

**Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
Diretoria de Pesquisas
Coordenação de População e Indicadores**

Textos para discussão

Diretoria de Pesquisas

número 28

UTILIZAÇÃO DE MODELOS PARA ESTIMAR A MORTALIDADE BRASILEIRA NAS IDADES AVANÇADAS

**Jorcely Victório Franco
Juarez de Castro Oliveira
Fernando R.P. de C. e Albuquerque**

Rio de Janeiro

2007

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro - 20021-120 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISSN 1518-675X **Textos para discussão. Diretoria de Pesquisas**

Divulga estudos e outros trabalhos técnicos desenvolvidos pelo IBGE ou em conjunto com outras instituições, bem como resultantes de consultorias técnicas e traduções consideradas relevantes para disseminação pelo Instituto. A série está subdividida por unidade organizacional e os textos são de responsabilidade de cada área específica.

ISBN 978-85-240-4001-6

© IBGE. 2007

Impressão

Gráfica Digital/Centro de Documentação e Disseminação de Informações - CDDI/IBGE, em 2007.

Capa

Gerência de Criação/CDDI

Franco, Jorcely Victório

Utilização de modelos para estimar a mortalidade brasileira nas idades avançadas / Jorcely Victório Franco, Juarez de Castro Oliveira, Fernando R. P. de C. e Albuquerque. - Rio de Janeiro : IBGE, Coordenação de População e Indicadores Sociais, 2007.

p. - (Textos para discussão. Diretoria de Pesquisas, ISSN 1518-675X ; n. 28)

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-240-4001-6

1. Idosos – Mortalidade – Métodos estatísticos. I. Oliveira, Juarez de Castro. II. Albuquerque, Fernando Roberto Pires de C. e. III. IBGE. Coordenação de População e Indicadores Sociais. IV. Título. V. Série.

Gerência de Biblioteca e Acervos Especiais CDU 314.422.3-053.9:519.2

RJ/IBGE/2007-39

DEM

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Apresentação..... | 5 |
| Características do Envelhecimento Populacional..... | 8 |
| Justificativa | 9 |
| Limitação..... | 9 |
| Metodologia..... | 10 |
| Modelo de Heligman e Pollard..... | 10 |
| Modelo de Coale e Kisker..... | 11 |
| Modelo de Himes, Preston e Condran..... | 11 |
| Resultados..... | 12 |
| Conclusões | 34 |
| Referências Bibliográficas | 35 |
| Anexos..... | 37 |

Apresentação

O presente texto se insere nas atividades de avaliação e análise da dinâmica demográfica brasileira realizadas no âmbito da Coordenação de População e Indicadores Sociais (COPIS) da Diretoria de Pesquisa do IBGE. Trata-se do estabelecimento de um padrão da mortalidade brasileira nas idades avançadas de forma a verificar a pertinência de se incorporar às tábuas de mortalidade do IBGE as funções para as idades até 100 ou 110 anos.

Com esta publicação o IBGE dá continuidade a sua linha de estudos e análises sobre a evolução e comportamento atual das componentes demográficas brasileiras.

Luiz Antonio Pinto Oliveira
Coordenador da Coordenação de População e Indicadores Sociais

Utilização de Modelos para estimar a Mortalidade Brasileira nas Idades Avançadas*

Jorcely Victório Franco¹
Juarez de Castro Oliveira²
Fernando R.P. de C. e Albuquerque³

Palavras-chave: Mortalidade; Envelhecimento; Esperança de vida; Modelo.

Resumo

Devido ao processo de envelhecimento populacional que a maioria dos países experimenta os estudos que determinam e analisam a estrutura da mortalidade nas idades avançadas vêm adquirindo cada vez mais importância nas abordagens demográficas.

No âmbito da Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica (GEADD), da Coordenação de População e Indicadores Sociais (COPIS) do IBGE este trabalho está sendo desenvolvido e objetiva estabelecer um padrão da mortalidade brasileira nas idades avançadas de forma a verificar a pertinência de se incorporar às tábuas de mortalidade do IBGE as funções para as idades até 100 ou 110 anos.

Os dados populacionais e os óbitos por sexo e idade foram extraídos dos Censos Demográficos de 1991 e 2000 e do Registro Civil dos triênios 1990-1992 e 1999-2001, respectivamente.

Foi realizada uma avaliação da qualidade dos dados onde deficiências foram observadas na declaração da idade em ambas fontes de dados, porém com maior intensidade nos Censos. Isto impõe um cuidado reforçado nas interpretações dos resultados obtidos.

Os modelos estudados foram três: Heligman e Pollard (1980), Coale e Kisker (1990) e Himes, Preston e Condran (1994). Os resultados mostraram que há pequenas diferenças entre as probabilidades de morte ajustadas em relação aos valores originais extraídos das tábuas abreviadas produzindo diferenças nas estimativas das expectativas de vida. Contudo, o uso destes modelos nas análises demográficas proporcionam alternativas viáveis para a construção de tábuas completas de mortalidade que alcancem as idades centenárias.

* Trabalho apresentado no XV Encontro Nacional de Estudos Populacionais, ABEP, realizado em Caxambu – MG – Brasil, de 18 a 22 de setembro de 2006.

¹ Tecnologista do Projeto Componentes da Dinâmica Demográfica (IBGE\DPE\COPIS\GEADD\DEMOG)

² Gerente de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica (IBGE\DPE\COPIS\GEADD)

³ Gerente do Projeto Componentes da Dinâmica Demográfica (IBGE\DPE\COPIS\GEADD\DEMOG)

Características do Envelhecimento Populacional

O envelhecimento populacional é um processo demográfico pelo qual quase todo o mundo está passando. Este fenômeno gera a necessidade de formulação e adoção de políticas públicas para a população idosa com ações nos campos da saúde, da assistência e seguridade social, do planejamento urbano, entre outras. Tais ações, juntamente com algumas iniciativas privadas nas áreas de cultura e lazer devem assegurar melhores condições de vida para esta parcela da população que cresce a um ritmo bastante acelerado.

No Brasil, entre 1980 e 2000, o índice de envelhecimento subiu 74,3%, indo de 10,5% (aproximadamente 11 pessoas de 65 anos ou mais em cada grupo de 100 crianças de 0 a 14 anos), para 18,3%. Em 2005 o índice é estimado em 21,9%, correspondente a um crescimento de 19,7% em cinco anos. A população de 65 anos ou mais projetada para 2005 em 11,2 milhões dobrará em termos absolutos até 2024 quando atingirá 22,6 milhões de idosos (OLIVEIRA et. al., 2004). Consequentemente, também são verificados incrementos na esperança de vida ao nascer que era de 62,5 anos em 1980, passando a 70,4 anos em 2000 e alcançando 71,9 anos em 2005 (ALBUQUERQUE e SENNA, 2005; OLIVEIRA e ALBUQUERQUE, 2003; OLIVEIRA e ALBUQUERQUE, 2005).

Uma vez que o processo de envelhecimento populacional está ocorrendo a largos passos, torna-se necessária a realização de investigações que contribuam para avaliar o comportamento da mortalidade na população com idades avançadas, ou seja, aquela acima de 75 anos.

A tarefa de analisar a estrutura da mortalidade por idade no Brasil ainda reveste-se de alguma complexidade devido à existência dos erros de cobertura de óbitos e de declaração de idade. Este último tipo de erro afeta com maior intensidade a população com idades avançadas que tende com freqüência declarar uma idade superior à verdadeira. Este fato gera uma mortalidade “aparentemente” mais baixa em idades avançadas se comparada com a dos países mais desenvolvidos que apresentam um nível de mortalidade geral bem inferior. Muitos estudos têm demonstrado que a incidência de erro de declaração de idade é maior nos Censos Demográficos do que no Registro de Óbitos (HIMES et. al., 1991). Outros, porém, lançam a hipótese da provável existência de uma seletividade natural, particularmente em se tratando dos idosos latino-americanos, ou seja, haveria condições sócio-culturais na região que tornaria possível evidenciar o chamado “crossover” para este contingente específico (POPOLO,2000). Entretanto, cabe mencionar que estudo realizado pelo Centro Centroamericano de Población da Costa Rica, obteve resultados surpreendentes ao comparar as estruturas etárias oriundas do Censo Demográfico e do registro de eleitores daquele país.

Utilizando uma amostra do censo e identificando cada pessoa selecionada na amostra, comparou-se a idade declarada no censo com a que constava nos arquivos de

eleitores, obtida mediante a apresentação de um documento de identificação. Resultado: o padrão censitário mostrou-se mais envelhecido que o eleitoral, confirmando a tendência de aumento na declaração da idade, sobretudo na população adulta.

Ao longo do tempo, vários modelos vêm sendo desenvolvidos para descrever e explicar os níveis de mortalidade humana segundo a idade: Moivre (1729), Gompertz (1825), Makeham (1860), Thiele (1872), Wittstein (1883), Perks (1932), Weibull (1951), Beard (1963), Heligman e Pollard (1980), Coale e Kisker (1990) e Himes, Preston e Condran (1994).

Este trabalho tem como propósito proceder a uma avaliação do padrão de mortalidade nas idades avançadas segundo sexo e idade, visando oferecer insumos para uma futura incorporação à Tábua de Mortalidade do IBGE as funções para as idades até 100 ou 110 anos. Para empreender esta atividade serão utilizados os três últimos modelos citados acima.

Justificativa

Mesmo nos países desenvolvidos, o uso da modelagem nas idades avançadas torna-se necessário devido aos erros de declaração da idade, sobretudo nos Censos Demográficos, não permitindo o cálculo direto de medidas de interesse (UNITED NATIONS, 1996).

Limitação

A aplicação dos modelos para transformar tábuas abreviadas em tábuas completas de mortalidade e estender o grupo de idade final além dos 80 anos não garante reproduzir as probabilidades de morte previamente estimadas.

Metodologia

De uma forma geral, pode-se classificar os modelos de mortalidade em três tipos: Matemáticos que expressam as taxas específicas de mortalidade por idade (ou alguma função da 'Lei' de Mortalidade) de uma população, Tabulares que resumem a experiência de mortalidade de uma dada população através dos padrões de mortalidade por idade segundo diferentes níveis de mortalidade, usualmente tomando-se a esperança de vida ao nascer (Sistema de Tábuas Modelo de Vida) e Relacionais que combinam características dos dois tipos anteriores. A relação básica entre mortalidade e idade é expressa empiricamente em um conjunto de valores tabulados, como nas tábuas de vida, enquanto a mortalidade em uma população real é modelada através de uma transformação matemática de um padrão (HIMES et. al., 1994).

Neste trabalho, foram estudados os seguintes modelos de mortalidade nas idades avançadas:

Modelo 1- Heligman e Pollard (1980);

Modelo 2- Coale e Kisker (1990);

Modelo 3- Himes, Preston e Condran (1994).

Modelo de Heligman e Pollard

Heligman and Pollard (1980) propuseram um modelo de oito parâmetros que descreve a curva de mortalidade em todas as idades. Sua formulação apresenta a razão de mortalidade como uma função paramétrica da idade x (HIGGINS, 2003):

$$\frac{q(x)}{p(x)} = A^{(x+B)^C} + De^{-E(\ln x - \ln F)^2} + GH^x$$

Cada termo, no modelo de Heligman e Pollard, representa um componente distinto da mortalidade: O primeiro termo representa a queda na mortalidade durante os primeiros anos da vida, tentando refletir como a criança se adapta ao seu novo ambiente e adquire imunidade às doenças existentes no mundo exterior. O segundo termo reflete a mortalidade por causas externas para homens e mulheres e a mortalidade materna para as mulheres. E, o terceiro termo na fórmula, conhecido como a exponencial de Gompertz, é correspondente à mortalidade nas idades avançadas.

Modelo de Coale e Kisker

Coale e Guo (1989) usaram um novo modelo de tábua de vida que assume que o aumento taxa de mortalidade em idades avançadas não é constante, como no clássico modelo de Gompertz, mas declina linearmente. Coale e Guo aplicaram esta abordagem para aproximar a versão estendida das tábuas de vida modelo de Coale-Demeny apresentadas em grupos etários de cinco anos.

Posteriormente, Coale e Kisker (1990) usaram este mesmo procedimento para aproximar tábuas de vida empíricas em idades simples. O modelo de Coale e Kisker é constituído pelos seguintes passos e expressões analíticas:

$$1) k_{85} = \frac{\left[\ln \left(\frac{m_{88}}{m_{81}} \right) \right]}{7}$$

$$2) s = \frac{- \left[\ln \left(\frac{m_{84}}{m_{110}} \right) + 26k_{85} \right]}{325}$$

$$3) k_x = k_{85} + s(x-85)$$

$$4) m_x = m_{84} \exp \left(\sum_{y=85}^x k_y \right) \text{ para } x > 84.$$

onde:

$$m_{110, \text{mulheres}} = 0,8 \text{ e } m_{110, \text{homens}} = 1,0.$$

O diferencial na mortalidade por sexo na idade de 110 anos foi determinado para evitar um “crossover” entre a mortalidade masculina e feminina nas idades avançadas (WILMOTH, 1994).

Modelo de Himes, Preston e Condran

Himes, Preston e Condran propuseram em 1994 um modelo de mortalidade representando o típico padrão da mortalidade em idades avançadas baseado em padrões observados em uma variedade de países e períodos (BUETTNER, 2002). Este modelo foi construído pela análise das taxas de mortalidade por anos de idade simples para o alcance de 45 até os 99 anos em 16 países com baixa mortalidade. A experiência da mortalidade cobriu o período de 1984-85. Nos poucos casos onde não existiam enumerações censitárias, foram usadas estimativas de registros populacionais para avaliar a qualidade dos dados e calcular as taxas de mortalidade. Os dados de mortalidade observados foram

sujeitos a testes rigorosos e confiáveis para serem incluídos. No final, o padrão foi derivado através de 82 diferentes estruturas para cada sexo.

A construção de um modelo relacional não requer a suposição de uma forma de função particular para representar o padrão etário de mortalidade. Em vez disso, os dados determinam a forma do padrão. O objetivo nesta construção não foi linearizar relações entre mortalidade e idade, mas produzir uma relação linear entre as taxas de mortalidade transformadas de uma população particular e aquelas oriundas de um padrão "standard". Foi utilizada a transformação logit das taxas específicas de mortalidade mediante a seguinte equação:

$$\ln\left(\frac{{}_1m_x^j}{1-{}_1m_x^j}\right) = \alpha^j + \beta^j \ln\left(\frac{{}_1m_x^s}{1-{}_1m_x^s}\right)$$

onde:

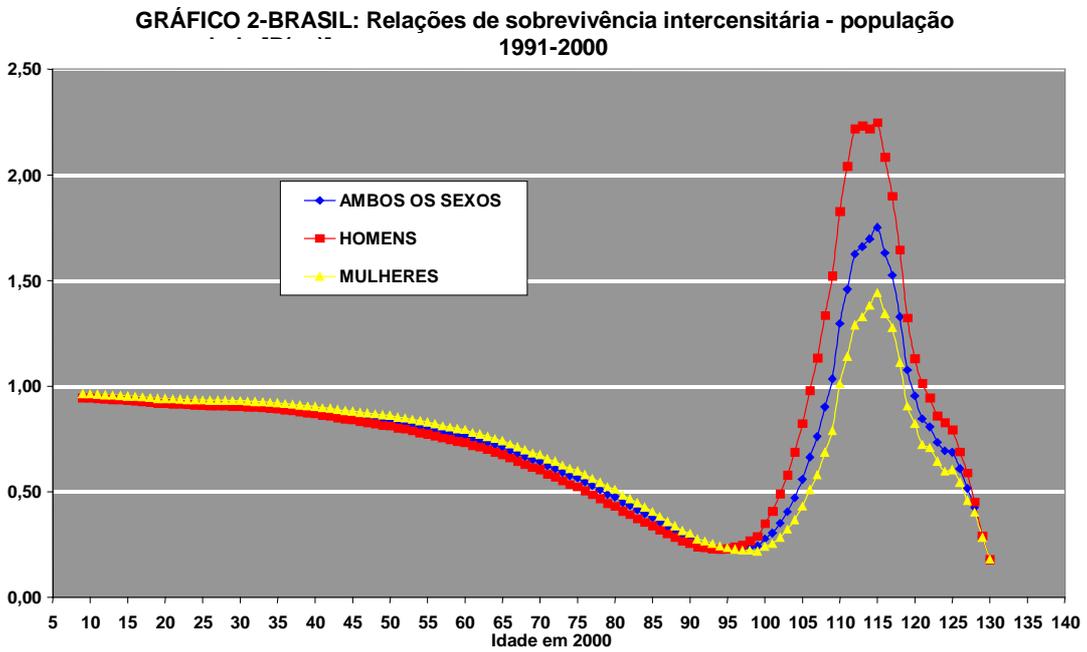
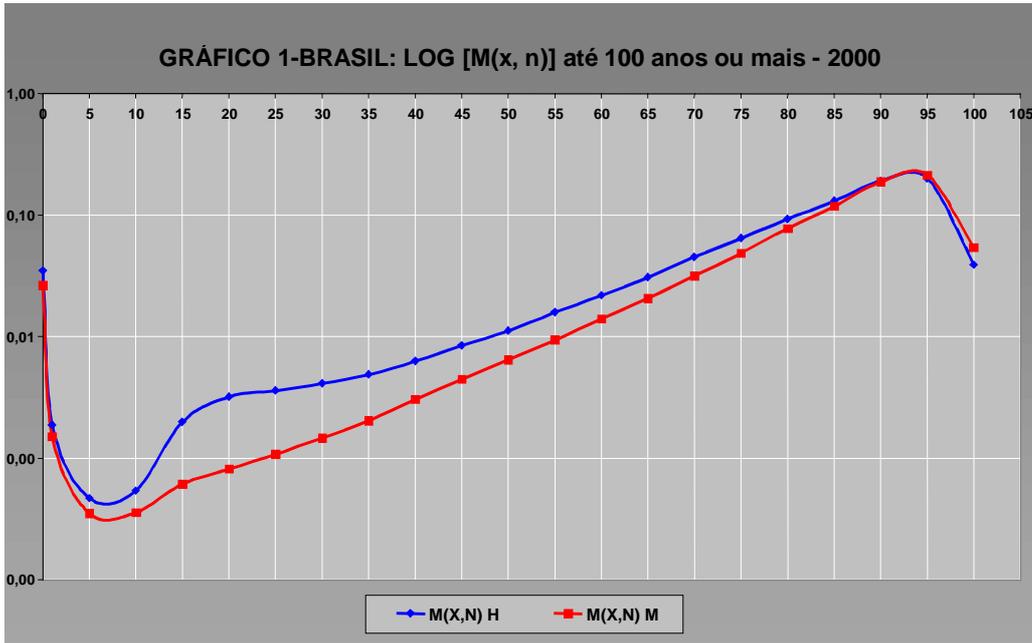
${}_1m_x^s$ -> taxa de mortalidade padronizada;

${}_1m_x^j$ -> taxa de mortalidade em uma população;

α, β -> parâmetros do modelo.

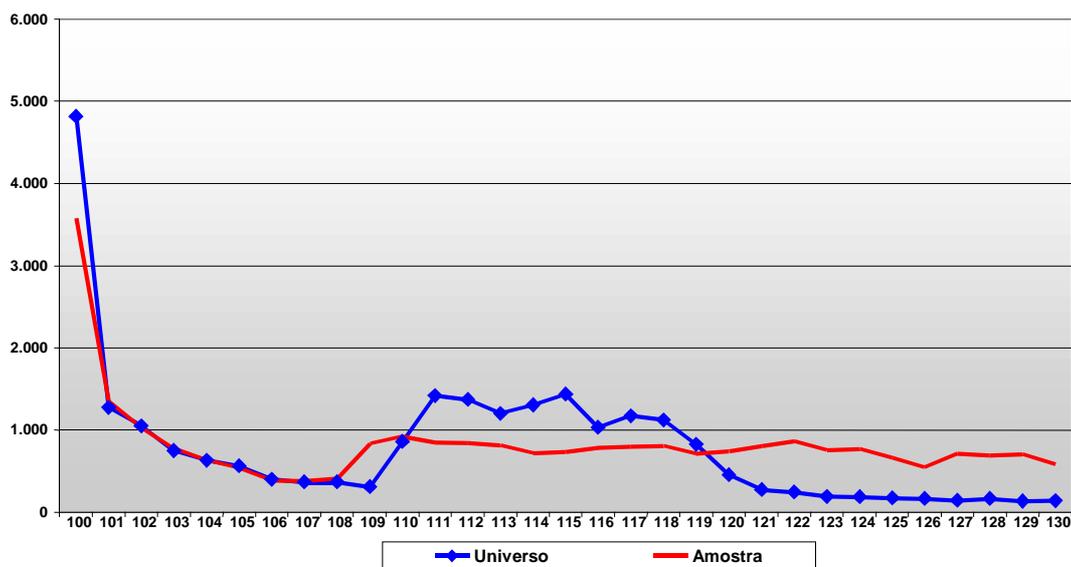
Resultados

Primeiramente, foi feita uma breve análise sobre a qualidade dos dados do Brasil nos anos de 1991 e 2000 em relação à declaração da idade nos Censos Demográficos e no Registro dos óbitos. O que se pode constatar inicialmente, de acordo com os gráficos 1 e 2, é que o problema existe nas duas fontes de informação porém nos censos a situação é mais grave. No caso da população com idades acima dos 90 anos, o erro seria declarar idades superiores às reais o que geraria taxas de mortalidade menores se comparadas com as correspondentes às idades anteriores.

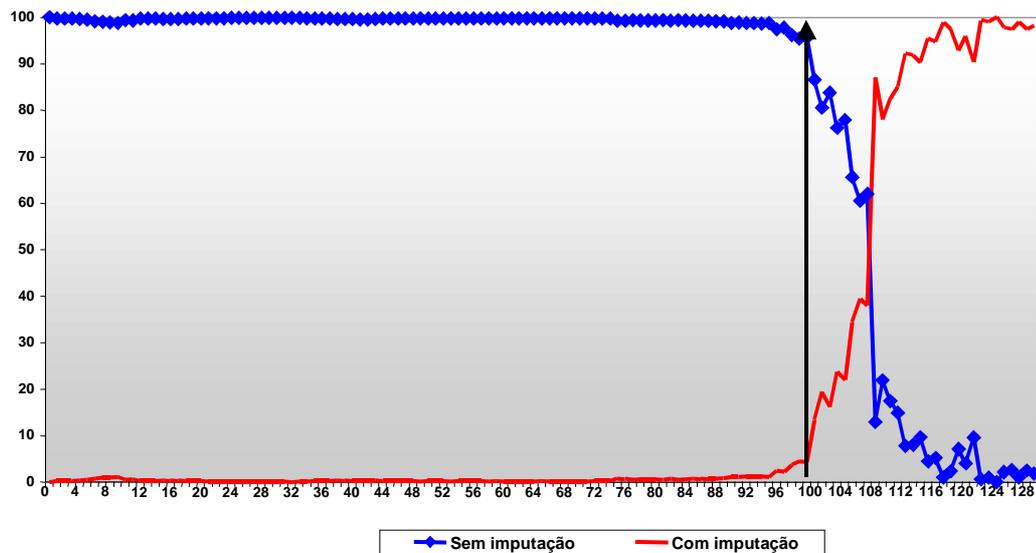


Por outro lado, ao observar as relações de sobrevivência intercensitárias entre 1991 e 2000 e os gráficos 3, 4, 5 e 6 onde são apresentados os percentuais de imputação da idade a partir dos 100 anos, constata-se que as regras de imputação da idade em 2000, neste segmento populacional, distorceu a estrutura etária da população brasileira a tal ponto de ocasionar anomalias nas taxas específicas de mortalidade.

**GRÁFICO 3-Pessoas de 100 anos ou mais de idade após a imputação da idade
UNIVERSO e AMOSTRA - Brasil 2000**



**GRÁFICO 4-Distribuição percentual da população residente por condição de imputação
UNIVERSO e AMOSTRA – Brasil 2000**



**GRÁFICO 5-Pessoas de 100 anos ou mais de idade por condição de imputação da idade
AMOSTRA- Brasil 2000**

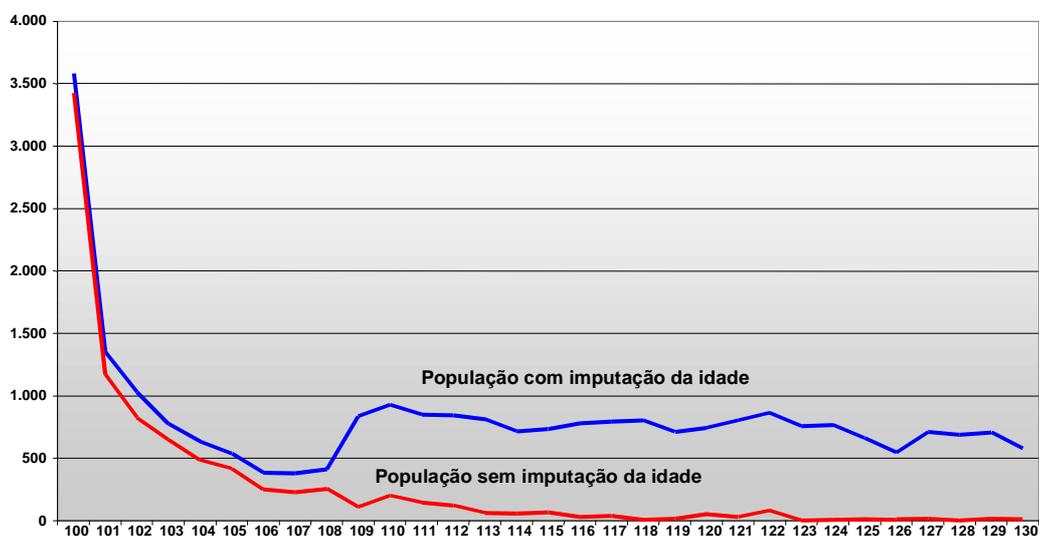
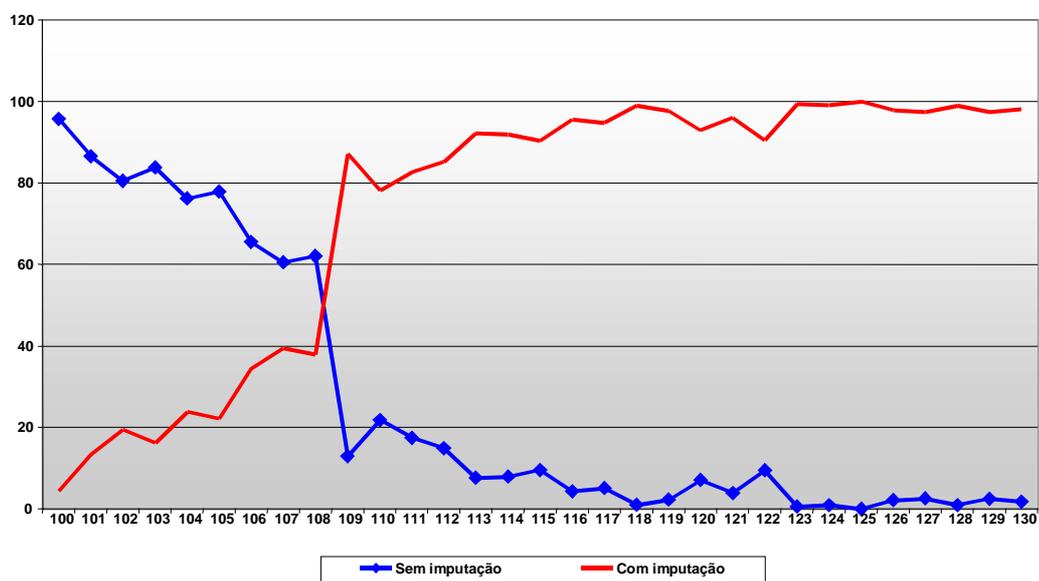


GRÁFICO 6-Distribuição percentual das pessoas de 100 anos ou mais de idade por condição de imputação da idade - AMOSTRA - Brasil 2000



Com o objetivo de minimizar as distorções nas taxas específicas de mortalidade, numa segunda etapa deste trabalho, desenvolvido no IBGE, serão aplicadas aos totais das populações por sexo, as correspondentes estruturas etárias prévias ao procedimento da imputação da idade.

O pacote computacional utilizado nesta análise foi o MORTPAK-LITE (UNITED NATIONS, 1988) que através do procedimento UNABR gerou as q_x até a idade de 92 anos, dado os valores das probabilidades de morte ${}_xq_5$ até a idade de 79 anos.

A seguir, serão apresentadas as tabelas com os valores das ${}_xq_5$ ajustados pelo UNABR para o Brasil nos anos de 1991 e 2000, segundo sexo e idade. Pode-se verificar que os valores ajustados de ${}_xq_5$ não correspondem exatamente aos observados o que vai posteriormente ocasionar diferenças nos valores ajustados das esperanças de vida.

Tabela 1
Brasil 1991 – Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),
Sexo Masculino

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0513 | 0,0512 | -0,0001 | 1,00 |
| 1 | 0,0144 | 0,0145 | 0,0001 | 1,01 |
| 5 | 0,0031 | 0,0030 | -0,0001 | 0,97 |
| 10 | 0,0034 | 0,0038 | 0,0004 | 1,13 |
| 15 | 0,0103 | 0,0090 | -0,0013 | 0,87 |
| 20 | 0,0167 | 0,0161 | -0,0006 | 0,96 |
| 25 | 0,0198 | 0,0214 | 0,0016 | 1,08 |
| 30 | 0,0235 | 0,0246 | 0,0011 | 1,05 |
| 35 | 0,0284 | 0,0278 | -0,0006 | 0,98 |
| 40 | 0,0351 | 0,0335 | -0,0016 | 0,95 |
| 45 | 0,0467 | 0,0435 | -0,0032 | 0,93 |
| 50 | 0,0636 | 0,0594 | -0,0041 | 0,93 |
| 55 | 0,0872 | 0,0834 | -0,0038 | 0,96 |
| 60 | 0,1149 | 0,1179 | 0,0030 | 1,03 |
| 65 | 0,1551 | 0,1662 | 0,0111 | 1,07 |
| 70 | 0,2261 | 0,2315 | 0,0054 | 1,02 |
| 75 | 0,3124 | 0,3165 | 0,0041 | 1,01 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 2
Brasil 1991 - Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),
Sexo Feminino

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0387 | 0,0387 | 0,0000 | 1,00 |
| 1 | 0,0118 | 0,0118 | 0,0000 | 1,00 |
| 5 | 0,0023 | 0,0022 | 0,0000 | 0,99 |
| 10 | 0,0022 | 0,0022 | 0,0001 | 1,02 |
| 15 | 0,0037 | 0,0036 | -0,0001 | 0,97 |
| 20 | 0,0050 | 0,0051 | 0,0000 | 1,00 |
| 25 | 0,0064 | 0,0066 | 0,0002 | 1,03 |
| 30 | 0,0086 | 0,0086 | 0,0000 | 1,00 |
| 35 | 0,0118 | 0,0117 | -0,0001 | 0,99 |
| 40 | 0,0172 | 0,0166 | -0,0006 | 0,97 |
| 45 | 0,0250 | 0,0242 | -0,0008 | 0,97 |
| 50 | 0,0366 | 0,0357 | -0,0009 | 0,98 |
| 55 | 0,0509 | 0,0529 | 0,0020 | 1,04 |
| 60 | 0,0742 | 0,0782 | 0,0041 | 1,05 |
| 65 | 0,1081 | 0,1149 | 0,0068 | 1,06 |
| 70 | 0,1713 | 0,1671 | -0,0042 | 0,98 |
| 75 | 0,2561 | 0,2390 | -0,0171 | 0,93 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 3
Brasil 1991 – Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),
Ambos os Sexos

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0451 | 0,0451 | -0,0001 | 1,00 |
| 1 | 0,0131 | 0,0132 | 0,0001 | 1,01 |
| 5 | 0,0027 | 0,0026 | -0,0001 | 0,98 |
| 10 | 0,0028 | 0,0031 | 0,0003 | 1,09 |
| 15 | 0,0070 | 0,0064 | -0,0006 | 0,92 |
| 20 | 0,0108 | 0,0107 | -0,0001 | 0,99 |
| 25 | 0,0130 | 0,0138 | 0,0008 | 1,06 |
| 30 | 0,0159 | 0,0162 | 0,0003 | 1,02 |
| 35 | 0,0199 | 0,0194 | -0,0005 | 0,98 |
| 40 | 0,0261 | 0,0250 | -0,0011 | 0,96 |
| 45 | 0,0357 | 0,0341 | -0,0016 | 0,95 |
| 50 | 0,0499 | 0,0481 | -0,0019 | 0,96 |
| 55 | 0,0683 | 0,0687 | 0,0004 | 1,01 |
| 60 | 0,0936 | 0,0984 | 0,0048 | 1,05 |
| 65 | 0,1306 | 0,1400 | 0,0094 | 1,07 |
| 70 | 0,1970 | 0,1972 | 0,0002 | 1,00 |
| 75 | 0,2817 | 0,2731 | -0,0086 | 0,97 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 4

**Brasil 2000 – Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),
Sexo Masculino**

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0340 | 0,0340 | 0,0000 | 1,00 |
| 1 | 0,0075 | 0,0075 | 0,0000 | 1,01 |
| 5 | 0,0024 | 0,0022 | -0,0001 | 0,95 |
| 10 | 0,0027 | 0,0032 | 0,0005 | 1,17 |
| 15 | 0,0099 | 0,0082 | -0,0017 | 0,82 |
| 20 | 0,0160 | 0,0155 | -0,0005 | 0,97 |
| 25 | 0,0179 | 0,0198 | 0,0018 | 1,10 |
| 30 | 0,0204 | 0,0211 | 0,0007 | 1,03 |
| 35 | 0,0242 | 0,0229 | -0,0013 | 0,94 |
| 40 | 0,0312 | 0,0277 | -0,0035 | 0,89 |
| 45 | 0,0415 | 0,0370 | -0,0046 | 0,89 |
| 50 | 0,0546 | 0,0518 | -0,0028 | 0,95 |
| 55 | 0,0765 | 0,0740 | -0,0026 | 0,97 |
| 60 | 0,1041 | 0,1056 | 0,0015 | 1,01 |
| 65 | 0,1436 | 0,1499 | 0,0063 | 1,04 |
| 70 | 0,2035 | 0,2101 | 0,0066 | 1,03 |
| 75 | 0,2787 | 0,2893 | 0,0107 | 1,04 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 5
**Brasil 2000 – Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),
Sexo Feminino**

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0260 | 0,0260 | 0,0000 | 1,00 |
| 1 | 0,0060 | 0,0060 | 0,0000 | 1,00 |
| 5 | 0,0018 | 0,0017 | 0,0000 | 0,99 |
| 10 | 0,0018 | 0,0018 | 0,0000 | 1,02 |
| 15 | 0,0031 | 0,0030 | -0,0001 | 0,97 |
| 20 | 0,0041 | 0,0042 | 0,0001 | 1,03 |
| 25 | 0,0054 | 0,0054 | 0,0000 | 1,00 |
| 30 | 0,0073 | 0,0072 | -0,0001 | 0,98 |
| 35 | 0,0102 | 0,0102 | 0,0000 | 1,00 |
| 40 | 0,0152 | 0,0148 | -0,0004 | 0,98 |
| 45 | 0,0222 | 0,0218 | -0,0003 | 0,98 |
| 50 | 0,0318 | 0,0322 | 0,0004 | 1,01 |
| 55 | 0,0461 | 0,0474 | 0,0013 | 1,03 |
| 60 | 0,0680 | 0,0695 | 0,0015 | 1,02 |
| 65 | 0,0985 | 0,1012 | 0,0027 | 1,03 |
| 70 | 0,1470 | 0,1460 | -0,0009 | 0,99 |
| 75 | 0,2175 | 0,2078 | -0,0097 | 0,96 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 6
Brasil 2000 – Probabilidade de morte entre as idades x e x+5 (${}_5q_x$),

Ambos os Sexos

| Idade | q(x) observado | q(x) ajustado | Diferença | Razão |
|-------|----------------|---------------|-----------|-------|
| 0 | 0,0301 | 0,0301 | 0,0000 | 1,00 |
| 1 | 0,0068 | 0,0068 | 0,0000 | 1,01 |
| 5 | 0,0021 | 0,0020 | -0,0001 | 0,96 |
| 10 | 0,0023 | 0,0026 | 0,0003 | 1,13 |
| 15 | 0,0065 | 0,0058 | -0,0008 | 0,89 |
| 20 | 0,0100 | 0,0101 | 0,0001 | 1,01 |
| 25 | 0,0116 | 0,0125 | 0,0008 | 1,07 |
| 30 | 0,0138 | 0,0137 | -0,0001 | 0,99 |
| 35 | 0,0171 | 0,0162 | -0,0009 | 0,95 |
| 40 | 0,0230 | 0,0213 | -0,0017 | 0,92 |
| 45 | 0,0316 | 0,0297 | -0,0019 | 0,94 |
| 50 | 0,0429 | 0,0425 | -0,0003 | 0,99 |
| 55 | 0,0608 | 0,0612 | 0,0004 | 1,01 |
| 60 | 0,0852 | 0,0878 | 0,0026 | 1,03 |
| 65 | 0,1196 | 0,1251 | 0,0055 | 1,05 |
| 70 | 0,1728 | 0,1764 | 0,0036 | 1,02 |
| 75 | 0,2447 | 0,2450 | 0,0003 | 1,00 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Foi feita uma comparação entre os valores da função ${}_5L_x$ na faixa etária de 80 anos ou mais da tábua de vida calculada pelo IBGE com aqueles estimados por cada modelo estudado: Modelo 1 (Heligman e Pollard), Modelo 2 (Coale e Kisker) e Modelo 3 (Himes, Preston e Condran). Também são apresentados os valores estimados até a idade de 110 anos e mais.

Tabela 7
Brasil 1991 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Sexo Masculino

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|-----------------|--------|---------------|----------|----------|
| 80 anos e mais | 189050 | 183269 | 181993 | 182780 |
| 80 anos | | 101322 | 101322 | 101261 |
| 85 anos | | 53186 | 53153 | 53236 |
| 90 anos | | 21442 | 27518 | 21322 |
| 95 anos | | 6110 | 5559 | 5824 |
| 100 anos | | 1096 | 784 | 1022 |
| 105 anos | | 108 | 42 | 107 |
| 110 anos e mais | | 5 | 0 | 7 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 8

Brasil 1991 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Sexo Feminino

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO3 |
|-----------------|--------|----------|----------|---------------|
| 80 anos e mais | 321674 | 353140 | 350946 | 339468 |
| 80 anos | | 172242 | 172242 | 172195 |
| 85 anos | | 105663 | 105630 | 102986 |
| 90 anos | | 51772 | 73074 | 46501 |
| 95 anos | | 18534 | 17699 | 14533 |
| 100 anos | | 4320 | 3629 | 2896 |
| 105 anos | | 570 | 340 | 335 |
| 110 anos e mais | | 39 | 10 | 23 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 9

Brasil 1991 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Ambos os Sexos

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO3 |
|-----------------|--------|----------|----------|---------------|
| 80 anos e mais | 251330 | 263210 | 261080 | 257165 |
| 80 anos | | 134505 | 134505 | 136217 |
| 85 anos | | 77892 | 77847 | 76693 |
| 90 anos | | 35833 | 35389 | 32684 |
| 95 anos | | 11990 | 11168 | 9569 |
| 100 anos | | 2632 | 2015 | 1792 |
| 105 anos | | 335 | 152 | 197 |
| 110 anos e mais | | 23 | 3 | 13 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 10

Brasil 2000 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Sexo Masculino

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO3 |
|-----------------|--------|---------------|----------|---------|
| 80 anos e mais | 271022 | 233148 | 231153 | 230989 |
| 80 anos | | 122789 | 122789 | 122769 |
| 85 anos | | 68629 | 68580 | 68377 |
| 90 anos | | 30111 | 29651 | 29295 |
| 95 anos | | 9465 | 8669 | 8678 |
| 100 anos | | 1919 | 1381 | 1666 |
| 105 anos | | 221 | 84 | 190 |
| 110 anos e mais | | 14 | 1 | 13 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 11

Brasil 2000 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Sexo Feminino

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO3 |
|-----------------|--------|----------|---------------|---------|
| 80 anos e mais | 441925 | 449017 | 444703 | 430179 |
| 80 anos | | 201419 | 201419 | 201386 |
| 85 anos | | 133499 | 133425 | 130352 |
| 90 anos | | 73419 | 72695 | 66467 |
| 95 anos | | 30364 | 29154 | 24731 |
| 100 anos | | 8646 | 7180 | 6201 |
| 105 anos | | 1512 | 804 | 951 |
| 110 anos e mais | | 158 | 26 | 92 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

Tabela 12
Brasil 2000 – Tempo vivido entre as idades x e x +5 (${}_5L_x$), Ambos os Sexos

| Idades | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO3 |
|-----------------|--------|---------------|----------|---------|
| 80 anos e mais | 353052 | 332277 | 328229 | 325160 |
| 80 anos | | 159430 | 159430 | 162067 |
| 85 anos | | 98554 | 98482 | 97881 |
| 90 anos | | 49729 | 49005 | 45977 |
| 95 anos | | 18834 | 17391 | 15356 |
| 100 anos | | 4884 | 3604 | 3390 |
| 105 anos | | 775 | 312 | 451 |
| 110 anos e mais | | 73 | 6 | 37 |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

As esperanças de vida também foram avaliadas para verificar a qualidade de ajuste de cada modelo através das respectivas diferenças em relação aos valores calculados pelo IBGE (tábuas completas) segundo idade, sexo e ano.

Tabela 13
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Masculino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 63,15 | 63,24(0,09) | 63,23(0,08) | 63,20(0,05) |
| 5 anos | 62,49 | 62,58(0,08) | 62,56(0,07) | 62,57(0,08) |
| 10 anos | 57,72 | 57,76(0,03) | 57,74(0,02) | 57,75(0,03) |
| 15 anos | 52,92 | 52,97(0,05) | 52,95(0,04) | 52,96(0,05) |
| 20 anos | 48,43 | 48,42(-0,02) | 48,41(-0,03) | 48,41(-0,02) |
| 25 anos | 44,21 | 44,17(-0,05) | 44,15(-0,06) | 44,16(-0,05) |
| 30 anos | 40,05 | 40,08(0,02) | 40,06(0,01) | 40,07(0,02) |
| 35 anos | 35,96 | 36,02(0,07) | 36,01(0,05) | 36,02(0,06) |
| 40 anos | 31,93 | 31,98(0,05) | 31,97(0,03) | 31,98(0,05) |
| 45 anos | 28,00 | 28,00(0,00) | 27,99(-0,01) | 28,00(0,00) |
| 50 anos | 24,24 | 24,15(-0,09) | 24,14(-0,11) | 24,15(-0,09) |
| 55 anos | 20,71 | 20,52(-0,20) | 20,50(-0,21) | 20,51(-0,20) |
| 60 anos | 17,44 | 17,14(-0,30) | 17,13(-0,32) | 17,14(-0,30) |
| 65 anos | 14,38 | 14,09(-0,29) | 14,07(-0,31) | 14,08(-0,29) |
| 70 anos | 11,54 | 11,38(-0,16) | 11,36(-0,18) | 11,38(-0,16) |
| 75 anos | 9,16 | 9,05(-0,12) | 9,01(-0,15) | 9,04(-0,13) |
| 80 anos | 7,19 | 7,08(-0,10) | 7,03(-0,15) | 7,07(-0,12) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

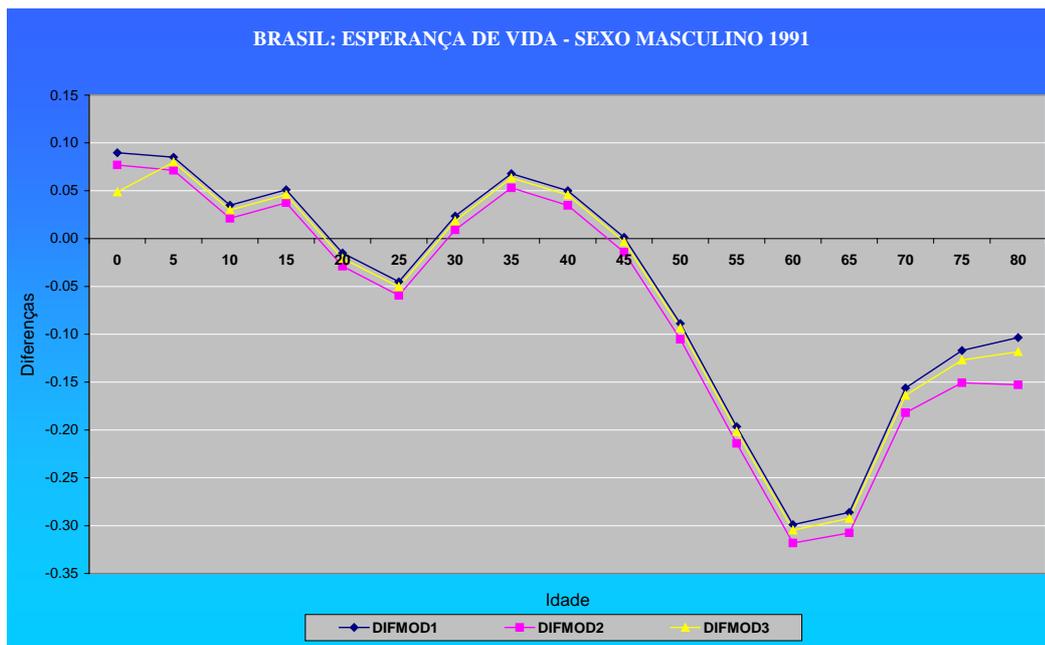


Tabela 14
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Feminino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 0 | 70,94 | 71,25(0,31) | 71,22(0,28) | 71,09(0,15) |
| 5 anos | 69,64 | 69,95(0,31) | 69,93(0,29) | 69,81(0,17) |
| 10 anos | 64,82 | 65,11(0,29) | 65,08(0,26) | 64,96(0,15) |
| 15 anos | 59,95 | 60,24(0,29) | 60,22(0,27) | 60,10(0,15) |
| 20 anos | 55,16 | 55,45(0,29) | 55,43(0,26) | 55,31(0,14) |
| 25 anos | 50,43 | 50,72(0,29) | 50,69(0,26) | 50,57(0,14) |
| 30 anos | 45,74 | 46,04(0,30) | 46,01(0,28) | 45,89(0,15) |
| 35 anos | 41,11 | 41,41(0,30) | 41,39(0,28) | 41,27(0,16) |
| 40 anos | 36,57 | 36,87(0,30) | 36,85(0,28) | 36,72(0,15) |
| 45 anos | 32,17 | 32,45(0,29) | 32,43(0,26) | 32,30(0,13) |
| 50 anos | 27,92 | 28,19(0,27) | 28,16(0,24) | 28,04(0,11) |
| 55 anos | 23,88 | 24,14(0,25) | 24,11(0,23) | 23,98(0,09) |
| 60 anos | 20,02 | 20,34(0,31) | 20,31(0,28) | 20,17(0,14) |
| 65 anos | 16,42 | 16,84(0,42) | 16,81(0,39) | 16,65(0,24) |
| 70 anos | 13,09 | 13,69(0,60) | 13,65(0,56) | 13,48(0,39) |
| 75 anos | 10,26 | 10,91(0,65) | 10,87(0,61) | 10,66(0,40) |
| 80 anos | 7,90 | 8,54(0,64) | 8,48(0,58) | 8,21(0,31) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

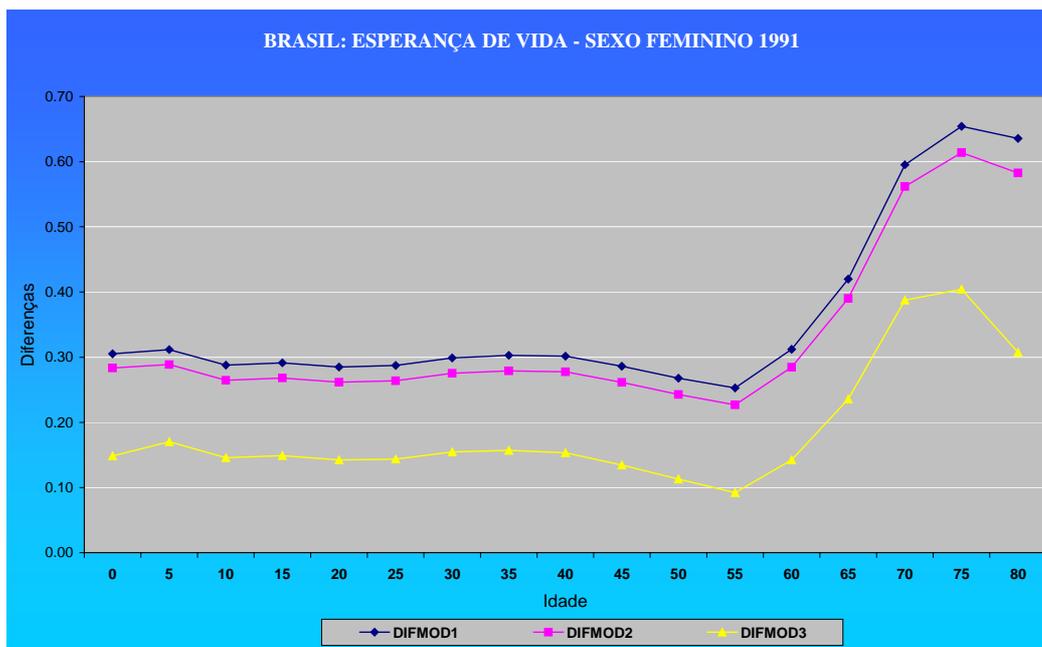


Tabela 15
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Ambos os Sexos

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 0 | 66,93 | 67,06(0,12) | 67,04(0,10) | 67,48(0,55) |
| 5 anos | 65,99 | 66,11(0,12) | 66,08(0,10) | 66,54(0,55) |
| 10 anos | 61,19 | 61,27(0,08) | 61,25(0,06) | 61,71(0,51) |
| 15 anos | 56,36 | 56,45(0,10) | 56,43(0,07) | 56,88(0,52) |
| 20 anos | 51,73 | 51,80(0,07) | 51,78(0,05) | 52,18(0,45) |
| 25 anos | 47,27 | 47,33(0,06) | 47,31(0,04) | 47,63(0,36) |
| 30 anos | 42,86 | 42,96(0,10) | 42,94(0,08) | 43,18(0,32) |
| 35 anos | 38,51 | 38,63(0,11) | 38,60(0,09) | 38,78(0,26) |
| 40 anos | 34,22 | 34,34(0,12) | 34,32(0,09) | 34,44(0,22) |
| 45 anos | 30,07 | 30,15(0,08) | 30,13(0,06) | 30,21(0,14) |
| 50 anos | 26,08 | 26,12(0,04) | 26,10(0,01) | 26,14(0,05) |
| 55 anos | 22,31 | 22,31(0,00) | 22,28(-0,03) | 22,27(- 0,04) |
| 60 anos | 18,76 | 18,76(0,00) | 18,73(-0,03) | 18,67(- 0,09) |
| 65 anos | 15,44 | 15,52(0,09) | 15,49(0,05) | 15,38(- 0,06) |
| 70 anos | 12,36 | 12,63(0,27) | 12,59(0,23) | 12,43(0,07) |
| 75 anos | 9,76 | 10,10(0,35) | 10,06(0,30) | 9,85(0,10) |
| 80 anos | 7,59 | 7,95(0,37) | 7,89(0,30) | 7,64(0,05) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

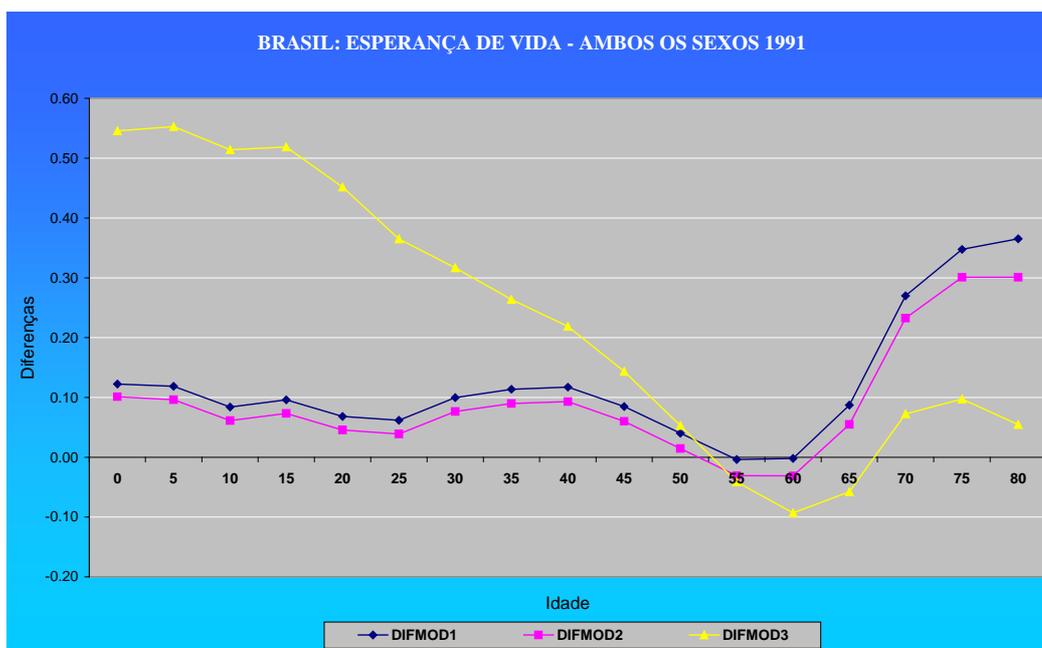


Tabela 16
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Masculino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 66,73 | 66,59(-0,14) | 66,57(-0,16) | 66,56(-0,17) |
| 5 anos | 64,57 | 64,42(-0,15) | 64,40(-0,17) | 64,40(-0,17) |
| 10 anos | 59,74 | 59,56(-0,18) | 59,54(-0,20) | 59,54(-0,20) |
| 15 anos | 54,91 | 54,74(-0,17) | 54,72(-0,19) | 54,72(-0,19) |
| 20 anos | 50,43 | 50,17(-0,26) | 50,15(-0,28) | 50,15(-0,28) |
| 25 anos | 46,20 | 45,92(-0,29) | 45,90(-0,31) | 45,90(-0,31) |
| 30 anos | 42,00 | 41,79(-0,21) | 41,77(-0,23) | 41,77(-0,23) |
| 35 anos | 37,82 | 37,64(-0,19) | 37,62(-0,21) | 37,61(-0,21) |
| 40 anos | 33,70 | 33,46(-0,24) | 33,44(-0,26) | 33,44(-0,26) |
| 45 anos | 29,70 | 29,34(-0,36) | 29,32(-0,38) | 29,31(-0,38) |
| 50 anos | 25,87 | 25,36(-0,51) | 25,34(-0,53) | 25,34(-0,53) |
| 55 anos | 22,22 | 21,61(-0,61) | 21,58(-0,63) | 21,58(-0,63) |
| 60 anos | 18,84 | 18,12(-0,72) | 18,10(-0,74) | 18,10(-0,75) |
| 65 anos | 15,73 | 14,96(-0,77) | 14,93(-0,80) | 14,92(-0,80) |
| 70 anos | 12,93 | 12,14(-0,79) | 12,10(-0,83) | 12,10(-0,83) |
| 75 anos | 10,58 | 9,69(-0,89) | 9,64(-0,94) | 9,64(-0,94) |
| 80 anos | 8,69 | 7,61(-1,08) | 7,55(-1,15) | 7,54(-1,15) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

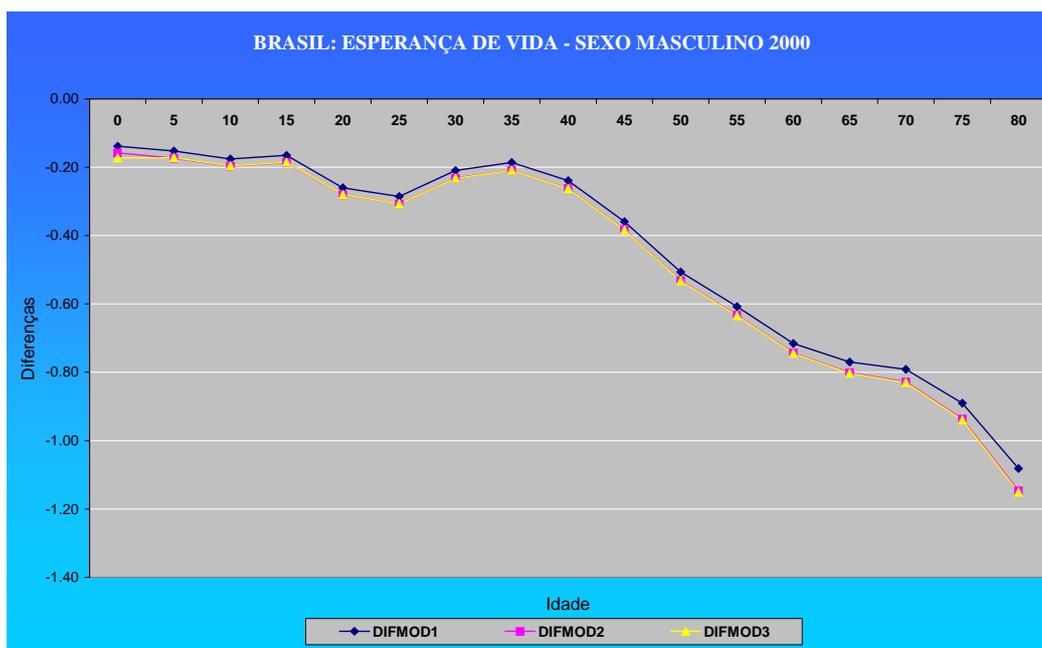


Tabela 17
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Feminino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|-------------|--------------|--------------|
| 0 | 74,36 | 74,40(0,03) | 74,35(-0,01) | 74,20(-0,16) |
| 5 anos | 71,79 | 71,82(0,03) | 71,77(-0,02) | 71,62(-0,17) |
| 10 anos | 66,91 | 66,94(0,03) | 66,90(-0,01) | 66,74(-0,16) |
| 15 anos | 62,01 | 62,06(0,05) | 62,01(0,00) | 61,86(-0,15) |
| 20 anos | 57,19 | 57,24(0,04) | 57,19(0,00) | 57,04(-0,15) |
| 25 anos | 52,42 | 52,47(0,05) | 52,42(0,00) | 52,27(-0,15) |
| 30 anos | 47,69 | 47,74(0,05) | 47,69(0,00) | 47,54(-0,15) |
| 35 anos | 43,02 | 43,06(0,04) | 43,02(-0,01) | 42,86(-0,16) |
| 40 anos | 38,44 | 38,48(0,04) | 38,43(-0,01) | 38,28(-0,16) |
| 45 anos | 33,99 | 34,02(0,03) | 33,97(-0,02) | 33,81(-0,18) |
| 50 anos | 29,70 | 29,72(0,02) | 29,67(-0,03) | 29,51(-0,19) |
| 55 anos | 25,59 | 25,62(0,03) | 25,57(-0,02) | 25,40(-0,19) |
| 60 anos | 21,70 | 21,76(0,06) | 21,71(0,01) | 21,53(-0,16) |
| 65 anos | 18,09 | 18,19(0,10) | 18,13(0,04) | 17,94(-0,14) |
| 70 anos | 14,78 | 14,94(0,16) | 14,88(0,10) | 14,67(-0,11) |
| 75 anos | 11,88 | 12,05(0,17) | 11,98(0,10) | 11,74(-0,14) |
| 80 anos | 9,46 | 9,54(0,08) | 9,45(-0,01) | 9,14(-0,32) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

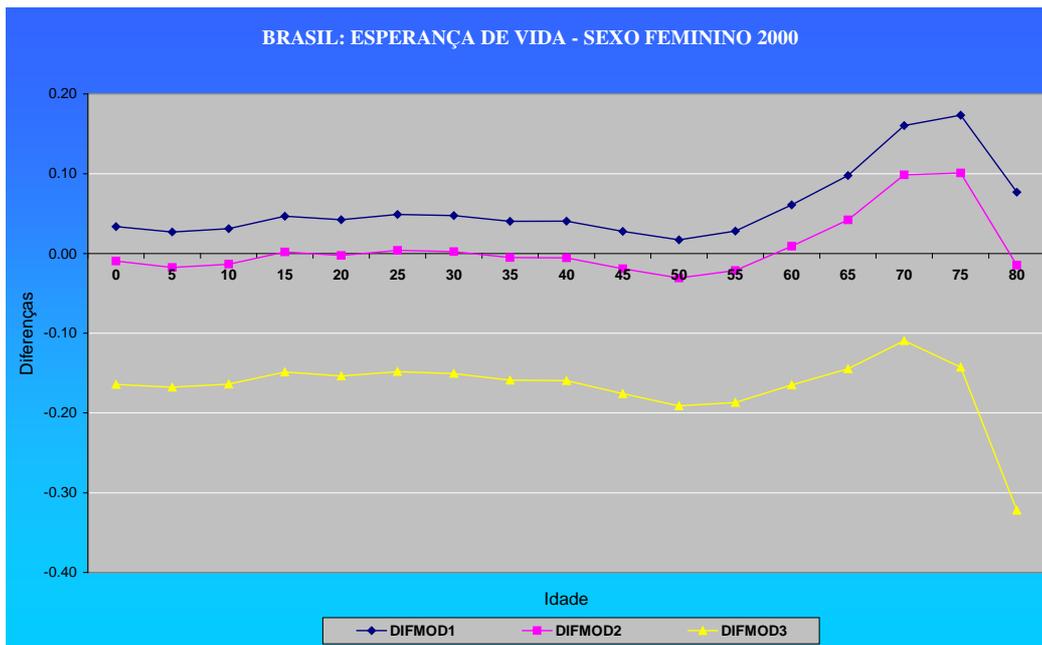
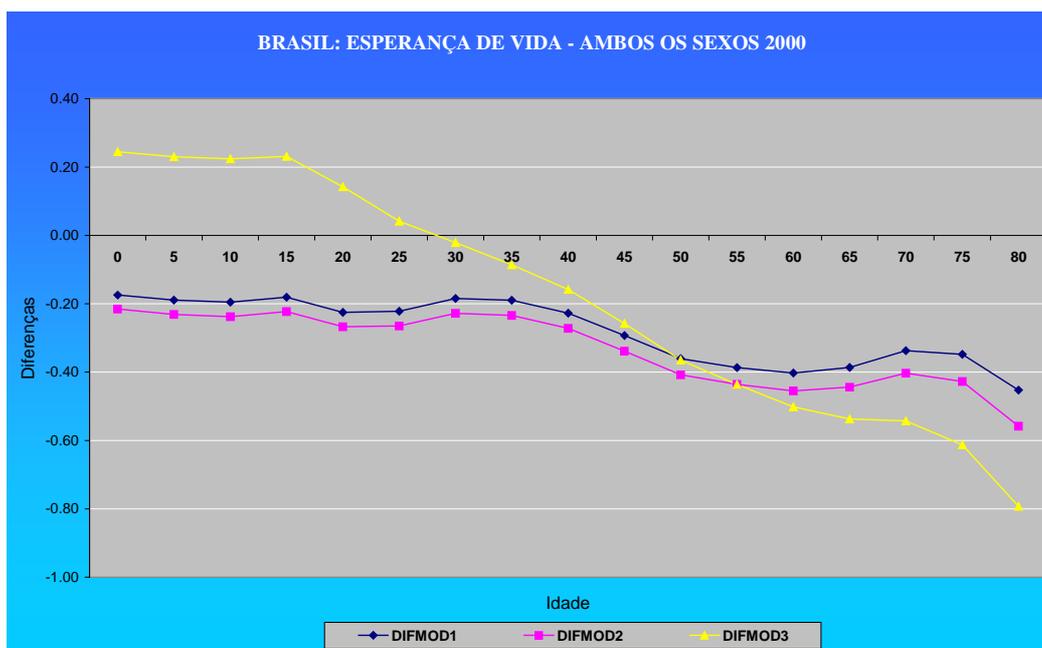


Tabela 18
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Ambos os Sexos

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 70,46 | 70,28(-0,17) | 70,24(-0,22) | 70,70(0,25) |
| 5 anos | 68,11 | 67,93(-0,19) | 67,88(-0,23) | 68,34(0,23) |
| 10 anos | 63,25 | 63,05(-0,20) | 63,01(-0,24) | 63,47(0,22) |
| 15 anos | 58,39 | 58,21(-0,18) | 58,17(-0,22) | 58,62(0,23) |
| 20 anos | 53,76 | 53,53(-0,22) | 53,49(-0,27) | 53,90(0,14) |
| 25 anos | 49,27 | 49,05(-0,22) | 49,01(-0,26) | 49,32(0,04) |
| 30 anos | 44,82 | 44,64(-0,18) | 44,60(-0,23) | 44,80(-0,02) |
| 35 anos | 40,41 | 40,22(-0,19) | 40,18(-0,23) | 40,33(-0,09) |
| 40 anos | 36,07 | 35,84(-0,23) | 35,80(-0,27) | 35,91(-0,16) |
| 45 anos | 31,86 | 31,57(-0,29) | 31,52(-0,34) | 31,60(-0,26) |
| 50 anos | 27,81 | 27,45(-0,36) | 27,41(-0,41) | 27,45(-0,36) |
| 55 anos | 23,94 | 23,56(-0,39) | 23,51(-0,44) | 23,51(-0,44) |
| 60 anos | 20,32 | 19,92(-0,40) | 19,87(-0,46) | 19,82(-0,50) |
| 65 anos | 16,97 | 16,59(-0,39) | 16,53(-0,44) | 16,43(-0,54) |
| 70 anos | 13,92 | 13,59(-0,34) | 13,52(-0,40) | 13,38(-0,54) |
| 75 anos | 11,29 | 10,94(-0,35) | 10,86(-0,43) | 10,68(-0,61) |
| 80 anos | 9,13 | 8,67(-0,45) | 8,57(-0,56) | 8,33(-0,79) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS



O que chama atenção quando se observa as funções do tempo vivido entre as idades x e $x+5$ e da esperança de vida é que, dependendo do sexo e ano analisados tem-se um modelo considerado com melhor ajuste. Em 1991, o Modelo 1 foi selecionado para o sexo masculino e o Modelo 3 para o sexo feminino. Já em 2000, o Modelo 1 novamente foi selecionado para o sexo masculino e o Modelo 2 para o sexo feminino.

Como um dos objetivos deste trabalho foi o de realizar experimentos para uma futura incorporação à Tábua de Mortalidade do IBGE as funções para as idades até 100 ou 110 anos, foram então gerados “modelos mistos” nos quais os valores das probabilidades de morte foram extraídos das tábuas do IBGE até a idade de 79 anos. A partir dos 80 anos foram aplicadas as estimativas das probabilidades de morte dos modelos estudados na construção das tábuas completas. Este caminho metodológico visa também a ampliação do intervalo de idade da população brasileira fornecida pelas projeções populacionais oficiais.

Nos modelos mistos, foram feitas, a seguir, análises da qualidade das estimativas das esperanças de vida em relação aos valores calculados pelo IBGE segundo idade, sexo e ano.

Tabela 19
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Masculino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 63,15 | 63,15(0,00) | 63,14(-0,01) | 63,15(0,00) |
| 5 anos | 62,49 | 62,46(-0,03) | 62,45(-0,05) | 62,46(-0,04) |
| 10 anos | 57,72 | 57,69(-0,03) | 57,67(-0,05) | 57,68(-0,04) |
| 15 anos | 52,92 | 52,88(-0,03) | 52,87(-0,05) | 52,88(-0,04) |
| 20 anos | 48,43 | 48,40(-0,03) | 48,39(-0,05) | 48,40(-0,04) |
| 25 anos | 44,21 | 44,18(-0,03) | 44,17(-0,05) | 44,18(-0,04) |
| 30 anos | 40,05 | 40,02(-0,03) | 40,01(-0,05) | 40,02(-0,04) |
| 35 anos | 35,96 | 35,92(-0,03) | 35,91(-0,05) | 35,92(-0,04) |
| 40 anos | 31,93 | 31,90(-0,04) | 31,88(-0,05) | 31,89(-0,04) |
| 45 anos | 28,00 | 27,96(-0,04) | 27,95(-0,05) | 27,96(-0,04) |
| 50 anos | 24,24 | 24,21(-0,04) | 24,19(-0,06) | 24,20(-0,04) |
| 55 anos | 20,71 | 20,67(-0,04) | 20,65(-0,06) | 20,67(-0,05) |
| 60 anos | 17,44 | 17,40(-0,04) | 17,38(-0,06) | 17,39(-0,05) |
| 65 anos | 14,38 | 14,33(-0,05) | 14,30(-0,07) | 14,32(-0,06) |
| 70 anos | 11,54 | 11,48(-0,06) | 11,45(-0,09) | 11,47(-0,07) |
| 75 anos | 9,16 | 9,09(-0,08) | 9,05(-0,11) | 9,08(-0,09) |
| 80 anos | 7,19 | 7,08(-0,10) | 7,03(-0,15) | 7,07(-0,12) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

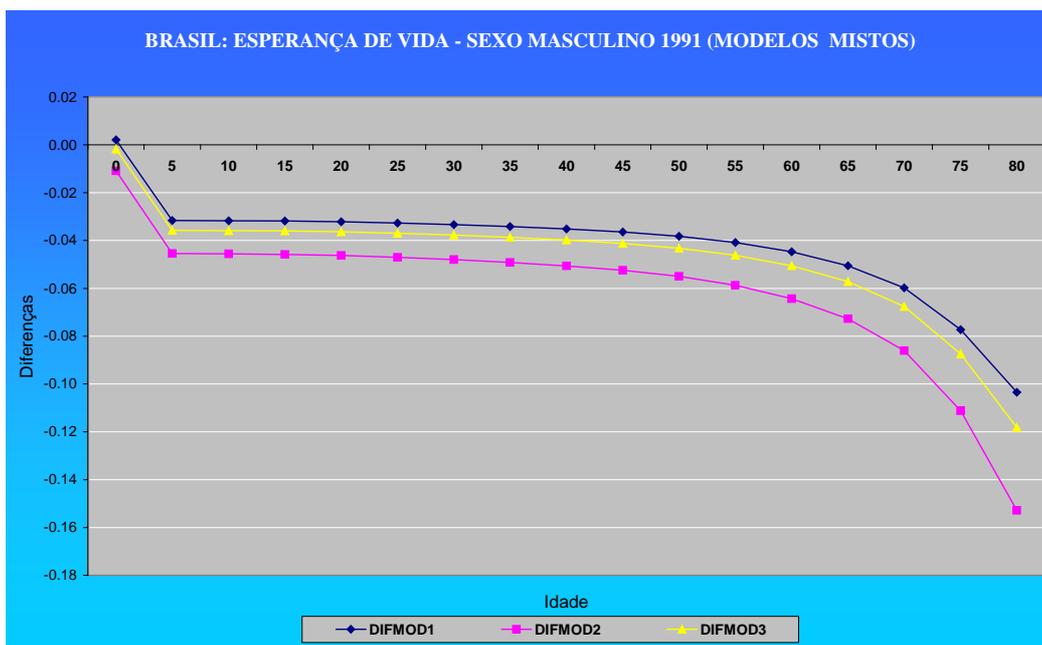


Tabela 20
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Feminino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 0 | 70,94 | 71,23(0,29) | 71,21(0,27) | 71,10(0,16) |
| 5 anos | 69,64 | 69,90(0,26) | 69,88(0,23) | 69,76(0,12) |
| 10 anos | 64,82 | 65,07(0,26) | 65,05(0,23) | 64,93(0,12) |
| 15 anos | 59,95 | 60,21(0,26) | 60,19(0,23) | 60,07(0,12) |
| 20 anos | 55,16 | 55,42(0,26) | 55,40(0,24) | 55,28(0,12) |
| 25 anos | 50,43 | 50,69(0,26) | 50,67(0,24) | 50,55(0,12) |
| 30 anos | 45,74 | 46,00(0,26) | 45,98(0,24) | 45,86(0,12) |
| 35 anos | 41,11 | 41,37(0,26) | 41,35(0,24) | 41,23(0,12) |
| 40 anos | 36,57 | 36,84(0,27) | 36,81(0,24) | 36,69(0,12) |
| 45 anos | 32,17 | 32,44(0,27) | 32,41(0,25) | 32,29(0,12) |
| 50 anos | 27,92 | 28,20(0,28) | 28,18(0,25) | 28,05(0,13) |
| 55 anos | 23,88 | 24,17(0,29) | 24,15(0,26) | 24,01(0,13) |
| 60 anos | 20,02 | 20,33(0,30) | 20,30(0,28) | 20,16(0,14) |
| 65 anos | 16,42 | 16,75(0,33) | 16,72(0,30) | 16,57(0,15) |
| 70 anos | 13,09 | 13,46(0,37) | 13,43(0,34) | 13,26(0,17) |
| 75 anos | 10,26 | 10,70(0,45) | 10,66(0,41) | 10,46(0,20) |
| 80 anos | 7,90 | 8,51(0,61) | 8,46(0,55) | 8,18(0,28) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS



Tabela 21
Brasil 1991 – Esperança de vida na idade x (E_x), Ambos os Sexos

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|----------------------|----------------------|-------------|
| 0 | 66,93 | 67,08(0,15) | 67,06(0,12) | 66,98(0,05) |
| 5 anos | 65,99 | 66,11(0,12) | 66,09(0,10) | 66,00(0,02) |
| 10 anos | 61,19 | 61,31(0,12) | 61,29(0,10) | 61,21(0,02) |
| 15 anos | 56,36 | 56,48(0,12) | 56,46(0,10) | 56,38(0,02) |
| 20 anos | 51,73 | 51,86(0,12) | 51,83(0,10) | 51,75(0,02) |
| 25 anos | 47,27 | 47,39(0,12) | 47,37(0,10) | 47,29(0,02) |
| 30 anos | 42,86 | 42,99(0,13) | 42,96(0,10) | 42,88(0,02) |
| 35 anos | 38,51 | 38,64(0,13) | 38,62(0,10) | 38,53(0,02) |
| 40 anos | 34,22 | 34,35(0,13) | 34,33(0,11) | 34,24(0,02) |
| 45 anos | 30,07 | 30,20(0,13) | 30,18(0,11) | 30,09(0,02) |
| 50 anos | 26,08 | 26,22(0,14) | 26,20(0,11) | 26,10(0,02) |
| 55 anos | 22,31 | 22,46(0,15) | 22,43(0,12) | 22,33(0,02) |
| 60 anos | 18,76 | 18,92(0,16) | 18,89(0,13) | 18,79(0,02) |
| 65 anos | 15,44 | 15,61(0,17) | 15,58(0,14) | 15,46(0,03) |
| 70 anos | 12,36 | 12,56(0,20) | 12,52(0,16) | 12,39(0,03) |
| 75 anos | 9,76 | 10,00(0,25) | 9,96(0,20) | 9,79(0,04) |
| 80 anos | 7,59 | 7,94(0,35) | 7,87(0,29) | 7,64(0,05) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

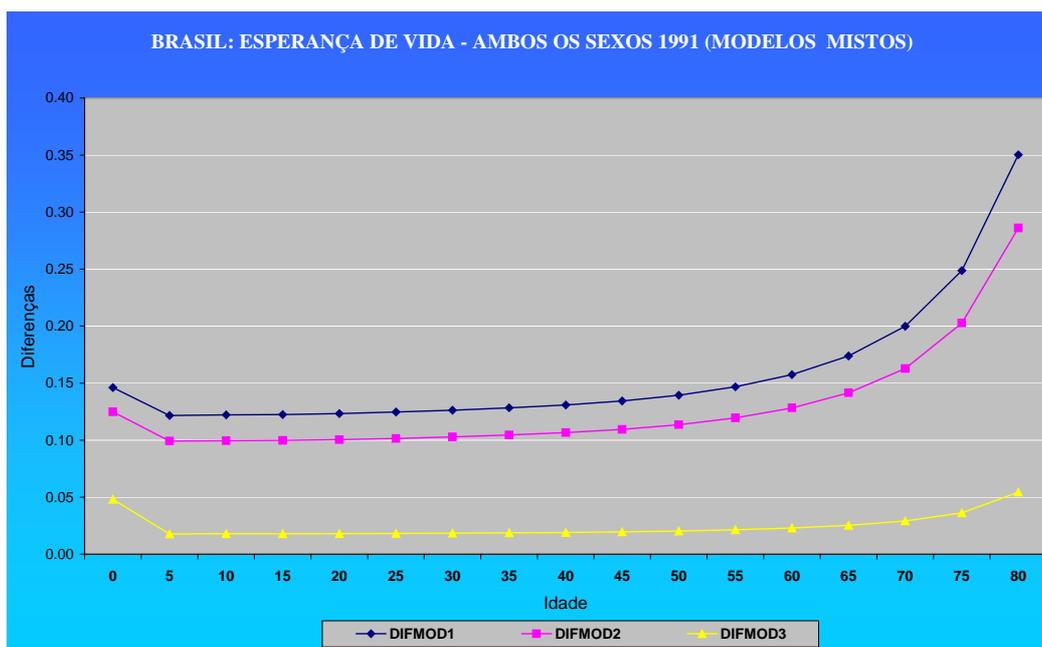


Tabela 22
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Masculino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 66,73 | 66,40(-0,33) | 66,38(-0,35) | 66,38(-0,35) |
| 5 anos | 64,57 | 64,22(-0,35) | 64,20(-0,37) | 64,20(-0,37) |
| 10 anos | 59,74 | 59,38(-0,35) | 59,36(-0,37) | 59,36(-0,38) |
| 15 anos | 54,91 | 54,55(-0,35) | 54,53(-0,38) | 54,53(-0,38) |
| 20 anos | 50,43 | 50,07(-0,36) | 50,05(-0,38) | 50,05(-0,38) |
| 25 anos | 46,20 | 45,84(-0,36) | 45,82(-0,38) | 45,82(-0,39) |
| 30 anos | 42,00 | 41,63(-0,37) | 41,61(-0,39) | 41,61(-0,39) |
| 35 anos | 37,82 | 37,45(-0,38) | 37,42(-0,40) | 37,42(-0,40) |
| 40 anos | 33,70 | 33,31(-0,39) | 33,29(-0,41) | 33,29(-0,41) |
| 45 anos | 29,70 | 29,30(-0,40) | 29,27(-0,42) | 29,27(-0,42) |
| 50 anos | 25,87 | 25,46(-0,42) | 25,43(-0,44) | 25,43(-0,44) |
| 55 anos | 22,22 | 21,77(-0,44) | 21,75(-0,47) | 21,75(-0,47) |
| 60 anos | 18,84 | 18,36(-0,48) | 18,33(-0,51) | 18,33(-0,51) |
| 65 anos | 15,73 | 15,19(-0,53) | 15,16(-0,56) | 15,16(-0,57) |
| 70 anos | 12,93 | 12,31(-0,62) | 12,27(-0,66) | 12,27(-0,66) |
| 75 anos | 10,58 | 9,80(-0,78) | 9,75(-0,83) | 9,75(-0,83) |
| 80 anos | 8,69 | 7,61(-1,08) | 7,55(-1,15) | 7,54(-1,15) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

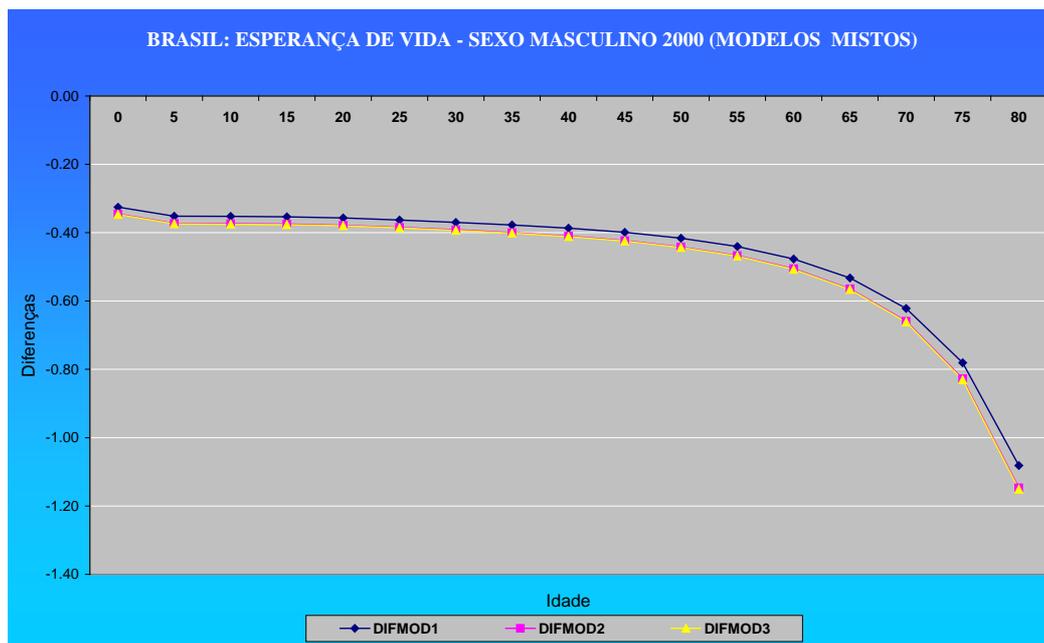


Tabela 23
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Sexo Feminino

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|-------------|--------------|--------------|
| 0 | 74,36 | 74,41(0,04) | 74,37(0,00) | 74,23(-0,13) |
| 5 anos | 71,79 | 71,82(0,03) | 71,77(-0,02) | 71,64(-0,16) |
| 10 anos | 66,91 | 66,94(0,03) | 66,89(-0,02) | 66,75(-0,16) |
| 15 anos | 62,01 | 62,04(0,03) | 61,99(-0,02) | 61,86(-0,16) |
| 20 anos | 57,19 | 57,22(0,03) | 57,18(-0,02) | 57,04(-0,16) |
| 25 anos | 52,42 | 52,45(0,03) | 52,40(-0,02) | 52,26(-0,16) |
| 30 anos | 47,69 | 47,72(0,03) | 47,67(-0,02) | 47,53(-0,16) |
| 35 anos | 43,02 | 43,05(0,03) | 43,01(-0,02) | 42,86(-0,16) |
| 40 anos | 38,44 | 38,46(0,03) | 38,42(-0,02) | 38,28(-0,16) |
| 45 anos | 33,99 | 34,02(0,03) | 33,97(-0,02) | 33,83(-0,16) |
| 50 anos | 29,70 | 29,73(0,03) | 29,68(-0,02) | 29,53(-0,17) |
| 55 anos | 25,59 | 25,62(0,03) | 25,57(-0,02) | 25,41(-0,17) |
| 60 anos | 21,70 | 21,73(0,03) | 21,68(-0,02) | 21,52(-0,18) |
| 65 anos | 18,09 | 18,12(0,03) | 18,07(-0,02) | 17,89(-0,19) |
| 70 anos | 14,78 | 14,82(0,04) | 14,76(-0,02) | 14,56(-0,22) |
| 75 anos | 11,88 | 11,92(0,04) | 11,85(-0,03) | 11,63(-0,25) |
| 80 anos | 9,46 | 9,52(0,06) | 9,43(-0,03) | 9,14(-0,32) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS

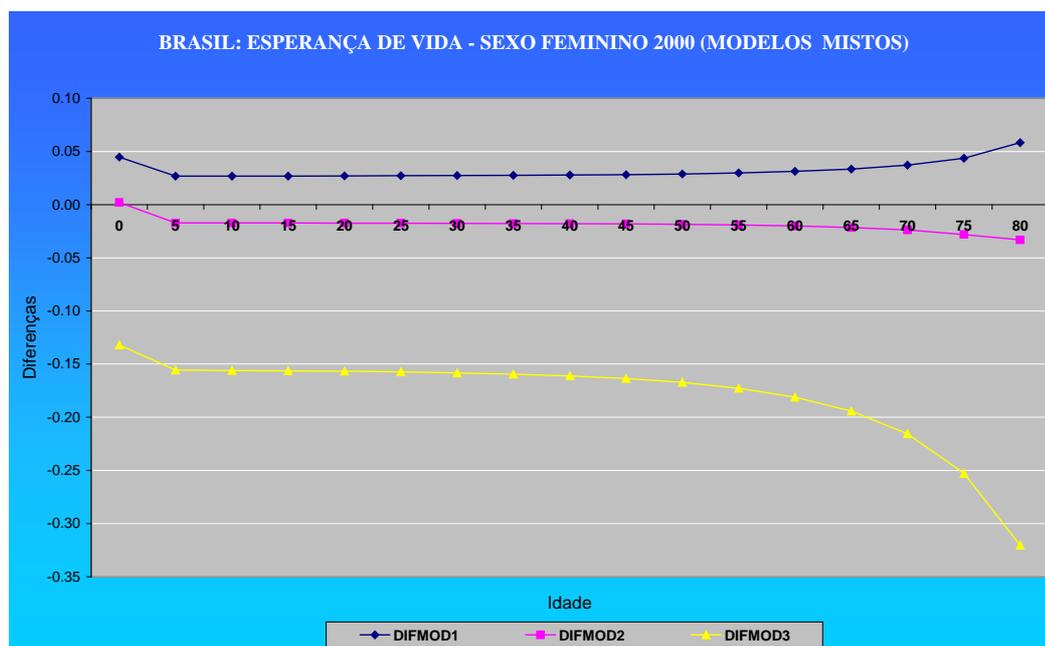
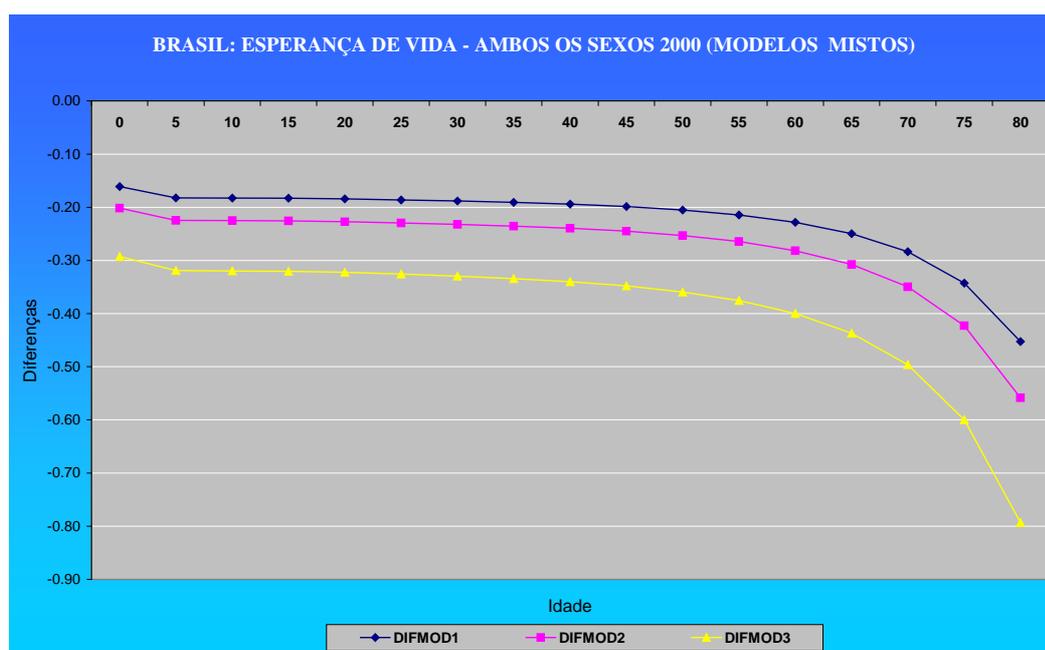


Tabela 24
Brasil 2000 – Esperança de vida na idade x (E_x), Ambos os Sexos

| Idades Exatas | IBGE | MODELO 1 | MODELO 2 | MODELO 3 |
|---------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 70,46 | 70,30(-0,16) | 70,25(-0,20) | 70,16(-0,29) |
| 5 anos | 68,11 | 67,93(-0,18) | 67,89(-0,22) | 67,80(-0,32) |
| 10 anos | 63,25 | 63,07(-0,18) | 63,03(-0,23) | 62,93(-0,32) |
| 15 anos | 58,39 | 58,21(-0,18) | 58,16(-0,23) | 58,07(-0,32) |
| 20 anos | 53,76 | 53,57(-0,18) | 53,53(-0,23) | 53,43(-0,32) |
| 25 anos | 49,27 | 49,09(-0,19) | 49,05(-0,23) | 48,95(-0,33) |
| 30 anos | 44,82 | 44,64(-0,19) | 44,59(-0,23) | 44,49(-0,33) |
| 35 anos | 40,41 | 40,22(-0,19) | 40,18(-0,24) | 40,08(-0,33) |
| 40 anos | 36,07 | 35,88(-0,19) | 35,83(-0,24) | 35,73(-0,34) |
| 45 anos | 31,86 | 31,66(-0,20) | 31,61(-0,25) | 31,51(-0,35) |
| 50 anos | 27,81 | 27,61(-0,21) | 27,56(-0,25) | 27,45(-0,36) |
| 55 anos | 23,94 | 23,73(-0,21) | 23,68(-0,26) | 23,57(-0,38) |
| 60 anos | 20,32 | 20,09(-0,23) | 20,04(-0,28) | 19,92(-0,40) |
| 65 anos | 16,97 | 16,72(-0,25) | 16,66(-0,31) | 16,53(-0,44) |
| 70 anos | 13,92 | 13,64(-0,28) | 13,57(-0,35) | 13,43(-0,50) |
| 75 anos | 11,29 | 10,95(-0,34) | 10,87(-0,42) | 10,69(-0,60) |
| 80 anos | 9,13 | 8,67(-0,45) | 8,57(-0,56) | 8,33(-0,79) |

Fonte: IBGE/DPE/COPIS



Em relação aos modelos mistos com melhor ajuste, tem-se que a seleção é exatamente igual à anterior, ou seja, o Modelo 1 foi escolhido para o sexo masculino em 1991 e 2000, enquanto que o Modelo 3 e o Modelo 2 mostraram melhor ajuste para o sexo feminino, respectivamente, em 1991 e 2000.

Conclusões

O aumento da expectativa de vida no Brasil gera a necessidade de estimações e projeções populacionais cada vez mais desagregadas nos limites superiores de idade. Porém, a existência de erros de cobertura de óbitos e de declaração de idade têm dificultado o estabelecimento de padrões etários de mortalidade.

A má declaração da idade é o erro mais preocupante nos dados dos censos demográficos e nas estatísticas de óbitos e, particularmente, no caso das pessoas com idades avançadas a imputação contribuiu para distorcer ainda mais os valores das taxas de mortalidade. Portanto, uma avaliação criteriosa sobre a qualidade dos dados segundo a idade é necessária para que se possa ter uma maior confiabilidade nas informações obtidas.

De qualquer modo, os estudos empíricos acerca dos padrões etários da mortalidade contribuem para o entendimento da natureza do processo de envelhecimento populacional. Os modelos de Heligman e Pollard (1980), Coale e Kisker (1990) e Himes, Preston e Condran (1994) utilizados neste trabalho para extrapolar as tábuas completas de mortalidade do IBGE até idades de 100 anos ou mais não garantem a fiel reprodução das esperanças de vida das tábuas originais, mas estes modelos são alternativas plausíveis que poderiam ser aproveitados na construção de tábuas completas de mortalidade alcançando idades centenárias num marco analítico puramente demográfico.

Referências Bibliográficas

- Albuquerque, Fernando R.P.C, Senna, Janaina R.X. Tábuas de Mortalidade por sexo e grupos de idade – Grandes Regiões e Unidades da Federação – 1980, 1991 e 2000. 161p. – Textos para discussão/IBGE, Diretoria de Pesquisas, 2005, ISSN 1518-675X; nº 20.
- Buettner, Thomas. 2002. Approaches and Experiences in Projecting Mortality Patterns For The Oldest-Old. Living to 100 and Beyond: Survival at Advanced Ages Symposium. Schaumburg, I11: Society of Actuaries.
- Coale, Ansley J., Guang Guo. 1989. Revised Regional Model Life Tables at Very Low Levels of Mortality. Population Index 55: 613-43.
- Coale, Ansley J., Ellen E. Kisker. 1990. Defects in Data on Old-Age Mortality in the United States: New Procedures for Calculating Schedules and Life Tables at the Higher Ages. Asian and Pacific Population Forum 4: 1-31.
- Heligman, L., Pollard, J.H. 1980. The Age Pattern of Mortality. Journal Institute of Acturics, v.107, 49-75.
- Higgins, Tim. Mathematical Models of Mortality. 2003. Workshop on Mortality Modelling and Forecasting. Australian National University.
- Himes, Christine L., Preston Samuel H., Condran Gretchen A. 1991. Old-Age Mortality Patterns in Low-Mortality Countries: An Evaluation of Population and Death Data at Advanced Ages, 1950 to the Present. Population Bulletin of the United Nations, 30: 23-60.
- Himes, Christine L., Preston Samuel H., Condran Gretchen A. 1994. A relational model of mortality at older ages in low mortality countries. Population Studies 48: 269-291.
- Oliveira, Juarez de C.O, Albuquerque, Fernando R.P.C. Projeção da População do Brasil. Parte 1: Níveis e Padrões da Mortalidade no Brasil à luz dos resultados do Censo 2000. 48p. – Relatório Técnico/IBGE, Diretoria de Pesquisas, 2003. Disponível na Internet via <http://www.ibge.gov.br>.
- Oliveira, Juarez de C.O, Albuquerque, Fernando R.P.C, Lins, Ivan Braga. Projeção da População do Brasil por Sexo e Idade para o período 1980-2050 - Revisão 2004. Metodologia e Resultados. Estimativas anuais e mensais da População do Brasil e das Unidades da Federação: 1980-2020. Metodologia. Estimativas das Populações Municipais. 84p. – Relatório Técnico/IBGE, Diretoria de Pesquisas, 2004. Disponível na Internet via <http://www.ibge.gov.br>.
- Oliveira, Juarez de C.O, Albuquerque, Fernando R.P.C. A mortalidade no Brasil no período 1980-2004: desafios e oportunidades para os próximos anos. 55p. – Relatório Técnico/IBGE, Diretoria de Pesquisas, 2005. Disponível na Internet via <http://www.ibge.gov.br>.
- Popolo, Fabiana. Los Problemas em la Declaración de la Edad de la Población Adulta Mayor en los Censos. Serie Población Y Desarrollo. CEPAL/CELADE. N°8 Santiago de Chile, Noviembre de 2000.

- United Nations, 1988. MortPak-Lite: The United Nations Software Package for Mortality Measurement, Population Studies 104. New York: United Nations.
- United Nations, 1996. Modeling Old-Age Mortality for Projections Purposes. Population Division, DESIPA. Working Group on Projecting Old-Age Mortality and its consequences, United Nations Headquarters, New York, 3-5 December, 1996. 28p.
- Wilmoth, John R. Are Mortality Rates Falling at Extreme High Ages? 1994. An Investigation Based on a Model Proposed by Cole and Kisker. Population Studies, v.94, n°2: 281-95.

Anexos

Tábuas Completas 1991 e 2000

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Homens – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.05123 | 100000.00 | 5123.00 | 97438.50 | 6324110.13 | 63.24 |
| 1 | 0.00862 | 94877.00 | 817.84 | 94468.08 | 6226671.63 | 65.63 |
| 2 | 0.00324 | 94059.16 | 304.75 | 93906.78 | 6132203.55 | 65.20 |
| 3 | 0.00165 | 93754.41 | 154.69 | 93677.06 | 6038296.77 | 64.41 |
| 4 | 0.00103 | 93599.71 | 96.41 | 93551.51 | 5944619.71 | 63.51 |
| 5 | 0.00075 | 93503.31 | 70.13 | 93468.24 | 5851068.20 | 62.58 |
| 6 | 0.00061 | 93433.18 | 56.99 | 93404.68 | 5757599.96 | 61.62 |
| 7 | 0.00055 | 93376.18 | 51.36 | 93350.51 | 5664195.28 | 60.66 |
| 8 | 0.00053 | 93324.83 | 49.46 | 93300.10 | 5570844.77 | 59.69 |
| 9 | 0.00053 | 93275.37 | 49.44 | 93250.65 | 5477544.67 | 58.72 |
| 10 | 0.00057 | 93225.93 | 53.14 | 93199.36 | 5384294.03 | 57.76 |
| 11 | 0.00063 | 93172.79 | 58.70 | 93143.44 | 5291094.67 | 56.79 |
| 12 | 0.00073 | 93114.09 | 67.97 | 93080.11 | 5197951.22 | 55.82 |
| 13 | 0.00086 | 93046.12 | 80.02 | 93006.11 | 5104871.12 | 54.86 |
| 14 | 0.00104 | 92966.10 | 96.68 | 92917.76 | 5011865.01 | 53.91 |
| 15 | 0.00125 | 92869.41 | 116.09 | 92811.37 | 4918947.25 | 52.97 |
| 16 | 0.00150 | 92753.33 | 139.13 | 92683.76 | 4826135.88 | 52.03 |
| 17 | 0.00178 | 92614.20 | 164.85 | 92531.77 | 4733452.12 | 51.11 |
| 18 | 0.00207 | 92449.34 | 191.37 | 92353.66 | 4640920.35 | 50.20 |
| 19 | 0.00238 | 92257.97 | 219.57 | 92148.19 | 4548566.69 | 49.30 |
| 20 | 0.00268 | 92038.40 | 246.66 | 91915.07 | 4456418.50 | 48.42 |
| 21 | 0.00298 | 91791.74 | 273.54 | 91654.97 | 4364503.44 | 47.55 |
| 22 | 0.00326 | 91518.20 | 298.35 | 91369.02 | 4272848.47 | 46.69 |
| 23 | 0.00352 | 91219.85 | 321.09 | 91059.30 | 4181479.45 | 45.84 |
| 24 | 0.00376 | 90898.75 | 341.78 | 90727.86 | 4090420.14 | 45.00 |
| 25 | 0.00398 | 90556.98 | 360.42 | 90376.77 | 3999692.28 | 44.17 |
| 26 | 0.00417 | 90196.56 | 376.12 | 90008.50 | 3909315.51 | 43.34 |
| 27 | 0.00434 | 89820.44 | 389.82 | 89625.53 | 3819307.01 | 42.52 |
| 28 | 0.00449 | 89430.62 | 401.54 | 89229.85 | 3729681.49 | 41.70 |
| 29 | 0.00462 | 89029.07 | 411.31 | 88823.42 | 3640451.64 | 40.89 |
| 30 | 0.00474 | 88617.76 | 420.05 | 88407.74 | 3551628.22 | 40.08 |
| 31 | 0.00485 | 88197.71 | 427.76 | 87983.83 | 3463220.49 | 39.27 |
| 32 | 0.00496 | 87769.95 | 435.34 | 87552.28 | 3375236.65 | 38.46 |
| 33 | 0.00507 | 87334.61 | 442.79 | 87113.22 | 3287684.37 | 37.64 |
| 34 | 0.00519 | 86891.83 | 450.97 | 86666.34 | 3200571.15 | 36.83 |
| 35 | 0.00531 | 86440.86 | 459.00 | 86211.36 | 3113904.81 | 36.02 |
| 36 | 0.00545 | 85981.86 | 468.60 | 85747.56 | 3027693.45 | 35.21 |
| 37 | 0.00561 | 85513.26 | 479.73 | 85273.39 | 2941945.89 | 34.40 |
| 38 | 0.00578 | 85033.53 | 491.49 | 84787.78 | 2856672.50 | 33.59 |
| 39 | 0.00598 | 84542.03 | 505.56 | 84289.25 | 2771884.72 | 32.79 |
| 40 | 0.00621 | 84036.47 | 521.87 | 83775.54 | 2687595.46 | 31.98 |
| 41 | 0.00647 | 83514.61 | 540.34 | 83244.44 | 2603819.92 | 31.18 |
| 42 | 0.00676 | 82974.27 | 560.91 | 82693.81 | 2520575.49 | 30.38 |
| 43 | 0.00708 | 82413.36 | 583.49 | 82121.62 | 2437881.68 | 29.58 |
| 44 | 0.00745 | 81829.87 | 609.63 | 81525.06 | 2355760.06 | 28.79 |
| 45 | 0.00785 | 81220.24 | 637.58 | 80901.45 | 2274235.00 | 28.00 |
| 46 | 0.00830 | 80582.66 | 668.84 | 80248.24 | 2193333.55 | 27.22 |
| 47 | 0.00880 | 79913.83 | 703.24 | 79562.21 | 2113085.30 | 26.44 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 48 | 0.00934 | 79210.58 | 739.83 | 78840.67 | 2033523.10 | 25.67 |
| 49 | 0.00994 | 78470.76 | 780.00 | 78080.76 | 1954682.43 | 24.91 |
| 50 | 0.01060 | 77690.76 | 823.52 | 77279.00 | 1876601.67 | 24.15 |
| 51 | 0.01132 | 76867.24 | 870.14 | 76432.17 | 1799322.67 | 23.41 |
| 52 | 0.01211 | 75997.10 | 920.32 | 75536.94 | 1722890.50 | 22.67 |
| 53 | 0.01296 | 75076.77 | 972.99 | 74590.28 | 1647353.57 | 21.94 |
| 54 | 0.01389 | 74103.78 | 1029.30 | 73589.13 | 1572763.29 | 21.22 |
| 55 | 0.01489 | 73074.48 | 1088.08 | 72530.44 | 1499174.16 | 20.52 |
| 56 | 0.01599 | 71986.40 | 1151.06 | 71410.87 | 1426643.72 | 19.82 |
| 57 | 0.01717 | 70835.34 | 1216.24 | 70227.22 | 1355232.86 | 19.13 |
| 58 | 0.01844 | 69619.09 | 1283.78 | 68977.21 | 1285005.64 | 18.46 |
| 59 | 0.01982 | 68335.32 | 1354.41 | 67658.11 | 1216028.44 | 17.80 |
| 60 | 0.02131 | 66980.91 | 1427.36 | 66267.23 | 1148370.32 | 17.14 |
| 61 | 0.02292 | 65553.55 | 1502.49 | 64802.30 | 1082103.09 | 16.51 |
| 62 | 0.02465 | 64051.06 | 1578.86 | 63261.63 | 1017300.79 | 15.88 |
| 63 | 0.02651 | 62472.20 | 1656.14 | 61644.13 | 954039.15 | 15.27 |
| 64 | 0.02852 | 60816.06 | 1734.47 | 59948.83 | 892395.02 | 14.67 |
| 65 | 0.03068 | 59081.59 | 1812.62 | 58175.28 | 832446.19 | 14.09 |
| 66 | 0.03301 | 57268.97 | 1890.45 | 56323.74 | 774270.92 | 13.52 |
| 67 | 0.03550 | 55378.52 | 1965.94 | 54395.55 | 717947.17 | 12.96 |
| 68 | 0.03819 | 53412.58 | 2039.83 | 52392.67 | 663551.62 | 12.42 |
| 69 | 0.04107 | 51372.75 | 2109.88 | 50317.81 | 611158.96 | 11.90 |
| 70 | 0.04416 | 49262.88 | 2175.45 | 48175.15 | 560841.14 | 11.38 |
| 71 | 0.04748 | 47087.43 | 2235.71 | 45969.57 | 512665.99 | 10.89 |
| 72 | 0.05103 | 44851.72 | 2288.78 | 43707.32 | 466696.42 | 10.41 |
| 73 | 0.05483 | 42562.93 | 2333.73 | 41396.07 | 422989.09 | 9.94 |
| 74 | 0.05891 | 40229.21 | 2369.90 | 39044.26 | 381593.02 | 9.49 |
| 75 | 0.06327 | 37859.30 | 2395.36 | 36661.63 | 342548.77 | 9.05 |
| 76 | 0.06793 | 35463.95 | 2409.07 | 34259.41 | 305887.14 | 8.63 |
| 77 | 0.07291 | 33054.88 | 2410.03 | 31849.86 | 271627.73 | 8.22 |
| 78 | 0.07822 | 30644.85 | 2397.04 | 29446.33 | 239777.86 | 7.82 |
| 79 | 0.08389 | 28247.81 | 2369.71 | 27062.95 | 210331.53 | 7.45 |
| 80 | 0.08992 | 25878.10 | 2326.96 | 24714.62 | 183268.58 | 7.08 |
| 81 | 0.09635 | 23551.14 | 2269.15 | 22416.57 | 158553.96 | 6.73 |
| 82 | 0.10319 | 21281.99 | 2196.09 | 20183.94 | 136137.39 | 6.40 |
| 83 | 0.11045 | 19085.90 | 2108.04 | 18031.88 | 115953.45 | 6.08 |
| 84 | 0.11816 | 16977.86 | 2006.10 | 15974.81 | 97921.57 | 5.77 |
| 85 | 0.12633 | 14971.76 | 1891.38 | 14026.07 | 81946.76 | 5.47 |
| 86 | 0.13498 | 13080.38 | 1765.59 | 12197.58 | 67920.69 | 5.19 |
| 87 | 0.14412 | 11314.79 | 1630.69 | 10499.44 | 55723.11 | 4.92 |
| 88 | 0.15377 | 9684.10 | 1489.12 | 8939.54 | 45223.66 | 4.67 |
| 89 | 0.16395 | 8194.98 | 1343.57 | 7523.19 | 36284.13 | 4.43 |
| 90 | 0.17466 | 6851.41 | 1196.67 | 6253.08 | 28760.93 | 4.20 |
| 91 | 0.18591 | 5654.74 | 1051.27 | 5129.11 | 22507.86 | 3.98 |
| 92 | 0.19772 | 4603.47 | 910.20 | 4148.37 | 17378.75 | 3.78 |
| 93 | 0.20803 | 3693.27 | 768.31 | 3309.12 | 13230.38 | 3.58 |
| 94 | 0.22086 | 2924.96 | 646.01 | 2601.96 | 9921.27 | 3.39 |
| 95 | 0.23425 | 2278.95 | 533.84 | 2012.03 | 7319.31 | 3.21 |
| 96 | 0.24819 | 1745.11 | 433.12 | 1528.56 | 5307.28 | 3.04 |
| 97 | 0.26267 | 1312.00 | 344.63 | 1139.69 | 3778.72 | 2.88 |
| 98 | 0.27769 | 967.37 | 268.63 | 833.06 | 2639.03 | 2.73 |
| 99 | 0.29323 | 698.74 | 204.89 | 596.30 | 1805.98 | 2.58 |
| 100 | 0.30926 | 493.85 | 152.73 | 417.49 | 1209.68 | 2.45 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.32577 | 341.12 | 111.13 | 285.56 | 792.19 | 2.32 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--------|-------|--------|--------|------|
| 102 | 0.34272 | 230.00 | 78.82 | 190.58 | 506.63 | 2.20 |
| 103 | 0.36008 | 151.17 | 54.43 | 123.96 | 316.05 | 2.09 |
| 104 | 0.37781 | 96.74 | 36.55 | 78.46 | 192.09 | 1.99 |
| 105 | 0.39588 | 60.19 | 23.83 | 48.28 | 113.63 | 1.89 |
| 106 | 0.41423 | 36.36 | 15.06 | 28.83 | 65.35 | 1.80 |
| 107 | 0.43283 | 21.30 | 9.22 | 16.69 | 36.52 | 1.71 |
| 108 | 0.45162 | 12.08 | 5.46 | 9.35 | 19.83 | 1.64 |
| 109 | 0.47055 | 6.62 | 3.12 | 5.07 | 10.48 | 1.58 |
| 110 | 1.00000 | 3.51 | 3.51 | 5.41 | 5.41 | 1.54 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Mulheres – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03869 | 100000.00 | 3869.00 | 98065.50 | 7124690.75 | 71.25 |
| 1 | 0.00677 | 96131.00 | 650.81 | 95805.60 | 7026625.25 | 73.09 |
| 2 | 0.00273 | 95480.19 | 260.66 | 95349.86 | 6930819.65 | 72.59 |
| 3 | 0.00145 | 95219.53 | 138.07 | 95150.50 | 6835469.79 | 71.79 |
| 4 | 0.00090 | 95081.46 | 85.57 | 95038.68 | 6740319.29 | 70.89 |
| 5 | 0.00063 | 94995.89 | 59.85 | 94965.97 | 6645280.61 | 69.95 |
| 6 | 0.00048 | 94936.04 | 45.57 | 94913.26 | 6550314.65 | 69.00 |
| 7 | 0.00040 | 94890.47 | 37.96 | 94871.50 | 6455401.39 | 68.03 |
| 8 | 0.00037 | 94852.52 | 35.10 | 94834.97 | 6360529.89 | 67.06 |
| 9 | 0.00036 | 94817.42 | 34.13 | 94800.36 | 6265694.92 | 66.08 |
| 10 | 0.00037 | 94783.29 | 35.07 | 94765.75 | 6170894.57 | 65.11 |
| 11 | 0.00039 | 94748.22 | 36.95 | 94729.74 | 6076128.81 | 64.13 |
| 12 | 0.00043 | 94711.27 | 40.73 | 94690.90 | 5981399.07 | 63.15 |
| 13 | 0.00048 | 94670.54 | 45.44 | 94647.82 | 5886708.17 | 62.18 |
| 14 | 0.00053 | 94625.10 | 50.15 | 94600.02 | 5792060.35 | 61.21 |
| 15 | 0.00059 | 94574.95 | 55.80 | 94547.05 | 5697460.32 | 60.24 |
| 16 | 0.00065 | 94519.15 | 61.44 | 94488.43 | 5602913.28 | 59.28 |
| 17 | 0.00071 | 94457.71 | 67.06 | 94424.18 | 5508424.85 | 58.32 |
| 18 | 0.00078 | 94390.65 | 73.62 | 94353.83 | 5414000.67 | 57.36 |
| 19 | 0.00084 | 94317.02 | 79.23 | 94277.41 | 5319646.84 | 56.40 |
| 20 | 0.00090 | 94237.79 | 84.81 | 94195.39 | 5225369.43 | 55.45 |
| 21 | 0.00096 | 94152.98 | 90.39 | 94107.79 | 5131174.04 | 54.50 |
| 22 | 0.00101 | 94062.59 | 95.00 | 94015.09 | 5037066.25 | 53.55 |
| 23 | 0.00107 | 93967.59 | 100.55 | 93917.32 | 4943051.16 | 52.60 |
| 24 | 0.00113 | 93867.05 | 106.07 | 93814.01 | 4849133.84 | 51.66 |
| 25 | 0.00119 | 93760.98 | 111.58 | 93705.19 | 4755319.83 | 50.72 |
| 26 | 0.00125 | 93649.40 | 117.06 | 93590.87 | 4661614.64 | 49.78 |
| 27 | 0.00132 | 93532.34 | 123.46 | 93470.61 | 4568023.78 | 48.84 |
| 28 | 0.00138 | 93408.88 | 128.90 | 93344.42 | 4474553.17 | 47.90 |
| 29 | 0.00146 | 93279.97 | 136.19 | 93211.88 | 4381208.75 | 46.97 |
| 30 | 0.00154 | 93143.78 | 143.44 | 93072.06 | 4287996.87 | 46.04 |
| 31 | 0.00162 | 93000.34 | 150.66 | 92925.01 | 4194924.81 | 45.11 |
| 32 | 0.00172 | 92849.68 | 159.70 | 92769.83 | 4101999.80 | 44.18 |
| 33 | 0.00182 | 92689.98 | 168.70 | 92605.63 | 4009229.97 | 43.25 |
| 34 | 0.00193 | 92521.28 | 178.57 | 92432.00 | 3916624.34 | 42.33 |
| 35 | 0.00206 | 92342.72 | 190.23 | 92247.60 | 3824192.33 | 41.41 |
| 36 | 0.00219 | 92152.49 | 201.81 | 92051.58 | 3731944.73 | 40.50 |
| 37 | 0.00234 | 91950.68 | 215.16 | 91843.09 | 3639893.15 | 39.59 |
| 38 | 0.00250 | 91735.51 | 229.34 | 91620.84 | 3548050.05 | 38.68 |
| 39 | 0.00268 | 91506.17 | 245.24 | 91383.56 | 3456429.21 | 37.77 |
| 40 | 0.00288 | 91260.94 | 262.83 | 91129.52 | 3365045.65 | 36.87 |
| 41 | 0.00309 | 90998.11 | 281.18 | 90857.51 | 3273916.13 | 35.98 |
| 42 | 0.00332 | 90716.92 | 301.18 | 90566.33 | 3183058.62 | 35.09 |
| 43 | 0.00358 | 90415.74 | 323.69 | 90253.90 | 3092492.29 | 34.20 |
| 44 | 0.00386 | 90092.05 | 347.76 | 89918.18 | 3002238.39 | 33.32 |
| 45 | 0.00416 | 89744.30 | 373.34 | 89557.63 | 2912320.21 | 32.45 |
| 46 | 0.00449 | 89370.96 | 401.28 | 89170.32 | 2822762.58 | 31.58 |
| 47 | 0.00485 | 88969.69 | 431.50 | 88753.93 | 2733592.26 | 30.72 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00525 | 88538.18 | 464.83 | 88305.77 | 2644838.32 | 29.87 |
| 49 | 0.00567 | 88073.36 | 499.38 | 87823.67 | 2556532.55 | 29.03 |
| 50 | 0.00614 | 87573.98 | 537.70 | 87305.13 | 2468708.88 | 28.19 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 51 | 0.00665 | 87036.28 | 578.79 | 86746.88 | 2381403.76 | 27.36 |
| 52 | 0.00720 | 86457.49 | 622.49 | 86146.24 | 2294656.87 | 26.54 |
| 53 | 0.00779 | 85834.99 | 668.65 | 85500.66 | 2208510.63 | 25.73 |
| 54 | 0.00844 | 85166.34 | 718.80 | 84806.94 | 2123009.97 | 24.93 |
| 55 | 0.00914 | 84447.53 | 771.85 | 84061.61 | 2038203.03 | 24.14 |
| 56 | 0.00991 | 83675.68 | 829.23 | 83261.07 | 1954141.43 | 23.35 |
| 57 | 0.01074 | 82846.46 | 889.77 | 82401.57 | 1870880.35 | 22.58 |
| 58 | 0.01164 | 81956.69 | 953.98 | 81479.70 | 1788478.78 | 21.82 |
| 59 | 0.01261 | 81002.71 | 1021.44 | 80491.99 | 1706999.08 | 21.07 |
| 60 | 0.01367 | 79981.27 | 1093.34 | 79434.59 | 1626507.10 | 20.34 |
| 61 | 0.01481 | 78887.92 | 1168.33 | 78303.76 | 1547072.50 | 19.61 |
| 62 | 0.01605 | 77719.59 | 1247.40 | 77095.89 | 1468768.74 | 18.90 |
| 63 | 0.01739 | 76472.19 | 1329.85 | 75807.27 | 1391672.85 | 18.20 |
| 64 | 0.01885 | 75142.34 | 1416.43 | 74434.12 | 1315865.59 | 17.51 |
| 65 | 0.02042 | 73725.91 | 1505.48 | 72973.17 | 1241431.46 | 16.84 |
| 66 | 0.02213 | 72220.43 | 1598.24 | 71421.31 | 1168458.29 | 16.18 |
| 67 | 0.02397 | 70622.19 | 1692.81 | 69775.78 | 1097036.99 | 15.53 |
| 68 | 0.02596 | 68929.37 | 1789.41 | 68034.67 | 1027261.21 | 14.90 |
| 69 | 0.02812 | 67139.97 | 1887.98 | 66195.98 | 959226.54 | 14.29 |
| 70 | 0.03045 | 65251.99 | 1986.92 | 64258.53 | 893030.56 | 13.69 |
| 71 | 0.03297 | 63265.07 | 2085.85 | 62222.14 | 828772.03 | 13.10 |
| 72 | 0.03568 | 61179.22 | 2182.87 | 60087.78 | 766549.89 | 12.53 |
| 73 | 0.03862 | 58996.34 | 2278.44 | 57857.12 | 706462.10 | 11.97 |
| 74 | 0.04178 | 56717.91 | 2369.67 | 55533.07 | 648604.98 | 11.44 |
| 75 | 0.04519 | 54348.23 | 2456.00 | 53120.23 | 593071.91 | 10.91 |
| 76 | 0.04887 | 51892.23 | 2535.97 | 50624.25 | 539951.68 | 10.41 |
| 77 | 0.05283 | 49356.26 | 2607.49 | 48052.52 | 489327.43 | 9.91 |
| 78 | 0.05709 | 46748.77 | 2668.89 | 45414.33 | 441274.92 | 9.44 |
| 79 | 0.06167 | 44079.88 | 2718.41 | 42720.68 | 395860.59 | 8.98 |
| 80 | 0.06659 | 41361.48 | 2754.26 | 39984.35 | 353139.91 | 8.54 |
| 81 | 0.07188 | 38607.22 | 2775.09 | 37219.67 | 313155.56 | 8.11 |
| 82 | 0.07755 | 35832.13 | 2778.78 | 34442.74 | 275935.89 | 7.70 |
| 83 | 0.08363 | 33053.35 | 2764.25 | 31671.22 | 241493.15 | 7.31 |
| 84 | 0.09014 | 30289.10 | 2730.26 | 28923.97 | 209821.93 | 6.93 |
| 85 | 0.09711 | 27558.84 | 2676.24 | 26220.72 | 180897.97 | 6.56 |
| 86 | 0.10455 | 24882.60 | 2601.48 | 23581.86 | 154677.25 | 6.22 |
| 87 | 0.11249 | 22281.12 | 2506.40 | 21027.92 | 131095.39 | 5.88 |
| 88 | 0.12095 | 19774.72 | 2391.75 | 18578.84 | 110067.47 | 5.57 |
| 89 | 0.12995 | 17382.97 | 2258.92 | 16253.51 | 91488.63 | 5.26 |
| 90 | 0.13952 | 15124.05 | 2110.11 | 14069.00 | 75235.12 | 4.97 |
| 91 | 0.14967 | 13013.94 | 1947.80 | 12040.04 | 61166.12 | 4.70 |
| 92 | 0.16042 | 11066.15 | 1775.23 | 10178.53 | 49126.08 | 4.44 |
| 93 | 0.17157 | 9290.91 | 1594.04 | 8493.89 | 38947.55 | 4.19 |
| 94 | 0.18356 | 7696.87 | 1412.81 | 6990.47 | 30453.65 | 3.96 |
| 95 | 0.19618 | 6284.06 | 1232.82 | 5667.66 | 23463.18 | 3.73 |
| 96 | 0.20945 | 5051.25 | 1057.99 | 4522.25 | 17795.53 | 3.52 |
| 97 | 0.22337 | 3993.25 | 891.98 | 3547.27 | 13273.28 | 3.32 |
| 98 | 0.23794 | 3101.28 | 737.91 | 2732.32 | 9726.01 | 3.14 |
| 99 | 0.25314 | 2363.37 | 598.27 | 2064.23 | 6993.69 | 2.96 |
| 100 | 0.26898 | 1765.10 | 474.77 | 1527.71 | 4929.46 | 2.79 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.28542 | 1290.33 | 368.29 | 1106.18 | 3401.74 | 2.64 |
| 102 | 0.30246 | 922.04 | 278.88 | 782.60 | 2295.56 | 2.49 |
| 103 | 0.32006 | 643.16 | 205.85 | 540.23 | 1512.97 | 2.35 |
| 104 | 0.33818 | 437.31 | 147.89 | 363.36 | 972.74 | 2.22 |

| | | | | | | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|------|
| 105 | 0.35680 | 289.42 | 103.26 | 237.79 | 609.37 | 2.11 |
| 106 | 0.37585 | 186.15 | 69.97 | 151.17 | 371.59 | 2.00 |
| 107 | 0.39530 | 116.19 | 45.93 | 93.22 | 220.42 | 1.90 |
| 108 | 0.41509 | 70.26 | 29.16 | 55.68 | 127.19 | 1.81 |
| 109 | 0.43515 | 41.10 | 17.88 | 32.15 | 71.52 | 1.74 |
| 110 | 1.00000 | 23.21 | 23.21 | 39.36 | 39.36 | 1.70 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Ambos os sexos – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.04505 | 100000.00 | 4505.00 | 97747.50 | 6705699.29 | 67.06 |
| 1 | 0.00773 | 95495.00 | 738.18 | 95125.91 | 6607951.79 | 69.20 |
| 2 | 0.00299 | 94756.82 | 283.32 | 94615.16 | 6512825.88 | 68.73 |
| 3 | 0.00155 | 94473.50 | 146.43 | 94400.28 | 6418210.71 | 67.94 |
| 4 | 0.00096 | 94327.07 | 90.55 | 94281.79 | 6323810.43 | 67.04 |
| 5 | 0.00069 | 94236.51 | 65.02 | 94204.00 | 6229528.64 | 66.11 |
| 6 | 0.00056 | 94171.49 | 52.74 | 94145.12 | 6135324.64 | 65.15 |
| 7 | 0.00049 | 94118.75 | 46.12 | 94095.69 | 6041179.52 | 64.19 |
| 8 | 0.00046 | 94072.64 | 43.27 | 94051.00 | 5947083.82 | 63.22 |
| 9 | 0.00045 | 94029.36 | 42.31 | 94008.21 | 5853032.82 | 62.25 |
| 10 | 0.00047 | 93987.05 | 44.17 | 93964.96 | 5759024.62 | 61.27 |
| 11 | 0.00052 | 93942.87 | 48.85 | 93918.45 | 5665059.66 | 60.30 |
| 12 | 0.00058 | 93894.02 | 54.46 | 93866.80 | 5571141.21 | 59.33 |
| 13 | 0.00068 | 93839.57 | 63.81 | 93807.66 | 5477274.41 | 58.37 |
| 14 | 0.00080 | 93775.76 | 75.02 | 93738.24 | 5383466.75 | 57.41 |
| 15 | 0.00094 | 93700.73 | 88.08 | 93656.70 | 5289728.51 | 56.45 |
| 16 | 0.00110 | 93612.66 | 102.97 | 93561.17 | 5196071.81 | 55.51 |
| 17 | 0.00128 | 93509.68 | 119.69 | 93449.84 | 5102510.64 | 54.57 |
| 18 | 0.00146 | 93389.99 | 136.35 | 93321.81 | 5009060.81 | 53.64 |
| 19 | 0.00165 | 93253.64 | 153.87 | 93176.71 | 4915738.99 | 52.71 |
| 20 | 0.00183 | 93099.77 | 170.37 | 93014.59 | 4822562.29 | 51.80 |
| 21 | 0.00200 | 92929.40 | 185.86 | 92836.47 | 4729547.70 | 50.89 |
| 22 | 0.00216 | 92743.54 | 200.33 | 92643.38 | 4636711.23 | 49.99 |
| 23 | 0.00231 | 92543.21 | 213.77 | 92436.33 | 4544067.85 | 49.10 |
| 24 | 0.00245 | 92329.44 | 226.21 | 92216.34 | 4451631.53 | 48.21 |
| 25 | 0.00257 | 92103.23 | 236.71 | 91984.88 | 4359415.19 | 47.33 |
| 26 | 0.00269 | 91866.53 | 247.12 | 91742.97 | 4267430.31 | 46.45 |
| 27 | 0.00279 | 91619.41 | 255.62 | 91491.60 | 4175687.34 | 45.58 |
| 28 | 0.00289 | 91363.79 | 264.04 | 91231.77 | 4084195.75 | 44.70 |
| 29 | 0.00298 | 91099.75 | 271.48 | 90964.01 | 3992963.98 | 43.83 |
| 30 | 0.00307 | 90828.27 | 278.84 | 90688.85 | 3901999.97 | 42.96 |
| 31 | 0.00316 | 90549.43 | 286.14 | 90406.36 | 3811311.12 | 42.09 |
| 32 | 0.00326 | 90263.29 | 294.26 | 90116.16 | 3720904.77 | 41.22 |
| 33 | 0.00336 | 89969.03 | 302.30 | 89817.88 | 3630788.60 | 40.36 |
| 34 | 0.00347 | 89666.74 | 311.14 | 89511.16 | 3540970.72 | 39.49 |
| 35 | 0.00360 | 89355.59 | 321.68 | 89194.75 | 3451459.56 | 38.63 |
| 36 | 0.00374 | 89033.91 | 332.99 | 88867.42 | 3362264.80 | 37.76 |
| 37 | 0.00390 | 88700.93 | 345.93 | 88527.96 | 3273397.39 | 36.90 |
| 38 | 0.00407 | 88354.99 | 359.60 | 88175.19 | 3184869.43 | 36.05 |
| 39 | 0.00427 | 87995.39 | 375.74 | 87807.52 | 3096694.24 | 35.19 |
| 40 | 0.00449 | 87619.65 | 393.41 | 87422.94 | 3008886.72 | 34.34 |
| 41 | 0.00474 | 87226.23 | 413.45 | 87019.51 | 2921463.78 | 33.49 |
| 42 | 0.00501 | 86812.78 | 434.93 | 86595.32 | 2834444.27 | 32.65 |
| 43 | 0.00532 | 86377.85 | 459.53 | 86148.09 | 2747848.95 | 31.81 |
| 44 | 0.00565 | 85918.32 | 485.44 | 85675.60 | 2661700.87 | 30.98 |
| 45 | 0.00602 | 85432.88 | 514.31 | 85175.73 | 2576025.27 | 30.15 |
| 46 | 0.00642 | 84918.58 | 545.18 | 84645.99 | 2490849.54 | 29.33 |
| 47 | 0.00687 | 84373.40 | 579.65 | 84083.58 | 2406203.55 | 28.52 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00735 | 83793.75 | 615.88 | 83485.81 | 2322119.98 | 27.71 |
| 49 | 0.00787 | 83177.87 | 654.61 | 82850.56 | 2238634.17 | 26.91 |
| 50 | 0.00845 | 82523.26 | 697.32 | 82174.60 | 2155783.60 | 26.12 |
| 51 | 0.00907 | 81825.94 | 742.16 | 81454.86 | 2073609.00 | 25.34 |
| 52 | 0.00974 | 81083.78 | 789.76 | 80688.90 | 1992154.15 | 24.57 |
| 53 | 0.01047 | 80294.02 | 840.68 | 79873.68 | 1911465.25 | 23.81 |

| 54 | 0.01127 | 79453.34 | 895.44 | 79005.62 | 1831591.57 | 23.05 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 55 | 0.01212 | 78557.90 | 952.12 | 78081.84 | 1752585.95 | 22.31 |
| 56 | 0.01305 | 77605.78 | 1012.76 | 77099.40 | 1674504.10 | 21.58 |
| 57 | 0.01405 | 76593.03 | 1076.13 | 76054.96 | 1597404.70 | 20.86 |
| 58 | 0.01513 | 75516.89 | 1142.57 | 74945.61 | 1521349.74 | 20.15 |
| 59 | 0.01630 | 74374.32 | 1212.30 | 73768.17 | 1446404.13 | 19.45 |
| 60 | 0.01756 | 73162.02 | 1284.73 | 72519.66 | 1372635.96 | 18.76 |
| 61 | 0.01892 | 71877.30 | 1359.92 | 71197.34 | 1300116.30 | 18.09 |
| 62 | 0.02038 | 70517.38 | 1437.14 | 69798.81 | 1228918.96 | 17.43 |
| 63 | 0.02195 | 69080.23 | 1516.31 | 68322.08 | 1159120.16 | 16.78 |
| 64 | 0.02365 | 67563.92 | 1597.89 | 66764.98 | 1090798.08 | 16.14 |
| 65 | 0.02548 | 65966.04 | 1680.81 | 65125.63 | 1024033.10 | 15.52 |
| 66 | 0.02744 | 64285.22 | 1763.99 | 63403.23 | 958907.47 | 14.92 |
| 67 | 0.02956 | 62521.23 | 1848.13 | 61597.17 | 895504.24 | 14.32 |
| 68 | 0.03183 | 60673.11 | 1931.22 | 59707.49 | 833907.07 | 13.74 |
| 69 | 0.03428 | 58741.88 | 2013.67 | 57735.05 | 774199.58 | 13.18 |
| 70 | 0.03690 | 56728.21 | 2093.27 | 55681.57 | 716464.53 | 12.63 |
| 71 | 0.03972 | 54634.94 | 2170.10 | 53549.89 | 660782.96 | 12.09 |
| 72 | 0.04275 | 52464.84 | 2242.87 | 51343.40 | 607233.07 | 11.57 |
| 73 | 0.04599 | 50221.97 | 2309.71 | 49067.11 | 555889.66 | 11.07 |
| 74 | 0.04947 | 47912.26 | 2370.22 | 46727.15 | 506822.55 | 10.58 |
| 75 | 0.05320 | 45542.04 | 2422.84 | 44330.62 | 460095.40 | 10.10 |
| 76 | 0.05719 | 43119.20 | 2465.99 | 41886.21 | 415764.78 | 9.64 |
| 77 | 0.06147 | 40653.22 | 2498.95 | 39403.74 | 373878.57 | 9.20 |
| 78 | 0.06604 | 38154.26 | 2519.71 | 36894.41 | 334474.83 | 8.77 |
| 79 | 0.07093 | 35634.56 | 2527.56 | 34370.78 | 297580.42 | 8.35 |
| 80 | 0.07615 | 33107.00 | 2521.10 | 31846.45 | 263209.65 | 7.95 |
| 81 | 0.08172 | 30585.90 | 2499.48 | 29336.16 | 231363.20 | 7.56 |
| 82 | 0.08766 | 28086.42 | 2462.06 | 26855.39 | 202027.04 | 7.19 |
| 83 | 0.09398 | 25624.36 | 2408.18 | 24420.27 | 175171.65 | 6.84 |
| 84 | 0.10072 | 23216.19 | 2338.33 | 22047.02 | 150751.37 | 6.49 |
| 85 | 0.10788 | 20877.85 | 2252.30 | 19751.70 | 128704.35 | 6.16 |
| 86 | 0.11548 | 18625.55 | 2150.88 | 17550.11 | 108952.65 | 5.85 |
| 87 | 0.12354 | 16474.67 | 2035.28 | 15457.03 | 91402.54 | 5.55 |
| 88 | 0.13209 | 14439.39 | 1907.30 | 13485.74 | 75945.51 | 5.26 |
| 89 | 0.14112 | 12532.09 | 1768.53 | 11647.83 | 62459.77 | 4.98 |
| 90 | 0.15067 | 10763.56 | 1621.75 | 9952.69 | 50811.95 | 4.72 |
| 91 | 0.16075 | 9141.82 | 1469.55 | 8407.04 | 40859.26 | 4.47 |
| 92 | 0.17136 | 7672.27 | 1314.72 | 7014.91 | 32452.21 | 4.23 |
| 93 | 0.18351 | 6357.55 | 1166.69 | 5774.20 | 25437.31 | 4.00 |
| 94 | 0.19528 | 5190.86 | 1013.67 | 4684.03 | 19663.10 | 3.79 |
| 95 | 0.20761 | 4177.19 | 867.22 | 3743.58 | 14979.08 | 3.59 |
| 96 | 0.22050 | 3309.97 | 729.86 | 2945.04 | 11235.49 | 3.39 |
| 97 | 0.23396 | 2580.11 | 603.65 | 2278.29 | 8290.45 | 3.21 |
| 98 | 0.24798 | 1976.47 | 490.13 | 1731.40 | 6012.16 | 3.04 |
| 99 | 0.26255 | 1486.34 | 390.24 | 1291.22 | 4280.76 | 2.88 |
| 100 | 0.27766 | 1096.10 | 304.35 | 943.92 | 2989.54 | 2.73 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.29330 | 791.75 | 232.22 | 675.64 | 2045.62 | 2.58 |
| 102 | 0.30944 | 559.53 | 173.14 | 472.96 | 1369.97 | 2.45 |
| 103 | 0.32605 | 386.39 | 125.98 | 323.40 | 897.01 | 2.32 |
| 104 | 0.34312 | 260.41 | 89.35 | 215.73 | 573.61 | 2.20 |
| 105 | 0.36060 | 171.06 | 61.68 | 140.22 | 357.88 | 2.09 |
| 106 | 0.37846 | 109.37 | 41.39 | 88.68 | 217.67 | 1.99 |
| 107 | 0.39665 | 67.98 | 26.96 | 54.50 | 128.99 | 1.90 |

| | | | | | | |
|-----|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| 108 | 0.41514 | 41.02 | 17.03 | 32.50 | 74.49 | 1.82 |
| 109 | 0.43386 | 23.99 | 10.41 | 18.78 | 41.99 | 1.75 |
| 110 | 1.00000 | 13.58 | 13.58 | 23.20 | 23.20 | 1.71 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2– Homens – 1991

| Idade | Q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.05123 | 100000.00 | 5123.00 | 97438.50 | 6322834.11 | 63.23 |
| 1 | 0.00862 | 94877.00 | 817.84 | 94468.08 | 6225395.61 | 65.62 |
| 2 | 0.00324 | 94059.16 | 304.75 | 93906.78 | 6130927.52 | 65.18 |

| 3 | 0.00165 | 93754.41 | 154.69 | 93677.06 | 6037020.74 | 64.39 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 4 | 0.00103 | 93599.71 | 96.41 | 93551.51 | 5943343.68 | 63.50 |
| 5 | 0.00075 | 93503.31 | 70.13 | 93468.24 | 5849792.17 | 62.56 |
| 6 | 0.00061 | 93433.18 | 56.99 | 93404.68 | 5756323.93 | 61.61 |
| 7 | 0.00055 | 93376.18 | 51.36 | 93350.51 | 5662919.25 | 60.65 |
| 8 | 0.00053 | 93324.83 | 49.46 | 93300.10 | 5569568.74 | 59.68 |
| 9 | 0.00053 | 93275.37 | 49.44 | 93250.65 | 5476268.64 | 58.71 |
| 10 | 0.00057 | 93225.93 | 53.14 | 93199.36 | 5383018.00 | 57.74 |
| 11 | 0.00063 | 93172.79 | 58.70 | 93143.44 | 5289818.64 | 56.77 |
| 12 | 0.00073 | 93114.09 | 67.97 | 93080.11 | 5196675.19 | 55.81 |
| 13 | 0.00086 | 93046.12 | 80.02 | 93006.11 | 5103595.09 | 54.85 |
| 14 | 0.00104 | 92966.10 | 96.68 | 92917.76 | 5010588.98 | 53.90 |
| 15 | 0.00125 | 92869.41 | 116.09 | 92811.37 | 4917671.22 | 52.95 |
| 16 | 0.00150 | 92753.33 | 139.13 | 92683.76 | 4824859.85 | 52.02 |
| 17 | 0.00178 | 92614.20 | 164.85 | 92531.77 | 4732176.09 | 51.10 |
| 18 | 0.00207 | 92449.34 | 191.37 | 92353.66 | 4639644.32 | 50.19 |
| 19 | 0.00238 | 92257.97 | 219.57 | 92148.19 | 4547290.66 | 49.29 |
| 20 | 0.00268 | 92038.40 | 246.66 | 91915.07 | 4455142.48 | 48.41 |
| 21 | 0.00298 | 91791.74 | 273.54 | 91654.97 | 4363227.41 | 47.53 |
| 22 | 0.00326 | 91518.20 | 298.35 | 91369.02 | 4271572.44 | 46.67 |
| 23 | 0.00352 | 91219.85 | 321.09 | 91059.30 | 4180203.42 | 45.83 |
| 24 | 0.00376 | 90898.75 | 341.78 | 90727.86 | 4089144.12 | 44.99 |
| 25 | 0.00398 | 90556.98 | 360.42 | 90376.77 | 3998416.25 | 44.15 |
| 26 | 0.00417 | 90196.56 | 376.12 | 90008.50 | 3908039.48 | 43.33 |
| 27 | 0.00434 | 89820.44 | 389.82 | 89625.53 | 3818030.99 | 42.51 |
| 28 | 0.00449 | 89430.62 | 401.54 | 89229.85 | 3728405.46 | 41.69 |
| 29 | 0.00462 | 89029.07 | 411.31 | 88823.42 | 3639175.61 | 40.88 |
| 30 | 0.00474 | 88617.76 | 420.05 | 88407.74 | 3550352.19 | 40.06 |
| 31 | 0.00485 | 88197.71 | 427.76 | 87983.83 | 3461944.46 | 39.25 |
| 32 | 0.00496 | 87769.95 | 435.34 | 87552.28 | 3373960.62 | 38.44 |
| 33 | 0.00507 | 87334.61 | 442.79 | 87113.22 | 3286408.34 | 37.63 |
| 34 | 0.00519 | 86891.83 | 450.97 | 86666.34 | 3199295.12 | 36.82 |
| 35 | 0.00531 | 86440.86 | 459.00 | 86211.36 | 3112628.78 | 36.01 |
| 36 | 0.00545 | 85981.86 | 468.60 | 85747.56 | 3026417.42 | 35.20 |
| 37 | 0.00561 | 85513.26 | 479.73 | 85273.39 | 2940669.86 | 34.39 |
| 38 | 0.00578 | 85033.53 | 491.49 | 84787.78 | 2855396.47 | 33.58 |
| 39 | 0.00598 | 84542.03 | 505.56 | 84289.25 | 2770608.69 | 32.77 |
| 40 | 0.00621 | 84036.47 | 521.87 | 83775.54 | 2686319.43 | 31.97 |
| 41 | 0.00647 | 83514.61 | 540.34 | 83244.44 | 2602543.90 | 31.16 |
| 42 | 0.00676 | 82974.27 | 560.91 | 82693.81 | 2519299.46 | 30.36 |
| 43 | 0.00708 | 82413.36 | 583.49 | 82121.62 | 2436605.65 | 29.57 |
| 44 | 0.00745 | 81829.87 | 609.63 | 81525.06 | 2354484.03 | 28.77 |
| 45 | 0.00785 | 81220.24 | 637.58 | 80901.45 | 2272958.97 | 27.99 |
| 46 | 0.00830 | 80582.66 | 668.84 | 80248.24 | 2192057.52 | 27.20 |
| 47 | 0.00880 | 79913.83 | 703.24 | 79562.21 | 2111809.27 | 26.43 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00934 | 79210.58 | 739.83 | 78840.67 | 2032247.07 | 25.66 |
| 49 | 0.00994 | 78470.76 | 780.00 | 78080.76 | 1953406.40 | 24.89 |
| 50 | 0.01060 | 77690.76 | 823.52 | 77279.00 | 1875325.64 | 24.14 |
| 51 | 0.01132 | 76867.24 | 870.14 | 76432.17 | 1798046.64 | 23.39 |
| 52 | 0.01211 | 75997.10 | 920.32 | 75536.94 | 1721614.47 | 22.65 |
| 53 | 0.01296 | 75076.77 | 972.99 | 74590.28 | 1646077.54 | 21.93 |
| 54 | 0.01389 | 74103.78 | 1029.30 | 73589.13 | 1571487.26 | 21.21 |
| 55 | 0.01489 | 73074.48 | 1088.08 | 72530.44 | 1497898.13 | 20.50 |
| 56 | 0.01599 | 71986.40 | 1151.06 | 71410.87 | 1425367.69 | 19.80 |

| 57 | 0.01717 | 70835.34 | 1216.24 | 70227.22 | 1353956.83 | 19.11 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 58 | 0.01844 | 69619.09 | 1283.78 | 68977.21 | 1283729.61 | 18.44 |
| 59 | 0.01982 | 68335.32 | 1354.41 | 67658.11 | 1214752.41 | 17.78 |
| 60 | 0.02131 | 66980.91 | 1427.36 | 66267.23 | 1147094.29 | 17.13 |
| 61 | 0.02292 | 65553.55 | 1502.49 | 64802.30 | 1080827.06 | 16.49 |
| 62 | 0.02465 | 64051.06 | 1578.86 | 63261.63 | 1016024.76 | 15.86 |
| 63 | 0.02651 | 62472.20 | 1656.14 | 61644.13 | 952763.12 | 15.25 |
| 64 | 0.02852 | 60816.06 | 1734.47 | 59948.83 | 891118.99 | 14.65 |
| 65 | 0.03068 | 59081.59 | 1812.62 | 58175.28 | 831170.16 | 14.07 |
| 66 | 0.03301 | 57268.97 | 1890.45 | 56323.74 | 772994.89 | 13.50 |
| 67 | 0.03550 | 55378.52 | 1965.94 | 54395.55 | 716671.14 | 12.94 |
| 68 | 0.03819 | 53412.58 | 2039.83 | 52392.67 | 662275.59 | 12.40 |
| 69 | 0.04107 | 51372.75 | 2109.88 | 50317.81 | 609882.93 | 11.87 |
| 70 | 0.04416 | 49262.88 | 2175.45 | 48175.15 | 559565.11 | 11.36 |
| 71 | 0.04748 | 47087.43 | 2235.71 | 45969.57 | 511389.96 | 10.86 |
| 72 | 0.05103 | 44851.72 | 2288.78 | 43707.32 | 465420.39 | 10.38 |
| 73 | 0.05483 | 42562.93 | 2333.73 | 41396.07 | 421713.06 | 9.91 |
| 74 | 0.05891 | 40229.21 | 2369.90 | 39044.26 | 380316.99 | 9.45 |
| 75 | 0.06327 | 37859.30 | 2395.36 | 36661.63 | 341272.74 | 9.01 |
| 76 | 0.06793 | 35463.95 | 2409.07 | 34259.41 | 304611.11 | 8.59 |
| 77 | 0.07291 | 33054.88 | 2410.03 | 31849.86 | 270351.70 | 8.18 |
| 78 | 0.07822 | 30644.85 | 2397.04 | 29446.33 | 238501.83 | 7.78 |
| 79 | 0.08389 | 28247.81 | 2369.71 | 27062.95 | 209055.51 | 7.40 |
| 80 | 0.08992 | 25878.10 | 2326.96 | 24714.62 | 181992.55 | 7.03 |
| 81 | 0.09635 | 23551.14 | 2269.15 | 22416.57 | 157277.93 | 6.68 |
| 82 | 0.10319 | 21281.99 | 2196.09 | 20183.94 | 134861.36 | 6.34 |
| 83 | 0.11045 | 19085.90 | 2108.04 | 18031.88 | 114677.42 | 6.01 |
| 84 | 0.11816 | 16977.86 | 2006.10 | 15974.81 | 96645.54 | 5.69 |
| 85 | 0.12632 | 14971.76 | 1891.30 | 14026.11 | 80670.73 | 5.39 |
| 86 | 0.13510 | 13080.46 | 1767.15 | 12196.89 | 66644.62 | 5.09 |
| 87 | 0.14453 | 11313.31 | 1635.09 | 10495.77 | 54447.73 | 4.81 |
| 88 | 0.15466 | 9678.22 | 1496.83 | 8929.81 | 43951.96 | 4.54 |
| 89 | 0.16554 | 8181.39 | 1354.37 | 7504.20 | 35022.16 | 4.28 |
| 90 | 0.17723 | 6827.02 | 1209.96 | 6222.04 | 27517.96 | 4.03 |
| 91 | 0.18978 | 5617.06 | 1065.99 | 5084.06 | 21295.92 | 3.79 |
| 92 | 0.20324 | 4551.07 | 924.96 | 4088.59 | 16211.86 | 3.56 |
| 93 | 0.21768 | 3626.11 | 789.31 | 3231.45 | 12123.27 | 3.34 |
| 94 | 0.23315 | 2836.80 | 661.39 | 2506.10 | 8891.82 | 3.13 |
| 95 | 0.24971 | 2175.41 | 543.23 | 1903.79 | 6385.71 | 2.94 |
| 96 | 0.26744 | 1632.18 | 436.51 | 1413.92 | 4481.92 | 2.75 |
| 97 | 0.28639 | 1195.67 | 342.43 | 1024.45 | 3068.00 | 2.57 |
| 98 | 0.30662 | 853.24 | 261.62 | 722.43 | 2043.54 | 2.40 |
| 99 | 0.32820 | 591.62 | 194.17 | 494.53 | 1321.12 | 2.23 |
| 100 | 0.35119 | 397.44 | 139.58 | 327.66 | 826.59 | 2.08 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.37563 | 257.87 | 96.86 | 209.44 | 498.93 | 1.93 |
| 102 | 0.40158 | 161.00 | 64.66 | 128.68 | 289.50 | 1.80 |
| 103 | 0.42909 | 96.35 | 41.34 | 75.68 | 160.82 | 1.67 |
| 104 | 0.45818 | 55.01 | 25.20 | 42.40 | 85.14 | 1.55 |
| 105 | 0.48889 | 29.80 | 14.57 | 22.52 | 42.74 | 1.43 |
| 106 | 0.52123 | 15.23 | 7.94 | 11.26 | 20.22 | 1.33 |
| 107 | 0.55519 | 7.29 | 4.05 | 5.27 | 8.96 | 1.23 |
| 108 | 0.59078 | 3.24 | 1.92 | 2.29 | 3.69 | 1.14 |
| 109 | 0.62795 | 1.33 | 0.83 | 0.91 | 1.40 | 1.06 |
| 110 | 1.00000 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 1.00 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2 – Mulheres – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03869 | 100000.00 | 3869.00 | 98065.50 | 7122496.73 | 71.22 |
| 1 | 0.00677 | 96131.00 | 650.81 | 95805.60 | 7024431.23 | 73.07 |
| 2 | 0.00273 | 95480.19 | 260.66 | 95349.86 | 6928625.64 | 72.57 |
| 3 | 0.00145 | 95219.53 | 138.07 | 95150.50 | 6833275.78 | 71.76 |
| 4 | 0.00090 | 95081.46 | 85.57 | 95038.68 | 6738125.28 | 70.87 |
| 5 | 0.00063 | 94995.89 | 59.85 | 94965.97 | 6643086.60 | 69.93 |

| 6 | 0.00048 | 94936.04 | 45.57 | 94913.26 | 6548120.63 | 68.97 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 7 | 0.00040 | 94890.47 | 37.96 | 94871.50 | 6453207.37 | 68.01 |
| 8 | 0.00037 | 94852.52 | 35.10 | 94834.97 | 6358335.88 | 67.03 |
| 9 | 0.00036 | 94817.42 | 34.13 | 94800.36 | 6263500.91 | 66.06 |
| 10 | 0.00037 | 94783.29 | 35.07 | 94765.75 | 6168700.55 | 65.08 |
| 11 | 0.00039 | 94748.22 | 36.95 | 94729.74 | 6073934.80 | 64.11 |
| 12 | 0.00043 | 94711.27 | 40.73 | 94690.90 | 5979205.06 | 63.13 |
| 13 | 0.00048 | 94670.54 | 45.44 | 94647.82 | 5884514.16 | 62.16 |
| 14 | 0.00053 | 94625.10 | 50.15 | 94600.02 | 5789866.34 | 61.19 |
| 15 | 0.00059 | 94574.95 | 55.80 | 94547.05 | 5695266.31 | 60.22 |
| 16 | 0.00065 | 94519.15 | 61.44 | 94488.43 | 5600719.26 | 59.25 |
| 17 | 0.00071 | 94457.71 | 67.06 | 94424.18 | 5506230.84 | 58.29 |
| 18 | 0.00078 | 94390.65 | 73.62 | 94353.83 | 5411806.66 | 57.33 |
| 19 | 0.00084 | 94317.02 | 79.23 | 94277.41 | 5317452.82 | 56.38 |
| 20 | 0.00090 | 94237.79 | 84.81 | 94195.39 | 5223175.42 | 55.43 |
| 21 | 0.00096 | 94152.98 | 90.39 | 94107.79 | 5128980.03 | 54.47 |
| 22 | 0.00101 | 94062.59 | 95.00 | 94015.09 | 5034872.24 | 53.53 |
| 23 | 0.00107 | 93967.59 | 100.55 | 93917.32 | 4940857.15 | 52.58 |
| 24 | 0.00113 | 93867.05 | 106.07 | 93814.01 | 4846939.83 | 51.64 |
| 25 | 0.00119 | 93760.98 | 111.58 | 93705.19 | 4753125.82 | 50.69 |
| 26 | 0.00125 | 93649.40 | 117.06 | 93590.87 | 4659420.63 | 49.75 |
| 27 | 0.00132 | 93532.34 | 123.46 | 93470.61 | 4565829.76 | 48.82 |
| 28 | 0.00138 | 93408.88 | 128.90 | 93344.42 | 4472359.16 | 47.88 |
| 29 | 0.00146 | 93279.97 | 136.19 | 93211.88 | 4379014.73 | 46.94 |
| 30 | 0.00154 | 93143.78 | 143.44 | 93072.06 | 4285802.86 | 46.01 |
| 31 | 0.00162 | 93000.34 | 150.66 | 92925.01 | 4192730.79 | 45.08 |
| 32 | 0.00172 | 92849.68 | 159.70 | 92769.83 | 4099805.78 | 44.16 |
| 33 | 0.00182 | 92689.98 | 168.70 | 92605.63 | 4007035.95 | 43.23 |
| 34 | 0.00193 | 92521.28 | 178.57 | 92432.00 | 3914430.32 | 42.31 |
| 35 | 0.00206 | 92342.72 | 190.23 | 92247.60 | 3821998.32 | 41.39 |
| 36 | 0.00219 | 92152.49 | 201.81 | 92051.58 | 3729750.72 | 40.47 |
| 37 | 0.00234 | 91950.68 | 215.16 | 91843.09 | 3637699.13 | 39.56 |
| 38 | 0.00250 | 91735.51 | 229.34 | 91620.84 | 3545856.04 | 38.65 |
| 39 | 0.00268 | 91506.17 | 245.24 | 91383.56 | 3454235.20 | 37.75 |
| 40 | 0.00288 | 91260.94 | 262.83 | 91129.52 | 3362851.64 | 36.85 |
| 41 | 0.00309 | 90998.11 | 281.18 | 90857.51 | 3271722.12 | 35.95 |
| 42 | 0.00332 | 90716.92 | 301.18 | 90566.33 | 3180864.60 | 35.06 |
| 43 | 0.00358 | 90415.74 | 323.69 | 90253.90 | 3090298.27 | 34.18 |
| 44 | 0.00386 | 90092.05 | 347.76 | 89918.18 | 3000044.38 | 33.30 |
| 45 | 0.00416 | 89744.30 | 373.34 | 89557.63 | 2910126.20 | 32.43 |
| 46 | 0.00449 | 89370.96 | 401.28 | 89170.32 | 2820568.57 | 31.56 |
| 47 | 0.00485 | 88969.69 | 431.50 | 88753.93 | 2731398.25 | 30.70 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00525 | 88538.18 | 464.83 | 88305.77 | 2642644.31 | 29.85 |
| 49 | 0.00567 | 88073.36 | 499.38 | 87823.67 | 2554338.54 | 29.00 |
| 50 | 0.00614 | 87573.98 | 537.70 | 87305.13 | 2466514.87 | 28.16 |
| 51 | 0.00665 | 87036.28 | 578.79 | 86746.88 | 2379209.74 | 27.34 |
| 52 | 0.00720 | 86457.49 | 622.49 | 86146.24 | 2292462.86 | 26.52 |
| 53 | 0.00779 | 85834.99 | 668.65 | 85500.66 | 2206316.62 | 25.70 |
| 54 | 0.00844 | 85166.34 | 718.80 | 84806.94 | 2120815.96 | 24.90 |
| 55 | 0.00914 | 84447.53 | 771.85 | 84061.61 | 2036009.02 | 24.11 |
| 56 | 0.00991 | 83675.68 | 829.23 | 83261.07 | 1951947.41 | 23.33 |
| 57 | 0.01074 | 82846.46 | 889.77 | 82401.57 | 1868686.34 | 22.56 |
| 58 | 0.01164 | 81956.69 | 953.98 | 81479.70 | 1786284.77 | 21.80 |
| 59 | 0.01261 | 81002.71 | 1021.44 | 80491.99 | 1704805.07 | 21.05 |

| 60 | 0.01367 | 79981.27 | 1093.34 | 79434.59 | 1624313.08 | 20.31 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 61 | 0.01481 | 78887.92 | 1168.33 | 78303.76 | 1544878.49 | 19.58 |
| 62 | 0.01605 | 77719.59 | 1247.40 | 77095.89 | 1466574.73 | 18.87 |
| 63 | 0.01739 | 76472.19 | 1329.85 | 75807.27 | 1389478.84 | 18.17 |
| 64 | 0.01885 | 75142.34 | 1416.43 | 74434.12 | 1313671.57 | 17.48 |
| 65 | 0.02042 | 73725.91 | 1505.48 | 72973.17 | 1239237.45 | 16.81 |
| 66 | 0.02213 | 72220.43 | 1598.24 | 71421.31 | 1166264.28 | 16.15 |
| 67 | 0.02397 | 70622.19 | 1692.81 | 69775.78 | 1094842.98 | 15.50 |
| 68 | 0.02596 | 68929.37 | 1789.41 | 68034.67 | 1025067.20 | 14.87 |
| 69 | 0.02812 | 67139.97 | 1887.98 | 66195.98 | 957032.53 | 14.25 |
| 70 | 0.03045 | 65251.99 | 1986.92 | 64258.53 | 890836.55 | 13.65 |
| 71 | 0.03297 | 63265.07 | 2085.85 | 62222.14 | 826578.02 | 13.07 |
| 72 | 0.03568 | 61179.22 | 2182.87 | 60087.78 | 764355.87 | 12.49 |
| 73 | 0.03862 | 58996.34 | 2278.44 | 57857.12 | 704268.09 | 11.94 |
| 74 | 0.04178 | 56717.91 | 2369.67 | 55533.07 | 646410.97 | 11.40 |
| 75 | 0.04519 | 54348.23 | 2456.00 | 53120.23 | 590877.90 | 10.87 |
| 76 | 0.04887 | 51892.23 | 2535.97 | 50624.25 | 537757.67 | 10.36 |
| 77 | 0.05283 | 49356.26 | 2607.49 | 48052.52 | 487133.42 | 9.87 |
| 78 | 0.05709 | 46748.77 | 2668.89 | 45414.33 | 439080.90 | 9.39 |
| 79 | 0.06167 | 44079.88 | 2718.41 | 42720.68 | 393666.58 | 8.93 |
| 80 | 0.06659 | 41361.48 | 2754.26 | 39984.35 | 350945.90 | 8.48 |
| 81 | 0.07188 | 38607.22 | 2775.09 | 37219.67 | 310961.55 | 8.05 |
| 82 | 0.07755 | 35832.13 | 2778.78 | 34442.74 | 273741.88 | 7.64 |
| 83 | 0.08363 | 33053.35 | 2764.25 | 31671.22 | 239299.14 | 7.24 |
| 84 | 0.09014 | 30289.10 | 2730.26 | 28923.97 | 207627.92 | 6.85 |
| 85 | 0.09710 | 27558.84 | 2676.08 | 26220.79 | 178703.95 | 6.48 |
| 86 | 0.10460 | 24882.75 | 2602.85 | 23581.33 | 152483.16 | 6.13 |
| 87 | 0.11269 | 22279.90 | 2510.62 | 21024.59 | 128901.83 | 5.79 |
| 88 | 0.12139 | 19769.28 | 2399.77 | 18569.40 | 107877.24 | 5.46 |
| 89 | 0.13076 | 17369.51 | 2271.21 | 16233.91 | 89307.85 | 5.14 |
| 90 | 0.14084 | 15098.31 | 2126.46 | 14035.08 | 73073.93 | 4.84 |
| 91 | 0.15168 | 12971.85 | 1967.63 | 11988.04 | 59038.86 | 4.55 |
| 92 | 0.16334 | 11004.22 | 1797.43 | 10105.51 | 47050.82 | 4.28 |
| 93 | 0.17586 | 9206.79 | 1619.10 | 8397.25 | 36945.31 | 4.01 |
| 94 | 0.18930 | 7587.70 | 1436.32 | 6869.53 | 28548.07 | 3.76 |
| 95 | 0.20371 | 6151.37 | 1253.08 | 5524.83 | 21678.53 | 3.52 |
| 96 | 0.21915 | 4898.29 | 1073.45 | 4361.57 | 16153.70 | 3.30 |
| 97 | 0.23567 | 3824.84 | 901.42 | 3374.14 | 11792.13 | 3.08 |
| 98 | 0.25334 | 2923.43 | 740.63 | 2553.11 | 8418.00 | 2.88 |
| 99 | 0.27221 | 2182.80 | 594.18 | 1885.71 | 5864.88 | 2.69 |
| 100 | 0.29233 | 1588.61 | 464.41 | 1356.41 | 3979.18 | 2.50 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.31376 | 1124.21 | 352.73 | 947.84 | 2622.77 | 2.33 |
| 102 | 0.33654 | 771.47 | 259.64 | 641.66 | 1674.92 | 2.17 |
| 103 | 0.36073 | 511.84 | 184.63 | 419.52 | 1033.27 | 2.02 |
| 104 | 0.38635 | 327.20 | 126.41 | 264.00 | 613.75 | 1.88 |
| 105 | 0.41344 | 200.79 | 83.01 | 159.28 | 349.75 | 1.74 |
| 106 | 0.44202 | 117.78 | 52.06 | 91.75 | 190.46 | 1.62 |
| 107 | 0.47212 | 65.72 | 31.03 | 50.20 | 98.72 | 1.50 |
| 108 | 0.50372 | 34.69 | 17.47 | 25.95 | 48.52 | 1.40 |
| 109 | 0.53684 | 17.22 | 9.24 | 12.59 | 22.56 | 1.31 |
| 110 | 1.00000 | 7.97 | 7.97 | 9.97 | 9.97 | 1.25 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2 – Ambos os sexos – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.04505 | 100000.00 | 4505.00 | 97747.50 | 6703570.09 | 67.04 |
| 1 | 0.00773 | 95495.00 | 738.18 | 95125.91 | 6605822.59 | 69.17 |
| 2 | 0.00299 | 94756.82 | 283.32 | 94615.16 | 6510696.67 | 68.71 |
| 3 | 0.00155 | 94473.50 | 146.43 | 94400.28 | 6416081.51 | 67.91 |
| 4 | 0.00096 | 94327.07 | 90.55 | 94281.79 | 6321681.23 | 67.02 |
| 5 | 0.00069 | 94236.51 | 65.02 | 94204.00 | 6227399.44 | 66.08 |
| 6 | 0.00056 | 94171.49 | 52.74 | 94145.12 | 6133195.44 | 65.13 |
| 7 | 0.00049 | 94118.75 | 46.12 | 94095.69 | 6039050.32 | 64.16 |
| 8 | 0.00046 | 94072.64 | 43.27 | 94051.00 | 5944954.62 | 63.20 |

| 9 | 0.00045 | 94029.36 | 42.31 | 94008.21 | 5850903.62 | 62.22 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 10 | 0.00047 | 93987.05 | 44.17 | 93964.96 | 5756895.42 | 61.25 |
| 11 | 0.00052 | 93942.87 | 48.85 | 93918.45 | 5662930.45 | 60.28 |
| 12 | 0.00058 | 93894.02 | 54.46 | 93866.80 | 5569012.01 | 59.31 |
| 13 | 0.00068 | 93839.57 | 63.81 | 93807.66 | 5475145.21 | 58.35 |
| 14 | 0.00080 | 93775.76 | 75.02 | 93738.24 | 5381337.55 | 57.39 |
| 15 | 0.00094 | 93700.73 | 88.08 | 93656.70 | 5287599.30 | 56.43 |
| 16 | 0.00110 | 93612.66 | 102.97 | 93561.17 | 5193942.61 | 55.48 |
| 17 | 0.00128 | 93509.68 | 119.69 | 93449.84 | 5100381.44 | 54.54 |
| 18 | 0.00146 | 93389.99 | 136.35 | 93321.81 | 5006931.60 | 53.61 |
| 19 | 0.00165 | 93253.64 | 153.87 | 93176.71 | 4913609.79 | 52.69 |
| 20 | 0.00183 | 93099.77 | 170.37 | 93014.59 | 4820433.08 | 51.78 |
| 21 | 0.00200 | 92929.40 | 185.86 | 92836.47 | 4727418.50 | 50.87 |
| 22 | 0.00216 | 92743.54 | 200.33 | 92643.38 | 4634582.03 | 49.97 |
| 23 | 0.00231 | 92543.21 | 213.77 | 92436.33 | 4541938.65 | 49.08 |
| 24 | 0.00245 | 92329.44 | 226.21 | 92216.34 | 4449502.32 | 48.19 |
| 25 | 0.00257 | 92103.23 | 236.71 | 91984.88 | 4357285.99 | 47.31 |
| 26 | 0.00269 | 91866.53 | 247.12 | 91742.97 | 4265301.11 | 46.43 |
| 27 | 0.00279 | 91619.41 | 255.62 | 91491.60 | 4173558.14 | 45.55 |
| 28 | 0.00289 | 91363.79 | 264.04 | 91231.77 | 4082066.55 | 44.68 |
| 29 | 0.00298 | 91099.75 | 271.48 | 90964.01 | 3990834.78 | 43.81 |
| 30 | 0.00307 | 90828.27 | 278.84 | 90688.85 | 3899870.77 | 42.94 |
| 31 | 0.00316 | 90549.43 | 286.14 | 90406.36 | 3809181.92 | 42.07 |
| 32 | 0.00326 | 90263.29 | 294.26 | 90116.16 | 3718775.56 | 41.20 |
| 33 | 0.00336 | 89969.03 | 302.30 | 89817.88 | 3628659.40 | 40.33 |
| 34 | 0.00347 | 89666.74 | 311.14 | 89511.16 | 3538841.52 | 39.47 |
| 35 | 0.00360 | 89355.59 | 321.68 | 89194.75 | 3449330.36 | 38.60 |
| 36 | 0.00374 | 89033.91 | 332.99 | 88867.42 | 3360135.60 | 37.74 |
| 37 | 0.00390 | 88700.93 | 345.93 | 88527.96 | 3271268.18 | 36.88 |
| 38 | 0.00407 | 88354.99 | 359.60 | 88175.19 | 3182740.23 | 36.02 |
| 39 | 0.00427 | 87995.39 | 375.74 | 87807.52 | 3094565.04 | 35.17 |
| 40 | 0.00449 | 87619.65 | 393.41 | 87422.94 | 3006757.52 | 34.32 |
| 41 | 0.00474 | 87226.23 | 413.45 | 87019.51 | 2919334.58 | 33.47 |
| 42 | 0.00501 | 86812.78 | 434.93 | 86595.32 | 2832315.07 | 32.63 |
| 43 | 0.00532 | 86377.85 | 459.53 | 86148.09 | 2745719.75 | 31.79 |
| 44 | 0.00565 | 85918.32 | 485.44 | 85675.60 | 2659571.67 | 30.95 |
| 45 | 0.00602 | 85432.88 | 514.31 | 85175.73 | 2573896.07 | 30.13 |
| 46 | 0.00642 | 84918.58 | 545.18 | 84645.99 | 2488720.34 | 29.31 |
| 47 | 0.00687 | 84373.40 | 579.65 | 84083.58 | 2404074.35 | 28.49 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00735 | 83793.75 | 615.88 | 83485.81 | 2319990.78 | 27.69 |
| 49 | 0.00787 | 83177.87 | 654.61 | 82850.56 | 2236504.97 | 26.89 |
| 50 | 0.00845 | 82523.26 | 697.32 | 82174.60 | 2153654.40 | 26.10 |
| 51 | 0.00907 | 81825.94 | 742.16 | 81454.86 | 2071479.80 | 25.32 |
| 52 | 0.00974 | 81083.78 | 789.76 | 80688.90 | 1990024.95 | 24.54 |
| 53 | 0.01047 | 80294.02 | 840.68 | 79873.68 | 1909336.05 | 23.78 |
| 54 | 0.01127 | 79453.34 | 895.44 | 79005.62 | 1829462.37 | 23.03 |
| 55 | 0.01212 | 78557.90 | 952.12 | 78081.84 | 1750456.74 | 22.28 |
| 56 | 0.01305 | 77605.78 | 1012.76 | 77099.40 | 1672374.90 | 21.55 |
| 57 | 0.01405 | 76593.03 | 1076.13 | 76054.96 | 1595275.50 | 20.83 |
| 58 | 0.01513 | 75516.89 | 1142.57 | 74945.61 | 1519220.54 | 20.12 |
| 59 | 0.01630 | 74374.32 | 1212.30 | 73768.17 | 1444274.93 | 19.42 |
| 60 | 0.01756 | 73162.02 | 1284.73 | 72519.66 | 1370506.76 | 18.73 |
| 61 | 0.01892 | 71877.30 | 1359.92 | 71197.34 | 1297987.10 | 18.06 |
| 62 | 0.02038 | 70517.38 | 1437.14 | 69798.81 | 1226789.76 | 17.40 |

| 63 | 0.02195 | 69080.23 | 1516.31 | 68322.08 | 1156990.96 | 16.75 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 64 | 0.02365 | 67563.92 | 1597.89 | 66764.98 | 1088668.88 | 16.11 |
| 65 | 0.02548 | 65966.04 | 1680.81 | 65125.63 | 1021903.90 | 15.49 |
| 66 | 0.02744 | 64285.22 | 1763.99 | 63403.23 | 956778.27 | 14.88 |
| 67 | 0.02956 | 62521.23 | 1848.13 | 61597.17 | 893375.04 | 14.29 |
| 68 | 0.03183 | 60673.11 | 1931.22 | 59707.49 | 831777.87 | 13.71 |
| 69 | 0.03428 | 58741.88 | 2013.67 | 57735.05 | 772070.38 | 13.14 |
| 70 | 0.03690 | 56728.21 | 2093.27 | 55681.57 | 714335.33 | 12.59 |
| 71 | 0.03972 | 54634.94 | 2170.10 | 53549.89 | 658653.76 | 12.06 |
| 72 | 0.04275 | 52464.84 | 2242.87 | 51343.40 | 605103.87 | 11.53 |
| 73 | 0.04599 | 50221.97 | 2309.71 | 49067.11 | 553760.46 | 11.03 |
| 74 | 0.04947 | 47912.26 | 2370.22 | 46727.15 | 504693.35 | 10.53 |
| 75 | 0.05320 | 45542.04 | 2422.84 | 44330.62 | 457966.20 | 10.06 |
| 76 | 0.05719 | 43119.20 | 2465.99 | 41886.21 | 413635.58 | 9.59 |
| 77 | 0.06147 | 40653.22 | 2498.95 | 39403.74 | 371749.37 | 9.14 |
| 78 | 0.06604 | 38154.26 | 2519.71 | 36894.41 | 332345.63 | 8.71 |
| 79 | 0.07093 | 35634.56 | 2527.56 | 34370.78 | 295451.22 | 8.29 |
| 80 | 0.07615 | 33107.00 | 2521.10 | 31846.45 | 261080.44 | 7.89 |
| 81 | 0.08172 | 30585.90 | 2499.48 | 29336.16 | 229234.00 | 7.49 |
| 82 | 0.08766 | 28086.42 | 2462.06 | 26855.39 | 199897.84 | 7.12 |
| 83 | 0.09398 | 25624.36 | 2408.18 | 24420.27 | 173042.45 | 6.75 |
| 84 | 0.10072 | 23216.19 | 2338.33 | 22047.02 | 148622.17 | 6.40 |
| 85 | 0.10787 | 20877.85 | 2252.17 | 19751.77 | 126575.15 | 6.06 |
| 86 | 0.11559 | 18625.68 | 2152.97 | 17549.20 | 106823.38 | 5.74 |
| 87 | 0.12392 | 16472.72 | 2041.24 | 15452.10 | 89274.18 | 5.42 |
| 88 | 0.13290 | 14431.47 | 1917.90 | 13472.53 | 73822.09 | 5.12 |
| 89 | 0.14258 | 12513.58 | 1784.22 | 11621.47 | 60349.56 | 4.82 |
| 90 | 0.15303 | 10729.35 | 1641.89 | 9908.41 | 48728.10 | 4.54 |
| 91 | 0.16429 | 9087.46 | 1492.98 | 8340.97 | 38819.69 | 4.27 |
| 92 | 0.17643 | 7594.48 | 1339.88 | 6924.54 | 30478.72 | 4.01 |
| 93 | 0.18951 | 6254.60 | 1185.28 | 5661.96 | 23554.17 | 3.77 |
| 94 | 0.20359 | 5069.32 | 1032.05 | 4553.30 | 17892.21 | 3.53 |
| 95 | 0.21874 | 4037.27 | 883.13 | 3595.71 | 13338.91 | 3.30 |
| 96 | 0.23504 | 3154.14 | 741.36 | 2783.46 | 9743.21 | 3.09 |
| 97 | 0.25256 | 2412.78 | 609.37 | 2108.09 | 6959.74 | 2.88 |
| 98 | 0.27137 | 1803.41 | 489.38 | 1558.72 | 4851.65 | 2.69 |
| 99 | 0.29154 | 1314.02 | 383.08 | 1122.48 | 3292.93 | 2.51 |
| 100 | 0.31314 | 930.94 | 291.51 | 785.18 | 2170.45 | 2.33 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.33625 | 639.43 | 215.01 | 531.92 | 1385.27 | 2.17 |
| 102 | 0.36094 | 424.42 | 153.19 | 347.82 | 853.35 | 2.01 |
| 103 | 0.38726 | 271.23 | 105.04 | 218.71 | 505.52 | 1.86 |
| 104 | 0.41527 | 166.19 | 69.02 | 131.69 | 286.81 | 1.73 |
| 105 | 0.44502 | 97.18 | 43.25 | 75.56 | 155.12 | 1.60 |
| 106 | 0.47656 | 53.93 | 25.70 | 41.08 | 79.57 | 1.48 |
| 107 | 0.50989 | 28.23 | 14.39 | 21.03 | 38.49 | 1.36 |
| 108 | 0.54503 | 13.84 | 7.54 | 10.07 | 17.45 | 1.26 |
| 109 | 0.58197 | 6.30 | 3.66 | 4.46 | 7.39 | 1.17 |
| 110 | 1.00000 | 2.63 | 2.63 | 2.92 | 2.92 | 1.11 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3– Homens – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.05176 | 100000.00 | 5176.46 | 97411.77 | 6320010.27 | 63.20 |
| 1 | 0.00862 | 94823.54 | 817.63 | 94414.72 | 6222598.50 | 65.62 |
| 2 | 0.00324 | 94005.91 | 305.02 | 93853.40 | 6128183.78 | 65.19 |
| 3 | 0.00166 | 93700.88 | 155.41 | 93623.18 | 6034330.38 | 64.40 |
| 4 | 0.00103 | 93545.47 | 96.30 | 93497.32 | 5940707.20 | 63.51 |
| 5 | 0.00075 | 93449.17 | 70.06 | 93414.14 | 5847209.89 | 62.57 |
| 6 | 0.00061 | 93379.11 | 56.94 | 93350.63 | 5753795.75 | 61.62 |
| 7 | 0.00055 | 93322.16 | 51.31 | 93296.51 | 5660445.11 | 60.65 |
| 8 | 0.00053 | 93270.85 | 49.42 | 93246.14 | 5567148.61 | 59.69 |
| 9 | 0.00053 | 93221.43 | 49.39 | 93196.73 | 5473902.47 | 58.72 |
| 10 | 0.00057 | 93172.03 | 53.09 | 93145.49 | 5380705.74 | 57.75 |
| 11 | 0.00063 | 93118.94 | 58.65 | 93089.62 | 5287560.25 | 56.78 |

| 12 | 0.00073 | 93060.30 | 67.91 | 93026.34 | 5194470.63 | 55.82 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 13 | 0.00086 | 92992.39 | 79.94 | 92952.42 | 5101444.29 | 54.86 |
| 14 | 0.00104 | 92912.45 | 96.58 | 92864.16 | 5008491.87 | 53.91 |
| 15 | 0.00125 | 92815.87 | 115.95 | 92757.89 | 4915627.72 | 52.96 |
| 16 | 0.00150 | 92699.92 | 138.95 | 92630.45 | 4822869.82 | 52.03 |
| 17 | 0.00178 | 92560.98 | 164.61 | 92478.67 | 4730239.37 | 51.10 |
| 18 | 0.00207 | 92396.36 | 191.06 | 92300.83 | 4637760.71 | 50.19 |
| 19 | 0.00238 | 92205.30 | 219.19 | 92095.71 | 4545459.87 | 49.30 |
| 20 | 0.00269 | 91986.11 | 247.11 | 91862.56 | 4453364.17 | 48.41 |
| 21 | 0.00298 | 91739.00 | 272.98 | 91602.51 | 4361501.61 | 47.54 |
| 22 | 0.00326 | 91466.03 | 298.61 | 91316.72 | 4269899.10 | 46.68 |
| 23 | 0.00352 | 91167.42 | 321.25 | 91006.79 | 4178582.37 | 45.83 |
| 24 | 0.00376 | 90846.17 | 341.85 | 90675.24 | 4087575.58 | 44.99 |
| 25 | 0.00398 | 90504.32 | 360.39 | 90324.12 | 3996900.33 | 44.16 |
| 26 | 0.00417 | 90143.93 | 376.02 | 89955.92 | 3906576.21 | 43.34 |
| 27 | 0.00434 | 89767.91 | 389.64 | 89573.09 | 3816620.29 | 42.52 |
| 28 | 0.00449 | 89378.27 | 401.30 | 89177.62 | 3727047.20 | 41.70 |
| 29 | 0.00462 | 88976.97 | 411.01 | 88771.46 | 3637869.58 | 40.89 |
| 30 | 0.00474 | 88565.96 | 419.69 | 88356.11 | 3549098.11 | 40.07 |
| 31 | 0.00486 | 88146.27 | 428.23 | 87932.15 | 3460742.00 | 39.26 |
| 32 | 0.00497 | 87718.04 | 435.75 | 87500.16 | 3372809.85 | 38.45 |
| 33 | 0.00508 | 87282.29 | 443.14 | 87060.72 | 3285309.69 | 37.64 |
| 34 | 0.00519 | 86839.15 | 450.39 | 86613.95 | 3198248.97 | 36.83 |
| 35 | 0.00532 | 86388.75 | 459.23 | 86159.14 | 3111635.02 | 36.02 |
| 36 | 0.00546 | 85929.53 | 468.75 | 85695.15 | 3025475.88 | 35.21 |
| 37 | 0.00560 | 85460.77 | 478.94 | 85221.30 | 2939780.73 | 34.40 |
| 38 | 0.00578 | 84981.83 | 491.47 | 84736.10 | 2854559.43 | 33.59 |
| 39 | 0.00598 | 84490.36 | 505.43 | 84237.65 | 2769823.33 | 32.78 |
| 40 | 0.00621 | 83984.94 | 521.60 | 83724.13 | 2685585.68 | 31.98 |
| 41 | 0.00647 | 83463.33 | 539.92 | 83193.37 | 2601861.55 | 31.17 |
| 42 | 0.00676 | 82923.41 | 560.32 | 82643.25 | 2518668.18 | 30.37 |
| 43 | 0.00708 | 82363.09 | 583.53 | 82071.32 | 2436024.93 | 29.58 |
| 44 | 0.00744 | 81779.56 | 608.62 | 81475.25 | 2353953.60 | 28.78 |
| 45 | 0.00785 | 81170.94 | 637.12 | 80852.38 | 2272478.35 | 28.00 |
| 46 | 0.00830 | 80533.82 | 668.06 | 80199.79 | 2191625.97 | 27.21 |
| 47 | 0.00880 | 79865.76 | 702.91 | 79514.31 | 2111426.18 | 26.44 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00935 | 79162.85 | 739.87 | 78792.92 | 2031911.87 | 25.67 |
| 49 | 0.00994 | 78422.99 | 779.55 | 78033.21 | 1953118.95 | 24.90 |
| 50 | 0.01060 | 77643.44 | 823.29 | 77231.79 | 1875085.74 | 24.15 |
| 51 | 0.01133 | 76820.14 | 870.03 | 76385.13 | 1797853.95 | 23.40 |
| 52 | 0.01211 | 75950.12 | 919.47 | 75490.38 | 1721468.82 | 22.67 |
| 53 | 0.01296 | 75030.65 | 972.06 | 74544.61 | 1645978.44 | 21.94 |
| 54 | 0.01389 | 74058.58 | 1028.88 | 73544.14 | 1571433.82 | 21.22 |
| 55 | 0.01490 | 73029.70 | 1088.01 | 72485.70 | 1497889.68 | 20.51 |
| 56 | 0.01598 | 71941.69 | 1149.72 | 71366.83 | 1425403.99 | 19.81 |
| 57 | 0.01716 | 70791.97 | 1214.89 | 70184.52 | 1354037.16 | 19.13 |
| 58 | 0.01844 | 69577.08 | 1282.89 | 68935.63 | 1283852.63 | 18.45 |
| 59 | 0.01982 | 68294.18 | 1353.70 | 67617.34 | 1214917.00 | 17.79 |
| 60 | 0.02131 | 66940.49 | 1426.53 | 66227.22 | 1147299.67 | 17.14 |
| 61 | 0.02291 | 65513.95 | 1501.21 | 64763.34 | 1081072.45 | 16.50 |
| 62 | 0.02465 | 64012.74 | 1578.06 | 63223.71 | 1016309.10 | 15.88 |
| 63 | 0.02651 | 62434.67 | 1655.38 | 61606.98 | 953085.40 | 15.27 |
| 64 | 0.02852 | 60779.29 | 1733.27 | 59912.66 | 891478.41 | 14.67 |
| 65 | 0.03068 | 59046.02 | 1811.65 | 58140.20 | 831565.76 | 14.08 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 66 | 0.03301 | 57234.37 | 1889.09 | 56289.83 | 773425.56 | 13.51 |
| 67 | 0.03551 | 55345.29 | 1965.21 | 54362.68 | 717135.73 | 12.96 |
| 68 | 0.03819 | 53380.07 | 2038.41 | 52360.87 | 662773.05 | 12.42 |
| 69 | 0.04107 | 51341.67 | 2108.55 | 50287.39 | 610412.18 | 11.89 |
| 70 | 0.04416 | 49233.12 | 2174.27 | 48145.98 | 560124.79 | 11.38 |
| 71 | 0.04748 | 47058.84 | 2234.15 | 45941.77 | 511978.81 | 10.88 |
| 72 | 0.05102 | 44824.69 | 2287.14 | 43681.12 | 466037.04 | 10.40 |
| 73 | 0.05483 | 42537.55 | 2332.51 | 41371.29 | 422355.92 | 9.93 |
| 74 | 0.05891 | 40205.04 | 2368.56 | 39020.76 | 380984.63 | 9.48 |
| 75 | 0.06327 | 37836.48 | 2394.02 | 36639.47 | 341963.87 | 9.04 |
| 76 | 0.06793 | 35442.45 | 2407.66 | 34238.62 | 305324.40 | 8.61 |
| 77 | 0.07290 | 33034.79 | 2408.31 | 31830.64 | 271085.78 | 8.21 |
| 78 | 0.07822 | 30626.49 | 2395.50 | 29428.74 | 239255.14 | 7.81 |
| 79 | 0.08389 | 28230.99 | 2368.22 | 27046.88 | 209826.40 | 7.43 |
| 80 | 0.08993 | 25862.76 | 2325.74 | 24699.89 | 182779.52 | 7.07 |
| 81 | 0.09635 | 23537.02 | 2267.86 | 22403.09 | 158079.63 | 6.72 |
| 82 | 0.10319 | 21269.16 | 2194.69 | 20171.81 | 135676.54 | 6.38 |
| 83 | 0.11045 | 19074.46 | 2106.84 | 18021.04 | 115504.72 | 6.06 |
| 84 | 0.11816 | 16967.62 | 2004.91 | 15965.17 | 97483.68 | 5.75 |
| 85 | 0.12612 | 14962.72 | 1887.16 | 14019.14 | 81518.51 | 5.45 |
| 86 | 0.13436 | 13075.55 | 1756.85 | 12197.13 | 67499.37 | 5.16 |
| 87 | 0.14263 | 11318.70 | 1614.37 | 10511.52 | 55302.24 | 4.89 |
| 88 | 0.15321 | 9704.33 | 1486.82 | 8960.92 | 44790.73 | 4.62 |
| 89 | 0.16300 | 8217.51 | 1339.44 | 7547.79 | 35829.81 | 4.36 |
| 90 | 0.17525 | 6878.07 | 1205.40 | 6275.37 | 28282.02 | 4.11 |
| 91 | 0.19007 | 5672.66 | 1078.22 | 5133.55 | 22006.65 | 3.88 |
| 92 | 0.20353 | 4594.44 | 935.09 | 4126.90 | 16873.10 | 3.67 |
| 93 | 0.21992 | 3659.35 | 804.78 | 3256.96 | 12746.20 | 3.48 |
| 94 | 0.22796 | 2854.57 | 650.73 | 2529.21 | 9489.24 | 3.32 |
| 95 | 0.24042 | 2203.84 | 529.85 | 1938.92 | 6960.03 | 3.16 |
| 96 | 0.25415 | 1673.99 | 425.44 | 1461.27 | 5021.11 | 3.00 |
| 97 | 0.26817 | 1248.55 | 334.82 | 1081.14 | 3559.84 | 2.85 |
| 98 | 0.28243 | 913.73 | 258.06 | 784.70 | 2478.70 | 2.71 |
| 99 | 0.29688 | 655.67 | 194.66 | 558.34 | 1694.00 | 2.58 |
| 100 | 0.31148 | 461.01 | 143.59 | 389.22 | 1135.66 | 2.46 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.32616 | 317.42 | 103.53 | 265.66 | 746.44 | 2.35 |
| 102 | 0.34086 | 213.89 | 72.91 | 177.44 | 480.78 | 2.25 |
| 103 | 0.35554 | 140.98 | 50.13 | 115.92 | 303.35 | 2.15 |
| 104 | 0.37013 | 90.86 | 33.63 | 74.04 | 187.42 | 2.06 |
| 105 | 0.38458 | 57.23 | 22.01 | 46.22 | 113.38 | 1.98 |
| 106 | 0.39884 | 35.22 | 14.05 | 28.20 | 67.16 | 1.91 |
| 107 | 0.41285 | 21.17 | 8.74 | 16.80 | 38.96 | 1.84 |
| 108 | 0.42657 | 12.43 | 5.30 | 9.78 | 22.16 | 1.78 |
| 109 | 0.43995 | 7.13 | 3.14 | 5.56 | 12.38 | 1.74 |
| 110 | 1.00000 | 3.99 | 3.99 | 6.82 | 6.82 | 1.71 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3 – Mulheres – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03899 | 100000.00 | 3899.46 | 98050.27 | 7108997.23 | 71.09 |
| 1 | 0.00677 | 96100.54 | 650.31 | 95775.38 | 7010946.96 | 72.95 |
| 2 | 0.00274 | 95450.23 | 261.18 | 95319.64 | 6915171.58 | 72.45 |
| 3 | 0.00145 | 95189.05 | 137.92 | 95120.09 | 6819851.94 | 71.65 |
| 4 | 0.00090 | 95051.13 | 85.51 | 95008.37 | 6724731.85 | 70.75 |
| 5 | 0.00063 | 94965.62 | 59.81 | 94935.71 | 6629723.48 | 69.81 |
| 6 | 0.00048 | 94905.81 | 45.54 | 94883.04 | 6534787.76 | 68.86 |
| 7 | 0.00040 | 94860.27 | 37.94 | 94841.30 | 6439904.73 | 67.89 |
| 8 | 0.00037 | 94822.33 | 35.08 | 94804.79 | 6345063.43 | 66.92 |
| 9 | 0.00036 | 94787.25 | 34.12 | 94770.19 | 6250258.64 | 65.94 |
| 10 | 0.00037 | 94753.13 | 35.05 | 94735.61 | 6155488.45 | 64.96 |
| 11 | 0.00039 | 94718.08 | 36.93 | 94699.61 | 6060752.84 | 63.99 |
| 12 | 0.00043 | 94681.15 | 40.70 | 94660.80 | 5966053.23 | 63.01 |
| 13 | 0.00048 | 94640.44 | 45.42 | 94617.74 | 5871392.43 | 62.04 |

| 14 | 0.00053 | 94595.03 | 50.12 | 94569.97 | 5776774.69 | 61.07 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 15 | 0.00059 | 94544.91 | 55.77 | 94517.02 | 5682204.73 | 60.10 |
| 16 | 0.00065 | 94489.14 | 61.40 | 94458.44 | 5587687.70 | 59.14 |
| 17 | 0.00071 | 94427.74 | 67.02 | 94394.23 | 5493229.26 | 58.17 |
| 18 | 0.00078 | 94360.72 | 73.57 | 94323.94 | 5398835.03 | 57.21 |
| 19 | 0.00084 | 94287.15 | 79.17 | 94247.57 | 5304511.09 | 56.26 |
| 20 | 0.00090 | 94207.98 | 84.75 | 94165.61 | 5210263.53 | 55.31 |
| 21 | 0.00096 | 94123.23 | 90.31 | 94078.08 | 5116097.92 | 54.36 |
| 22 | 0.00101 | 94032.92 | 94.93 | 93985.46 | 5022019.84 | 53.41 |
| 23 | 0.00107 | 93937.99 | 100.46 | 93887.76 | 4928034.39 | 52.46 |
| 24 | 0.00113 | 93837.53 | 105.98 | 93784.54 | 4834146.62 | 51.52 |
| 25 | 0.00119 | 93731.56 | 111.47 | 93675.82 | 4740362.08 | 50.57 |
| 26 | 0.00125 | 93620.08 | 116.95 | 93561.61 | 4646686.26 | 49.63 |
| 27 | 0.00132 | 93503.13 | 123.34 | 93441.46 | 4553124.65 | 48.69 |
| 28 | 0.00139 | 93379.79 | 129.71 | 93314.93 | 4459683.20 | 47.76 |
| 29 | 0.00146 | 93250.08 | 136.05 | 93182.06 | 4366368.26 | 46.82 |
| 30 | 0.00154 | 93114.03 | 143.29 | 93042.39 | 4273186.21 | 45.89 |
| 31 | 0.00162 | 92970.75 | 150.49 | 92895.50 | 4180143.81 | 44.96 |
| 32 | 0.00172 | 92820.26 | 159.51 | 92740.50 | 4087248.31 | 44.03 |
| 33 | 0.00182 | 92660.74 | 168.49 | 92576.50 | 3994507.81 | 43.11 |
| 34 | 0.00193 | 92492.26 | 178.34 | 92403.09 | 3901931.31 | 42.19 |
| 35 | 0.00206 | 92313.92 | 189.97 | 92218.93 | 3809528.22 | 41.27 |
| 36 | 0.00219 | 92123.95 | 201.53 | 92023.18 | 3717309.29 | 40.35 |
| 37 | 0.00234 | 91922.42 | 214.85 | 91814.99 | 3625286.11 | 39.44 |
| 38 | 0.00250 | 91707.57 | 228.98 | 91593.08 | 3533471.12 | 38.53 |
| 39 | 0.00268 | 91478.59 | 244.83 | 91356.17 | 3441878.04 | 37.62 |
| 40 | 0.00288 | 91233.75 | 262.38 | 91102.56 | 3350521.87 | 36.72 |
| 41 | 0.00309 | 90971.38 | 280.67 | 90831.04 | 3259419.31 | 35.83 |
| 42 | 0.00332 | 90690.71 | 301.50 | 90539.96 | 3168588.27 | 34.94 |
| 43 | 0.00357 | 90389.21 | 323.02 | 90227.70 | 3078048.31 | 34.05 |
| 44 | 0.00385 | 90066.19 | 346.99 | 89892.70 | 2987820.61 | 33.17 |
| 45 | 0.00416 | 89719.21 | 373.35 | 89532.53 | 2897927.91 | 32.30 |
| 46 | 0.00449 | 89345.86 | 401.15 | 89145.28 | 2808395.37 | 31.43 |
| 47 | 0.00486 | 88944.70 | 432.11 | 88728.65 | 2719250.09 | 30.57 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00525 | 88512.60 | 464.35 | 88280.42 | 2630521.44 | 29.72 |
| 49 | 0.00567 | 88048.24 | 499.57 | 87798.45 | 2542241.03 | 28.87 |
| 50 | 0.00614 | 87548.67 | 537.64 | 87279.85 | 2454442.57 | 28.04 |
| 51 | 0.00665 | 87011.02 | 578.43 | 86721.81 | 2367162.73 | 27.21 |
| 52 | 0.00719 | 86432.59 | 621.80 | 86121.69 | 2280440.92 | 26.38 |
| 53 | 0.00779 | 85810.79 | 668.43 | 85476.58 | 2194319.23 | 25.57 |
| 54 | 0.00844 | 85142.36 | 718.96 | 84782.88 | 2108842.65 | 24.77 |
| 55 | 0.00915 | 84423.40 | 772.30 | 84037.25 | 2024059.77 | 23.98 |
| 56 | 0.00991 | 83651.10 | 829.04 | 83236.58 | 1940022.51 | 23.19 |
| 57 | 0.01073 | 82822.07 | 888.85 | 82377.64 | 1856785.93 | 22.42 |
| 58 | 0.01163 | 81933.21 | 953.04 | 81456.69 | 1774408.29 | 21.66 |
| 59 | 0.01261 | 80980.17 | 1021.16 | 80469.59 | 1692951.60 | 20.91 |
| 60 | 0.01367 | 79959.01 | 1092.72 | 79412.65 | 1612482.01 | 20.17 |
| 61 | 0.01481 | 78866.29 | 1167.97 | 78282.31 | 1533069.36 | 19.44 |
| 62 | 0.01605 | 77698.32 | 1247.07 | 77074.78 | 1454787.06 | 18.72 |
| 63 | 0.01740 | 76451.25 | 1330.05 | 75786.22 | 1377712.27 | 18.02 |
| 64 | 0.01885 | 75121.20 | 1416.08 | 74413.16 | 1301926.05 | 17.33 |
| 65 | 0.02042 | 73705.12 | 1505.01 | 72952.61 | 1227512.89 | 16.65 |
| 66 | 0.02212 | 72200.11 | 1597.25 | 71401.48 | 1154560.28 | 15.99 |
| 67 | 0.02397 | 70602.85 | 1692.30 | 69756.71 | 1083158.80 | 15.34 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 68 | 0.02597 | 68910.56 | 1789.50 | 68015.81 | 1013402.09 | 14.71 |
| 69 | 0.02812 | 67121.06 | 1887.38 | 66177.37 | 945386.28 | 14.08 |
| 70 | 0.03045 | 65233.68 | 1986.32 | 64240.52 | 879208.91 | 13.48 |
| 71 | 0.03297 | 63247.37 | 2085.11 | 62204.81 | 814968.39 | 12.89 |
| 72 | 0.03568 | 61162.26 | 2182.38 | 60071.07 | 752763.57 | 12.31 |
| 73 | 0.03862 | 58979.88 | 2277.78 | 57840.99 | 692692.50 | 11.74 |
| 74 | 0.04178 | 56702.10 | 2368.94 | 55517.63 | 634851.51 | 11.20 |
| 75 | 0.04520 | 54333.16 | 2455.59 | 53105.37 | 579333.88 | 10.66 |
| 76 | 0.04887 | 51877.57 | 2535.06 | 50610.04 | 526228.52 | 10.14 |
| 77 | 0.05283 | 49342.51 | 2606.61 | 48039.21 | 475618.47 | 9.64 |
| 78 | 0.05708 | 46735.91 | 2667.82 | 45402.00 | 427579.26 | 9.15 |
| 79 | 0.06167 | 44068.08 | 2717.59 | 42709.29 | 382177.27 | 8.67 |
| 80 | 0.06660 | 41350.49 | 2753.78 | 39973.60 | 339467.98 | 8.21 |
| 81 | 0.07188 | 38596.71 | 2774.34 | 37209.54 | 299494.38 | 7.76 |
| 82 | 0.07755 | 35822.37 | 2778.08 | 34433.33 | 262284.84 | 7.32 |
| 83 | 0.08363 | 33044.29 | 2763.51 | 31662.53 | 227851.51 | 6.90 |
| 84 | 0.09015 | 30280.78 | 2729.67 | 28915.95 | 196188.98 | 6.48 |
| 85 | 0.10602 | 27551.12 | 2920.98 | 26090.63 | 167273.03 | 6.07 |
| 86 | 0.11480 | 24630.14 | 2827.49 | 23216.40 | 141182.40 | 5.73 |
| 87 | 0.12342 | 21802.65 | 2690.84 | 20457.24 | 117966.00 | 5.41 |
| 88 | 0.13288 | 19111.82 | 2539.54 | 17842.05 | 97508.77 | 5.10 |
| 89 | 0.14394 | 16572.28 | 2385.47 | 15379.54 | 79666.72 | 4.81 |
| 90 | 0.15374 | 14186.81 | 2181.13 | 13096.24 | 64287.18 | 4.53 |
| 91 | 0.16661 | 12005.67 | 2000.27 | 11005.54 | 51190.93 | 4.26 |
| 92 | 0.18051 | 10005.41 | 1806.12 | 9102.35 | 40185.40 | 4.02 |
| 93 | 0.19665 | 8199.29 | 1612.36 | 7393.11 | 31083.05 | 3.79 |
| 94 | 0.20741 | 6586.92 | 1366.19 | 5903.83 | 23689.94 | 3.60 |
| 95 | 0.21879 | 5220.74 | 1142.23 | 4649.63 | 17786.11 | 3.41 |
| 96 | 0.23300 | 4078.51 | 950.31 | 3603.36 | 13136.48 | 3.22 |
| 97 | 0.24764 | 3128.20 | 774.66 | 2740.87 | 9533.13 | 3.05 |
| 98 | 0.26263 | 2353.55 | 618.11 | 2044.49 | 6792.25 | 2.89 |
| 99 | 0.27793 | 1735.43 | 482.33 | 1494.27 | 4747.76 | 2.74 |
| 100 | 0.29347 | 1253.10 | 367.75 | 1069.23 | 3253.50 | 2.60 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.30920 | 885.35 | 273.75 | 748.47 | 2184.27 | 2.47 |
| 102 | 0.32503 | 611.60 | 198.79 | 512.21 | 1435.80 | 2.35 |
| 103 | 0.34089 | 412.81 | 140.73 | 342.45 | 923.59 | 2.24 |
| 104 | 0.35673 | 272.09 | 97.06 | 223.56 | 581.14 | 2.14 |
| 105 | 0.37246 | 175.03 | 65.19 | 142.43 | 357.58 | 2.04 |
| 106 | 0.38801 | 109.84 | 42.62 | 88.53 | 215.15 | 1.96 |
| 107 | 0.40332 | 67.22 | 27.11 | 53.66 | 126.62 | 1.88 |
| 108 | 0.41833 | 40.11 | 16.78 | 31.72 | 72.96 | 1.82 |
| 109 | 0.43299 | 23.33 | 10.10 | 18.28 | 41.24 | 1.77 |
| 110 | 1.00000 | 13.23 | 13.23 | 22.96 | 22.96 | 1.74 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3 – Ambos os sexos – 1991

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.04494 | 100000.00 | 4493.85 | 97753.07 | 6748037.74 | 67.48 |
| 1 | 0.00764 | 95506.15 | 729.56 | 95141.36 | 6650284.67 | 69.63 |
| 2 | 0.00298 | 94776.58 | 282.40 | 94635.38 | 6555143.31 | 69.16 |
| 3 | 0.00155 | 94494.18 | 146.49 | 94420.93 | 6460507.93 | 68.37 |
| 4 | 0.00096 | 94347.69 | 90.80 | 94302.29 | 6366086.99 | 67.47 |
| 5 | 0.00069 | 94256.89 | 64.77 | 94224.51 | 6271784.70 | 66.54 |
| 6 | 0.00054 | 94192.13 | 50.95 | 94166.65 | 6177560.19 | 65.58 |
| 7 | 0.00047 | 94141.17 | 44.15 | 94119.10 | 6083393.54 | 64.62 |
| 8 | 0.00044 | 94097.02 | 41.66 | 94076.19 | 5989274.45 | 63.65 |
| 9 | 0.00044 | 94055.36 | 41.08 | 94034.83 | 5895198.25 | 62.68 |
| 10 | 0.00046 | 94014.29 | 43.17 | 93992.71 | 5801163.42 | 61.71 |
| 11 | 0.00050 | 93971.12 | 46.57 | 93947.84 | 5707170.72 | 60.73 |
| 12 | 0.00056 | 93924.56 | 52.61 | 93898.25 | 5613222.88 | 59.76 |
| 13 | 0.00064 | 93871.95 | 60.29 | 93841.80 | 5519324.62 | 58.80 |
| 14 | 0.00074 | 93811.66 | 69.62 | 93776.84 | 5425482.82 | 57.83 |
| 15 | 0.00086 | 93742.03 | 80.47 | 93701.80 | 5331705.98 | 56.88 |

| 16 | 0.00099 | 93661.56 | 92.44 | 93615.35 | 5238004.18 | 55.92 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 17 | 0.00112 | 93569.13 | 105.13 | 93516.56 | 5144388.83 | 54.98 |
| 18 | 0.00127 | 93464.00 | 118.69 | 93404.65 | 5050872.27 | 54.04 |
| 19 | 0.00141 | 93345.31 | 131.89 | 93279.36 | 4957467.62 | 53.11 |
| 20 | 0.00155 | 93213.42 | 144.92 | 93140.96 | 4864188.26 | 52.18 |
| 21 | 0.00169 | 93068.50 | 157.28 | 92989.85 | 4771047.30 | 51.26 |
| 22 | 0.00182 | 92911.21 | 168.70 | 92826.86 | 4678057.44 | 50.35 |
| 23 | 0.00194 | 92742.52 | 180.07 | 92652.48 | 4585230.58 | 49.44 |
| 24 | 0.00206 | 92562.45 | 190.85 | 92467.02 | 4492578.10 | 48.54 |
| 25 | 0.00218 | 92371.60 | 201.06 | 92271.07 | 4400111.07 | 47.63 |
| 26 | 0.00228 | 92170.54 | 210.45 | 92065.31 | 4307840.01 | 46.74 |
| 27 | 0.00239 | 91960.09 | 220.10 | 91850.04 | 4215774.69 | 45.84 |
| 28 | 0.00250 | 91740.00 | 229.16 | 91625.42 | 4123924.65 | 44.95 |
| 29 | 0.00260 | 91510.84 | 237.62 | 91392.03 | 4032299.23 | 44.06 |
| 30 | 0.00270 | 91273.22 | 246.53 | 91149.96 | 3940907.20 | 43.18 |
| 31 | 0.00280 | 91026.70 | 255.32 | 90899.04 | 3849757.24 | 42.29 |
| 32 | 0.00292 | 90771.38 | 265.27 | 90638.74 | 3758858.20 | 41.41 |
| 33 | 0.00304 | 90506.11 | 275.05 | 90368.58 | 3668219.46 | 40.53 |
| 34 | 0.00316 | 90231.06 | 285.40 | 90088.36 | 3577850.87 | 39.65 |
| 35 | 0.00331 | 89945.66 | 297.55 | 89796.89 | 3487762.51 | 38.78 |
| 36 | 0.00346 | 89648.11 | 309.75 | 89493.24 | 3397965.63 | 37.90 |
| 37 | 0.00362 | 89338.37 | 323.39 | 89176.67 | 3308472.39 | 37.03 |
| 38 | 0.00380 | 89014.97 | 338.31 | 88845.82 | 3219295.72 | 36.17 |
| 39 | 0.00400 | 88676.66 | 354.88 | 88499.22 | 3130449.90 | 35.30 |
| 40 | 0.00423 | 88321.78 | 373.33 | 88135.12 | 3041950.68 | 34.44 |
| 41 | 0.00447 | 87948.45 | 392.97 | 87751.97 | 2953815.57 | 33.59 |
| 42 | 0.00474 | 87555.48 | 415.04 | 87347.96 | 2866063.60 | 32.73 |
| 43 | 0.00503 | 87140.44 | 438.53 | 86921.18 | 2778715.64 | 31.89 |
| 44 | 0.00536 | 86701.91 | 464.32 | 86469.75 | 2691794.46 | 31.05 |
| 45 | 0.00572 | 86237.59 | 492.93 | 85991.13 | 2605324.71 | 30.21 |
| 46 | 0.00610 | 85744.66 | 523.37 | 85482.98 | 2519333.58 | 29.38 |
| 47 | 0.00654 | 85221.29 | 557.33 | 84942.62 | 2433850.61 | 28.56 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00700 | 84663.96 | 592.93 | 84367.49 | 2348907.98 | 27.74 |
| 49 | 0.00751 | 84071.03 | 631.47 | 83755.30 | 2264540.49 | 26.94 |
| 50 | 0.00807 | 83439.56 | 673.42 | 83102.85 | 2180785.20 | 26.14 |
| 51 | 0.00868 | 82766.14 | 718.27 | 82407.01 | 2097682.34 | 25.34 |
| 52 | 0.00933 | 82047.87 | 765.82 | 81664.96 | 2015275.33 | 24.56 |
| 53 | 0.01005 | 81282.05 | 816.68 | 80873.71 | 1933610.37 | 23.79 |
| 54 | 0.01083 | 80465.37 | 871.68 | 80029.53 | 1852736.66 | 23.03 |
| 55 | 0.01168 | 79593.69 | 929.36 | 79129.01 | 1772707.13 | 22.27 |
| 56 | 0.01259 | 78664.33 | 990.18 | 78169.25 | 1693578.11 | 21.53 |
| 57 | 0.01357 | 77674.16 | 1054.33 | 77146.99 | 1615408.87 | 20.80 |
| 58 | 0.01465 | 76619.82 | 1122.32 | 76058.66 | 1538261.88 | 20.08 |
| 59 | 0.01581 | 75497.51 | 1193.85 | 74900.58 | 1462203.22 | 19.37 |
| 60 | 0.01707 | 74303.66 | 1268.29 | 73669.51 | 1387302.63 | 18.67 |
| 61 | 0.01843 | 73035.37 | 1345.72 | 72362.51 | 1313633.12 | 17.99 |
| 62 | 0.01990 | 71689.65 | 1426.35 | 70976.47 | 1241270.61 | 17.31 |
| 63 | 0.02148 | 70263.30 | 1509.42 | 69508.59 | 1170294.14 | 16.66 |
| 64 | 0.02319 | 68753.88 | 1594.50 | 67956.62 | 1100785.55 | 16.01 |
| 65 | 0.02504 | 67159.37 | 1681.45 | 66318.65 | 1032828.93 | 15.38 |
| 66 | 0.02703 | 65477.92 | 1769.82 | 64593.01 | 966510.28 | 14.76 |
| 67 | 0.02918 | 63708.10 | 1859.13 | 62778.53 | 901917.27 | 14.16 |
| 68 | 0.03150 | 61848.97 | 1948.23 | 60874.85 | 839138.74 | 13.57 |
| 69 | 0.03399 | 59900.73 | 2036.22 | 58882.63 | 778263.88 | 12.99 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 70 | 0.03668 | 57864.52 | 2122.61 | 56803.21 | 719381.26 | 12.43 |
| 71 | 0.03958 | 55741.91 | 2206.00 | 54638.91 | 662578.05 | 11.89 |
| 72 | 0.04268 | 53535.91 | 2285.12 | 52393.35 | 607939.14 | 11.36 |
| 73 | 0.04603 | 51250.79 | 2359.32 | 50071.13 | 555545.79 | 10.84 |
| 74 | 0.04963 | 48891.46 | 2426.47 | 47678.23 | 505474.67 | 10.34 |
| 75 | 0.05350 | 46464.99 | 2485.70 | 45222.14 | 457796.44 | 9.85 |
| 76 | 0.05764 | 43979.28 | 2534.91 | 42711.83 | 412574.30 | 9.38 |
| 77 | 0.06208 | 41444.37 | 2573.02 | 40157.86 | 369862.48 | 8.92 |
| 78 | 0.06685 | 38871.35 | 2598.48 | 37572.11 | 329704.62 | 8.48 |
| 79 | 0.07196 | 36272.87 | 2610.07 | 34967.84 | 292132.51 | 8.05 |
| 80 | 0.07742 | 33662.80 | 2606.25 | 32359.68 | 257164.67 | 7.64 |
| 81 | 0.08326 | 31056.55 | 2585.79 | 29763.66 | 224805.00 | 7.24 |
| 82 | 0.08950 | 28470.76 | 2548.08 | 27196.72 | 195041.34 | 6.85 |
| 83 | 0.09616 | 25922.67 | 2492.67 | 24676.34 | 167844.62 | 6.47 |
| 84 | 0.10326 | 23430.01 | 2419.34 | 22220.34 | 143168.28 | 6.11 |
| 85 | 0.11566 | 21010.67 | 2430.16 | 19795.59 | 120947.94 | 5.76 |
| 86 | 0.12422 | 18580.51 | 2308.08 | 17426.47 | 101152.35 | 5.44 |
| 87 | 0.13270 | 16272.43 | 2159.36 | 15192.75 | 83725.88 | 5.15 |
| 88 | 0.14271 | 14113.07 | 2014.09 | 13106.02 | 68533.13 | 4.86 |
| 89 | 0.15320 | 12098.98 | 1853.56 | 11172.20 | 55427.11 | 4.58 |
| 90 | 0.16418 | 10245.42 | 1682.07 | 9404.38 | 44254.91 | 4.32 |
| 91 | 0.17799 | 8563.35 | 1524.22 | 7801.24 | 34850.53 | 4.07 |
| 92 | 0.19171 | 7039.13 | 1349.48 | 6364.39 | 27049.29 | 3.84 |
| 93 | 0.20800 | 5689.65 | 1183.43 | 5097.93 | 20684.90 | 3.64 |
| 94 | 0.21747 | 4506.21 | 979.97 | 4016.22 | 15586.97 | 3.46 |
| 95 | 0.22938 | 3526.24 | 808.85 | 3121.81 | 11570.75 | 3.28 |
| 96 | 0.24338 | 2717.38 | 661.35 | 2386.71 | 8448.93 | 3.11 |
| 97 | 0.25773 | 2056.03 | 529.89 | 1791.08 | 6062.23 | 2.95 |
| 98 | 0.27238 | 1526.14 | 415.68 | 1318.29 | 4271.14 | 2.80 |
| 99 | 0.28728 | 1110.45 | 319.01 | 950.95 | 2952.85 | 2.66 |
| 100 | 0.30237 | 791.45 | 239.31 | 671.79 | 2001.90 | 2.53 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.31758 | 552.14 | 175.35 | 464.46 | 1330.11 | 2.41 |
| 102 | 0.33287 | 376.79 | 125.42 | 314.08 | 865.64 | 2.30 |
| 103 | 0.34816 | 251.37 | 87.52 | 207.61 | 551.56 | 2.19 |
| 104 | 0.36338 | 163.85 | 59.54 | 134.08 | 343.95 | 2.10 |
| 105 | 0.37848 | 104.31 | 39.48 | 84.57 | 209.87 | 2.01 |
| 106 | 0.39340 | 64.83 | 25.50 | 52.08 | 125.30 | 1.93 |
| 107 | 0.40807 | 39.33 | 16.05 | 31.30 | 73.22 | 1.86 |
| 108 | 0.42244 | 23.28 | 9.83 | 18.36 | 41.92 | 1.80 |
| 109 | 0.43646 | 13.44 | 5.87 | 10.51 | 23.56 | 1.75 |
| 110 | 1.00000 | 7.58 | 7.58 | 13.05 | 13.05 | 1.72 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Homens – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03397 | 100000.00 | 3397.00 | 98301.50 | 6659140.27 | 66.59 |
| 1 | 0.00437 | 96603.00 | 422.16 | 96391.92 | 6560838.77 | 67.92 |
| 2 | 0.00166 | 96180.84 | 159.66 | 96101.01 | 6464446.85 | 67.21 |
| 3 | 0.00091 | 96021.18 | 87.38 | 95977.50 | 6368345.83 | 66.32 |
| 4 | 0.00062 | 95933.81 | 59.48 | 95904.07 | 6272368.34 | 65.38 |
| 5 | 0.00050 | 95874.33 | 47.94 | 95850.36 | 6176464.27 | 64.42 |
| 6 | 0.00044 | 95826.39 | 42.16 | 95805.31 | 6080613.91 | 63.45 |
| 7 | 0.00042 | 95784.23 | 40.23 | 95764.11 | 5984808.61 | 62.48 |
| 8 | 0.00043 | 95744.00 | 41.17 | 95723.41 | 5889044.50 | 61.51 |
| 9 | 0.00044 | 95702.83 | 42.11 | 95681.77 | 5793321.08 | 60.53 |
| 10 | 0.00047 | 95660.72 | 44.96 | 95638.24 | 5697639.31 | 59.56 |
| 11 | 0.00052 | 95615.76 | 49.72 | 95590.90 | 5602001.08 | 58.59 |
| 12 | 0.00060 | 95566.04 | 57.34 | 95537.37 | 5506410.18 | 57.62 |
| 13 | 0.00071 | 95508.70 | 67.81 | 95474.79 | 5410872.81 | 56.65 |
| 14 | 0.00087 | 95440.89 | 83.03 | 95399.37 | 5315398.02 | 55.69 |
| 15 | 0.00108 | 95357.85 | 102.99 | 95306.36 | 5219998.65 | 54.74 |
| 16 | 0.00133 | 95254.87 | 126.69 | 95191.52 | 5124692.29 | 53.80 |
| 17 | 0.00161 | 95128.18 | 153.16 | 95051.60 | 5029500.77 | 52.87 |

| | | | | | | |
|----|---------|----------|--------|----------|------------|-------|
| 18 | 0.00193 | 94975.02 | 183.30 | 94883.37 | 4934449.17 | 51.96 |
| 19 | 0.00225 | 94791.72 | 213.28 | 94685.08 | 4839565.80 | 51.05 |
| 20 | 0.00257 | 94578.44 | 243.07 | 94456.90 | 4744880.73 | 50.17 |
| 21 | 0.00288 | 94335.37 | 271.69 | 94199.53 | 4650423.82 | 49.30 |
| 22 | 0.00316 | 94063.68 | 297.24 | 93915.06 | 4556224.30 | 48.44 |
| 23 | 0.00340 | 93766.44 | 318.81 | 93607.04 | 4462309.23 | 47.59 |
| 24 | 0.00361 | 93447.64 | 337.35 | 93278.96 | 4368702.19 | 46.75 |
| 25 | 0.00378 | 93110.29 | 351.96 | 92934.31 | 4275423.23 | 45.92 |
| 26 | 0.00391 | 92758.33 | 362.69 | 92576.99 | 4182488.91 | 45.09 |
| 27 | 0.00401 | 92395.65 | 370.51 | 92210.40 | 4089911.92 | 44.27 |
| 28 | 0.00408 | 92025.14 | 375.46 | 91837.41 | 3997701.53 | 43.44 |
| 29 | 0.00414 | 91649.68 | 379.43 | 91459.97 | 3905864.11 | 42.62 |
| 30 | 0.00418 | 91270.25 | 381.51 | 91079.50 | 3814404.15 | 41.79 |
| 31 | 0.00421 | 90888.74 | 382.64 | 90697.42 | 3723324.65 | 40.97 |
| 32 | 0.00424 | 90506.10 | 383.75 | 90314.23 | 3632627.23 | 40.14 |
| 33 | 0.00428 | 90122.35 | 385.72 | 89929.49 | 3542313.01 | 39.31 |
| 34 | 0.00433 | 89736.63 | 388.56 | 89542.35 | 3452383.51 | 38.47 |
| 35 | 0.00440 | 89348.07 | 393.13 | 89151.50 | 3362841.16 | 37.64 |
| 36 | 0.00448 | 88954.94 | 398.52 | 88755.68 | 3273689.66 | 36.80 |
| 37 | 0.00459 | 88556.42 | 406.47 | 88353.18 | 3184933.98 | 35.97 |
| 38 | 0.00472 | 88149.95 | 416.07 | 87941.91 | 3096580.80 | 35.13 |
| 39 | 0.00489 | 87733.88 | 429.02 | 87519.37 | 3008638.88 | 34.29 |
| 40 | 0.00508 | 87304.86 | 443.51 | 87083.11 | 2921119.51 | 33.46 |
| 41 | 0.00531 | 86861.35 | 461.23 | 86630.73 | 2834036.41 | 32.63 |
| 42 | 0.00557 | 86400.12 | 481.25 | 86159.49 | 2747405.67 | 31.80 |
| 43 | 0.00586 | 85918.87 | 503.48 | 85667.13 | 2661246.18 | 30.97 |
| 44 | 0.00620 | 85415.38 | 529.58 | 85150.60 | 2575579.05 | 30.15 |
| 45 | 0.00658 | 84885.81 | 558.55 | 84606.53 | 2490428.46 | 29.34 |
| 46 | 0.00700 | 84327.26 | 590.29 | 84032.12 | 2405821.92 | 28.53 |
| 47 | 0.00746 | 83736.97 | 624.68 | 83424.63 | 2321789.81 | 27.73 |

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 48 | 0.00797 | 83112.29 | 662.40 | 82781.09 | 2238365.17 | 26.93 |
| 49 | 0.00853 | 82449.89 | 703.30 | 82098.24 | 2155584.09 | 26.14 |
| 50 | 0.00914 | 81746.59 | 747.16 | 81373.01 | 2073485.85 | 25.36 |
| 51 | 0.00980 | 80999.43 | 793.79 | 80602.53 | 1992112.84 | 24.59 |
| 52 | 0.01053 | 80205.63 | 844.57 | 79783.35 | 1911510.31 | 23.83 |
| 53 | 0.01131 | 79361.07 | 897.57 | 78912.28 | 1831726.96 | 23.08 |
| 54 | 0.01216 | 78463.49 | 954.12 | 77986.43 | 1752814.68 | 22.34 |
| 55 | 0.01309 | 77509.38 | 1014.60 | 77002.08 | 1674828.25 | 21.61 |
| 56 | 0.01408 | 76494.78 | 1077.05 | 75956.26 | 1597826.17 | 20.89 |
| 57 | 0.01516 | 75417.73 | 1143.33 | 74846.07 | 1521869.92 | 20.18 |
| 58 | 0.01632 | 74274.40 | 1212.16 | 73668.32 | 1447023.85 | 19.48 |
| 59 | 0.01758 | 73062.24 | 1284.43 | 72420.02 | 1373355.53 | 18.80 |
| 60 | 0.01893 | 71777.81 | 1358.75 | 71098.43 | 1300935.51 | 18.12 |
| 61 | 0.02039 | 70419.05 | 1435.84 | 69701.13 | 1229837.08 | 17.46 |
| 62 | 0.02196 | 68983.21 | 1514.87 | 68225.77 | 1160135.95 | 16.82 |
| 63 | 0.02365 | 67468.34 | 1595.63 | 66670.52 | 1091910.17 | 16.18 |
| 64 | 0.02546 | 65872.71 | 1677.12 | 65034.15 | 1025239.65 | 15.56 |
| 65 | 0.02742 | 64195.59 | 1760.24 | 63315.47 | 960205.50 | 14.96 |
| 66 | 0.02952 | 62435.35 | 1843.09 | 61513.80 | 896890.03 | 14.37 |
| 67 | 0.03178 | 60592.26 | 1925.62 | 59629.45 | 835376.22 | 13.79 |
| 68 | 0.03421 | 58666.64 | 2006.99 | 57663.14 | 775746.78 | 13.22 |
| 69 | 0.03682 | 56659.65 | 2086.21 | 55616.55 | 718083.64 | 12.67 |
| 70 | 0.03961 | 54573.44 | 2161.65 | 53492.61 | 662467.09 | 12.14 |
| 71 | 0.04262 | 52411.79 | 2233.79 | 51294.89 | 608974.48 | 11.62 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 72 | 0.04583 | 50178.00 | 2299.66 | 49028.17 | 557679.58 | 11.11 |
| 73 | 0.04928 | 47878.34 | 2359.44 | 46698.62 | 508651.42 | 10.62 |
| 74 | 0.05298 | 45518.89 | 2411.59 | 44313.10 | 461952.80 | 10.15 |
| 75 | 0.05694 | 43107.30 | 2454.53 | 41880.04 | 417639.70 | 9.69 |
| 76 | 0.06117 | 40652.77 | 2486.73 | 39409.41 | 375759.66 | 9.24 |
| 77 | 0.06570 | 38166.04 | 2507.51 | 36912.29 | 336350.25 | 8.81 |
| 78 | 0.07053 | 35658.53 | 2515.00 | 34401.04 | 299437.96 | 8.40 |
| 79 | 0.07570 | 33143.54 | 2508.97 | 31889.06 | 265036.93 | 8.00 |
| 80 | 0.08120 | 30634.57 | 2487.53 | 29390.81 | 233147.87 | 7.61 |
| 81 | 0.08708 | 28147.05 | 2451.04 | 26921.52 | 203757.06 | 7.24 |
| 82 | 0.09333 | 25696.00 | 2398.21 | 24496.90 | 176835.54 | 6.88 |
| 83 | 0.09998 | 23297.79 | 2329.31 | 22133.14 | 152338.64 | 6.54 |
| 84 | 0.10705 | 20968.48 | 2244.68 | 19846.14 | 130205.51 | 6.21 |
| 85 | 0.11456 | 18723.80 | 2145.00 | 17651.30 | 110359.37 | 5.89 |
| 86 | 0.12253 | 16578.80 | 2031.40 | 15563.10 | 92708.06 | 5.59 |
| 87 | 0.13096 | 14547.40 | 1905.13 | 13594.84 | 77144.96 | 5.30 |
| 88 | 0.13988 | 12642.28 | 1768.40 | 11758.07 | 63550.12 | 5.03 |
| 89 | 0.14931 | 10873.87 | 1623.58 | 10062.09 | 51792.04 | 4.76 |
| 90 | 0.15925 | 9250.30 | 1473.11 | 8513.74 | 41729.96 | 4.51 |
| 91 | 0.16973 | 7777.19 | 1320.02 | 7117.18 | 33216.22 | 4.27 |
| 92 | 0.18074 | 6457.16 | 1167.07 | 5873.63 | 26099.04 | 4.04 |
| 93 | 0.19343 | 5290.10 | 1023.27 | 4778.46 | 20225.41 | 3.82 |
| 94 | 0.20560 | 4266.83 | 877.27 | 3828.19 | 15446.95 | 3.62 |
| 95 | 0.21833 | 3389.56 | 740.05 | 3019.53 | 11618.76 | 3.43 |
| 96 | 0.23162 | 2649.51 | 613.68 | 2342.67 | 8599.23 | 3.25 |
| 97 | 0.24546 | 2035.82 | 499.72 | 1785.96 | 6256.56 | 3.07 |
| 98 | 0.25986 | 1536.10 | 399.16 | 1336.52 | 4470.60 | 2.91 |
| 99 | 0.27478 | 1136.94 | 312.41 | 980.73 | 3134.08 | 2.76 |
| 100 | 0.29023 | 824.53 | 239.30 | 704.88 | 2153.34 | 2.61 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.30618 | 585.22 | 179.18 | 495.63 | 1448.47 | 2.48 |
| 102 | 0.32261 | 406.04 | 130.99 | 340.54 | 952.84 | 2.35 |
| 103 | 0.33949 | 275.05 | 93.38 | 228.36 | 612.29 | 2.23 |
| 104 | 0.35678 | 181.67 | 64.82 | 149.26 | 383.93 | 2.11 |
| 105 | 0.37446 | 116.85 | 43.76 | 94.98 | 234.67 | 2.01 |
| 106 | 0.39248 | 73.10 | 28.69 | 58.75 | 139.69 | 1.91 |
| 107 | 0.41080 | 44.41 | 18.24 | 35.29 | 80.94 | 1.82 |
| 108 | 0.42937 | 26.16 | 11.23 | 20.55 | 45.65 | 1.74 |
| 109 | 0.44814 | 14.93 | 6.69 | 11.59 | 25.11 | 1.68 |
| 110 | 1.00000 | 8.24 | 8.24 | 13.52 | 13.52 | 1.64 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Mulheres – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.02600 | 100000.00 | 2600.00 | 98700.00 | 7439677.80 | 74.40 |
| 1 | 0.00327 | 97400.00 | 318.50 | 97240.75 | 7340977.80 | 75.37 |
| 2 | 0.00140 | 97081.50 | 135.91 | 97013.54 | 7243737.05 | 74.62 |
| 3 | 0.00081 | 96945.59 | 78.53 | 96906.32 | 7146723.51 | 73.72 |
| 4 | 0.00056 | 96867.06 | 54.25 | 96839.94 | 7049817.18 | 72.78 |
| 5 | 0.00043 | 96812.82 | 41.63 | 96792.00 | 6952977.24 | 71.82 |
| 6 | 0.00037 | 96771.19 | 35.81 | 96753.28 | 6856185.24 | 70.85 |
| 7 | 0.00033 | 96735.38 | 31.92 | 96719.42 | 6759431.96 | 69.88 |
| 8 | 0.00031 | 96703.46 | 29.98 | 96688.47 | 6662712.54 | 68.90 |
| 9 | 0.00030 | 96673.48 | 29.00 | 96658.98 | 6566024.07 | 67.92 |
| 10 | 0.00031 | 96644.48 | 29.96 | 96629.50 | 6469365.09 | 66.94 |
| 11 | 0.00033 | 96614.52 | 31.88 | 96598.58 | 6372735.59 | 65.96 |
| 12 | 0.00036 | 96582.64 | 34.77 | 96565.25 | 6276137.01 | 64.98 |
| 13 | 0.00040 | 96547.87 | 38.62 | 96528.56 | 6179571.76 | 64.01 |
| 14 | 0.00044 | 96509.25 | 42.46 | 96488.02 | 6083043.20 | 63.03 |
| 15 | 0.00049 | 96466.78 | 47.27 | 96443.15 | 5986555.19 | 62.06 |
| 16 | 0.00055 | 96419.51 | 53.03 | 96393.00 | 5890112.04 | 61.09 |
| 17 | 0.00060 | 96366.48 | 57.82 | 96337.57 | 5793719.04 | 60.12 |
| 18 | 0.00066 | 96308.66 | 63.56 | 96276.88 | 5697381.46 | 59.16 |
| 19 | 0.00071 | 96245.10 | 68.33 | 96210.93 | 5601104.58 | 58.20 |

| 20 | 0.00075 | 96176.77 | 72.13 | 96140.70 | 5504893.65 | 57.24 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 21 | 0.00080 | 96104.63 | 76.88 | 96066.19 | 5408752.95 | 56.28 |
| 22 | 0.00084 | 96027.75 | 80.66 | 95987.42 | 5312686.76 | 55.32 |
| 23 | 0.00089 | 95947.09 | 85.39 | 95904.39 | 5216699.34 | 54.37 |
| 24 | 0.00093 | 95861.69 | 89.15 | 95817.12 | 5120794.95 | 53.42 |
| 25 | 0.00097 | 95772.54 | 92.90 | 95726.09 | 5024977.83 | 52.47 |
| 26 | 0.00102 | 95679.64 | 97.59 | 95630.85 | 4929251.74 | 51.52 |
| 27 | 0.00107 | 95582.05 | 102.27 | 95530.91 | 4833620.89 | 50.57 |
| 28 | 0.00113 | 95479.78 | 107.89 | 95425.83 | 4738089.98 | 49.62 |
| 29 | 0.00119 | 95371.88 | 113.49 | 95315.14 | 4642664.15 | 48.68 |
| 30 | 0.00126 | 95258.39 | 120.03 | 95198.38 | 4547349.01 | 47.74 |
| 31 | 0.00134 | 95138.37 | 127.49 | 95074.62 | 4452150.63 | 46.80 |
| 32 | 0.00143 | 95010.88 | 135.87 | 94942.95 | 4357076.01 | 45.86 |
| 33 | 0.00153 | 94875.02 | 145.16 | 94802.44 | 4262133.06 | 44.92 |
| 34 | 0.00164 | 94729.86 | 155.36 | 94652.18 | 4167330.62 | 43.99 |
| 35 | 0.00175 | 94574.50 | 165.51 | 94491.75 | 4072678.44 | 43.06 |
| 36 | 0.00188 | 94408.99 | 177.49 | 94320.25 | 3978186.70 | 42.14 |
| 37 | 0.00203 | 94231.51 | 191.29 | 94135.86 | 3883866.45 | 41.22 |
| 38 | 0.00218 | 94040.22 | 205.01 | 93937.71 | 3789730.59 | 40.30 |
| 39 | 0.00235 | 93835.21 | 220.51 | 93724.95 | 3695792.87 | 39.39 |
| 40 | 0.00254 | 93614.70 | 237.78 | 93495.80 | 3602067.92 | 38.48 |
| 41 | 0.00274 | 93376.91 | 255.85 | 93248.99 | 3508572.12 | 37.57 |
| 42 | 0.00296 | 93121.06 | 275.64 | 92983.24 | 3415323.13 | 36.68 |
| 43 | 0.00320 | 92845.42 | 297.11 | 92696.87 | 3322339.89 | 35.78 |
| 44 | 0.00346 | 92548.32 | 320.22 | 92388.21 | 3229643.02 | 34.90 |
| 45 | 0.00374 | 92228.10 | 344.93 | 92055.63 | 3137254.81 | 34.02 |
| 46 | 0.00404 | 91883.17 | 371.21 | 91697.56 | 3045199.18 | 33.14 |
| 47 | 0.00437 | 91511.96 | 399.91 | 91312.01 | 2953501.61 | 32.27 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00473 | 91112.05 | 430.96 | 90896.57 | 2862189.61 | 31.41 |
| 49 | 0.00512 | 90681.09 | 464.29 | 90448.95 | 2771293.03 | 30.56 |
| 50 | 0.00554 | 90216.80 | 499.80 | 89966.90 | 2680844.09 | 29.72 |
| 51 | 0.00599 | 89717.00 | 537.40 | 89448.30 | 2590877.18 | 28.88 |
| 52 | 0.00648 | 89179.60 | 577.88 | 88890.66 | 2501428.88 | 28.05 |
| 53 | 0.00701 | 88601.72 | 621.10 | 88291.17 | 2412538.22 | 27.23 |
| 54 | 0.00758 | 87980.62 | 666.89 | 87647.17 | 2324247.06 | 26.42 |
| 55 | 0.00821 | 87313.72 | 716.85 | 86955.30 | 2236599.89 | 25.62 |
| 56 | 0.00888 | 86596.88 | 768.98 | 86212.39 | 2149644.59 | 24.82 |
| 57 | 0.00960 | 85827.90 | 823.95 | 85415.92 | 2063432.20 | 24.04 |
| 58 | 0.01039 | 85003.95 | 883.19 | 84562.35 | 1978016.27 | 23.27 |
| 59 | 0.01123 | 84120.76 | 944.68 | 83648.42 | 1893453.92 | 22.51 |
| 60 | 0.01215 | 83176.08 | 1010.59 | 82670.79 | 1809805.50 | 21.76 |
| 61 | 0.01314 | 82165.49 | 1079.65 | 81625.67 | 1727134.71 | 21.02 |
| 62 | 0.01421 | 81085.84 | 1152.23 | 80509.72 | 1645509.04 | 20.29 |
| 63 | 0.01537 | 79933.61 | 1228.58 | 79319.32 | 1564999.32 | 19.58 |
| 64 | 0.01661 | 78705.03 | 1307.29 | 78051.38 | 1485680.00 | 18.88 |
| 65 | 0.01796 | 77397.74 | 1390.06 | 76702.71 | 1407628.62 | 18.19 |
| 66 | 0.01942 | 76007.68 | 1476.07 | 75269.64 | 1330925.91 | 17.51 |
| 67 | 0.02099 | 74531.61 | 1564.42 | 73749.40 | 1255656.27 | 16.85 |
| 68 | 0.02268 | 72967.19 | 1654.90 | 72139.74 | 1181906.87 | 16.20 |
| 69 | 0.02451 | 71312.29 | 1747.86 | 70438.36 | 1109767.13 | 15.56 |
| 70 | 0.02648 | 69564.43 | 1842.07 | 68643.40 | 1039328.77 | 14.94 |
| 71 | 0.02860 | 67722.36 | 1936.86 | 66753.93 | 970685.37 | 14.33 |
| 72 | 0.03089 | 65785.50 | 2032.11 | 64769.45 | 903931.44 | 13.74 |
| 73 | 0.03336 | 63753.39 | 2126.81 | 62689.98 | 839162.00 | 13.16 |

| 74 | 0.03602 | 61626.58 | 2219.79 | 60516.68 | 776472.01 | 12.60 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 75 | 0.03887 | 59406.79 | 2309.14 | 58252.22 | 715955.33 | 12.05 |
| 76 | 0.04195 | 57097.64 | 2395.25 | 55900.02 | 657703.12 | 11.52 |
| 77 | 0.04526 | 54702.40 | 2475.83 | 53464.48 | 601803.10 | 11.00 |
| 78 | 0.04881 | 52226.57 | 2549.18 | 50951.98 | 548338.62 | 10.50 |
| 79 | 0.05263 | 49677.39 | 2614.52 | 48370.13 | 497386.64 | 10.01 |
| 80 | 0.05673 | 47062.87 | 2669.88 | 45727.93 | 449016.51 | 9.54 |
| 81 | 0.06113 | 44392.99 | 2713.74 | 43036.12 | 403288.58 | 9.08 |
| 82 | 0.06585 | 41679.25 | 2744.58 | 40306.96 | 360252.46 | 8.64 |
| 83 | 0.07091 | 38934.67 | 2760.86 | 37554.24 | 319945.50 | 8.22 |
| 84 | 0.07632 | 36173.81 | 2760.79 | 34793.42 | 282391.26 | 7.81 |
| 85 | 0.08210 | 33413.03 | 2743.21 | 32041.42 | 247597.84 | 7.41 |
| 86 | 0.08828 | 30669.82 | 2707.53 | 29316.05 | 215556.42 | 7.03 |
| 87 | 0.09488 | 27962.29 | 2653.06 | 26635.75 | 186240.37 | 6.66 |
| 88 | 0.10192 | 25309.22 | 2579.52 | 24019.47 | 159604.61 | 6.31 |
| 89 | 0.10942 | 22729.71 | 2487.08 | 21486.17 | 135585.15 | 5.97 |
| 90 | 0.11740 | 20242.62 | 2376.48 | 19054.38 | 114098.98 | 5.64 |
| 91 | 0.12587 | 17866.14 | 2248.81 | 16741.73 | 95044.60 | 5.32 |
| 92 | 0.13487 | 15617.33 | 2106.31 | 14564.17 | 78302.87 | 5.01 |
| 93 | 0.15007 | 13511.02 | 2027.63 | 12497.20 | 63738.69 | 4.72 |
| 94 | 0.16048 | 11483.39 | 1842.84 | 10561.97 | 51241.49 | 4.46 |
| 95 | 0.17146 | 9640.54 | 1652.99 | 8814.05 | 40679.52 | 4.22 |
| 96 | 0.18303 | 7987.56 | 1461.98 | 7256.57 | 31865.47 | 3.99 |
| 97 | 0.19520 | 6525.58 | 1273.79 | 5888.68 | 24608.91 | 3.77 |
| 98 | 0.20797 | 5251.79 | 1092.21 | 4705.68 | 18720.22 | 3.56 |
| 99 | 0.22135 | 4159.57 | 920.70 | 3699.22 | 14014.54 | 3.37 |
| 100 | 0.23533 | 3238.87 | 762.19 | 2857.77 | 10315.33 | 3.18 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.24991 | 2476.68 | 618.94 | 2167.21 | 7457.55 | 3.01 |
| 102 | 0.26508 | 1857.74 | 492.44 | 1611.52 | 5290.35 | 2.85 |
| 103 | 0.28082 | 1365.29 | 383.41 | 1173.59 | 3678.83 | 2.69 |
| 104 | 0.29713 | 981.89 | 291.75 | 836.01 | 2505.24 | 2.55 |
| 105 | 0.31397 | 690.14 | 216.68 | 581.80 | 1669.23 | 2.42 |
| 106 | 0.33131 | 473.46 | 156.86 | 395.03 | 1087.43 | 2.30 |
| 107 | 0.34912 | 316.60 | 110.53 | 261.33 | 692.40 | 2.19 |
| 108 | 0.36736 | 206.07 | 75.70 | 168.22 | 431.06 | 2.09 |
| 109 | 0.38599 | 130.37 | 50.32 | 105.21 | 262.85 | 2.02 |
| 110 | 1.00000 | 80.05 | 80.05 | 157.64 | 157.64 | 1.97 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 1 – Ambos os sexos – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03005 | 100000.00 | 3005.00 | 98497.50 | 7028186.40 | 70.28 |
| 1 | 0.00390 | 96995.00 | 378.28 | 96805.86 | 6929688.90 | 71.44 |
| 2 | 0.00151 | 96616.72 | 145.89 | 96543.77 | 6832883.04 | 70.72 |
| 3 | 0.00084 | 96470.83 | 81.04 | 96430.31 | 6736339.26 | 69.83 |
| 4 | 0.00057 | 96389.79 | 54.94 | 96362.32 | 6639908.95 | 68.89 |
| 5 | 0.00045 | 96334.85 | 43.35 | 96313.18 | 6543546.63 | 67.93 |
| 6 | 0.00040 | 96291.50 | 38.52 | 96272.24 | 6447233.45 | 66.96 |
| 7 | 0.00038 | 96252.98 | 36.58 | 96234.70 | 6350961.21 | 65.98 |
| 8 | 0.00037 | 96216.41 | 35.60 | 96198.61 | 6254726.52 | 65.01 |
| 9 | 0.00038 | 96180.81 | 36.55 | 96162.53 | 6158527.91 | 64.03 |
| 10 | 0.00040 | 96144.26 | 38.46 | 96125.03 | 6062365.38 | 63.05 |
| 11 | 0.00043 | 96105.80 | 41.33 | 96085.14 | 5966240.35 | 62.08 |
| 12 | 0.00049 | 96064.48 | 47.07 | 96040.94 | 5870155.21 | 61.11 |
| 13 | 0.00056 | 96017.40 | 53.77 | 95990.52 | 5774114.27 | 60.14 |
| 14 | 0.00067 | 95963.63 | 64.30 | 95931.49 | 5678123.75 | 59.17 |
| 15 | 0.00080 | 95899.34 | 76.72 | 95860.98 | 5582192.27 | 58.21 |
| 16 | 0.00097 | 95822.62 | 92.95 | 95776.14 | 5486331.29 | 57.26 |
| 17 | 0.00115 | 95729.67 | 110.09 | 95674.63 | 5390555.14 | 56.31 |
| 18 | 0.00134 | 95619.58 | 128.13 | 95555.52 | 5294880.52 | 55.37 |
| 19 | 0.00154 | 95491.45 | 147.06 | 95417.92 | 5199325.00 | 54.45 |
| 20 | 0.00173 | 95344.39 | 164.95 | 95261.92 | 5103907.08 | 53.53 |
| 21 | 0.00190 | 95179.45 | 180.84 | 95089.03 | 5008645.16 | 52.62 |

| 22 | 0.00206 | 94998.61 | 195.70 | 94900.76 | 4913556.13 | 51.72 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 23 | 0.00219 | 94802.91 | 207.62 | 94699.10 | 4818655.37 | 50.83 |
| 24 | 0.00230 | 94595.29 | 217.57 | 94486.51 | 4723956.27 | 49.94 |
| 25 | 0.00239 | 94377.72 | 225.56 | 94264.94 | 4629469.76 | 49.05 |
| 26 | 0.00246 | 94152.16 | 231.61 | 94036.35 | 4535204.82 | 48.17 |
| 27 | 0.00251 | 93920.55 | 235.74 | 93802.68 | 4441168.46 | 47.29 |
| 28 | 0.00256 | 93684.81 | 239.83 | 93564.89 | 4347365.79 | 46.40 |
| 29 | 0.00260 | 93444.97 | 242.96 | 93323.49 | 4253800.90 | 45.52 |
| 30 | 0.00265 | 93202.02 | 246.99 | 93078.52 | 4160477.40 | 44.64 |
| 31 | 0.00269 | 92955.03 | 250.05 | 92830.01 | 4067398.88 | 43.76 |
| 32 | 0.00275 | 92704.98 | 254.94 | 92577.51 | 3974568.88 | 42.87 |
| 33 | 0.00281 | 92450.04 | 259.78 | 92320.15 | 3881991.36 | 41.99 |
| 34 | 0.00289 | 92190.26 | 266.43 | 92057.04 | 3789671.21 | 41.11 |
| 35 | 0.00299 | 91923.83 | 274.85 | 91786.40 | 3697614.17 | 40.22 |
| 36 | 0.00310 | 91648.98 | 284.11 | 91506.92 | 3605827.77 | 39.34 |
| 37 | 0.00324 | 91364.86 | 296.02 | 91216.85 | 3514320.85 | 38.46 |
| 38 | 0.00340 | 91068.84 | 309.63 | 90914.02 | 3423104.00 | 37.59 |
| 39 | 0.00357 | 90759.21 | 324.01 | 90597.20 | 3332189.97 | 36.71 |
| 40 | 0.00378 | 90435.20 | 341.85 | 90264.27 | 3241592.77 | 35.84 |
| 41 | 0.00401 | 90093.35 | 361.27 | 89912.72 | 3151328.50 | 34.98 |
| 42 | 0.00426 | 89732.08 | 382.26 | 89540.95 | 3061415.78 | 34.12 |
| 43 | 0.00454 | 89349.82 | 405.65 | 89147.00 | 2971874.83 | 33.26 |
| 44 | 0.00486 | 88944.17 | 432.27 | 88728.04 | 2882727.84 | 32.41 |
| 45 | 0.00520 | 88511.90 | 460.26 | 88281.77 | 2793999.80 | 31.57 |
| 46 | 0.00557 | 88051.64 | 490.45 | 87806.42 | 2705718.03 | 30.73 |
| 47 | 0.00598 | 87561.19 | 523.62 | 87299.38 | 2617911.61 | 29.90 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00642 | 87037.58 | 558.78 | 86758.19 | 2530612.23 | 29.07 |
| 49 | 0.00691 | 86478.80 | 597.57 | 86180.01 | 2443854.04 | 28.26 |
| 50 | 0.00743 | 85881.23 | 638.10 | 85562.18 | 2357674.03 | 27.45 |
| 51 | 0.00799 | 85243.13 | 681.09 | 84902.58 | 2272111.85 | 26.65 |
| 52 | 0.00861 | 84562.04 | 728.08 | 84198.00 | 2187209.27 | 25.87 |
| 53 | 0.00927 | 83833.96 | 777.14 | 83445.39 | 2103011.27 | 25.09 |
| 54 | 0.00998 | 83056.82 | 828.91 | 82642.36 | 2019565.88 | 24.32 |
| 55 | 0.01075 | 82227.91 | 883.95 | 81785.94 | 1936923.52 | 23.56 |
| 56 | 0.01158 | 81343.96 | 941.96 | 80872.98 | 1855137.58 | 22.81 |
| 57 | 0.01248 | 80402.00 | 1003.42 | 79900.29 | 1774264.60 | 22.07 |
| 58 | 0.01344 | 79398.58 | 1067.12 | 78865.02 | 1694364.32 | 21.34 |
| 59 | 0.01448 | 78331.46 | 1134.24 | 77764.34 | 1615499.29 | 20.62 |
| 60 | 0.01560 | 77197.22 | 1204.28 | 76595.09 | 1537734.95 | 19.92 |
| 61 | 0.01681 | 75992.95 | 1277.44 | 75354.23 | 1461139.87 | 19.23 |
| 62 | 0.01811 | 74715.51 | 1353.10 | 74038.96 | 1385785.64 | 18.55 |
| 63 | 0.01951 | 73362.41 | 1431.30 | 72646.76 | 1311746.68 | 17.88 |
| 64 | 0.02101 | 71931.11 | 1511.27 | 71175.47 | 1239099.93 | 17.23 |
| 65 | 0.02263 | 70419.83 | 1593.60 | 69623.03 | 1167924.45 | 16.59 |
| 66 | 0.02436 | 68826.23 | 1676.61 | 67987.93 | 1098301.42 | 15.96 |
| 67 | 0.02623 | 67149.63 | 1761.33 | 66268.96 | 1030313.49 | 15.34 |
| 68 | 0.02824 | 65388.29 | 1846.57 | 64465.01 | 964044.53 | 14.74 |
| 69 | 0.03040 | 63541.73 | 1931.67 | 62575.89 | 899579.52 | 14.16 |
| 70 | 0.03271 | 61610.06 | 2015.26 | 60602.43 | 837003.63 | 13.59 |
| 71 | 0.03520 | 59594.79 | 2097.74 | 58545.92 | 776401.20 | 13.03 |
| 72 | 0.03787 | 57497.06 | 2177.41 | 56408.35 | 717855.28 | 12.49 |
| 73 | 0.04073 | 55319.64 | 2253.17 | 54193.06 | 661446.93 | 11.96 |
| 74 | 0.04380 | 53066.47 | 2324.31 | 51904.32 | 607253.87 | 11.44 |
| 75 | 0.04708 | 50742.16 | 2388.94 | 49547.69 | 555349.55 | 10.94 |

| 76 | 0.05060 | 48353.22 | 2446.67 | 47129.88 | 505801.86 | 10.46 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 77 | 0.05437 | 45906.55 | 2495.94 | 44658.58 | 458671.98 | 9.99 |
| 78 | 0.05841 | 43410.61 | 2535.61 | 42142.80 | 414013.40 | 9.54 |
| 79 | 0.06272 | 40875.00 | 2563.68 | 39593.16 | 371870.60 | 9.10 |
| 80 | 0.06733 | 38311.32 | 2579.50 | 37021.57 | 332277.44 | 8.67 |
| 81 | 0.07225 | 35731.81 | 2581.62 | 34441.00 | 295255.87 | 8.26 |
| 82 | 0.07750 | 33150.19 | 2569.14 | 31865.62 | 260814.87 | 7.87 |
| 83 | 0.08310 | 30581.05 | 2541.29 | 29310.41 | 228949.25 | 7.49 |
| 84 | 0.08906 | 28039.77 | 2497.22 | 26791.16 | 199638.84 | 7.12 |
| 85 | 0.09541 | 25542.54 | 2437.01 | 24324.04 | 172847.69 | 6.77 |
| 86 | 0.10216 | 23105.53 | 2360.46 | 21925.30 | 148523.65 | 6.43 |
| 87 | 0.10933 | 20745.07 | 2268.06 | 19611.04 | 126598.35 | 6.10 |
| 88 | 0.11694 | 18477.01 | 2160.70 | 17396.66 | 106987.31 | 5.79 |
| 89 | 0.12500 | 16316.31 | 2039.54 | 15296.54 | 89590.65 | 5.49 |
| 90 | 0.13353 | 14276.77 | 1906.38 | 13323.58 | 74294.11 | 5.20 |
| 91 | 0.14255 | 12370.39 | 1763.40 | 11488.69 | 60970.53 | 4.93 |
| 92 | 0.15207 | 10606.99 | 1613.01 | 9800.49 | 49481.83 | 4.67 |
| 93 | 0.16418 | 8993.99 | 1476.63 | 8255.67 | 39681.34 | 4.41 |
| 94 | 0.17485 | 7517.36 | 1314.43 | 6860.14 | 31425.67 | 4.18 |
| 95 | 0.18606 | 6202.93 | 1154.14 | 5625.86 | 24565.53 | 3.96 |
| 96 | 0.19782 | 5048.78 | 998.76 | 4549.40 | 18939.67 | 3.75 |
| 97 | 0.21013 | 4050.02 | 851.04 | 3624.50 | 14390.27 | 3.55 |
| 98 | 0.22300 | 3198.98 | 713.36 | 2842.30 | 10765.77 | 3.37 |
| 99 | 0.23641 | 2485.62 | 587.62 | 2191.81 | 7923.47 | 3.19 |
| 100 | 0.25037 | 1898.00 | 475.20 | 1660.40 | 5731.66 | 3.02 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.26487 | 1422.79 | 376.86 | 1234.37 | 4071.27 | 2.86 |
| 102 | 0.27990 | 1045.94 | 292.75 | 899.56 | 2836.90 | 2.71 |
| 103 | 0.29543 | 753.18 | 222.51 | 641.93 | 1937.34 | 2.57 |
| 104 | 0.31146 | 530.67 | 165.28 | 448.03 | 1295.42 | 2.44 |
| 105 | 0.32795 | 365.39 | 119.83 | 305.47 | 847.39 | 2.32 |
| 106 | 0.34487 | 245.56 | 84.69 | 203.22 | 541.92 | 2.21 |
| 107 | 0.36220 | 160.87 | 58.27 | 131.74 | 338.70 | 2.11 |
| 108 | 0.37990 | 102.60 | 38.98 | 83.11 | 206.97 | 2.02 |
| 109 | 0.39792 | 63.63 | 25.32 | 50.97 | 123.85 | 1.95 |
| 110 | 1.00000 | 38.31 | 38.31 | 72.88 | 72.88 | 1.90 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2– Homens – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03397 | 100000.00 | 3397.00 | 98301.50 | 6657145.83 | 66.57 |
| 1 | 0.00437 | 96603.00 | 422.16 | 96391.92 | 6558844.33 | 67.89 |
| 2 | 0.00166 | 96180.84 | 159.66 | 96101.01 | 6462452.41 | 67.19 |
| 3 | 0.00091 | 96021.18 | 87.38 | 95977.50 | 6366351.39 | 66.30 |
| 4 | 0.00062 | 95933.81 | 59.48 | 95904.07 | 6270373.90 | 65.36 |
| 5 | 0.00050 | 95874.33 | 47.94 | 95850.36 | 6174469.83 | 64.40 |
| 6 | 0.00044 | 95826.39 | 42.16 | 95805.31 | 6078619.48 | 63.43 |
| 7 | 0.00042 | 95784.23 | 40.23 | 95764.11 | 5982814.17 | 62.46 |
| 8 | 0.00043 | 95744.00 | 41.17 | 95723.41 | 5887050.06 | 61.49 |
| 9 | 0.00044 | 95702.83 | 42.11 | 95681.77 | 5791326.65 | 60.51 |
| 10 | 0.00047 | 95660.72 | 44.96 | 95638.24 | 5695644.87 | 59.54 |
| 11 | 0.00052 | 95615.76 | 49.72 | 95590.90 | 5600006.64 | 58.57 |
| 12 | 0.00060 | 95566.04 | 57.34 | 95537.37 | 5504415.74 | 57.60 |
| 13 | 0.00071 | 95508.70 | 67.81 | 95474.79 | 5408878.37 | 56.63 |
| 14 | 0.00087 | 95440.89 | 83.03 | 95399.37 | 5313403.58 | 55.67 |
| 15 | 0.00108 | 95357.85 | 102.99 | 95306.36 | 5218004.21 | 54.72 |
| 16 | 0.00133 | 95254.87 | 126.69 | 95191.52 | 5122697.86 | 53.78 |
| 17 | 0.00161 | 95128.18 | 153.16 | 95051.60 | 5027506.33 | 52.85 |
| 18 | 0.00193 | 94975.02 | 183.30 | 94883.37 | 4932454.74 | 51.93 |
| 19 | 0.00225 | 94791.72 | 213.28 | 94685.08 | 4837571.37 | 51.03 |
| 20 | 0.00257 | 94578.44 | 243.07 | 94456.90 | 4742886.29 | 50.15 |
| 21 | 0.00288 | 94335.37 | 271.69 | 94199.53 | 4648429.38 | 49.28 |
| 22 | 0.00316 | 94063.68 | 297.24 | 93915.06 | 4554229.86 | 48.42 |
| 23 | 0.00340 | 93766.44 | 318.81 | 93607.04 | 4460314.79 | 47.57 |

| 24 | 0.00361 | 93447.64 | 337.35 | 93278.96 | 4366707.75 | 46.73 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 25 | 0.00378 | 93110.29 | 351.96 | 92934.31 | 4273428.79 | 45.90 |
| 26 | 0.00391 | 92758.33 | 362.69 | 92576.99 | 4180494.48 | 45.07 |
| 27 | 0.00401 | 92395.65 | 370.51 | 92210.40 | 4087917.48 | 44.24 |
| 28 | 0.00408 | 92025.14 | 375.46 | 91837.41 | 3995707.09 | 43.42 |
| 29 | 0.00414 | 91649.68 | 379.43 | 91459.97 | 3903869.68 | 42.60 |
| 30 | 0.00418 | 91270.25 | 381.51 | 91079.50 | 3812409.71 | 41.77 |
| 31 | 0.00421 | 90888.74 | 382.64 | 90697.42 | 3721330.21 | 40.94 |
| 32 | 0.00424 | 90506.10 | 383.75 | 90314.23 | 3630632.79 | 40.11 |
| 33 | 0.00428 | 90122.35 | 385.72 | 89929.49 | 3540318.57 | 39.28 |
| 34 | 0.00433 | 89736.63 | 388.56 | 89542.35 | 3450389.08 | 38.45 |
| 35 | 0.00440 | 89348.07 | 393.13 | 89151.50 | 3360846.73 | 37.62 |
| 36 | 0.00448 | 88954.94 | 398.52 | 88755.68 | 3271695.22 | 36.78 |
| 37 | 0.00459 | 88556.42 | 406.47 | 88353.18 | 3182939.54 | 35.94 |
| 38 | 0.00472 | 88149.95 | 416.07 | 87941.91 | 3094586.36 | 35.11 |
| 39 | 0.00489 | 87733.88 | 429.02 | 87519.37 | 3006644.44 | 34.27 |
| 40 | 0.00508 | 87304.86 | 443.51 | 87083.11 | 2919125.07 | 33.44 |
| 41 | 0.00531 | 86861.35 | 461.23 | 86630.73 | 2832041.97 | 32.60 |
| 42 | 0.00557 | 86400.12 | 481.25 | 86159.49 | 2745411.23 | 31.78 |
| 43 | 0.00586 | 85918.87 | 503.48 | 85667.13 | 2659251.74 | 30.95 |
| 44 | 0.00620 | 85415.38 | 529.58 | 85150.60 | 2573584.61 | 30.13 |
| 45 | 0.00658 | 84885.81 | 558.55 | 84606.53 | 2488434.02 | 29.32 |
| 46 | 0.00700 | 84327.26 | 590.29 | 84032.12 | 2403827.48 | 28.51 |
| 47 | 0.00746 | 83736.97 | 624.68 | 83424.63 | 2319795.37 | 27.70 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00797 | 83112.29 | 662.40 | 82781.09 | 2236370.74 | 26.91 |
| 49 | 0.00853 | 82449.89 | 703.30 | 82098.24 | 2153589.65 | 26.12 |
| 50 | 0.00914 | 81746.59 | 747.16 | 81373.01 | 2071491.41 | 25.34 |
| 51 | 0.00980 | 80999.43 | 793.79 | 80602.53 | 1990118.40 | 24.57 |
| 52 | 0.01053 | 80205.63 | 844.57 | 79783.35 | 1909515.87 | 23.81 |
| 53 | 0.01131 | 79361.07 | 897.57 | 78912.28 | 1829732.52 | 23.06 |
| 54 | 0.01216 | 78463.49 | 954.12 | 77986.43 | 1750820.24 | 22.31 |
| 55 | 0.01309 | 77509.38 | 1014.60 | 77002.08 | 1672833.81 | 21.58 |
| 56 | 0.01408 | 76494.78 | 1077.05 | 75956.26 | 1595831.73 | 20.86 |
| 57 | 0.01516 | 75417.73 | 1143.33 | 74846.07 | 1519875.48 | 20.15 |
| 58 | 0.01632 | 74274.40 | 1212.16 | 73668.32 | 1445029.41 | 19.46 |
| 59 | 0.01758 | 73062.24 | 1284.43 | 72420.02 | 1371361.09 | 18.77 |
| 60 | 0.01893 | 71777.81 | 1358.75 | 71098.43 | 1298941.07 | 18.10 |
| 61 | 0.02039 | 70419.05 | 1435.84 | 69701.13 | 1227842.64 | 17.44 |
| 62 | 0.02196 | 68983.21 | 1514.87 | 68225.77 | 1158141.51 | 16.79 |
| 63 | 0.02365 | 67468.34 | 1595.63 | 66670.52 | 1089915.73 | 16.15 |
| 64 | 0.02546 | 65872.71 | 1677.12 | 65034.15 | 1023245.21 | 15.53 |
| 65 | 0.02742 | 64195.59 | 1760.24 | 63315.47 | 958211.06 | 14.93 |
| 66 | 0.02952 | 62435.35 | 1843.09 | 61513.80 | 894895.59 | 14.33 |
| 67 | 0.03178 | 60592.26 | 1925.62 | 59629.45 | 833381.79 | 13.75 |
| 68 | 0.03421 | 58666.64 | 2006.99 | 57663.14 | 773752.34 | 13.19 |
| 69 | 0.03682 | 56659.65 | 2086.21 | 55616.55 | 716089.20 | 12.64 |
| 70 | 0.03961 | 54573.44 | 2161.65 | 53492.61 | 660472.65 | 12.10 |
| 71 | 0.04262 | 52411.79 | 2233.79 | 51294.89 | 606980.04 | 11.58 |
| 72 | 0.04583 | 50178.00 | 2299.66 | 49028.17 | 555685.15 | 11.07 |
| 73 | 0.04928 | 47878.34 | 2359.44 | 46698.62 | 506656.98 | 10.58 |
| 74 | 0.05298 | 45518.89 | 2411.59 | 44313.10 | 459958.36 | 10.10 |
| 75 | 0.05694 | 43107.30 | 2454.53 | 41880.04 | 415645.26 | 9.64 |
| 76 | 0.06117 | 40652.77 | 2486.73 | 39409.41 | 373765.22 | 9.19 |
| 77 | 0.06570 | 38166.04 | 2507.51 | 36912.29 | 334355.81 | 8.76 |

| 78 | 0.07053 | 35658.53 | 2515.00 | 34401.04 | 297443.52 | 8.34 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 79 | 0.07570 | 33143.54 | 2508.97 | 31889.06 | 263042.49 | 7.94 |
| 80 | 0.08120 | 30634.57 | 2487.53 | 29390.81 | 231153.43 | 7.55 |
| 81 | 0.08708 | 28147.05 | 2451.04 | 26921.52 | 201762.62 | 7.17 |
| 82 | 0.09333 | 25696.00 | 2398.21 | 24496.90 | 174841.10 | 6.80 |
| 83 | 0.09998 | 23297.79 | 2329.31 | 22133.14 | 150344.20 | 6.45 |
| 84 | 0.10705 | 20968.48 | 2244.68 | 19846.14 | 128211.07 | 6.11 |
| 85 | 0.11456 | 18723.80 | 2144.98 | 17651.31 | 108364.93 | 5.79 |
| 86 | 0.12267 | 16578.82 | 2033.65 | 15562.00 | 90713.61 | 5.47 |
| 87 | 0.13143 | 14545.17 | 1911.60 | 13589.37 | 75151.62 | 5.17 |
| 88 | 0.14089 | 12633.57 | 1779.94 | 11743.59 | 61562.25 | 4.87 |
| 89 | 0.15112 | 10853.62 | 1640.17 | 10033.54 | 49818.65 | 4.59 |
| 90 | 0.16217 | 9213.46 | 1494.10 | 8466.40 | 39785.11 | 4.32 |
| 91 | 0.17410 | 7719.35 | 1343.94 | 7047.38 | 31318.71 | 4.06 |
| 92 | 0.18699 | 6375.41 | 1192.12 | 5779.35 | 24271.33 | 3.81 |
| 93 | 0.20090 | 5183.29 | 1041.32 | 4662.63 | 18491.97 | 3.57 |
| 94 | 0.21591 | 4141.98 | 894.29 | 3694.83 | 13829.34 | 3.34 |
| 95 | 0.23209 | 3247.69 | 753.77 | 2870.80 | 10134.51 | 3.12 |
| 96 | 0.24954 | 2493.92 | 622.32 | 2182.76 | 7263.70 | 2.91 |
| 97 | 0.26831 | 1871.60 | 502.17 | 1620.51 | 5080.95 | 2.71 |
| 98 | 0.28851 | 1369.42 | 395.09 | 1171.88 | 3460.44 | 2.53 |
| 99 | 0.31021 | 974.33 | 302.25 | 823.21 | 2288.56 | 2.35 |
| 100 | 0.33349 | 672.09 | 224.13 | 560.02 | 1465.35 | 2.18 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.35844 | 447.95 | 160.56 | 367.67 | 905.33 | 2.02 |
| 102 | 0.38512 | 287.39 | 110.68 | 232.05 | 537.66 | 1.87 |
| 103 | 0.41360 | 176.71 | 73.09 | 140.17 | 305.61 | 1.73 |
| 104 | 0.44395 | 103.62 | 46.00 | 80.62 | 165.44 | 1.60 |
| 105 | 0.47620 | 57.62 | 27.44 | 43.90 | 84.82 | 1.47 |
| 106 | 0.51040 | 30.18 | 15.40 | 22.48 | 40.92 | 1.36 |
| 107 | 0.54656 | 14.78 | 8.08 | 10.74 | 18.44 | 1.25 |
| 108 | 0.58468 | 6.70 | 3.92 | 4.74 | 7.70 | 1.15 |
| 109 | 0.62473 | 2.78 | 1.74 | 1.91 | 2.96 | 1.06 |
| 110 | 1.00000 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.00 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2 – Mulheres – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.02600 | 100000.00 | 2600.00 | 98700.00 | 7435363.90 | 74.35 |
| 1 | 0.00327 | 97400.00 | 318.50 | 97240.75 | 7336663.90 | 75.33 |
| 2 | 0.00140 | 97081.50 | 135.91 | 97013.54 | 7239423.15 | 74.57 |
| 3 | 0.00081 | 96945.59 | 78.53 | 96906.32 | 7142409.61 | 73.67 |
| 4 | 0.00056 | 96867.06 | 54.25 | 96839.94 | 7045503.28 | 72.73 |
| 5 | 0.00043 | 96812.82 | 41.63 | 96792.00 | 6948663.34 | 71.77 |
| 6 | 0.00037 | 96771.19 | 35.81 | 96753.28 | 6851871.34 | 70.80 |
| 7 | 0.00033 | 96735.38 | 31.92 | 96719.42 | 6755118.06 | 69.83 |
| 8 | 0.00031 | 96703.46 | 29.98 | 96688.47 | 6658398.64 | 68.85 |
| 9 | 0.00030 | 96673.48 | 29.00 | 96658.98 | 6561710.17 | 67.87 |
| 10 | 0.00031 | 96644.48 | 29.96 | 96629.50 | 6465051.19 | 66.90 |
| 11 | 0.00033 | 96614.52 | 31.88 | 96598.58 | 6368421.69 | 65.92 |
| 12 | 0.00036 | 96582.64 | 34.77 | 96565.25 | 6271823.11 | 64.94 |
| 13 | 0.00040 | 96547.87 | 38.62 | 96528.56 | 6175257.86 | 63.96 |
| 14 | 0.00044 | 96509.25 | 42.46 | 96488.02 | 6078729.30 | 62.99 |
| 15 | 0.00049 | 96466.78 | 47.27 | 96443.15 | 5982241.29 | 62.01 |
| 16 | 0.00055 | 96419.51 | 53.03 | 96393.00 | 5885798.14 | 61.04 |
| 17 | 0.00060 | 96366.48 | 57.82 | 96337.57 | 5789405.14 | 60.08 |
| 18 | 0.00066 | 96308.66 | 63.56 | 96276.88 | 5693067.57 | 59.11 |
| 19 | 0.00071 | 96245.10 | 68.33 | 96210.93 | 5596790.68 | 58.15 |
| 20 | 0.00075 | 96176.77 | 72.13 | 96140.70 | 5500579.75 | 57.19 |
| 21 | 0.00080 | 96104.63 | 76.88 | 96066.19 | 5404439.05 | 56.23 |
| 22 | 0.00084 | 96027.75 | 80.66 | 95987.42 | 5308372.86 | 55.28 |
| 23 | 0.00089 | 95947.09 | 85.39 | 95904.39 | 5212385.44 | 54.33 |
| 24 | 0.00093 | 95861.69 | 89.15 | 95817.12 | 5116481.05 | 53.37 |
| 25 | 0.00097 | 95772.54 | 92.90 | 95726.09 | 5020663.93 | 52.42 |

| 26 | 0.00102 | 95679.64 | 97.59 | 95630.85 | 4924937.84 | 51.47 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 27 | 0.00107 | 95582.05 | 102.27 | 95530.91 | 4829307.00 | 50.53 |
| 28 | 0.00113 | 95479.78 | 107.89 | 95425.83 | 4733776.08 | 49.58 |
| 29 | 0.00119 | 95371.88 | 113.49 | 95315.14 | 4638350.25 | 48.63 |
| 30 | 0.00126 | 95258.39 | 120.03 | 95198.38 | 4543035.11 | 47.69 |
| 31 | 0.00134 | 95138.37 | 127.49 | 95074.62 | 4447836.73 | 46.75 |
| 32 | 0.00143 | 95010.88 | 135.87 | 94942.95 | 4352762.11 | 45.81 |
| 33 | 0.00153 | 94875.02 | 145.16 | 94802.44 | 4257819.16 | 44.88 |
| 34 | 0.00164 | 94729.86 | 155.36 | 94652.18 | 4163016.72 | 43.95 |
| 35 | 0.00175 | 94574.50 | 165.51 | 94491.75 | 4068364.55 | 43.02 |
| 36 | 0.00188 | 94408.99 | 177.49 | 94320.25 | 3973872.80 | 42.09 |
| 37 | 0.00203 | 94231.51 | 191.29 | 94135.86 | 3879552.55 | 41.17 |
| 38 | 0.00218 | 94040.22 | 205.01 | 93937.71 | 3785416.69 | 40.25 |
| 39 | 0.00235 | 93835.21 | 220.51 | 93724.95 | 3691478.98 | 39.34 |
| 40 | 0.00254 | 93614.70 | 237.78 | 93495.80 | 3597754.02 | 38.43 |
| 41 | 0.00274 | 93376.91 | 255.85 | 93248.99 | 3504258.22 | 37.53 |
| 42 | 0.00296 | 93121.06 | 275.64 | 92983.24 | 3411009.23 | 36.63 |
| 43 | 0.00320 | 92845.42 | 297.11 | 92696.87 | 3318025.99 | 35.74 |
| 44 | 0.00346 | 92548.32 | 320.22 | 92388.21 | 3225329.12 | 34.85 |
| 45 | 0.00374 | 92228.10 | 344.93 | 92055.63 | 3132940.91 | 33.97 |
| 46 | 0.00404 | 91883.17 | 371.21 | 91697.56 | 3040885.28 | 33.10 |
| 47 | 0.00437 | 91511.96 | 399.91 | 91312.01 | 2949187.71 | 32.23 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00473 | 91112.05 | 430.96 | 90896.57 | 2857875.71 | 31.37 |
| 49 | 0.00512 | 90681.09 | 464.29 | 90448.95 | 2766979.14 | 30.51 |
| 50 | 0.00554 | 90216.80 | 499.80 | 89966.90 | 2676530.19 | 29.67 |
| 51 | 0.00599 | 89717.00 | 537.40 | 89448.30 | 2586563.28 | 28.83 |
| 52 | 0.00648 | 89179.60 | 577.88 | 88890.66 | 2497114.98 | 28.00 |
| 53 | 0.00701 | 88601.72 | 621.10 | 88291.17 | 2408224.33 | 27.18 |
| 54 | 0.00758 | 87980.62 | 666.89 | 87647.17 | 2319933.16 | 26.37 |
| 55 | 0.00821 | 87313.72 | 716.85 | 86955.30 | 2232285.99 | 25.57 |
| 56 | 0.00888 | 86596.88 | 768.98 | 86212.39 | 2145330.69 | 24.77 |
| 57 | 0.00960 | 85827.90 | 823.95 | 85415.92 | 2059118.30 | 23.99 |
| 58 | 0.01039 | 85003.95 | 883.19 | 84562.35 | 1973702.38 | 23.22 |
| 59 | 0.01123 | 84120.76 | 944.68 | 83648.42 | 1889140.02 | 22.46 |
| 60 | 0.01215 | 83176.08 | 1010.59 | 82670.79 | 1805491.60 | 21.71 |
| 61 | 0.01314 | 82165.49 | 1079.65 | 81625.67 | 1722820.81 | 20.97 |
| 62 | 0.01421 | 81085.84 | 1152.23 | 80509.72 | 1641195.15 | 20.24 |
| 63 | 0.01537 | 79933.61 | 1228.58 | 79319.32 | 1560685.42 | 19.52 |
| 64 | 0.01661 | 78705.03 | 1307.29 | 78051.38 | 1481366.10 | 18.82 |
| 65 | 0.01796 | 77397.74 | 1390.06 | 76702.71 | 1403314.72 | 18.13 |
| 66 | 0.01942 | 76007.68 | 1476.07 | 75269.64 | 1326612.01 | 17.45 |
| 67 | 0.02099 | 74531.61 | 1564.42 | 73749.40 | 1251342.37 | 16.79 |
| 68 | 0.02268 | 72967.19 | 1654.90 | 72139.74 | 1177592.97 | 16.14 |
| 69 | 0.02451 | 71312.29 | 1747.86 | 70438.36 | 1105453.23 | 15.50 |
| 70 | 0.02648 | 69564.43 | 1842.07 | 68643.40 | 1035014.87 | 14.88 |
| 71 | 0.02860 | 67722.36 | 1936.86 | 66753.93 | 966371.48 | 14.27 |
| 72 | 0.03089 | 65785.50 | 2032.11 | 64769.45 | 899617.54 | 13.68 |
| 73 | 0.03336 | 63753.39 | 2126.81 | 62689.98 | 834848.10 | 13.09 |
| 74 | 0.03602 | 61626.58 | 2219.79 | 60516.68 | 772158.12 | 12.53 |
| 75 | 0.03887 | 59406.79 | 2309.14 | 58252.22 | 711641.44 | 11.98 |
| 76 | 0.04195 | 57097.64 | 2395.25 | 55900.02 | 653389.22 | 11.44 |
| 77 | 0.04526 | 54702.40 | 2475.83 | 53464.48 | 597489.20 | 10.92 |
| 78 | 0.04881 | 52226.57 | 2549.18 | 50951.98 | 544024.72 | 10.42 |
| 79 | 0.05263 | 49677.39 | 2614.52 | 48370.13 | 493072.74 | 9.93 |

| 80 | 0.05673 | 47062.87 | 2669.88 | 45727.93 | 444702.61 | 9.45 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 81 | 0.06113 | 44392.99 | 2713.74 | 43036.12 | 398974.68 | 8.99 |
| 82 | 0.06585 | 41679.25 | 2744.58 | 40306.96 | 355938.56 | 8.54 |
| 83 | 0.07091 | 38934.67 | 2760.86 | 37554.24 | 315631.60 | 8.11 |
| 84 | 0.07632 | 36173.81 | 2760.79 | 34793.42 | 278077.36 | 7.69 |
| 85 | 0.08210 | 33413.03 | 2743.09 | 32041.48 | 243283.94 | 7.28 |
| 86 | 0.08839 | 30669.93 | 2710.77 | 29314.55 | 211242.46 | 6.89 |
| 87 | 0.09522 | 27959.17 | 2662.40 | 26627.97 | 181927.91 | 6.51 |
| 88 | 0.10266 | 25296.77 | 2597.08 | 23998.23 | 155299.94 | 6.14 |
| 89 | 0.11076 | 22699.69 | 2514.20 | 21442.59 | 131301.71 | 5.78 |
| 90 | 0.11957 | 20185.49 | 2413.52 | 18978.73 | 109859.12 | 5.44 |
| 91 | 0.12915 | 17771.97 | 2295.27 | 16624.33 | 90880.39 | 5.11 |
| 92 | 0.13958 | 15476.70 | 2160.24 | 14396.58 | 74256.06 | 4.80 |
| 93 | 0.15093 | 13316.46 | 2009.80 | 12311.56 | 59859.48 | 4.50 |
| 94 | 0.16327 | 11306.66 | 1846.00 | 10383.67 | 47547.92 | 4.21 |
| 95 | 0.17668 | 9460.67 | 1671.56 | 8624.89 | 37164.25 | 3.93 |
| 96 | 0.19127 | 7789.11 | 1489.81 | 7044.20 | 28539.36 | 3.66 |
| 97 | 0.20711 | 6299.30 | 1304.65 | 5646.97 | 21495.16 | 3.41 |
| 98 | 0.22430 | 4994.65 | 1120.32 | 4434.49 | 15848.19 | 3.17 |
| 99 | 0.24295 | 3874.33 | 941.28 | 3403.69 | 11413.70 | 2.95 |
| 100 | 0.26315 | 2933.05 | 771.85 | 2547.13 | 8010.01 | 2.73 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.28502 | 2161.20 | 615.98 | 1853.21 | 5462.89 | 2.53 |
| 102 | 0.30864 | 1545.23 | 476.91 | 1306.77 | 3609.67 | 2.34 |
| 103 | 0.33412 | 1068.31 | 356.94 | 889.84 | 2302.90 | 2.16 |
| 104 | 0.36156 | 711.37 | 257.20 | 582.77 | 1413.06 | 1.99 |
| 105 | 0.39105 | 454.16 | 177.60 | 365.36 | 830.30 | 1.83 |
| 106 | 0.42267 | 276.56 | 116.89 | 218.12 | 464.93 | 1.68 |
| 107 | 0.45647 | 159.67 | 72.88 | 123.23 | 246.82 | 1.55 |
| 108 | 0.49252 | 86.78 | 42.74 | 65.41 | 123.59 | 1.42 |
| 109 | 0.53084 | 44.04 | 23.38 | 32.35 | 58.18 | 1.32 |
| 110 | 1.00000 | 20.66 | 20.66 | 25.83 | 25.83 | 1.25 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 2 – Ambos os sexos – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03005 | 100000.00 | 3005.00 | 98497.50 | 7024138.26 | 70.24 |
| 1 | 0.00390 | 96995.00 | 378.28 | 96805.86 | 6925640.76 | 71.40 |
| 2 | 0.00151 | 96616.72 | 145.89 | 96543.77 | 6828834.90 | 70.68 |
| 3 | 0.00084 | 96470.83 | 81.04 | 96430.31 | 6732291.13 | 69.79 |
| 4 | 0.00057 | 96389.79 | 54.94 | 96362.32 | 6635860.81 | 68.84 |
| 5 | 0.00045 | 96334.85 | 43.35 | 96313.18 | 6539498.49 | 67.88 |
| 6 | 0.00040 | 96291.50 | 38.52 | 96272.24 | 6443185.32 | 66.91 |
| 7 | 0.00038 | 96252.98 | 36.58 | 96234.70 | 6346913.08 | 65.94 |
| 8 | 0.00037 | 96216.41 | 35.60 | 96198.61 | 6250678.38 | 64.96 |
| 9 | 0.00038 | 96180.81 | 36.55 | 96162.53 | 6154479.77 | 63.99 |
| 10 | 0.00040 | 96144.26 | 38.46 | 96125.03 | 6058317.24 | 63.01 |
| 11 | 0.00043 | 96105.80 | 41.33 | 96085.14 | 5962192.21 | 62.04 |
| 12 | 0.00049 | 96064.48 | 47.07 | 96040.94 | 5866107.07 | 61.06 |
| 13 | 0.00056 | 96017.40 | 53.77 | 95990.52 | 5770066.13 | 60.09 |
| 14 | 0.00067 | 95963.63 | 64.30 | 95931.49 | 5674075.62 | 59.13 |
| 15 | 0.00080 | 95899.34 | 76.72 | 95860.98 | 5578144.13 | 58.17 |
| 16 | 0.00097 | 95822.62 | 92.95 | 95776.14 | 5482283.15 | 57.21 |
| 17 | 0.00115 | 95729.67 | 110.09 | 95674.63 | 5386507.01 | 56.27 |
| 18 | 0.00134 | 95619.58 | 128.13 | 95555.52 | 5290832.38 | 55.33 |
| 19 | 0.00154 | 95491.45 | 147.06 | 95417.92 | 5195276.86 | 54.41 |
| 20 | 0.00173 | 95344.39 | 164.95 | 95261.92 | 5099858.94 | 53.49 |
| 21 | 0.00190 | 95179.45 | 180.84 | 95089.03 | 5004597.02 | 52.58 |
| 22 | 0.00206 | 94998.61 | 195.70 | 94900.76 | 4909507.99 | 51.68 |
| 23 | 0.00219 | 94802.91 | 207.62 | 94699.10 | 4814607.23 | 50.79 |
| 24 | 0.00230 | 94595.29 | 217.57 | 94486.51 | 4719908.13 | 49.90 |
| 25 | 0.00239 | 94377.72 | 225.56 | 94264.94 | 4625421.62 | 49.01 |
| 26 | 0.00246 | 94152.16 | 231.61 | 94036.35 | 4531156.68 | 48.13 |
| 27 | 0.00251 | 93920.55 | 235.74 | 93802.68 | 4437120.33 | 47.24 |

| 28 | 0.00256 | 93684.81 | 239.83 | 93564.89 | 4343317.65 | 46.36 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 29 | 0.00260 | 93444.97 | 242.96 | 93323.49 | 4249752.76 | 45.48 |
| 30 | 0.00265 | 93202.02 | 246.99 | 93078.52 | 4156429.27 | 44.60 |
| 31 | 0.00269 | 92955.03 | 250.05 | 92830.01 | 4063350.75 | 43.71 |
| 32 | 0.00275 | 92704.98 | 254.94 | 92577.51 | 3970520.74 | 42.83 |
| 33 | 0.00281 | 92450.04 | 259.78 | 92320.15 | 3877943.23 | 41.95 |
| 34 | 0.00289 | 92190.26 | 266.43 | 92057.04 | 3785623.08 | 41.06 |
| 35 | 0.00299 | 91923.83 | 274.85 | 91786.40 | 3693566.04 | 40.18 |
| 36 | 0.00310 | 91648.98 | 284.11 | 91506.92 | 3601779.63 | 39.30 |
| 37 | 0.00324 | 91364.86 | 296.02 | 91216.85 | 3510272.71 | 38.42 |
| 38 | 0.00340 | 91068.84 | 309.63 | 90914.02 | 3419055.86 | 37.54 |
| 39 | 0.00357 | 90759.21 | 324.01 | 90597.20 | 3328141.84 | 36.67 |
| 40 | 0.00378 | 90435.20 | 341.85 | 90264.27 | 3237544.63 | 35.80 |
| 41 | 0.00401 | 90093.35 | 361.27 | 89912.72 | 3147280.36 | 34.93 |
| 42 | 0.00426 | 89732.08 | 382.26 | 89540.95 | 3057367.64 | 34.07 |
| 43 | 0.00454 | 89349.82 | 405.65 | 89147.00 | 2967826.69 | 33.22 |
| 44 | 0.00486 | 88944.17 | 432.27 | 88728.04 | 2878679.70 | 32.37 |
| 45 | 0.00520 | 88511.90 | 460.26 | 88281.77 | 2789951.66 | 31.52 |
| 46 | 0.00557 | 88051.64 | 490.45 | 87806.42 | 2701669.89 | 30.68 |
| 47 | 0.00598 | 87561.19 | 523.62 | 87299.38 | 2613863.47 | 29.85 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00642 | 87037.58 | 558.78 | 86758.19 | 2526564.09 | 29.03 |
| 49 | 0.00691 | 86478.80 | 597.57 | 86180.01 | 2439805.90 | 28.21 |
| 50 | 0.00743 | 85881.23 | 638.10 | 85562.18 | 2353625.89 | 27.41 |
| 51 | 0.00799 | 85243.13 | 681.09 | 84902.58 | 2268063.71 | 26.61 |
| 52 | 0.00861 | 84562.04 | 728.08 | 84198.00 | 2183161.13 | 25.82 |
| 53 | 0.00927 | 83833.96 | 777.14 | 83445.39 | 2098963.13 | 25.04 |
| 54 | 0.00998 | 83056.82 | 828.91 | 82642.36 | 2015517.75 | 24.27 |
| 55 | 0.01075 | 82227.91 | 883.95 | 81785.94 | 1932875.38 | 23.51 |
| 56 | 0.01158 | 81343.96 | 941.96 | 80872.98 | 1851089.45 | 22.76 |
| 57 | 0.01248 | 80402.00 | 1003.42 | 79900.29 | 1770216.47 | 22.02 |
| 58 | 0.01344 | 79398.58 | 1067.12 | 78865.02 | 1690316.18 | 21.29 |
| 59 | 0.01448 | 78331.46 | 1134.24 | 77764.34 | 1611451.16 | 20.57 |
| 60 | 0.01560 | 77197.22 | 1204.28 | 76595.09 | 1533686.81 | 19.87 |
| 61 | 0.01681 | 75992.95 | 1277.44 | 75354.23 | 1457091.73 | 19.17 |
| 62 | 0.01811 | 74715.51 | 1353.10 | 74038.96 | 1381737.50 | 18.49 |
| 63 | 0.01951 | 73362.41 | 1431.30 | 72646.76 | 1307698.55 | 17.83 |
| 64 | 0.02101 | 71931.11 | 1511.27 | 71175.47 | 1235051.79 | 17.17 |
| 65 | 0.02263 | 70419.83 | 1593.60 | 69623.03 | 1163876.32 | 16.53 |
| 66 | 0.02436 | 68826.23 | 1676.61 | 67987.93 | 1094253.28 | 15.90 |
| 67 | 0.02623 | 67149.63 | 1761.33 | 66268.96 | 1026265.35 | 15.28 |
| 68 | 0.02824 | 65388.29 | 1846.57 | 64465.01 | 959996.39 | 14.68 |
| 69 | 0.03040 | 63541.73 | 1931.67 | 62575.89 | 895531.39 | 14.09 |
| 70 | 0.03271 | 61610.06 | 2015.26 | 60602.43 | 832955.49 | 13.52 |
| 71 | 0.03520 | 59594.79 | 2097.74 | 58545.92 | 772353.07 | 12.96 |
| 72 | 0.03787 | 57497.06 | 2177.41 | 56408.35 | 713807.14 | 12.41 |
| 73 | 0.04073 | 55319.64 | 2253.17 | 54193.06 | 657398.79 | 11.88 |
| 74 | 0.04380 | 53066.47 | 2324.31 | 51904.32 | 603205.73 | 11.37 |
| 75 | 0.04708 | 50742.16 | 2388.94 | 49547.69 | 551301.42 | 10.86 |
| 76 | 0.05060 | 48353.22 | 2446.67 | 47129.88 | 501753.72 | 10.38 |
| 77 | 0.05437 | 45906.55 | 2495.94 | 44658.58 | 454623.84 | 9.90 |
| 78 | 0.05841 | 43410.61 | 2535.61 | 42142.80 | 409965.26 | 9.44 |
| 79 | 0.06272 | 40875.00 | 2563.68 | 39593.16 | 367822.46 | 9.00 |
| 80 | 0.06733 | 38311.32 | 2579.50 | 37021.57 | 328229.30 | 8.57 |
| 81 | 0.07225 | 35731.81 | 2581.62 | 34441.00 | 291207.74 | 8.15 |

| 82 | 0.07750 | 33150.19 | 2569.14 | 31865.62 | 256766.73 | 7.75 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 83 | 0.08310 | 30581.05 | 2541.29 | 29310.41 | 224901.11 | 7.35 |
| 84 | 0.08906 | 28039.77 | 2497.22 | 26791.16 | 195590.70 | 6.98 |
| 85 | 0.09541 | 25542.54 | 2437.09 | 24324.00 | 168799.55 | 6.61 |
| 86 | 0.10230 | 23105.45 | 2363.74 | 21923.59 | 144475.55 | 6.25 |
| 87 | 0.10979 | 20741.72 | 2277.13 | 19603.15 | 122551.96 | 5.91 |
| 88 | 0.11792 | 18464.58 | 2177.26 | 17375.95 | 102948.81 | 5.58 |
| 89 | 0.12675 | 16287.32 | 2064.43 | 15255.11 | 85572.86 | 5.25 |
| 90 | 0.13635 | 14222.90 | 1939.33 | 13253.23 | 70317.75 | 4.94 |
| 91 | 0.14679 | 12283.57 | 1803.10 | 11382.02 | 57064.51 | 4.65 |
| 92 | 0.15813 | 10480.47 | 1657.31 | 9651.82 | 45682.49 | 4.36 |
| 93 | 0.17046 | 8823.16 | 1504.00 | 8071.17 | 36030.68 | 4.08 |
| 94 | 0.18385 | 7319.17 | 1345.66 | 6646.34 | 27959.51 | 3.82 |
| 95 | 0.19840 | 5973.51 | 1185.15 | 5380.93 | 21313.17 | 3.57 |
| 96 | 0.21420 | 4788.35 | 1025.64 | 4275.53 | 15932.24 | 3.33 |
| 97 | 0.23133 | 3762.71 | 870.43 | 3327.49 | 11656.71 | 3.10 |
| 98 | 0.24991 | 2892.28 | 722.81 | 2530.87 | 8329.22 | 2.88 |
| 99 | 0.27004 | 2169.47 | 585.83 | 1876.55 | 5798.35 | 2.67 |
| 100 | 0.29181 | 1583.63 | 462.12 | 1352.57 | 3921.80 | 2.48 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.31535 | 1121.51 | 353.66 | 944.68 | 2569.23 | 2.29 |
| 102 | 0.34074 | 767.85 | 261.63 | 637.03 | 1624.55 | 2.12 |
| 103 | 0.36809 | 506.21 | 186.33 | 413.04 | 987.52 | 1.95 |
| 104 | 0.39750 | 319.88 | 127.15 | 256.30 | 574.48 | 1.80 |
| 105 | 0.42905 | 192.73 | 82.69 | 151.38 | 318.18 | 1.65 |
| 106 | 0.46281 | 110.04 | 50.93 | 84.57 | 166.79 | 1.52 |
| 107 | 0.49883 | 59.11 | 29.49 | 44.37 | 82.22 | 1.39 |
| 108 | 0.53715 | 29.62 | 15.91 | 21.67 | 37.85 | 1.28 |
| 109 | 0.57778 | 13.71 | 7.92 | 9.75 | 16.18 | 1.18 |
| 110 | 1.00000 | 5.79 | 5.79 | 6.43 | 6.43 | 1.11 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3– Homens – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.03420 | 100000.00 | 3420.48 | 98289.76 | 6655665.43 | 66.56 |
| 1 | 0.00437 | 96579.52 | 422.09 | 96368.47 | 6557375.67 | 67.90 |
| 2 | 0.00166 | 96157.42 | 159.49 | 96077.68 | 6461007.20 | 67.19 |
| 3 | 0.00091 | 95997.93 | 87.32 | 95954.27 | 6364929.52 | 66.30 |
| 4 | 0.00062 | 95910.62 | 59.45 | 95880.89 | 6268975.25 | 65.36 |
| 5 | 0.00050 | 95851.17 | 47.91 | 95827.21 | 6173094.35 | 64.40 |
| 6 | 0.00044 | 95803.26 | 42.14 | 95782.18 | 6077267.14 | 63.43 |
| 7 | 0.00042 | 95761.11 | 40.21 | 95741.01 | 5981484.96 | 62.46 |
| 8 | 0.00043 | 95720.90 | 41.15 | 95700.32 | 5885743.95 | 61.49 |
| 9 | 0.00044 | 95679.75 | 42.09 | 95658.70 | 5790043.63 | 60.51 |
| 10 | 0.00047 | 95637.66 | 44.94 | 95615.19 | 5694384.92 | 59.54 |
| 11 | 0.00052 | 95592.72 | 49.70 | 95567.87 | 5598769.74 | 58.57 |
| 12 | 0.00060 | 95543.02 | 57.31 | 95514.37 | 5503201.86 | 57.60 |
| 13 | 0.00071 | 95485.72 | 67.77 | 95451.83 | 5407687.49 | 56.63 |
| 14 | 0.00087 | 95417.95 | 82.98 | 95376.46 | 5312235.66 | 55.67 |
| 15 | 0.00108 | 95334.97 | 102.91 | 95283.51 | 5216859.21 | 54.72 |
| 16 | 0.00133 | 95232.06 | 126.57 | 95168.77 | 5121575.69 | 53.78 |
| 17 | 0.00161 | 95105.49 | 153.00 | 95028.99 | 5026406.92 | 52.85 |
| 18 | 0.00193 | 94952.49 | 183.08 | 94860.95 | 4931377.93 | 51.94 |
| 19 | 0.00225 | 94769.41 | 212.99 | 94662.91 | 4836516.98 | 51.03 |
| 20 | 0.00257 | 94556.42 | 242.70 | 94435.07 | 4741854.07 | 50.15 |
| 21 | 0.00288 | 94313.72 | 271.23 | 94178.10 | 4647419.00 | 49.28 |
| 22 | 0.00316 | 94042.49 | 296.71 | 93894.13 | 4553240.89 | 48.42 |
| 23 | 0.00340 | 93745.78 | 319.13 | 93586.22 | 4459346.76 | 47.57 |
| 24 | 0.00360 | 93426.65 | 336.66 | 93258.32 | 4365760.55 | 46.73 |
| 25 | 0.00377 | 93089.99 | 351.22 | 92914.38 | 4272502.22 | 45.90 |
| 26 | 0.00391 | 92738.77 | 362.82 | 92557.36 | 4179587.84 | 45.07 |
| 27 | 0.00401 | 92375.95 | 370.61 | 92190.64 | 4087030.48 | 44.24 |
| 28 | 0.00408 | 92005.34 | 375.53 | 91817.57 | 3994839.84 | 43.42 |
| 29 | 0.00413 | 91629.81 | 378.56 | 91440.53 | 3903022.26 | 42.60 |

| 30 | 0.00417 | 91251.24 | 380.63 | 91060.93 | 3811581.74 | 41.77 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 31 | 0.00421 | 90870.61 | 382.67 | 90679.28 | 3720520.81 | 40.94 |
| 32 | 0.00424 | 90487.94 | 383.76 | 90296.06 | 3629841.54 | 40.11 |
| 33 | 0.00428 | 90104.18 | 385.72 | 89911.32 | 3539545.47 | 39.28 |
| 34 | 0.00433 | 89718.46 | 388.54 | 89524.20 | 3449634.15 | 38.45 |
| 35 | 0.00440 | 89329.93 | 393.08 | 89133.39 | 3360109.95 | 37.61 |
| 36 | 0.00448 | 88936.85 | 398.43 | 88737.64 | 3270976.56 | 36.78 |
| 37 | 0.00459 | 88538.42 | 406.34 | 88335.25 | 3182238.92 | 35.94 |
| 38 | 0.00472 | 88132.08 | 415.88 | 87924.14 | 3093903.68 | 35.11 |
| 39 | 0.00489 | 87716.20 | 428.76 | 87501.82 | 3005979.54 | 34.27 |
| 40 | 0.00508 | 87287.44 | 443.17 | 87065.85 | 2918477.72 | 33.44 |
| 41 | 0.00531 | 86844.27 | 460.79 | 86613.88 | 2831411.87 | 32.60 |
| 42 | 0.00556 | 86383.49 | 480.68 | 86143.15 | 2744797.99 | 31.77 |
| 43 | 0.00586 | 85902.81 | 503.63 | 85650.99 | 2658654.84 | 30.95 |
| 44 | 0.00620 | 85399.18 | 529.54 | 85134.41 | 2573003.85 | 30.13 |
| 45 | 0.00658 | 84869.64 | 558.30 | 84590.50 | 2487869.44 | 29.31 |
| 46 | 0.00700 | 84311.35 | 589.80 | 84016.45 | 2403278.94 | 28.50 |
| 47 | 0.00746 | 83721.55 | 624.73 | 83409.18 | 2319262.49 | 27.70 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00797 | 83096.82 | 662.13 | 82765.75 | 2235853.31 | 26.91 |
| 49 | 0.00852 | 82434.69 | 702.63 | 82083.37 | 2153087.56 | 26.12 |
| 50 | 0.00914 | 81732.06 | 746.87 | 81358.62 | 2071004.18 | 25.34 |
| 51 | 0.00980 | 80985.18 | 793.79 | 80588.29 | 1989645.56 | 24.57 |
| 52 | 0.01052 | 80191.39 | 843.96 | 79769.41 | 1909057.28 | 23.81 |
| 53 | 0.01132 | 79347.43 | 897.86 | 78898.50 | 1829287.87 | 23.05 |
| 54 | 0.01217 | 78449.56 | 954.38 | 77972.37 | 1750389.37 | 22.31 |
| 55 | 0.01308 | 77495.18 | 1013.93 | 76988.22 | 1672417.00 | 21.58 |
| 56 | 0.01408 | 76481.25 | 1076.87 | 75942.81 | 1595428.78 | 20.86 |
| 57 | 0.01516 | 75404.38 | 1143.44 | 74832.66 | 1519485.97 | 20.15 |
| 58 | 0.01633 | 74260.94 | 1212.36 | 73654.76 | 1444653.31 | 19.45 |
| 59 | 0.01757 | 73048.58 | 1283.77 | 72406.69 | 1370998.55 | 18.77 |
| 60 | 0.01893 | 71764.81 | 1358.45 | 71085.58 | 1298591.86 | 18.10 |
| 61 | 0.02039 | 70406.36 | 1435.58 | 69688.57 | 1227506.27 | 17.43 |
| 62 | 0.02196 | 68970.78 | 1514.34 | 68213.61 | 1157817.71 | 16.79 |
| 63 | 0.02365 | 67456.44 | 1595.15 | 66658.86 | 1089604.10 | 16.15 |
| 64 | 0.02546 | 65861.29 | 1676.94 | 65022.82 | 1022945.24 | 15.53 |
| 65 | 0.02742 | 64184.35 | 1759.86 | 63304.42 | 957922.42 | 14.92 |
| 66 | 0.02952 | 62424.49 | 1842.63 | 61503.17 | 894618.00 | 14.33 |
| 67 | 0.03179 | 60581.85 | 1925.69 | 59619.01 | 833114.83 | 13.75 |
| 68 | 0.03420 | 58656.16 | 2006.32 | 57653.00 | 773495.82 | 13.19 |
| 69 | 0.03682 | 56649.83 | 2085.82 | 55606.93 | 715842.82 | 12.64 |
| 70 | 0.03961 | 54564.02 | 2161.26 | 53483.39 | 660235.90 | 12.10 |
| 71 | 0.04261 | 52402.76 | 2233.00 | 51286.25 | 606752.51 | 11.58 |
| 72 | 0.04583 | 50169.75 | 2299.53 | 49019.99 | 555466.26 | 11.07 |
| 73 | 0.04928 | 47870.22 | 2359.28 | 46690.59 | 506446.27 | 10.58 |
| 74 | 0.05298 | 45510.95 | 2411.10 | 44305.40 | 459755.68 | 10.10 |
| 75 | 0.05693 | 43099.85 | 2453.76 | 41872.97 | 415450.29 | 9.64 |
| 76 | 0.06117 | 40646.09 | 2486.32 | 39402.93 | 373577.31 | 9.19 |
| 77 | 0.06570 | 38159.77 | 2507.04 | 36906.25 | 334174.38 | 8.76 |
| 78 | 0.07053 | 35652.73 | 2514.65 | 34395.40 | 297268.14 | 8.34 |
| 79 | 0.07569 | 33138.08 | 2508.31 | 31883.92 | 262872.73 | 7.93 |
| 80 | 0.08120 | 30629.77 | 2487.24 | 29386.15 | 230988.81 | 7.54 |
| 81 | 0.08708 | 28142.53 | 2450.55 | 26917.25 | 201602.66 | 7.16 |
| 82 | 0.09333 | 25691.98 | 2397.87 | 24493.05 | 174685.41 | 6.80 |
| 83 | 0.09998 | 23294.11 | 2328.92 | 22129.65 | 150192.36 | 6.45 |

| 84 | 0.10706 | 20965.19 | 2244.44 | 19842.97 | 128062.71 | 6.11 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 85 | 0.11603 | 18720.75 | 2172.23 | 17634.63 | 108219.75 | 5.78 |
| 86 | 0.12389 | 16548.52 | 2050.24 | 15523.40 | 90585.12 | 5.47 |
| 87 | 0.13181 | 14498.28 | 1910.96 | 13542.80 | 75061.72 | 5.18 |
| 88 | 0.14197 | 12587.32 | 1787.06 | 11693.79 | 61518.92 | 4.89 |
| 89 | 0.15141 | 10800.26 | 1635.25 | 9982.64 | 49825.13 | 4.61 |
| 90 | 0.16327 | 9165.01 | 1496.38 | 8416.82 | 39842.50 | 4.35 |
| 91 | 0.17768 | 7668.63 | 1362.58 | 6987.34 | 31425.68 | 4.10 |
| 92 | 0.19083 | 6306.05 | 1203.36 | 5704.37 | 24438.34 | 3.88 |
| 93 | 0.20692 | 5102.69 | 1055.87 | 4574.76 | 18733.96 | 3.67 |
| 94 | 0.21484 | 4046.82 | 869.43 | 3612.10 | 14159.21 | 3.50 |
| 95 | 0.22716 | 3177.39 | 721.77 | 2816.50 | 10547.11 | 3.32 |
| 96 | 0.24078 | 2455.61 | 591.26 | 2159.98 | 7730.61 | 3.15 |
| 97 | 0.25474 | 1864.35 | 474.93 | 1626.89 | 5570.62 | 2.99 |
| 98 | 0.26900 | 1389.42 | 373.76 | 1202.54 | 3943.74 | 2.84 |
| 99 | 0.28352 | 1015.66 | 287.96 | 871.68 | 2741.19 | 2.70 |
| 100 | 0.29822 | 727.71 | 217.02 | 619.20 | 1869.51 | 2.57 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.31307 | 510.69 | 159.88 | 430.75 | 1250.31 | 2.45 |
| 102 | 0.32799 | 350.81 | 115.06 | 293.28 | 819.56 | 2.34 |
| 103 | 0.34294 | 235.75 | 80.85 | 195.32 | 526.28 | 2.23 |
| 104 | 0.35785 | 154.90 | 55.43 | 127.18 | 330.96 | 2.14 |
| 105 | 0.37266 | 99.47 | 37.07 | 80.93 | 203.78 | 2.05 |
| 106 | 0.38732 | 62.40 | 24.17 | 50.32 | 122.84 | 1.97 |
| 107 | 0.40176 | 38.23 | 15.36 | 30.55 | 72.53 | 1.90 |
| 108 | 0.41594 | 22.87 | 9.51 | 18.11 | 41.97 | 1.84 |
| 109 | 0.42981 | 13.36 | 5.74 | 10.49 | 23.86 | 1.79 |
| 110 | 1.00000 | 7.62 | 7.62 | 13.37 | 13.37 | 1.76 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3 – Mulheres – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.02613 | 100000.00 | 2613.40 | 98693.30 | 7419877.07 | 74.20 |
| 1 | 0.00326 | 97386.60 | 317.93 | 97227.63 | 7321183.77 | 75.18 |
| 2 | 0.00140 | 97068.67 | 135.80 | 97000.77 | 7223956.14 | 74.42 |
| 3 | 0.00081 | 96932.87 | 78.48 | 96893.62 | 7126955.37 | 73.52 |
| 4 | 0.00056 | 96854.38 | 54.22 | 96827.27 | 7030061.75 | 72.58 |
| 5 | 0.00043 | 96800.16 | 41.62 | 96779.35 | 6933234.48 | 71.62 |
| 6 | 0.00037 | 96758.54 | 35.79 | 96740.65 | 6836455.13 | 70.65 |
| 7 | 0.00033 | 96722.75 | 31.91 | 96706.79 | 6739714.48 | 69.68 |
| 8 | 0.00031 | 96690.84 | 29.97 | 96675.85 | 6643007.69 | 68.70 |
| 9 | 0.00030 | 96660.87 | 28.99 | 96646.37 | 6546331.83 | 67.72 |
| 10 | 0.00031 | 96631.87 | 29.95 | 96616.90 | 6449685.46 | 66.74 |
| 11 | 0.00033 | 96601.92 | 31.87 | 96585.99 | 6353068.57 | 65.77 |
| 12 | 0.00036 | 96570.05 | 34.76 | 96552.67 | 6256482.58 | 64.79 |
| 13 | 0.00040 | 96535.29 | 38.61 | 96515.99 | 6159929.91 | 63.81 |
| 14 | 0.00044 | 96496.68 | 42.45 | 96475.46 | 6063413.93 | 62.84 |
| 15 | 0.00049 | 96454.23 | 47.25 | 96430.61 | 5966938.47 | 61.86 |
| 16 | 0.00055 | 96406.98 | 53.01 | 96380.48 | 5870507.86 | 60.89 |
| 17 | 0.00060 | 96353.97 | 57.80 | 96325.08 | 5774127.38 | 59.93 |
| 18 | 0.00066 | 96296.18 | 63.53 | 96264.41 | 5677802.31 | 58.96 |
| 19 | 0.00071 | 96232.64 | 68.30 | 96198.49 | 5581537.89 | 58.00 |
| 20 | 0.00075 | 96164.34 | 72.10 | 96128.29 | 5485339.40 | 57.04 |
| 21 | 0.00080 | 96092.25 | 76.84 | 96053.83 | 5389211.11 | 56.08 |
| 22 | 0.00084 | 96015.40 | 80.62 | 95975.09 | 5293157.28 | 55.13 |
| 23 | 0.00089 | 95934.78 | 85.34 | 95892.11 | 5197182.19 | 54.17 |
| 24 | 0.00093 | 95849.44 | 89.10 | 95804.89 | 5101290.07 | 53.22 |
| 25 | 0.00097 | 95760.34 | 92.84 | 95713.92 | 5005485.18 | 52.27 |
| 26 | 0.00102 | 95667.50 | 97.53 | 95618.73 | 4909771.26 | 51.32 |
| 27 | 0.00107 | 95569.97 | 102.21 | 95518.87 | 4814152.53 | 50.37 |
| 28 | 0.00113 | 95467.76 | 107.82 | 95413.85 | 4718633.66 | 49.43 |
| 29 | 0.00119 | 95359.95 | 113.41 | 95303.24 | 4623219.81 | 48.48 |
| 30 | 0.00127 | 95246.53 | 120.89 | 95186.09 | 4527916.57 | 47.54 |
| 31 | 0.00134 | 95125.65 | 127.38 | 95061.96 | 4432730.47 | 46.60 |

| 32 | 0.00143 | 94998.27 | 135.75 | 94930.39 | 4337668.52 | 45.66 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 33 | 0.00153 | 94862.52 | 145.03 | 94790.00 | 4242738.13 | 44.73 |
| 34 | 0.00164 | 94717.49 | 155.21 | 94639.88 | 4147948.13 | 43.79 |
| 35 | 0.00176 | 94562.28 | 166.28 | 94479.14 | 4053308.24 | 42.86 |
| 36 | 0.00189 | 94395.99 | 178.24 | 94306.87 | 3958829.11 | 41.94 |
| 37 | 0.00203 | 94217.75 | 191.07 | 94122.22 | 3864522.24 | 41.02 |
| 38 | 0.00219 | 94026.69 | 205.69 | 93923.84 | 3770400.02 | 40.10 |
| 39 | 0.00236 | 93820.99 | 221.16 | 93710.41 | 3676476.18 | 39.19 |
| 40 | 0.00254 | 93599.84 | 237.44 | 93481.11 | 3582765.76 | 38.28 |
| 41 | 0.00274 | 93362.39 | 255.46 | 93234.66 | 3489284.65 | 37.37 |
| 42 | 0.00297 | 93106.93 | 276.12 | 92968.87 | 3396049.99 | 36.47 |
| 43 | 0.00319 | 92830.81 | 296.58 | 92682.52 | 3303081.11 | 35.58 |
| 44 | 0.00345 | 92534.23 | 319.62 | 92374.42 | 3210398.59 | 34.69 |
| 45 | 0.00374 | 92214.61 | 345.16 | 92042.03 | 3118024.17 | 33.81 |
| 46 | 0.00404 | 91869.46 | 371.32 | 91683.80 | 3025982.14 | 32.94 |
| 47 | 0.00437 | 91498.14 | 399.89 | 91298.19 | 2934298.34 | 32.07 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00473 | 91098.25 | 430.78 | 90882.86 | 2843000.15 | 31.21 |
| 49 | 0.00512 | 90667.47 | 463.93 | 90435.50 | 2752117.29 | 30.35 |
| 50 | 0.00553 | 90203.53 | 499.24 | 89953.91 | 2661681.79 | 29.51 |
| 51 | 0.00599 | 89704.29 | 537.51 | 89435.53 | 2571727.88 | 28.67 |
| 52 | 0.00648 | 89166.78 | 577.71 | 88877.93 | 2482292.35 | 27.84 |
| 53 | 0.00702 | 88589.07 | 621.48 | 88278.33 | 2393414.42 | 27.02 |
| 54 | 0.00758 | 87967.59 | 666.90 | 87634.15 | 2305136.08 | 26.20 |
| 55 | 0.00821 | 87300.70 | 716.41 | 86942.50 | 2217501.94 | 25.40 |
| 56 | 0.00888 | 86584.29 | 768.90 | 86199.84 | 2130559.44 | 24.61 |
| 57 | 0.00960 | 85815.39 | 824.14 | 85403.32 | 2044359.60 | 23.82 |
| 58 | 0.01039 | 84991.25 | 882.70 | 84549.90 | 1958956.28 | 23.05 |
| 59 | 0.01124 | 84108.55 | 945.09 | 83636.00 | 1874406.39 | 22.29 |
| 60 | 0.01215 | 83163.46 | 1010.09 | 82658.42 | 1790770.38 | 21.53 |
| 61 | 0.01314 | 82153.37 | 1079.75 | 81613.50 | 1708111.97 | 20.79 |
| 62 | 0.01421 | 81073.63 | 1151.92 | 80497.67 | 1626498.47 | 20.06 |
| 63 | 0.01537 | 79921.71 | 1228.47 | 79307.47 | 1546000.80 | 19.34 |
| 64 | 0.01661 | 78693.23 | 1307.16 | 78039.65 | 1466693.33 | 18.64 |
| 65 | 0.01796 | 77386.07 | 1389.65 | 76691.25 | 1388653.68 | 17.94 |
| 66 | 0.01942 | 75996.42 | 1475.82 | 75258.51 | 1311962.43 | 17.26 |
| 67 | 0.02099 | 74520.60 | 1564.00 | 73738.61 | 1236703.92 | 16.60 |
| 68 | 0.02268 | 72956.61 | 1654.65 | 72129.29 | 1162965.32 | 15.94 |
| 69 | 0.02451 | 71301.96 | 1747.33 | 70428.30 | 1090836.03 | 15.30 |
| 70 | 0.02647 | 69554.64 | 1841.45 | 68633.91 | 1020407.73 | 14.67 |
| 71 | 0.02860 | 67713.19 | 1936.93 | 66744.72 | 951773.82 | 14.06 |
| 72 | 0.03090 | 65776.26 | 2032.17 | 64760.17 | 885029.10 | 13.46 |
| 73 | 0.03335 | 63744.08 | 2126.14 | 62681.01 | 820268.93 | 12.87 |
| 74 | 0.03602 | 61617.94 | 2219.44 | 60508.22 | 757587.91 | 12.29 |
| 75 | 0.03887 | 59398.50 | 2308.80 | 58244.10 | 697079.69 | 11.74 |
| 76 | 0.04195 | 57089.70 | 2394.98 | 55892.21 | 638835.59 | 11.19 |
| 77 | 0.04526 | 54694.72 | 2475.59 | 53456.93 | 582943.38 | 10.66 |
| 78 | 0.04882 | 52219.13 | 2549.26 | 50944.50 | 529486.45 | 10.14 |
| 79 | 0.05264 | 49669.87 | 2614.48 | 48362.63 | 478541.95 | 9.63 |
| 80 | 0.05673 | 47055.39 | 2669.62 | 45720.57 | 430179.32 | 9.14 |
| 81 | 0.06113 | 44385.76 | 2713.41 | 43029.06 | 384458.74 | 8.66 |
| 82 | 0.06585 | 41672.35 | 2744.05 | 40300.33 | 341429.69 | 8.19 |
| 83 | 0.07090 | 38928.30 | 2760.17 | 37548.22 | 301129.36 | 7.74 |
| 84 | 0.07631 | 36168.13 | 2760.09 | 34788.09 | 263581.15 | 7.29 |
| 85 | 0.09031 | 33408.04 | 3016.92 | 31899.58 | 228793.06 | 6.85 |

| 86 | 0.09778 | 30391.12 | 2971.71 | 28905.26 | 196893.48 | 6.48 |
|-------|---------|----------|---------|----------|-----------|-------|
| 87 | 0.10515 | 27419.41 | 2883.04 | 25977.89 | 167988.22 | 6.13 |
| 88 | 0.11325 | 24536.37 | 2778.81 | 23146.96 | 142010.33 | 5.79 |
| 89 | 0.12277 | 21757.56 | 2671.23 | 20421.95 | 118863.36 | 5.46 |
| 90 | 0.13124 | 19086.33 | 2504.86 | 17833.90 | 98441.42 | 5.16 |
| 91 | 0.14241 | 16581.47 | 2361.33 | 15400.80 | 80607.52 | 4.86 |
| 92 | 0.15455 | 14220.14 | 2197.73 | 13121.27 | 65206.71 | 4.59 |
| 93 | 0.16874 | 12022.41 | 2028.68 | 11008.07 | 52085.44 | 4.33 |
| 94 | 0.17827 | 9993.73 | 1781.60 | 9102.93 | 41077.37 | 4.11 |
| 95 | 0.18840 | 8212.14 | 1547.20 | 7438.54 | 31974.43 | 3.89 |
| 96 | 0.20115 | 6664.93 | 1340.68 | 5994.59 | 24535.90 | 3.68 |
| 97 | 0.21438 | 5324.25 | 1141.43 | 4753.54 | 18541.31 | 3.48 |
| 98 | 0.22805 | 4182.82 | 953.91 | 3705.87 | 13787.77 | 3.30 |
| 99 | 0.24213 | 3228.91 | 781.81 | 2838.01 | 10081.90 | 3.12 |
| 100 | 0.25657 | 2447.10 | 627.84 | 2133.18 | 7243.90 | 2.96 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.27131 | 1819.25 | 493.59 | 1572.46 | 5110.72 | 2.81 |
| 102 | 0.28632 | 1325.66 | 379.56 | 1135.88 | 3538.26 | 2.67 |
| 103 | 0.30152 | 946.10 | 285.27 | 803.47 | 2402.38 | 2.54 |
| 104 | 0.31685 | 660.84 | 209.39 | 556.14 | 1598.91 | 2.42 |
| 105 | 0.33226 | 451.45 | 150.00 | 376.45 | 1042.77 | 2.31 |
| 106 | 0.34767 | 301.45 | 104.80 | 249.05 | 666.32 | 2.21 |
| 107 | 0.36302 | 196.65 | 71.39 | 160.95 | 417.27 | 2.12 |
| 108 | 0.37824 | 125.26 | 47.38 | 101.57 | 256.31 | 2.05 |
| 109 | 0.39327 | 77.88 | 30.63 | 62.57 | 154.74 | 1.99 |
| 110 | 1.00000 | 47.25 | 47.25 | 92.17 | 92.17 | 1.95 |

Brasil – Tábua Completa de Mortalidade – Modelo 3 – Ambos os sexos – 2000

| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
|-------|---------|-----------|---------|----------|------------|-------|
| 0 | 0.02990 | 100000.00 | 2990.24 | 98504.88 | 7070157.39 | 70.70 |
| 1 | 0.00378 | 97009.76 | 366.44 | 96826.54 | 6971652.51 | 71.87 |
| 2 | 0.00152 | 96643.32 | 147.22 | 96569.71 | 6874825.97 | 71.14 |
| 3 | 0.00086 | 96496.10 | 82.81 | 96454.69 | 6778256.26 | 70.24 |
| 4 | 0.00059 | 96413.29 | 56.79 | 96384.89 | 6681801.57 | 69.30 |
| 5 | 0.00046 | 96356.49 | 44.67 | 96334.16 | 6585416.68 | 68.34 |
| 6 | 0.00040 | 96311.83 | 38.85 | 96292.40 | 6489082.52 | 67.38 |
| 7 | 0.00037 | 96272.97 | 35.83 | 96255.06 | 6392790.12 | 66.40 |
| 8 | 0.00037 | 96237.14 | 35.13 | 96219.57 | 6296535.06 | 65.43 |
| 9 | 0.00036 | 96202.01 | 34.95 | 96184.54 | 6200315.49 | 64.45 |
| 10 | 0.00038 | 96167.06 | 36.70 | 96148.71 | 6104130.96 | 63.47 |
| 11 | 0.00041 | 96130.36 | 39.81 | 96110.46 | 6007982.24 | 62.50 |
| 12 | 0.00046 | 96090.55 | 44.65 | 96068.22 | 5911871.79 | 61.52 |
| 13 | 0.00053 | 96045.90 | 51.17 | 96020.32 | 5815803.56 | 60.55 |
| 14 | 0.00062 | 95994.73 | 59.37 | 95965.04 | 5719783.25 | 59.58 |
| 15 | 0.00073 | 95935.36 | 69.76 | 95900.47 | 5623818.20 | 58.62 |
| 16 | 0.00085 | 95865.59 | 81.96 | 95824.61 | 5527917.73 | 57.66 |
| 17 | 0.00098 | 95783.63 | 94.09 | 95736.59 | 5432093.12 | 56.71 |
| 18 | 0.00113 | 95689.54 | 107.94 | 95635.57 | 5336356.53 | 55.77 |
| 19 | 0.00126 | 95581.60 | 120.73 | 95521.24 | 5240720.96 | 54.83 |
| 20 | 0.00139 | 95460.87 | 132.44 | 95394.65 | 5145199.72 | 53.90 |
| 21 | 0.00152 | 95328.43 | 144.59 | 95256.14 | 5049805.07 | 52.97 |
| 22 | 0.00163 | 95183.84 | 154.95 | 95106.37 | 4954548.93 | 52.05 |
| 23 | 0.00174 | 95028.89 | 165.41 | 94946.19 | 4859442.57 | 51.14 |
| 24 | 0.00183 | 94863.49 | 173.66 | 94776.66 | 4764496.38 | 50.22 |
| 25 | 0.00191 | 94689.83 | 181.14 | 94599.26 | 4669719.72 | 49.32 |
| 26 | 0.00200 | 94508.69 | 188.79 | 94414.29 | 4575120.47 | 48.41 |
| 27 | 0.00207 | 94319.89 | 195.42 | 94222.19 | 4480706.18 | 47.51 |
| 28 | 0.00215 | 94124.48 | 202.13 | 94023.41 | 4386483.99 | 46.60 |
| 29 | 0.00222 | 93922.35 | 208.24 | 93818.23 | 4292460.58 | 45.70 |
| 30 | 0.00230 | 93714.11 | 215.67 | 93606.27 | 4198642.35 | 44.80 |
| 31 | 0.00238 | 93498.44 | 222.07 | 93387.40 | 4105036.08 | 43.90 |
| 32 | 0.00246 | 93276.36 | 229.67 | 93161.53 | 4011648.68 | 43.01 |
| 33 | 0.00256 | 93046.69 | 238.08 | 92927.66 | 3918487.15 | 42.11 |

| 34 | 0.00266 | 92808.62 | 247.27 | 92684.98 | 3825559.49 | 41.22 |
|-------|---------|----------|---------|----------|------------|-------|
| 35 | 0.00278 | 92561.34 | 257.51 | 92432.59 | 3732874.51 | 40.33 |
| 36 | 0.00291 | 92303.83 | 268.50 | 92169.58 | 3640441.92 | 39.44 |
| 37 | 0.00305 | 92035.33 | 280.81 | 91894.92 | 3548272.34 | 38.55 |
| 38 | 0.00321 | 91754.52 | 294.84 | 91607.10 | 3456377.42 | 37.67 |
| 39 | 0.00339 | 91459.68 | 310.49 | 91304.44 | 3364770.32 | 36.79 |
| 40 | 0.00359 | 91149.19 | 327.15 | 90985.62 | 3273465.88 | 35.91 |
| 41 | 0.00381 | 90822.04 | 346.09 | 90648.99 | 3182480.27 | 35.04 |
| 42 | 0.00406 | 90475.95 | 367.57 | 90292.16 | 3091831.27 | 34.17 |
| 43 | 0.00433 | 90108.37 | 390.02 | 89913.36 | 3001539.11 | 33.31 |
| 44 | 0.00463 | 89718.35 | 415.25 | 89510.73 | 2911625.75 | 32.45 |
| 45 | 0.00496 | 89303.10 | 443.17 | 89081.52 | 2822115.02 | 31.60 |
| 46 | 0.00532 | 88859.93 | 472.55 | 88623.65 | 2733033.51 | 30.76 |
| 47 | 0.00571 | 88387.38 | 504.81 | 88134.98 | 2644409.85 | 29.92 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 48 | 0.00614 | 87882.57 | 539.51 | 87612.82 | 2556274.88 | 29.09 |
| 49 | 0.00660 | 87343.06 | 576.88 | 87054.62 | 2468662.06 | 28.26 |
| 50 | 0.00711 | 86766.18 | 617.12 | 86457.62 | 2381607.44 | 27.45 |
| 51 | 0.00766 | 86149.05 | 660.30 | 85818.91 | 2295149.83 | 26.64 |
| 52 | 0.00826 | 85488.76 | 706.01 | 85135.75 | 2209330.92 | 25.84 |
| 53 | 0.00891 | 84782.75 | 755.48 | 84405.01 | 2124195.17 | 25.05 |
| 54 | 0.00960 | 84027.26 | 807.07 | 83623.73 | 2039790.16 | 24.28 |
| 55 | 0.01036 | 83220.19 | 862.44 | 82788.97 | 1956166.43 | 23.51 |
| 56 | 0.01118 | 82357.75 | 921.06 | 81897.22 | 1873377.46 | 22.75 |
| 57 | 0.01207 | 81436.69 | 982.92 | 80945.23 | 1791480.24 | 22.00 |
| 58 | 0.01302 | 80453.77 | 1047.79 | 79929.88 | 1710535.01 | 21.26 |
| 59 | 0.01405 | 79405.98 | 1116.05 | 78847.96 | 1630605.14 | 20.54 |
| 60 | 0.01517 | 78289.93 | 1187.32 | 77696.27 | 1551757.18 | 19.82 |
| 61 | 0.01637 | 77102.61 | 1262.45 | 76471.39 | 1474060.91 | 19.12 |
| 62 | 0.01767 | 75840.17 | 1339.81 | 75170.27 | 1397589.52 | 18.43 |
| 63 | 0.01907 | 74500.36 | 1420.67 | 73790.02 | 1322419.25 | 17.75 |
| 64 | 0.02057 | 73079.69 | 1503.28 | 72328.05 | 1248629.23 | 17.09 |
| 65 | 0.02219 | 71576.41 | 1588.64 | 70782.09 | 1176301.18 | 16.43 |
| 66 | 0.02395 | 69987.77 | 1676.10 | 69149.72 | 1105519.09 | 15.80 |
| 67 | 0.02584 | 68311.67 | 1764.90 | 67429.22 | 1036369.38 | 15.17 |
| 68 | 0.02786 | 66546.77 | 1854.05 | 65619.75 | 968940.16 | 14.56 |
| 69 | 0.03005 | 64692.72 | 1943.87 | 63720.79 | 903320.41 | 13.96 |
| 70 | 0.03239 | 62748.85 | 2032.68 | 61732.51 | 839599.63 | 13.38 |
| 71 | 0.03493 | 60716.17 | 2120.54 | 59655.90 | 777867.12 | 12.81 |
| 72 | 0.03764 | 58595.63 | 2205.83 | 57492.72 | 718211.22 | 12.26 |
| 73 | 0.04056 | 56389.80 | 2287.20 | 55246.20 | 660718.50 | 11.72 |
| 74 | 0.04370 | 54102.60 | 2364.38 | 52920.41 | 605472.30 | 11.19 |
| 75 | 0.04706 | 51738.22 | 2434.92 | 50520.76 | 552551.89 | 10.68 |
| 76 | 0.05068 | 49303.29 | 2498.73 | 48053.93 | 502031.14 | 10.18 |
| 77 | 0.05456 | 46804.57 | 2553.55 | 45527.79 | 453977.21 | 9.70 |
| 78 | 0.05871 | 44251.01 | 2597.95 | 42952.04 | 408449.42 | 9.23 |
| 79 | 0.06315 | 41653.06 | 2630.60 | 40337.76 | 365497.38 | 8.77 |
| 80 | 0.06791 | 39022.47 | 2650.14 | 37697.40 | 325159.62 | 8.33 |
| 81 | 0.07300 | 36372.33 | 2655.31 | 35044.67 | 287462.22 | 7.90 |
| 82 | 0.07844 | 33717.02 | 2644.88 | 32394.58 | 252417.55 | 7.49 |
| 83 | 0.08425 | 31072.14 | 2617.84 | 29763.22 | 220022.97 | 7.08 |
| 84 | 0.09045 | 28454.30 | 2573.63 | 27167.48 | 190259.75 | 6.69 |
| 85 | 0.10241 | 25880.67 | 2650.38 | 24555.48 | 163092.26 | 6.30 |
| 86 | 0.11011 | 23230.29 | 2557.91 | 21951.34 | 138536.78 | 5.96 |
| 87 | 0.11777 | 20672.38 | 2434.60 | 19455.08 | 116585.45 | 5.64 |

| 88 | 0.12686 | 18237.78 | 2313.59 | 17080.98 | 97130.37 | 5.33 |
|-------|---------|----------|---------|----------|----------|-------|
| 89 | 0.13640 | 15924.19 | 2171.99 | 14838.20 | 80049.38 | 5.03 |
| 90 | 0.14645 | 13752.20 | 2014.01 | 12745.20 | 65211.19 | 4.74 |
| 91 | 0.15915 | 11738.19 | 1868.19 | 10804.10 | 52465.99 | 4.47 |
| 92 | 0.17182 | 9870.00 | 1695.89 | 9022.05 | 41661.89 | 4.22 |
| 93 | 0.18696 | 8174.11 | 1528.23 | 7409.99 | 32639.84 | 3.99 |
| 94 | 0.19580 | 6645.87 | 1301.25 | 5995.25 | 25229.85 | 3.80 |
| 95 | 0.20698 | 5344.63 | 1106.24 | 4791.51 | 19234.60 | 3.60 |
| 96 | 0.22019 | 4238.39 | 933.24 | 3771.77 | 14443.09 | 3.41 |
| 97 | 0.23381 | 3305.15 | 772.77 | 2918.77 | 10671.31 | 3.23 |
| 98 | 0.24780 | 2532.38 | 627.53 | 2218.61 | 7752.55 | 3.06 |
| 99 | 0.26213 | 1904.85 | 499.32 | 1655.19 | 5533.93 | 2.91 |
| 100 | 0.27674 | 1405.53 | 388.96 | 1211.05 | 3878.74 | 2.76 |
| Idade | q_x | l_x | D_x | L_x | T_x | E_x |
| 101 | 0.29157 | 1016.57 | 296.40 | 868.37 | 2667.69 | 2.62 |
| 102 | 0.30658 | 720.17 | 220.79 | 609.77 | 1799.33 | 2.50 |
| 103 | 0.32169 | 499.38 | 160.65 | 419.06 | 1189.55 | 2.38 |
| 104 | 0.33686 | 338.73 | 114.10 | 281.68 | 770.49 | 2.27 |
| 105 | 0.35200 | 224.63 | 79.07 | 185.09 | 488.81 | 2.18 |
| 106 | 0.36708 | 145.56 | 53.43 | 118.84 | 303.72 | 2.09 |
| 107 | 0.38201 | 92.13 | 35.19 | 74.53 | 184.87 | 2.01 |
| 108 | 0.39675 | 56.93 | 22.59 | 45.64 | 110.34 | 1.94 |
| 109 | 0.41124 | 34.34 | 14.12 | 27.28 | 64.70 | 1.88 |
| 110 | 1.00000 | 20.22 | 20.22 | 37.42 | 37.42 | 1.85 |