—	—	1	1	1$000	1$000	1$000	—	—	—	—	8$331	1$000
—	—	1	1	1$500	1$500	1$500	—	—	—	—	5$237	1$500
2$931	**5$000**	**48**	**36**	**1$500**	**2$300**	**3$300**	**12**	**1$500**	**1$643**	**2$000**	**6$062**	**2$136**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9$375	—
2$507	3$200	4	1	1$700	1$700	1$700	3	1$500	1$567	1$700	2$507	1$600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10$000	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15$680	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8$792	—
5$000	5$000	17	15	2$000	2$473	3$300	2	2$000	2$000	2$000	7$125	2$417
2$750	4$000	27	20	1$500	2$200	3$000	7	1$500	1$500	1$500	3$695	2$019

INDICE

TABLE DES MATIÈRES

INDICE

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCÇÃO

CENSO AGRICOLA

	PAGS.
Inqueritos agricolas	III
Propriedade rural	V
Extensão dos immoveis ruraes	V
Systema de exploração rural	VI
Nacionalidade dos occupantes	IX
Propriedade rural (individual e collectiva)	IX
Recenseamento do gado	XI - XIII
PRODUCÇÃO AGRICOLA E FLORESTAL	
Producção agricola	XIII - XIV
Producção florestal	XIV
MACHINISMOS E INSTRUMENTOS AGRARIOS	
Machinas agricolas em geral	XIV
Beneficiamento do arroz	XIV - XV
Beneficiamento do algodão	XV
Canna de assucar e seus derivados	XV
Productos derivados da mandioca	XVI
PRODUCÇÃO ANIMAL. ABELHAS E AVES DOMESTICAS	
Lacticinios	XVI
Animaes nascidos	XVI
Animaes abatidos	XVI
Cultura das abelhas	XVI
Aves domesticas	XVI

CENSO INDUSTRIAL

Inqueritos industriaes	XVI - XVII
Confronto dos dados censitarios com os resultados do inquerito do Centro Industrial do Brazil (1908)	XVIII - XXIX
Inquerito das industrias cuja producção está sujeita ao "imposto de consumo" (1913)	XLV - XLVI
Modo de organização das empresas	L - LV
Capital empregado	LV - LIX
Pessoal empregado :	
Categoria e sexo	LX - LXIV
Operarios jornaleiros	LXIV - LXIX
Força motriz	LXIX - LXXXI
Funccionamento das fabricas	LXXXI - LXXXIV
Valor da producção annual	LXXXIV - LXXXVII
Principaes despesas	LXXXVII - XCII
Salarios	XCII - CI
Artigos manufacturados	CII - CVI

INTRODUCTION

ENQUÊTE AGRICOLE

	PAGS.
Enquêtes agricoles	III
Propriété rurale	V
Extension des immeubles ruraux	V
Système d'exploitation rurale	VI
Nationalité des occupants	IX
Propriété rurale (individuelle et collective)	IX
Recensement du bétail	XI - XIII
PRODUCTION AGRICOLE ET FORESTIÈRE	
Production agricole	XIII - XIV
Production forestière	XIV
OUTILLAGE AGRICOLE	
Outillage agricole en général	XIV
Bénéficiement du riz	XIV - XV
Bénéficiement du coton	XV
Canne à sucre et ses produits	XV
Produits derivés du manioc	XVI
PRODUCTION ANIMALE. ABEILLES ET VOLAILLES	
Laitages	XVI
Animaux nés	XVI
Animaux abattus	XVI
Culture des abeilles	XVI
Volailles	XVI

ENQUÊTE INDUSTRIELLE

Enquêtes industrielles	XVI - XVII
Comparaison des données censitaires avec les résultats de l'enquête effectuée par le " Centro Industrial do Brazil" (1908)	XVIII - XXIX
Enquête des industries dont la production est soumise à l'impôt de consommation (1913)	XLV - XLVI
Mode d'organisation des entreprises	L - LV
Capital employé	LV - LIX
Personnel employé :	
Catégorie et sexe	LX - LXIV
Ouvriers journaliers	LXIV - LXIX
Force motrice	LXIX - LXXXI
Fonctionnement des fabriques	LXXXI - LXXXIV
Valeur de la production annuelle	LXXXIV - LXXXVII
Principales dépenses annuelles	LXXXVII - XCII
Salaires	XCII - CI
Articles manufacturés	CII - CVI

QUADROS

CENSO AGRICOLA

PAGS.

Superficie territorial, área e valor dos immoveis recenseados. População pecuaria. Producção no anno agricola de 1919 – 1920. Machinismos e instrumentos agrarios. Beneficiamento da producção.

I — Superficie territorial e área dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..... 5

II — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, com informações referentes á respectiva extensão territorial..... 6 – 7

III — Valor total e médio dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis..... 6 — 7

IV — Área total e média dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a extensão territorial dos immoveis..... 8 – 9

V — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a nacionalidade dos respectivos occupantes..... 8 – 9

VI — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o systema de exploração rural 10 – 11

VII - Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e dirigidos pelos respectivos proprietarios..... 10 – 11

VIII — Numero, área e valor dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios..... 12 – 13

IX — Área e valor médio dos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria e a nacionalidade dos proprietarios..... 12 – 13

X — Resumo geral do gado existente em 1 de Setembro de 1920..... 14

XI — Valor do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies..... 15

XII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies arroladas..... 16 – 17

XIII — Gado existente nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria dos proprietarios..... 16 – 17

XIV — Gado existente fóra dos estabelecimentos ruraes (nos estabulos, curraes, etc.) e total geral do gado recenseado em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies..... 18 – 19

TABLEAUX

ENQUÊTE AGRICOLE

PAGS.

Superficie territoriale, surface et valeur des immeubles recensés. Effectif du bétail. Production dans l'année agricole 1919 – 1920. Outillage agricole. Amélioration de la production.

I — Superficie territoriale et surface des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920... 5

II — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, avec des renseignements sur leur extension territoriale..... 6 – 7

III — Valeur totale et moyenne des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles..... 6 – 7

IV — Surface totale et moyenne des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après l'extension territoriale des immeubles..... 8 – 9

V — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1re. Septembre 1920, d'après la nationalité des leurs detenteurs 8 – 9

VI — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après le système d'exploitation rurale.. 10 – 11

VII — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920 et dirigés par les propriétaires..... 10 – 11

VIII — Nombre, surface et valeur des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la catégorie et la nationalité des propriétaires..... 12 – 13

IX — Surface et valeur moyenne des établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la *catégorie et la nationalité* des propriétaires..... 12 – 13

X — Effectif général du bétail au 1er. Septembre 1920..... 14

XI — Valeur du bétail recensé au 1er. Septembre 1920, d'après les diverses espèces..... 15

XII — Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après les diverses espèces relevées..... 16 – 17

XIII — Effectif du bétail dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la catégorie des propriétaires..... 16 – 17

XIV — Bétail existant en dehors des établissements ruraux (dans les étables, bergeries, etc.) et chiffre total du bétail recensé au 1er. Septembre 1920, d'après les diverses espèces..... 18 – 19

PAGS.

XV — Distribuição proporcional do gado existente em 1 de Setembro de 1920, segundo as diversas especies recenseadas..... 20 - 21

XVI — Producção de cereaes e outras plantas alimenticias no anno agricola de 1919 - 1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.. 22 - 23

XVII — Producção de varias plantas industriaes e outras culturas arborescentes e arbustivas no anno agricola de 1919-1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.... 22 - 23

XVIII — Área occupada com varias culturas no anno agricola de 1919 - 1920, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..... 24 - 25

XIX — Machinismos e instrumentos agrarios existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..... 24 - 25

XX — Machinas agricolas em geral segundo a natureza da força motriz empregada e a capacidade productiva dos apparelhos de beneficiar arroz existentes nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920.... 26 - 27

XXI — Beneficiamento do algodão nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920, natureza dos motores empregados, systema dos machinismos, nome dos fabricantes e capacidade dos respectivos apparelhos..... 26 - 27

XXII — Estabelecimentos ruraes productores de canna de assucar recenseados em 1 de Setembro de 1920 28 - 29

XXIII — Beneficiamento dos cereaes, da mandioca, do mate e do café, producção de vinho, valor dos productos florestaes e extracção da borracha, em 1919, nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920 .. 28 - 29

XXIV — Producção de lacticinios e de lã, numero de animaes nascidos e abatidos nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..... 30 - 31

XXV — Cultura das abelhas e criação de aves domesticas nos estabelecimentos ruraes recenseados em 1 de Setembro de 1920..... 30 - 31

CENSO INDUSTRIAL

Modo de organização das empresas. Capital empregado e data da fundação. Força motriz e pessoal em serviço. Periodo de funccionamento das fabricas. Principaes despesas de custeio. Producção annual.

Nomenclatura das industrias recenseadas no Districto Federal..... 35 - 37

I — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o modo de organização das empresas..... 38 - 43

PAGS.

XV — Répartition proportionnelle du bétail existant au 1er. Septembre 1920, d'après les diverses espèces recensées..... 20 - 21

XVI — Production de céréales et d'autres plantes alimentaires dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920.... 22 - 23

XVII — Production de diverses plantes industrielles et autres cultures arborescentes et arbustives dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920 22 - 23

XVIII — Surface consacrée à diverses cultures dans l'année agricole 1919 - 1920, dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920..... 24 - 25

XIX — Outillage agricole existante dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920.... 24 - 25

XX — Machines agricoles en général d'après la nature de la force motrice employée et la capacité productive des appareils consacrés à bénéficier le riz dans les établissements recensés au 1er. Septembre 1920..... 26 - 27

XXI — Bénéficiement du coton dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920, nature des moteurs employés, système des machines, nom des fabricants et capacité des appareils à bénéficier..... 26 - 27

XXII — Établissements ruraux producteurs de canne à sucre recensés au 1er. Septembre 1920..... 28 - 29

XXIII — Bénéficiement de céréales, du manioc, du maté et du café, production de vin, valeur des produits forestiers et extraction de caoutchouc en 1919, dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920..... 28 - 29

XXIV — Production de laitages et de laine, nombre d'animaux nés et abattus dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920..... 30 - 31

XXV — Culture des abeilles et élevage des volailles dans les établissements ruraux recensés au 1er. Septembre 1920..... 30 - 31

ENQUÊTE INDUSTRIELLE

Mode d'organisation des entreprises. Capital placé et date de la fondation. Force motrice et personnel en service. Période de fonctionnement des fabriques. Principales dépenses. Production annuelle.

Nomenclature des industries recensées dans le District Fédéral..... 35 - 37

I — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la manière d'organisation des entreprises..... 38 - 43

PAGS.

II — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e o respectivo capital, segundo a época da fundação, anterior ou posterior a 31 de Dezembro de 1889..... 44 - 53

III — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a época da fundação, anterior a 1850 ou a partir dessa data, em periodos quinquennaes..... 54 - 63

IV — Pessoal empregado nos estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a categoria profissional e o sexo..... 64 - 73

V — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo o numero de operarios jornaleiros em serviço nessa época..... 74 - 81

VI — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a natureza da força motriz, o numero e a potencia dos motores..... 82 - 93

VII — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, segundo a potencia dos motores empregados..... 94 - 103

VIII — Numero médio de operarios em serviço nos estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920, em relação á força motriz..... 104 - 113

IX — Estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o periodo de funccionamento das fabricas..... 114 - 123

X — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados, capital empregado, principaes despesas annuaes e valor da producção em 1919..... 124 - 133

XI — Numero de estabelecimentos industriaes recenseados em 1 de Setembro de 1920 e numero de operarios jornaleiros em serviço, segundo o valor da producção annual..... 134 - 143

SALARIOS

I — Numero de operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920, segundo a idade, o sexo, a categoria profissional e o salario diario..... 146 - 165

II — Salario minimo, médio e maximo dos operarios jornaleiros em serviço nas fabricas, em 1920, segundo a idade e o sexo nas varias categorias profissionaes.... 166 - 185

PAGS.

II — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920 et le capital employé, d'après l'époque de la fondation, antérieure ou postérieure au 31 Décembre 1889..... 44 - 53

III — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après l'époque de la fondation, antérieure à 1850 ou depuis cette année, en périodes quinquennales..... 54 - 63

IV — Personnel en service dans les établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la catégorie professionnelle et le sexe..... 64 - 73

V — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après le nombre d'ouvriers journaliers en service à cette époque..... 74 - 81

VI — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la nature de la force motrice, le nombre et la puissance des moteurs..... 82 - 93

VII — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs employés..... 94 - 103

VIII — Nombre moyen d'ouvriers journaliers en service dans les établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920, d'après la puissance des moteurs..... 104 - 113

IX — Établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920 et nombre d'ouvriers journaliers en service, d'après la période de fonctionnement des fabriques . 114 - 123

X — Nombre d'établissements industriels recensés, capital employé, principales dépenses annuelles et valeur de la production en 1919..... 124 - 133

XI — Nombre d'établissements industriels recensés au 1er. Septembre 1920 et nombre d'ouvriers journaliers en service, d'après la valeur de la production annuelle 134 - 143

SALAIRES

I — Nombre d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920, d'après l'âge, le sexe, la catégorie professionnelle et le salaire quotidien..... 146 - 165

II — Salaire minimum, moyen et maximum d'ouvriers journaliers en service dans les fabriques, en 1920, d'après l'âge et le sexe en chaque catégorie professionnelle 166 - 185

ERRATA

Pag. XVI

QUADRO 19 — PRODUCTOS DERIVADOS DA MANDIOCA — Farinha (Toneladas) — Em vez de 261,7, leia-se: 2.261,1. TOTAL (Toneladas) Em vez de 23.356, leia-se: 2.335,6.

Linha 7 e seguintes: Em vez de — Segundo os algarismos constantes do quadro XXII, etc. etc. leia-se: Segundo os algarismos constantes do quadro XXIII, pertence ao Districto de Guaratiba a maior proporção de farinha (25.716 saccos), assim como a de polvilho (396 saccos); occupando o primeiro etc.

Pag. XLI

(QUADRO 9) — Em vez de *Outras especies* (1); leia-se *Outras especies* (2).

Pag. — 76 — 77

VI — PRODUCTOS CHIMICOS PROPRIAMENTE DITOS E PRODUCTOS ANALOGOS

Em vez de: *Fabricação e beneficiamento do papel*, leia-se: *Fabricação e beneficiamento do papel* (5).

Em vez de: *Outras industrias* (5), leia-se: *Outras industrias* (6).

(6) — Comprehendidas as seguintes industrias: fabricação de carvão animal, 1 estabelecimento; fabricação de adubos, 1 estabelecimento; fabricação de lamparinas, 1 estabelecimento; fabricação de oleos vegetaes, 2 estabelecimentos; fabricação de lixa, 1 estabelecimento; e fabricação de *confetti* e serpentinas, 1 estabelecimento. (Y compris les industries suivantes: fabrication de charbon animal, 1 établissement; fabrication d'engrais, 1 établissement; fabrication de veilleuse, 1 établissement; fabrication d'huiles végétales, 2 établissements; fabrication de papier de verre, 1 établissement; et fabrication de *confetti* et serpentines, 1 établissement).

Pag. 78 — 79

Fica sem effeito a nota 1, referente á *Fabricação de bebidas alcoolicas, licores e xaropes* (VII — INDUSTRIAS DA ALIMENTAÇÃO).

Pag. 124 — 125

DISTRICTO FEDERAL — Impostos federaes — Em vez de 28.464:563$, leia-se: 29.203:091$
» estaduaes — Em vez de 866:910$, leia-se: 114:801$
» municipaes — Em vez de 1.633:287$, leia-se: 1.646:868$

Pag. 162

IX — INDUSTRIAS DO MOBILIARIO — Col. 1 — Em vez de 2.115, leia-se: 2.615

Pag. 166

I — INDUSTRIAS TEXTIS — Col. 6 (Salario maximo) — Em vez de 25$000, leia-se: 40$000 (correspondente á categoria de *mestre*)