



Investigações Experimentais

Estatísticas Experimentais

PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos

Nota técnica 01/2026

Dispêndios em P&D interno em relação à Receita Líquida de Vendas

O IBGE disponibiliza, nessa oportunidade, os resultados do esforço de inovação das empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas, medido pela relação entre dispêndios em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e receita líquida de vendas (RLV), no ano de 2024.

Essa nota técnica apresenta a metodologia para cálculo do indicador, bem como as tabelas de resultados acompanhadas de breve descrição: Tabela 1, referente aos dados segundo atividade econômica (indústrias extrativas e divisões das indústrias de transformação, de acordo com a CNAE 2.0); e Tabela 2, referente aos dados por porte das empresas, pelo critério de pessoal ocupado.

O numerador do indicador é constituído dos dispêndios realizados nas atividades internas de P&D por parte das empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas, no ano de 2024, tal como investigado na edição da Pesquisa de Inovação Semestral, a PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos¹. Nessa pesquisa, entende-se que as atividades internas de P&D compreendem o trabalho criativo, empreendido de forma sistemática, com o objetivo de aumentar o acervo de conhecimentos e o uso destes conhecimentos para desenvolver novas aplicações, tais como produtos ou processos de negócios novos ou substancialmente aprimorados. Vale ressaltar que as estatísticas da PINTEC Semestral são classificadas como experimentais e devem ser usadas com cautela, pois são estatísticas novas que ainda estão em fase de teste e sob avaliação. Elas são desenvolvidas e publicadas visando envolver os usuários e partes interessadas para avaliação de sua relevância e qualidade.

A RLV é o denominador do indicador, sendo essa informação obtida a partir da Pesquisa Industrial Anual – Empresa 2024 (PIA-Empresa 2024)². Essa é uma variável derivada a partir da diferença entre a receita bruta (receita proveniente das atividades primárias e secundárias

¹ A metodologia da *PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos* pode ser consultada em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=2102260>

² As notas técnicas da *PIA-Empresa 2024* podem ser consultadas em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=71719>.

exercidas pela empresa) e as deduções (vendas canceladas e impostos pertinentes). A fim de conciliar o âmbito da PIA-Empresa com o da PINTEC Semestral, obteve-se um recorte da RLV apenas para as empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas.

Em 2024, o montante de dispêndio em P&D do total das empresas industriais com 100 ou mais pessoas ocupadas foi de aproximadamente 40,0 bilhões de reais, o que representou 0,69% da RLV apurada pelo setor. No caso das *indústrias extrativas*, o percentual foi 1,47%, superior à essa média.

Nas indústrias de transformação, foi empreendido esforço em P&D interno de 0,63% da RLV (Tabela1). Os destaques setoriais, com razão acima da média da indústria total foram: *Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos* (4,50%), *Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos* (1,30%), *Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos* (1,12%), *Fabricação de outros equipamentos de transporte* (0,97%), *Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias* (0,93%), *Fabricação de máquinas e equipamentos* (0,88%), *Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados* (0,87%), *Fabricação de produtos diversos* (0,83%), *Fabricação de móveis* (0,83%), *Impressão e reprodução de gravações* (0,71%) e *Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis* (0,71%).

Por outro lado, as atividades que tiveram as menores proporções desses dispêndios em relação à RLV foram: *Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos* (0,04%), *Fabricação de bebidas* (0,09%), *Fabricação de fumos* (0,22%), *Fabricação de produtos alimentícios* (0,24%) e *Fabricação de produtos de madeira* (0,28%).

No que diz respeito ao tamanho das empresas, a tabela 2 mostra que a relação entre o dispêndio em P&D e a RLV é diretamente proporcional ao maior número de pessoas ocupadas, sendo as empresas com 500 ou mais pessoas ocupadas as que proporcionalmente mais investiram em P&D como parte de sua RLV (0,76%), seguidas pelas empresas com 250 a 499 pessoas ocupadas (0,52%) e pelas empresas com 100 a 249 pessoas ocupadas (0,33%).

Tabela 1 - Valor dos dispêndios nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento em relação à Receita Líquida de Vendas, segundo as atividades da Indústria, para as empresas com 100 ou mais pessoas ocupadas - Brasil – 2024

Atividades da Indústria	Valor dos dispêndios realizados nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento (1 000 R\$) ⁽¹⁾	Valor da Receita Líquida de Vendas (1 000 R\$) ⁽²⁾	Valor dos dispêndios em atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento em relação à Receita Líquida de Vendas (%)
Total Indústria	39 977 459	5 776 318 201	0,69
Indústrias extrativas	5 826 053	396 351 280	1,47
Indústrias de transformação	34 151 406	5 379 966 922	0,63
Fabricação de produtos alimentícios	3 281 614	1 379 109 646	0,24
Fabricação de bebidas	153 445	162 813 779	0,09
Fabricação de produtos do fumo	59 341	26 764 618	0,22
Fabricação de produtos têxteis	190 353	57 125 137	0,33
Confecção de artigos do vestuário e acessórios	257 619	43 008 091	0,60
Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos de viagem e calçados	373 090	42 793 501	0,87
Fabricação de produtos de madeira	99 240	35 777 015	0,28
Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	634 626	182 330 727	0,35
Impressão e reprodução de gravações	84 335	11 935 534	0,71
Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	4 760 818	674 748 484	0,71
Fabricação de produtos químicos	2 977 865	539 136 631	0,55
Fabricação de produtos farmacêuticos e farmacêuticos	4 897 778	108 880 667	4,50
Fabricação de artigos de borracha e plástico	984 998	160 857 284	0,61
Fabricação de produtos de minerais não-metálicos	863 068	136 027 700	0,63
Metalurgia	1 425 454	396 365 120	0,36
Fabricação de produtos de metal	604 953	109 956 422	0,55
Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	1 901 564	146 173 177	1,30
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	1 701 451	152 235 872	1,12
Fabricação de máquinas e equipamentos	2 070 104	235 554 026	0,88
Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	5 418 042	583 572 502	0,93
Fabricação de outros equipamentos de transporte	792 582	81 981 563	0,97
Fabricação de móveis	318 960	38 329 055	0,83
Fabricação de produtos diversos	285 635	34 497 418	0,83
Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	14 472	39 992 953	0,04

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Estruturais e Temáticas em Empresas, Pesquisa de Inovação Semestral 2024 - Indicadores Básicos e Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2024,

(1) Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo de negócios novo ou substancialmente aprimorado na PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos,

(2) Receita líquida de vendas de produtos e serviços, estimada a partir dos dados da amostra da Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2024,

Tabela 2 - Valor dos dispêndios nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento em relação à Receita Líquida de Vendas, segundo faixas de pessoal ocupado, para as empresas com 100 ou mais pessoas ocupadas - Brasil – 2024

Faixas de pessoal ocupado	Valor dos dispêndios realizados nas atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento (1 000 R\$) ⁽¹⁾	Valor da Receita Líquida de Vendas (1 000 R\$) ⁽²⁾	Valor dos dispêndios em atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento em relação à Receita Líquida de Vendas (%)
Total Indústria	39 977 459	5 776 318 201	0,69
De 100 a 249	1 913 727	578 846 558	0,33
De 250 a 499	3 113 780	600 725 474	0,52
Com 500 e mais	34 949 952	4 596 746 170	0,76

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Estatísticas Estruturais e Temáticas em Empresas, Pesquisa de Inovação Semestral 2024 - Indicadores Básicos e Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2024.

⁽¹⁾ Foram consideradas as empresas que implementaram produto e/ou processo de negócios novo ou substancialmente aprimorado na PINTEC Semestral 2024: Indicadores básicos.

⁽²⁾ Receita líquida de vendas de produtos e serviços, estimada a partir dos dados da amostra da Pesquisa Industrial Anual - Empresa 2024.

02 de julho de 2026

Diretoria de Pesquisas