

Tábuas Completas de Mortalidade para o Brasil

2021

Nota técnica n. 01/2022

Tábuas completas de mortalidade em ano de pandemia de COVID-19

Introdução

Desde 1999, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE divulga, anualmente, as *Tábuas Completas de Mortalidade* para o total da população brasileira, com data de referência em 1º de julho do ano anterior. Essa divulgação tem sido realizada em cumprimento ao Artigo 2º do Decreto Presidencial nº 3.266, de 29 de novembro de 1999, cuja redação é a seguinte.

“Art. 2º. Compete ao IBGE publicar, anualmente, até o dia primeiro de dezembro, no Diário Oficial da União, a tábua completa de mortalidade para o total da população brasileira referente ao ano anterior”

As tábuas de mortalidade anualmente divulgadas apresentam, entre outras informações, a expectativa de vida do total da população brasileira às idades exatas até os 80 anos.

Cumprе esclarecer que as tábuas de mortalidade publicadas pelo IBGE anualmente são, historicamente, desde 1991, provenientes de uma projeção da mortalidade. As projeções das tábuas de mortalidade têm como ponto de partida tábuas construídas com dados censitários, informações disponíveis sobre os registros de óbitos e o conhecimento acerca da Transição Demográfica e Epidemiológica da População Brasileira.

Sempre que ocorre um Censo Demográfico, novas tábuas de mortalidade são construídas, nas quais são considerados dados populacionais do Censo Demográfico, estimativas da mortalidade infantil com base no mesmo levantamento censitário e informações sobre notificações e registros oficiais de óbitos por sexo e idade. As últimas tábuas construídas se referem ao ano de 2010, ano de realização da última operação censitária no Brasil. Um novo conjunto de Tábuas de Mortalidade projetadas por idade quinquenal será elaborado após

a publicação dos resultados do Censo Demográfico 2022, quando este Instituto terá uma população mais precisa exposta ao risco de falecer, bem como os óbitos observados na última década.

As *Tábuas Completas de Mortalidade para o Brasil 2021* advêm, pois, de uma projeção da mortalidade, sendo certo que esta não incorpora os efeitos da pandemia da doença por coronavírus - COVID-19, iniciada em 2020 e ainda em curso no Brasil e no mundo no ano de 2022, ainda que com menor efeito no número de óbitos, quando comparado com os dois anos anteriores.

Tábuas Completas de Mortalidade para o Brasil 2021

As *Tábuas Completas de Mortalidade para o Brasil 2021* provêm de uma projeção da mortalidade do Brasil efetuada a partir de dados censitários de 2010 e não incluem o efeito da pandemia por COVID-19.

Para que os efeitos observados da pandemia de COVID-19 estejam refletidos nas Tábuas de Mortalidade é necessária uma alteração metodológica com relação à forma como o IBGE vem calculando suas Tábuas. A alteração requer que, além de se considerarem os óbitos observados e ajustados pelo sub-registro no numerador das Taxas Centrais de Mortalidade por idade (ponto inicial de cálculo das várias funções da Tábua de Mortalidade), que se disponha de uma estimativa da População também resultante dos óbitos observados no denominador, de forma a haver compatibilidade entre os dados utilizados nos cálculos.

Uma alteração metodológica nas Estatísticas Oficiais do IBGE deve estar baseada em dados robustos e ser discutida com técnicos especialistas de instituições nacionais e internacionais, além de ser publicada com transparência e antecedência, para que não ocorra mal uso ou entendimento inadequado da informação divulgada, conforme descrito no Código de Boas Práticas das Estatísticas do IBGE¹. Dessa forma, alterações na metodologia de cálculo das Tábuas Completas de Mortalidade que possam incorporar os efeitos observados nos óbitos serão elaboradas e publicadas oportunamente.

As *Tábuas Completas de Mortalidade para o Brasil projetadas para o ano de 2021* que ora são publicadas fornecem, assim, indicadores de mortalidade esperados na ausência de uma crise sanitária. Dessa forma, caso o Brasil não tivesse vivenciado uma crise de mortalidade no ano de 2021, a expectativa de vida ao nascer seria de 77,0 anos para o total da população, um acréscimo de exatos 2 meses e 26 dias em relação ao valor estimado para o ano de 2020 (76,8 anos). Para a população masculina, a esperança de vida ao nascer seria de 73,6 anos, e, para as mulheres, de 80,5 anos, em 2021. A expectativa de vida aos 60 anos de idade para ambos os sexos seria de 23,0 anos, sendo de 21,0 anos para os homens e 24,7 anos para as mulheres.

.....
¹Código de Boas Práticas das Estatísticas do IBGE, Princípio 7 (Imparcialidade e objetividade) Boas Práticas 7.3 (“A definição de fontes de dados, métodos, processos, conceitos e meios de divulgação das estatísticas oficiais do IBGE deve ser baseada nos princípios e nas melhores práticas nacionais e internacionais”) e 7.8 (“O IBGE deve anunciar, antecipadamente, todas as atualizações substanciais realizadas na metodologia, nos processos ou nas técnicas estatísticas”); Princípio 9 (Metodologia sólida). Disponível em <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=2101744>. Acesso em 10 de novembro de 2022.

Para que servem as Tábuas de Mortalidade projetadas?

As Tábuas de Mortalidade projetadas servem para que se registre a tendência de longo prazo da mortalidade brasileira. A crise sanitária provocada pela COVID-19 elevou os óbitos em 2020 e 2021; no entanto, é muito pouco provável que a elevação nos óbitos se mantenha nos anos seguintes. Espera-se que, com o controle da pandemia, o nível da mortalidade retorne ao patamar pré-crise, continuando a trajetória de decréscimo observada nas últimas décadas. Nesse sentido, no longo prazo, a mortalidade brasileira deverá ser analisada por meio de Tábuas de Mortalidade projetadas, as quais também serão utilizadas para o cálculo das Projeções da População, elaboradas para pavimentarem o planejamento de políticas públicas de médio e de longo prazos.

Importa ressaltar que as Tábuas de Mortalidade projetadas não são o instrumento adequado para o monitoramento das condições correntes de saúde da população brasileira. Para esse fim, o ideal é que sejam utilizados dados de registro observados, ajustados devido ao sub-registro e uma população estimada com os mesmos dados, para que uma análise correta da relação entre óbitos e população possa ser realizada.

Tábuas Completas de Mortalidade para ambos os sexos, homens e mulheres 2021,
Brasil

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Ambos os Sexos - 2021

(Continua)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | l (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------------|
| 0 | 11,203 | 1120 | 100000 | 98968 | 7702721 | 77,0 |
| 1 | 0,782 | 77 | 98880 | 98841 | 7603753 | 76,9 |
| 2 | 0,497 | 49 | 98802 | 98778 | 7504912 | 76,0 |
| 3 | 0,375 | 37 | 98753 | 98735 | 7406134 | 75,0 |
| 4 | 0,306 | 30 | 98716 | 98701 | 7307399 | 74,0 |
| 5 | 0,261 | 26 | 98686 | 98673 | 7208698 | 73,0 |
| 6 | 0,232 | 23 | 98660 | 98649 | 7110025 | 72,1 |
| 7 | 0,212 | 21 | 98637 | 98627 | 7011376 | 71,1 |
| 8 | 0,200 | 20 | 98617 | 98607 | 6912749 | 70,1 |
| 9 | 0,196 | 19 | 98597 | 98587 | 6814142 | 69,1 |
| 10 | 0,200 | 20 | 98578 | 98568 | 6715555 | 68,1 |
| 11 | 0,216 | 21 | 98558 | 98547 | 6616987 | 67,1 |
| 12 | 0,247 | 24 | 98537 | 98524 | 6518440 | 66,2 |
| 13 | 0,300 | 30 | 98512 | 98497 | 6419916 | 65,2 |
| 14 | 0,385 | 38 | 98483 | 98464 | 6321418 | 64,2 |
| 15 | 0,653 | 64 | 98445 | 98413 | 6222955 | 63,2 |
| 16 | 0,814 | 80 | 98380 | 98340 | 6124542 | 62,3 |
| 17 | 0,957 | 94 | 98300 | 98253 | 6026202 | 61,3 |
| 18 | 1,069 | 105 | 98206 | 98154 | 5927949 | 60,4 |
| 19 | 1,155 | 113 | 98101 | 98045 | 5829795 | 59,4 |
| 20 | 1,239 | 121 | 97988 | 97927 | 5731751 | 58,5 |
| 21 | 1,323 | 129 | 97866 | 97802 | 5633823 | 57,6 |
| 22 | 1,380 | 135 | 97737 | 97670 | 5536022 | 56,6 |
| 23 | 1,403 | 137 | 97602 | 97534 | 5438352 | 55,7 |
| 24 | 1,401 | 137 | 97465 | 97397 | 5340818 | 54,8 |
| 25 | 1,389 | 135 | 97329 | 97261 | 5243421 | 53,9 |
| 26 | 1,380 | 134 | 97194 | 97126 | 5146160 | 52,9 |
| 27 | 1,383 | 134 | 97059 | 96992 | 5049034 | 52,0 |
| 28 | 1,404 | 136 | 96925 | 96857 | 4952041 | 51,1 |
| 29 | 1,440 | 139 | 96789 | 96719 | 4855184 | 50,2 |
| 30 | 1,482 | 143 | 96650 | 96578 | 4758465 | 49,2 |
| 31 | 1,524 | 147 | 96507 | 96433 | 4661886 | 48,3 |
| 32 | 1,573 | 152 | 96359 | 96284 | 4565453 | 47,4 |
| 33 | 1,627 | 157 | 96208 | 96130 | 4469170 | 46,5 |
| 34 | 1,688 | 162 | 96051 | 95970 | 4373040 | 45,5 |
| 35 | 1,760 | 169 | 95889 | 95805 | 4277070 | 44,6 |
| 36 | 1,843 | 176 | 95721 | 95632 | 4181265 | 43,7 |
| 37 | 1,936 | 185 | 95544 | 95452 | 4085632 | 42,8 |
| 38 | 2,042 | 195 | 95359 | 95262 | 3990181 | 41,8 |
| 39 | 2,160 | 206 | 95164 | 95062 | 3894919 | 40,9 |

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

l(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Ambos os Sexos - 2021

(Conclusão)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | l (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------------|
| 40 | 2,292 | 218 | 94959 | 94850 | 3799857 | 40,0 |
| 41 | 2,440 | 231 | 94741 | 94626 | 3705007 | 39,1 |
| 42 | 2,611 | 247 | 94510 | 94387 | 3610382 | 38,2 |
| 43 | 2,809 | 265 | 94263 | 94131 | 3515995 | 37,3 |
| 44 | 3,031 | 285 | 93999 | 93856 | 3421864 | 36,4 |
| 45 | 3,274 | 307 | 93714 | 93560 | 3328008 | 35,5 |
| 46 | 3,535 | 330 | 93407 | 93242 | 3234448 | 34,6 |
| 47 | 3,815 | 355 | 93077 | 92899 | 3141206 | 33,7 |
| 48 | 4,112 | 381 | 92722 | 92531 | 3048307 | 32,9 |
| 49 | 4,428 | 409 | 92340 | 92136 | 2955776 | 32,0 |
| 50 | 4,769 | 438 | 91931 | 91712 | 2863640 | 31,1 |
| 51 | 5,137 | 470 | 91493 | 91258 | 2771928 | 30,3 |
| 52 | 5,529 | 503 | 91023 | 90771 | 2680670 | 29,5 |
| 53 | 5,946 | 538 | 90520 | 90251 | 2589898 | 28,6 |
| 54 | 6,392 | 575 | 89981 | 89694 | 2499648 | 27,8 |
| 55 | 6,875 | 615 | 89406 | 89099 | 2409954 | 27,0 |
| 56 | 7,398 | 657 | 88792 | 88463 | 2320855 | 26,1 |
| 57 | 7,954 | 701 | 88135 | 87784 | 2232392 | 25,3 |
| 58 | 8,542 | 747 | 87434 | 87060 | 2144608 | 24,5 |
| 59 | 9,173 | 795 | 86687 | 86289 | 2057547 | 23,7 |
| 60 | 9,860 | 847 | 85892 | 85468 | 1971258 | 23,0 |
| 61 | 10,615 | 903 | 85045 | 84593 | 1885790 | 22,2 |
| 62 | 11,448 | 963 | 84142 | 83660 | 1801197 | 21,4 |
| 63 | 12,369 | 1029 | 83179 | 82664 | 1717536 | 20,6 |
| 64 | 13,386 | 1100 | 82150 | 81600 | 1634872 | 19,9 |
| 65 | 14,483 | 1174 | 81050 | 80463 | 1553272 | 19,2 |
| 66 | 15,685 | 1253 | 79876 | 79250 | 1472809 | 18,4 |
| 67 | 17,046 | 1340 | 78624 | 77953 | 1393559 | 17,7 |
| 68 | 18,597 | 1437 | 77283 | 76565 | 1315605 | 17,0 |
| 69 | 20,332 | 1542 | 75846 | 75075 | 1239040 | 16,3 |
| 70 | 22,207 | 1650 | 74304 | 73479 | 1163965 | 15,7 |
| 71 | 24,222 | 1760 | 72654 | 71774 | 1090486 | 15,0 |
| 72 | 26,434 | 1874 | 70894 | 69957 | 1018712 | 14,4 |
| 73 | 28,871 | 1993 | 69020 | 68024 | 948755 | 13,7 |
| 74 | 31,535 | 2114 | 67027 | 65971 | 880731 | 13,1 |
| 75 | 34,393 | 2233 | 64914 | 63797 | 814761 | 12,6 |
| 76 | 37,467 | 2348 | 62681 | 61507 | 750963 | 12,0 |
| 77 | 40,834 | 2464 | 60333 | 59101 | 689456 | 11,4 |
| 78 | 44,544 | 2578 | 57869 | 56580 | 630355 | 10,9 |
| 79 | 48,607 | 2688 | 55291 | 53948 | 573775 | 10,4 |
| 80 ou mais | 1000,000 | 52604 | 52604 | 519828 | 519828 | 9,9 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas (DPE), Coordenação de População e Indicadores Sociais (COFIS).

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

l(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Homens - 2021

(Continua)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | I (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|--------|----------|---------|------------------------------------|
| 0 | 12,045 | 1204 | 100000 | 98888 | 7356124 | 73,6 |
| 1 | 0,831 | 82 | 98796 | 98754 | 7257236 | 73,5 |
| 2 | 0,550 | 54 | 98713 | 98686 | 7158482 | 72,5 |
| 3 | 0,425 | 42 | 98659 | 98638 | 7059795 | 71,6 |
| 4 | 0,353 | 35 | 98617 | 98600 | 6961157 | 70,6 |
| 5 | 0,306 | 30 | 98582 | 98567 | 6862557 | 69,6 |
| 6 | 0,273 | 27 | 98552 | 98539 | 6763990 | 68,6 |
| 7 | 0,251 | 25 | 98525 | 98513 | 6665451 | 67,7 |
| 8 | 0,237 | 23 | 98501 | 98489 | 6566938 | 66,7 |
| 9 | 0,233 | 23 | 98477 | 98466 | 6468449 | 65,7 |
| 10 | 0,238 | 23 | 98454 | 98443 | 6369983 | 64,7 |
| 11 | 0,258 | 25 | 98431 | 98418 | 6271541 | 63,7 |
| 12 | 0,298 | 29 | 98405 | 98391 | 6173122 | 62,7 |
| 13 | 0,369 | 36 | 98376 | 98358 | 6074732 | 61,8 |
| 14 | 0,486 | 48 | 98340 | 98316 | 5976374 | 60,8 |
| 15 | 0,966 | 95 | 98292 | 98245 | 5878058 | 59,8 |
| 16 | 1,235 | 121 | 98197 | 98136 | 5779813 | 58,9 |
| 17 | 1,479 | 145 | 98076 | 98003 | 5681677 | 57,9 |
| 18 | 1,678 | 164 | 97931 | 97849 | 5583674 | 57,0 |
| 19 | 1,836 | 180 | 97766 | 97677 | 5485825 | 56,1 |
| 20 | 1,995 | 195 | 97587 | 97490 | 5388148 | 55,2 |
| 21 | 2,148 | 209 | 97392 | 97288 | 5290659 | 54,3 |
| 22 | 2,248 | 219 | 97183 | 97074 | 5193371 | 53,4 |
| 23 | 2,282 | 221 | 96964 | 96854 | 5096298 | 52,6 |
| 24 | 2,265 | 219 | 96743 | 96634 | 4999444 | 51,7 |
| 25 | 2,225 | 215 | 96524 | 96417 | 4902810 | 50,8 |
| 26 | 2,192 | 211 | 96309 | 96204 | 4806393 | 49,9 |
| 27 | 2,173 | 209 | 96098 | 95994 | 4710190 | 49,0 |
| 28 | 2,183 | 209 | 95889 | 95785 | 4614196 | 48,1 |
| 29 | 2,216 | 212 | 95680 | 95574 | 4518411 | 47,2 |
| 30 | 2,254 | 215 | 95468 | 95361 | 4422837 | 46,3 |
| 31 | 2,290 | 218 | 95253 | 95144 | 4327476 | 45,4 |
| 32 | 2,336 | 222 | 95035 | 94924 | 4232332 | 44,5 |
| 33 | 2,393 | 227 | 94813 | 94699 | 4137409 | 43,6 |
| 34 | 2,462 | 233 | 94586 | 94469 | 4042709 | 42,7 |
| 35 | 2,545 | 240 | 94353 | 94233 | 3948240 | 41,8 |
| 36 | 2,641 | 249 | 94113 | 93989 | 3854007 | 41,0 |
| 37 | 2,751 | 258 | 93864 | 93735 | 3760018 | 40,1 |
| 38 | 2,876 | 269 | 93606 | 93471 | 3666283 | 39,2 |
| 39 | 3,018 | 282 | 93337 | 93196 | 3572812 | 38,3 |

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

I(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Homens - 2021

(Conclusão)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | I (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|-------|----------|---------|------------------------------------|
| 40 | 3,178 | 296 | 93055 | 92907 | 3479616 | 37,4 |
| 41 | 3,359 | 312 | 92759 | 92604 | 3386708 | 36,5 |
| 42 | 3,566 | 330 | 92448 | 92283 | 3294105 | 35,6 |
| 43 | 3,801 | 350 | 92118 | 91943 | 3201822 | 34,8 |
| 44 | 4,065 | 373 | 91768 | 91582 | 3109879 | 33,9 |
| 45 | 4,355 | 398 | 91395 | 91196 | 3018297 | 33,0 |
| 46 | 4,671 | 425 | 90997 | 90785 | 2927101 | 32,2 |
| 47 | 5,016 | 454 | 90572 | 90345 | 2836316 | 31,3 |
| 48 | 5,393 | 486 | 90118 | 89875 | 2745971 | 30,5 |
| 49 | 5,802 | 520 | 89632 | 89372 | 2656097 | 29,6 |
| 50 | 6,243 | 556 | 89112 | 88834 | 2566725 | 28,8 |
| 51 | 6,718 | 595 | 88555 | 88258 | 2477891 | 28,0 |
| 52 | 7,227 | 636 | 87960 | 87643 | 2389633 | 27,2 |
| 53 | 7,773 | 679 | 87325 | 86985 | 2301991 | 26,4 |
| 54 | 8,358 | 724 | 86646 | 86284 | 2215006 | 25,6 |
| 55 | 8,991 | 773 | 85922 | 85535 | 2128722 | 24,8 |
| 56 | 9,669 | 823 | 85149 | 84737 | 2043186 | 24,0 |
| 57 | 10,382 | 875 | 84326 | 83888 | 1958449 | 23,2 |
| 58 | 11,127 | 929 | 83450 | 82986 | 1874561 | 22,5 |
| 59 | 11,917 | 983 | 82522 | 82030 | 1791575 | 21,7 |
| 60 | 12,770 | 1041 | 81538 | 81018 | 1709544 | 21,0 |
| 61 | 13,703 | 1103 | 80497 | 79946 | 1628527 | 20,2 |
| 62 | 14,724 | 1169 | 79394 | 78810 | 1548581 | 19,5 |
| 63 | 15,846 | 1240 | 78225 | 77605 | 1469771 | 18,8 |
| 64 | 17,080 | 1315 | 76985 | 76328 | 1392166 | 18,1 |
| 65 | 18,399 | 1392 | 75671 | 74974 | 1315838 | 17,4 |
| 66 | 19,842 | 1474 | 74278 | 73541 | 1240864 | 16,7 |
| 67 | 21,490 | 1565 | 72804 | 72022 | 1167322 | 16,0 |
| 68 | 23,388 | 1666 | 71240 | 70407 | 1095300 | 15,4 |
| 69 | 25,526 | 1776 | 69574 | 68686 | 1024893 | 14,7 |
| 70 | 27,839 | 1887 | 67798 | 66854 | 956207 | 14,1 |
| 71 | 30,313 | 1998 | 65910 | 64911 | 889353 | 13,5 |
| 72 | 33,015 | 2110 | 63912 | 62857 | 824442 | 12,9 |
| 73 | 35,972 | 2223 | 61802 | 60691 | 761585 | 12,3 |
| 74 | 39,191 | 2335 | 59579 | 58412 | 700894 | 11,8 |
| 75 | 42,657 | 2442 | 57244 | 56023 | 642482 | 11,2 |
| 76 | 46,387 | 2542 | 54802 | 53531 | 586459 | 10,7 |
| 77 | 50,443 | 2636 | 52260 | 50942 | 532928 | 10,2 |
| 78 | 54,866 | 2723 | 49624 | 48263 | 481985 | 9,7 |
| 79 | 59,683 | 2799 | 46901 | 45502 | 433723 | 9,2 |
| 80 ou mais | 1000,000 | 44102 | 44102 | 388221 | 388221 | 8,8 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas (DPE), Coordenação de População e Indicadores Sociais (COPIIS).

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

I(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Mulheres - 2021

(Continua)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | l (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|---------|----------|---------|------------------------------------|
| 0 | 10,321 | 1032 | 100000 | 99051 | 8052060 | 80,5 |
| 1 | 0,686 | 68 | 98968 | 98934 | 7953009 | 80,4 |
| 2 | 0,436 | 43 | 98900 | 98878 | 7854075 | 79,4 |
| 3 | 0,329 | 33 | 98857 | 98841 | 7755196 | 78,4 |
| 4 | 0,268 | 26 | 98824 | 98811 | 7656356 | 77,5 |
| 5 | 0,229 | 23 | 98798 | 98787 | 7557545 | 76,5 |
| 6 | 0,202 | 20 | 98775 | 98765 | 7458758 | 75,5 |
| 7 | 0,183 | 18 | 98755 | 98746 | 7359993 | 74,5 |
| 8 | 0,171 | 17 | 98737 | 98729 | 7261247 | 73,5 |
| 9 | 0,165 | 16 | 98720 | 98712 | 7162518 | 72,6 |
| 10 | 0,166 | 16 | 98704 | 98696 | 7063806 | 71,6 |
| 11 | 0,175 | 17 | 98688 | 98679 | 6965110 | 70,6 |
| 12 | 0,205 | 20 | 98670 | 98660 | 6866431 | 69,6 |
| 13 | 0,239 | 24 | 98650 | 98638 | 6767770 | 68,6 |
| 14 | 0,265 | 26 | 98627 | 98614 | 6669132 | 67,6 |
| 15 | 0,319 | 31 | 98600 | 98585 | 6570519 | 66,6 |
| 16 | 0,366 | 36 | 98569 | 98551 | 6471934 | 65,7 |
| 17 | 0,403 | 40 | 98533 | 98513 | 6373383 | 64,7 |
| 18 | 0,425 | 42 | 98493 | 98472 | 6274870 | 63,7 |
| 19 | 0,437 | 43 | 98451 | 98430 | 6176397 | 62,7 |
| 20 | 0,448 | 44 | 98408 | 98386 | 6077968 | 61,8 |
| 21 | 0,463 | 46 | 98364 | 98341 | 5979581 | 60,8 |
| 22 | 0,479 | 47 | 98319 | 98295 | 5881240 | 59,8 |
| 23 | 0,495 | 49 | 98272 | 98247 | 5782945 | 58,8 |
| 24 | 0,514 | 50 | 98223 | 98198 | 5684697 | 57,9 |
| 25 | 0,533 | 52 | 98172 | 98146 | 5586500 | 56,9 |
| 26 | 0,555 | 54 | 98120 | 98093 | 5488353 | 55,9 |
| 27 | 0,583 | 57 | 98066 | 98037 | 5390261 | 55,0 |
| 28 | 0,618 | 61 | 98008 | 97978 | 5292224 | 54,0 |
| 29 | 0,660 | 65 | 97948 | 97916 | 5194245 | 53,0 |
| 30 | 0,707 | 69 | 97883 | 97849 | 5096330 | 52,1 |
| 31 | 0,758 | 74 | 97814 | 97777 | 4998481 | 51,1 |
| 32 | 0,810 | 79 | 97740 | 97700 | 4900704 | 50,1 |
| 33 | 0,860 | 84 | 97661 | 97619 | 4803004 | 49,2 |
| 34 | 0,913 | 89 | 97577 | 97532 | 4705385 | 48,2 |
| 35 | 0,972 | 95 | 97488 | 97440 | 4607853 | 47,3 |
| 36 | 1,041 | 101 | 97393 | 97342 | 4510413 | 46,3 |
| 37 | 1,119 | 109 | 97291 | 97237 | 4413070 | 45,4 |
| 38 | 1,207 | 117 | 97183 | 97124 | 4315833 | 44,4 |
| 39 | 1,307 | 127 | 97065 | 97002 | 4218709 | 43,5 |

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

l(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

BRASIL: Tábua Completa de Mortalidade - Mulheres - 2021

(Conclusão)

| Idades Exatas (X) | Probabilidades de Morte entre Duas Idades Exatas Q (X, N) (Por Mil) | Óbitos D (X, N) | I (X) | L (X, N) | T(X) | Expectativa de Vida à Idade X E(X) |
|-------------------|---|-----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| 40 | 1,416 | 137 | 96938 | 96870 | 4121708 | 42,5 |
| 41 | 1,537 | 149 | 96801 | 96727 | 4024838 | 41,6 |
| 42 | 1,677 | 162 | 96652 | 96571 | 3928111 | 40,6 |
| 43 | 1,840 | 178 | 96490 | 96401 | 3831540 | 39,7 |
| 44 | 2,022 | 195 | 96313 | 96215 | 3735138 | 38,8 |
| 45 | 2,221 | 214 | 96118 | 96011 | 3638923 | 37,9 |
| 46 | 2,432 | 233 | 95904 | 95788 | 3542912 | 36,9 |
| 47 | 2,651 | 254 | 95671 | 95544 | 3447124 | 36,0 |
| 48 | 2,873 | 274 | 95418 | 95280 | 3351580 | 35,1 |
| 49 | 3,105 | 295 | 95143 | 94996 | 3256299 | 34,2 |
| 50 | 3,355 | 318 | 94848 | 94689 | 3161304 | 33,3 |
| 51 | 3,627 | 343 | 94530 | 94358 | 3066615 | 32,4 |
| 52 | 3,915 | 369 | 94187 | 94003 | 2972256 | 31,6 |
| 53 | 4,220 | 396 | 93818 | 93620 | 2878254 | 30,7 |
| 54 | 4,545 | 425 | 93422 | 93210 | 2784634 | 29,8 |
| 55 | 4,903 | 456 | 92998 | 92770 | 2691424 | 28,9 |
| 56 | 5,296 | 490 | 92542 | 92297 | 2598654 | 28,1 |
| 57 | 5,720 | 527 | 92052 | 91788 | 2506357 | 27,2 |
| 58 | 6,176 | 565 | 91525 | 91242 | 2414569 | 26,4 |
| 59 | 6,673 | 607 | 90960 | 90656 | 2323326 | 25,5 |
| 60 | 7,219 | 652 | 90353 | 90027 | 2232670 | 24,7 |
| 61 | 7,828 | 702 | 89701 | 89350 | 2142643 | 23,9 |
| 62 | 8,510 | 757 | 88998 | 88620 | 2053294 | 23,1 |
| 63 | 9,277 | 819 | 88241 | 87832 | 1964674 | 22,3 |
| 64 | 10,134 | 886 | 87422 | 86979 | 1876842 | 21,5 |
| 65 | 11,071 | 958 | 86536 | 86057 | 1789863 | 20,7 |
| 66 | 12,102 | 1036 | 85578 | 85061 | 1703805 | 19,9 |
| 67 | 13,255 | 1121 | 84543 | 83982 | 1618745 | 19,1 |
| 68 | 14,550 | 1214 | 83422 | 82815 | 1534762 | 18,4 |
| 69 | 15,988 | 1314 | 82208 | 81551 | 1451947 | 17,7 |
| 70 | 17,545 | 1419 | 80894 | 80184 | 1370396 | 16,9 |
| 71 | 19,238 | 1529 | 79475 | 78710 | 1290211 | 16,2 |
| 72 | 21,121 | 1646 | 77946 | 77123 | 1211501 | 15,5 |
| 73 | 23,225 | 1772 | 76300 | 75414 | 1134378 | 14,9 |
| 74 | 25,551 | 1904 | 74528 | 73575 | 1058965 | 14,2 |
| 75 | 28,051 | 2037 | 72623 | 71605 | 985389 | 13,6 |
| 76 | 30,747 | 2170 | 70586 | 69501 | 913784 | 12,9 |
| 77 | 33,736 | 2308 | 68416 | 67262 | 844284 | 12,3 |
| 78 | 37,070 | 2451 | 66108 | 64882 | 777022 | 11,8 |
| 79 | 40,755 | 2594 | 63657 | 62360 | 712139 | 11,2 |
| 80 ou mais | 1000,000 | 61063 | 61063 | 649779 | 649779 | 10,6 |

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas (DPE), Coordenação de População e Indicadores Sociais (COPIS).

Notas:

N = 1

Q(X, N) = Probabilidades de morte entre as idades exatas X e X+N.

I(X) = Número de sobreviventes à idade exata X.

D(X, N) = Número de óbitos ocorridos entre as idades X e X+N.

L(X, N) = Número de pessoas-anos vividos entre as idades X e X+N.

T(X) = Número de pessoas-anos vividos a partir da idade X.

E(X) = Expectativa de vida à idade X.

25 de novembro de 2022

Diretoria de Pesquisas