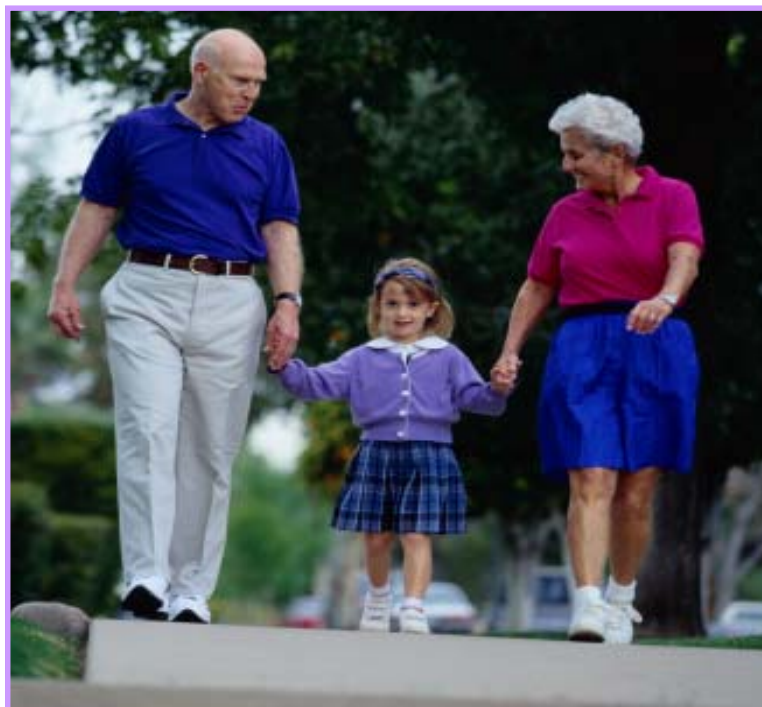




Tábuas de Mortalidade em Portugal

Autoras:

Maria José Carrilho

Instituto Nacional de Estatística, Gabinete do Presidente/Projectos Especiais

E-mail: mjose.carrilho@ine.pt

Lurdes Patrício

Instituto Nacional de Estatística, Departamento de Estatísticas Sociais

E-mail: lurdes.patricio@ine.pt

The life tables in Portugal

Resumo

Uma tábua de mortalidade é um modelo de análise estatística que através de um conjunto de funções básicas permite medir o fenómeno de mortalidade de uma população e deduzir a correspondente vida média.

A principal aplicação das tábuas de mortalidade encontra-se, no domínio das projecções de população residente para determinar as probabilidades de sobrevivência.

No presente artigo divulgam-se tábuas de mortalidade completas e abreviadas para alguns anos do período 1990-2003, evidenciando-se o aumento da longevidade da população, em particular dos homens, e as disparidades regionais existentes.

Palavras Chave: Tábua de mortalidade Completa, Tábua de mortalidade abreviada, probabilidade de sobrevivência, esperança de vida.

Abstract:

The mortality table is a statistical model composed by a set of basic functions which measure the mortality phenomenon and calculate the life expectancy

The main applicability of the mortality table is in the field of population projections, in particular, to calculate the survival probabilities.

The current article presents both complete and abridged mortality tables for a few years over the period 1990-2003. The basic information to construct the tables derived from vital statistics registration and population census and estimates.

Key words: Complete mortality tables, abridged mortality tables, probability of dying and life expectancy

« *La table de mortalité est l'histoire statistique d'une generation au regard de la mortalité* ».

Roland Pressat in *Démographie Sociale*, 1971

Introdução

A tábua de mortalidade é uma ferramenta estatística utilizada por diversos especialistas em particular, demógrafos, actuários, médicos e investigadores no domínio da saúde pública, com o objectivo de desenvolver estudos sobre a longevidade, duração de vida activa e esperanças de vida sem incapacidades, entre outros.

A construção de tábuas de mortalidade anuais permite acompanhar a evolução conjuntural da esperança de vida, por sexo e idades, e deste modo medir o nível de mortalidade e longevidade de uma população.

As flutuações anuais, mesmo pequenas, que ocorrem nos óbitos podem influenciar o nível de esperança de vida. Para obviar esta situação constroem-se tábuas plurianuais que têm a vantagem, quando centradas nos anos dos Recenseamentos da População, de assentarem em efectivos populacionais mais precisos.

Um dos campos de aplicação do modelo é determinar o montante de indemnização e/ou pensão de invalidez a pagar em caso de acidente, na medida em que permite responder a questões como:

- a probabilidade de um homem ou de uma mulher que atingiu a idade exacta dos 30 anos sobreviver até à idade de reforma em vigor.
- número de anos que um homem ou uma mulher que atingiu os 55 anos pode esperar ainda viver.

A principal aplicação das tábuas de mortalidade encontra-se, no entanto, no domínio das projecções de população residente com o objectivo de calcular as probabilidades de sobrevivência e permitir extrapolar as tendências observadas. Por este motivo, as presentes tábuas incluem a coluna com aquela função, nem sempre disponibilizada. As metodologias das projecções também recorrem à análise dos quocientes de mortalidade e mais recentemente, constroem-se modelos prospectivos a partir do indicador da esperança de vida à nascença.

Tendo o I.N.E. recalculado as estimativas de população residente para o período 1991-2000 com base nos resultados definitivos dos Censos de 1991 e 2001, ajustados com as taxas de cobertura medidas pelos respectivos Inquéritos de Qualidade, impunha-se a construção de novas tábuas de mortalidade.

O presente trabalho está estruturado em três partes: a primeira apresenta o enquadramento histórico e a definição de uma tábua de mortalidade, bem como alguns aspectos metodológicos inerentes ao seu cálculo e uma breve interpretação de resultados. Na segunda, divulgam-se as tábuas abreviadas de mortalidade referentes ao período compreendido entre 1990 e 2003, para o sexo masculino, o sexo feminino e ambos os sexos, em alguns casos com informação desagregada a nível de NUTS II. Finalmente, apresentam-se as tábuas completas de mortalidade para Portugal. O grande volume de informação não permite inserir todas as tábuas calculadas tendo sido feita uma selecção das mesmas.

Enquadramento Histórico

John Graunt (1620-1674), considerado pelos demógrafos, o precursor da demografia enquanto ciência, esboçou a primeira tábua de mortalidade com base em 230 000 registos de óbitos ocorridos entre 1629-1638 e 1647-1658 em diferentes paróquias de Londres, classificados por causas de morte, não assentes em critérios científicos, através das quais deduzia as idades dos óbitos constantes dos *Bills of Mortality*, divulgados semanalmente para transmitir indicações sobre as epidemias, especialmente a peste. A fragilidade do método era sobretudo evidente na mortalidade adulta, pois tornava-se mais difícil fazer corresponder com precisão as causas de morte às idades. Graunt não deduz o cálculo da esperança de vida mas realça bem a interdependência dos dados de população e estima o número de homens em idade militar. Na sua forma inicial a tábua de mortalidade permitia descrever o desaparecimento progressivo de uma geração.

A primeira tábua de mortalidade foi editada em 1693 e construída a partir dos registos de óbitos classificados por idades ocorridos na cidade de Breslau, Inglaterra, entre 1687 e 1691. Esta tábua, atribuída ao astrónomo Edmund Halley (1656-1742), assentava no pressuposto de a população da cidade ser estacionária, ou seja com taxa de crescimento nulo.

No entanto, a primeira tábua considerada cientificamente correcta e baseada em população e óbitos classificados por idades foi divulgada em 1815 e é atribuída a Milne. Os dados de mortalidade reportam-se a duas paróquias de Carlisle, Inglaterra, e referem-se ao período 1779-1787.

Desde então, foram divulgadas várias tábuas, a maioria sobre países europeus, em particular os países escandinavos. Nos Estados Unidos, o cálculo de tábuas completas oficialmente começou em 1900-02 associado aos Recenseamentos da População, com periodicidade decenal.

Actualmente, as tábuas de mortalidade, sobretudo as abreviadas, calculam-se anualmente, sendo a esperança de vida um dos indicadores chave em análise demográfica. A publicação das tábuas abreviadas anual iniciou-se em 1945.

Definição e Metodologia da Tábua de mortalidade

A tábua de mortalidade é um modelo estatístico que combina as taxas de mortalidade às diferentes idades, transformando-as em quocientes de mortalidade. Através da associação de um conjunto de funções básicas permite medir o fenómeno da mortalidade, deduzir as probabilidades de sobrevivência e a esperança média de vida.

A grande vantagem da tábua é não reflectir os efeitos da distribuição etária da população actual e não exigir o recurso a população tipo ao contrário do que acontece com as taxas brutas de mortalidade. As tábuas de mortalidade são, normalmente, calculadas para cada sexo em separado e para o conjunto dos dois sexos.

Os modelos de tábuas de mortalidade têm-se adaptado à evolução do fenómeno. Em princípio, quando os níveis eram moderados terminavam com o intervalo aberto a iniciar-se nos 65 anos. À medida que a esperança de vida ultrapassou esta idade as tábuas foram sendo programadas até idades mais avançadas, sendo usual no presente o limite dos 100 e mais anos. O grau de fiabilidade pode diminuir, sobretudo em países como Portugal em que a população recenseada com cem e mais anos no último Censo, realizado em 12 de Março de 2001, apontou para um total de efectivos de 589 indivíduos dos quais 95 homens e 494 mulheres.

As tábuas de mortalidade mostram uma descrição sintética dos aspectos mais importantes da mortalidade e a variação da morte perante a idade.

Existem dois tipos de tábuas de mortalidade:

As tábuas *transversais* ou de *momento* que assentam na análise *cross-section* de uma geração fictícia (normalmente 100 000 indivíduos) sujeita às taxas específicas de mortalidade observadas para cada idade (ou grupos de idade) num dado ano (ou num período).

As tábuas *longitudinais* ou de *geração* que se baseiam no cálculo das taxas de mortalidade registadas por uma mesma geração ou coorte (p.ex. todos os indivíduos nascidos em 1930). Tal exige que as pessoas sejam seguidas desde o momento do nascimento e ao longo de toda a sua vida. É o que em demografia se designa por *análise longitudinal da mortalidade*.

As tábuas diferem consoante o ano de referência: o período actual e designa-se *tábuas de momento*. Estas assentam na observação de um período curto de tempo, tal como um, dois, três anos, ou mesmo um período intercensitário, durante o qual a mortalidade não varia muito. As tábuas de momento utilizam as estatísticas de óbitos e a população a meio do ano, no caso de óbitos para um número ímpar de anos, e a população no final do ano para um número par de anos. As tábuas de momento permitem deduzir a vida média, indicador resumo para analisar as condições de mortalidade de um ano. Como refere o demógrafo francês Roland Pressat importa não confundir a esperança de vida à nascença com a idade média dos óbitos ocorridos no mesmo ano, diferença que pode ser considerável no caso da população registar um ritmo forte de crescimento.

Para além da esperança de vida, uma tábua de mortalidade permite encontrar os quocientes de mortalidade que resumem a estrutura da mortalidade por idades, bem como as probabilidades de morrer entre duas idades.

Se a informação se reporta ao mesmo ano de nascimento ou seja à mesma geração ou coorte designam-se como tábuas *longitudinais*.

As tábuas completas de mortalidade utilizam-se, de um modo geral, nos anos mais próximos da realização dos Censos dada a maior fiabilidade da estrutura etária da população.

A mortalidade é observada continuamente, desde o nascimento das pessoas, construtivamente em cada ano do calendário, até todos os indivíduos morrerem. Estas tábuas exigem informação demográfica sobre um longo período de tempo.

As *tábuas de momento* são muito mais utilizados dado o maior interesse em conhecer as condições de mortalidade num determinado período de tempo do que observar os seus efeitos ao longo de uma geração. Contudo, recentemente, os estudos longitudinais ganharam relevância.

Consoante a amplitude do intervalo de idades no qual assenta a informação, as tábuas são também classificadas em dois tipos: *completas* ou *abreviadas*. As primeiras contêm dados para cada idade singular (idade ano a ano) desde o nascimento até ao limite superior adoptado e as segundas para grupos de idades quinquenais ou decenais. Se a informação se reporta só a um ano calendário, designam-se tábuas anuais. Para evitar as oscilações anuais dos óbitos recorre-se a uma média de óbitos de dois ou mais anos. Neste caso as tábuas são *plurianuais*.

Uma tábua de mortalidade é um modelo de análise demográfica que sintetiza um certo número de funções que permitem analisar, numa dada população, o fenómeno de mortalidade e deduzir a vida média dessa população.

Podem ser calculadas tábuas de mortalidade de geração, isto é, de um conjunto de pessoas que nascem no mesmo ano civil, ou então tábuas de mortalidade do momento, que reflectem a situação da mortalidade em determinado ano civil ou período.

As tábuas de mortalidade do momento, que são as apresentadas, sujeitam um efectivo inicial de uma geração fictícia (100 000 indivíduos), neste caso desde o nascimento até à sua completa extinção, às condições reais de mortalidade observadas para cada idade (ou grupos de idade) em cada ano ou período, mantendo-se constante a mortalidade.

As tábuas exigem dados oriundos dos sistemas de registo contínuo.

A construção de uma tábua de mortalidade pressupõe a classificação dos óbitos por idades, com grau de fiabilidade razoável, ou seja a distribuição dos óbitos por idades é muito idêntica à da função da população estacionária. O desvio, sobretudo devido a migrações, cria dificuldades para as quais não existem respostas adequadas, tendo em conta o correcto conhecimento da distribuição etária das populações migrantes.

As funções básicas que integram uma tábua de mortalidade são: ${}_nq_x$, ${}_nI_x$, ${}_nd_x$, ${}_nL_x$, ${}_nT_x$ e ${}_ne_x$ que de modo simplificado se referenciam como q_x , I_x , d_x , L_x , T_x e e_x . As três primeiras funções são medidas de frequência ou intensidade dos acontecimentos. As restantes são medidas de duração de tempo de vida de indivíduos, em anos.

Sendo,

X - começo do intervalo de idade,

X+n - fim do intervalo de idade

Todas estas funções estão interligadas, mas por vezes, e devido à falta de espaço, algumas são omitidas na divulgação da tábua.

A interpretação das funções numa tábua completa de mortalidade é idêntica à da abreviada, excepto que os valores de q_x , d_x e L_x se reportam a intervalos de idade singulares (*idades ano a ano*). Os valores assumidos pelas funções I_x , T_x e e_x têm a mesma interpretação que nas tábuas abreviadas, dado que não são valores para intervalos etários, mas antes se reportam às *idades exactas* x.

De seguida explicita-se o significado e o modo como foram deduzidas as funções básicas que integram uma tábua de mortalidade sendo,

x = idade

n = amplitude do intervalo de idades:

$n = 5$ se $x \leq 5$

$n = 4$ se $1 < x < 5$

$n = 1$ se $0 < x < 1$

Assim:

m_x – taxa específica de mortalidade, isto é, a relação entre o número de óbitos do grupo etário $x, x+n$ (ou idade x) na população média do respectivo grupo etário (ou idade x), por 1 000 habitantes.

q_x – quociente de mortalidade, isto é, a probabilidade de um indivíduo com a idade x morrer antes de atingir a idade $x + n$.

${}^5q_{15}$ – proporção de indivíduos que tendo atingido os 15 anos morrem antes de atingir os 20 anos

A construção das tábuas de mortalidade assenta essencialmente no cálculo dos quocientes de mortalidade partindo da hipótese que a população observada é estacionária, isto é, fechada à migração, com crescimento nulo e mortalidade por idades constante. Tal objectivo será alcançado se essa população registar em cada ano 100 000 nados vivos.

${}_np_x$ – Probabilidade de sobrevivência, isto é, a probabilidade de um indivíduo com a idade exacta x sobreviver antes de atingir a idade exacta $x+n$. Obtém-se pela diferença do q_x para a unidade.

${}_nl_x$ – (função de sobrevivência) número de indivíduos que sujeitos à mortalidade de q_x atingem a idade x ; lo é considerada a raiz da tábua = 100 000 sobreviventes. De um modo geral é expressa por uma potência de 10.

${}_nd_x$ – número de mortes esperadas entre as idades x e $x + n$.

$${}_nd_x = {}_nl_x \cdot q_x$$

Esta função dá a evolução do calendário da mortalidade segundo a idade.

${}_nL_x$ – número de sobreviventes no intervalo do grupo etário dos x a $x + n$ admitindo uma população estacionária ou como o número total de anos completos vividos pelos sobreviventes l_x entre as idades exactas x e $x+n$. é o número de indivíduos que sujeitos à mortalidade q_x atingem a idade exacta x .

$${}_nL_x = \frac{{}_nd_x}{{}_nm_x} \quad \text{para } x > 0$$

e

$Lo = lo - 0,70 \cdot do$ para $x = 0$

ou

$Lo = lo$ - óbitos com menos de um ano ocorridos no próprio ano, quando existe dupla classificação dos acontecimentos.

${}_nP_x$ - Probabilidade perspectiva de sobrevivência aplicada no cálculo das projecções de sobrevivência

${}_nT_x$ - número de indivíduos de idade igual ou superior a x .

$${}_nT_x = \sum_x^W {}_nL_x$$

$$e^0_x = \frac{{}_nT_x}{l_x}$$

(W é a idade mais elevada observada)

e^0_x - esperança de vida - número esperado de anos de vida ou vida média dos indivíduos que atingiram a idade x .

As tábuas apresentadas terminam na idade dos 85 e mais anos, à qual corresponde obviamente uma probabilidade de morte igual a 1.

As tábuas abreviadas que integram o presente trabalho são tábuas do momento calculadas para grupos etários quinquenais subdividindo o grupo etário dos 0 - 4 anos em dois subgrupos: o de 0 anos e o de 1-4 anos e baseadas nos registos anuais dos óbitos e nas populações estimadas para cada ano. Os dados de base não sofreram qualquer ajustamento.

As taxas específicas de mortalidade foram construídas relacionando uma média de óbitos de dois anos consecutivos com a população no final do ano e abrangem o período de 1990 a 2003.

A título de exemplo, considere-se uma população hipotética com uma esperança de vida de 5 anos ou seja, o limite máximo de vida é cinco anos. Admitindo que daquela população nasceram no ano n 1 000 crianças é possível traçar o seu percurso de vida até ao último sobrevivente.

Se de uma geração de 1 000 crianças nascidas:

170 morreram durante o primeiro ano de vida, sem terem celebrado o primeiro aniversário

90 morreram depois de atingirem o primeiro aniversário e antes de completarem o segundo aniversário

370 morreram depois de atingirem o segundo aniversário e antes de completarem o terceiro aniversário

370 morreram depois de atingirem o terceiro aniversário e antes de completarem o quarto aniversário

Esta evolução pode ser representada graficamente através do Diagrama de Lexis muito utilizado em demografia e introduzido em 1875 por *Wilhelm Lexis* (Este diagrama é também atribuído aos estatísticos alemães do fim do século XIX, Zeuner e Becker, à semelhança de Lexis).

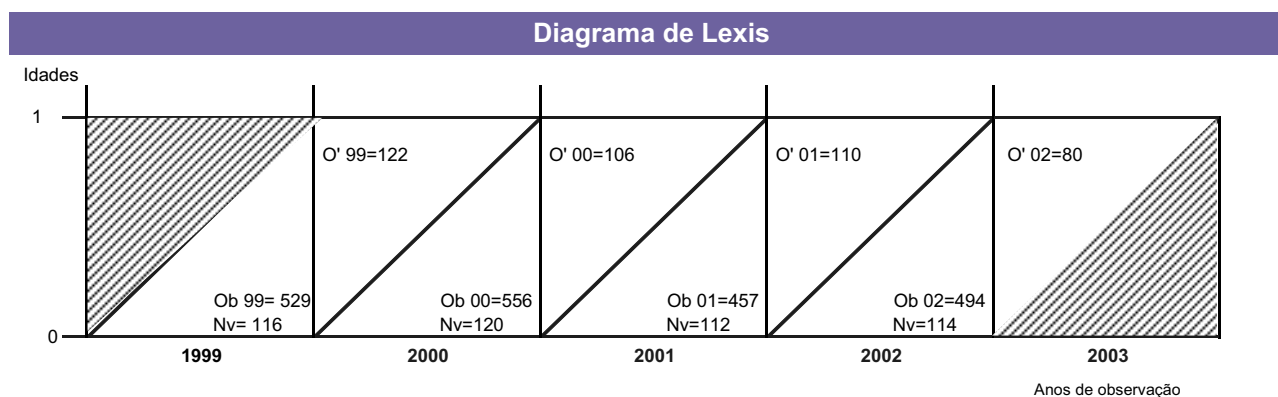
A construção deste diagrama assenta numa rede de paralelas a dois eixos rectangulares que obedece às seguintes premissas:

A idade insere-se no eixo das ordenadas e o tempo no eixo das abcissas utilizando-se, em ambos os eixos, a mesma unidade de tempo, normalmente um ano, inscrevendo-se no eixo vertical os anos de idade (em anos completos) e o ano civil do calendário, no eixo horizontal. A linha de vida de cada indivíduo, é a distância entre o nascimento (acontecimento A) e o óbito (acontecimento B), é representada por uma linha inclinada 45 graus para cada eixo; o ponto de partida é o ano de nascimento inscrito no eixo horizontal e o fim representa a idade e o ano da morte. Um ponto representa as idades exactas inteiras isto é, os aniversários e um segmento corresponde a uma duração sendo as idades representadas em anos completos. Para simplificar os gráficos indicam-se apenas nas abcissas os anos civis e nas ordenadas os anos completos posterior ao último acontecimento.

Nas ordenadas inscreve-se a duração do acontecimento, contada a partir de outro acontecimento anterior na vida do indivíduo. Neste caso, a duração é representada pela idade, sendo o acontecimento anterior o nascimento.

Os acontecimentos são contabilizados num triângulo que representa graficamente a dupla classificação demográfica.

Em 1976, com a reestruturação das estatísticas demográficas, o INE introduziu a dupla classificação demográfica dos acontecimentos passando a dispor dos óbitos e dos nados vivos classificados segundo a idade e o ano de nascimento, facto que permite transformar as taxas de mortalidade infantil (${}_1m_0$) em quocientes de mortalidade (${}_1q_0$) sem recorrer aos factores de separação até então utilizados.



A estimação dos q_x fundamenta-se no método de *Reed e Merrell* (1939) que introduziu aperfeiçoamentos na estimativa dos quocientes de mortalidade para a idade igual ou superior a cinco anos, cujo princípio decorre do ajustamento da seguinte função exponencial:

$${}_nq_x = 1 - \exp(-{}_nm - a n^3 {}_nm_x^2).$$

Sendo,

a = constante

n = intervalo de idades

${}_nm_x$ = taxa de mortalidade central, anualizada, para o intervalo de idade

A partir de estudo de tábuas de mortalidade para os EUA elaborado com base nos Censos de 1910, Lowell Reed e Margaret Merrell, consideraram que $a=0,008$ conduzia a resultados aceitáveis.

Até à idade dos 5 anos Reed and Merrell preconizavam a aplicação de factores de separação para o cálculo da função ${}_nL_x$.

Na prática, o método tem subjacente um conjunto de tabelas que permite transformar as taxas de mortalidade em quocientes de mortalidade. Outros métodos como o de *Greville* (1943), *Chiang* (1960) Canedo, ensaiados em anteriores trabalhos conduzem a resultados muito próximos¹.

A existência da dupla classificação no registo anual de óbitos permite o cálculo directo dos q_0 ou seja da probabilidade de uma criança nascida num determinado ano, morrer antes de completar o primeiro ano de vida.

${}_nq_0$ = (óbitos com menos de um ano provenientes dos nados vivos do ano n / nados vivos do ano n) + (óbitos com menos de um ano provenientes dos nados vivos do ano $n-1$ / nados vivos do ano $n-1$).

Tal relação significa que se adoptou a identificação dos q_0 com a própria taxa de mortalidade infantil, que, aliás por definição é um quociente.

As tábuas de mortalidade modelo ou tipo devem ser utilizadas quando escasseia a informação demográfica de base.

Análise de Resultados

A construção de sucessivas tábuas de mortalidade permite ter a evolução da esperança de vida à nascença, ao longo do período de observação, apresentada no quadro para cada um dos sexos e por NUTS II, pode verificar-se que entre 1990 e 2003 os ganhos de vida para cada um dos sexos em Portugal são de cerca de 3 anos. A nível de NUTS II, é a Região do Norte a que regista os maiores ganhos de vida, com cerca de quatro anos enquanto a Região Autónoma da Madeira é a que menos ganho de vida obtém, não alcançando um ano.

A Região Centro regista a esperança de vida à nascença mais elevada, tanto para homens como para mulheres, 74,8 e 81,0 anos, respectivamente, em 2002/03. Os níveis mais baixos concentram-se nas regiões autónomas.

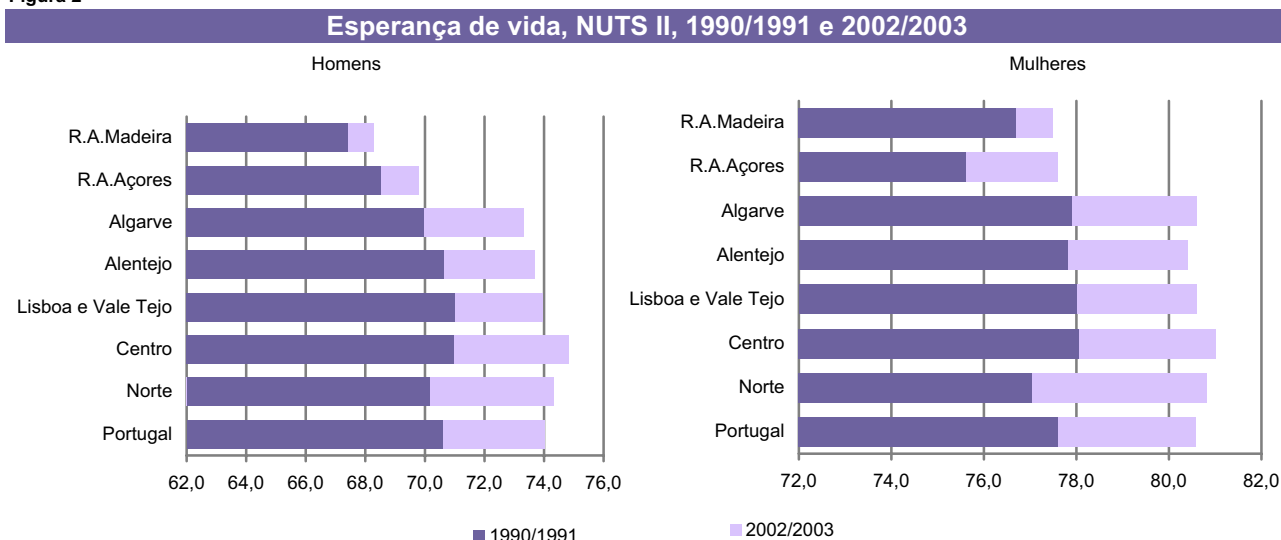
Quadro 1

Esperança de vida à nascença da população residente do sexo masculino, NUTS II, 1990 - 2003													
NUTS	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003
Portugal	70,57	70,75	71,00	71,45	71,83	71,65	71,86	72,23	72,46	72,89	73,39	73,68	74,00
Continente	70,70	70,90	71,18	71,61	71,99	71,80	72,04	72,42	72,65	73,10	73,62	73,91	74,23
Norte	70,28	70,69	71,15	71,80	72,30	72,13	72,38	72,81	72,91	73,23	73,73	74,02	74,33
Centro	70,96	71,23	71,61	72,08	72,86	72,78	72,87	73,20	73,53	74,08	74,55	74,77	74,83
Lisboa e Vale Tejo	70,99	70,84	70,85	71,15	71,26	70,97	71,27	71,66	71,96	72,52	73,12	73,51	73,95
Alentejo	70,63	70,93	71,54	71,74	72,14	71,87	71,84	72,20	72,47	72,95	73,51	73,73	73,68
Algarve	69,97	70,64	70,83	70,65	70,55	71,10	71,56	71,89	72,11	72,34	72,83	72,85	73,32
R.A. Açores	68,52	68,26	67,84	68,55	68,79	68,67	68,45	68,64	69,27	69,32	70,03	69,89	69,80
R.A. Madeira	67,41	67,29	67,04	67,55	68,43	68,18	68,45	68,62	67,96	68,05	68,25	68,53	68,29

Esperança de vida à nascença da população residente do sexo feminino, NUTS II, 1990 - 2003													
NUTS	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003
Portugal	77,60	78,00	78,24	78,51	78,95	78,97	79,13	79,40	79,57	79,90	80,37	80,56	80,57
Continente	77,68	78,07	78,36	78,63	79,04	79,07	79,26	79,53	79,70	80,03	80,52	80,71	80,71
Norte	77,15	77,64	77,92	78,39	78,83	78,92	79,10	79,38	79,67	80,06	80,53	80,76	80,80
Centro	78,05	78,47	78,73	79,01	79,47	79,64	79,78	80,10	80,31	80,45	81,00	81,17	81,00
Lisboa e Vale Tejo	78,00	78,21	78,52	78,69	79,08	78,96	79,12	79,35	79,45	79,79	80,27	80,46	80,58
Alentejo	77,79	78,23	78,34	78,40	78,86	78,89	79,20	79,51	79,44	79,82	80,45	80,59	80,40
Algarve	77,89	78,43	78,68	78,45	78,41	78,78	79,36	79,48	79,70	80,27	80,61	80,68	80,59
R.A. Açores	75,59	76,50	75,77	75,74	76,80	76,74	76,26	76,25	76,71	77,15	77,36	77,51	77,58
R.A. Madeira	76,68	76,82	76,33	76,77	77,48	76,94	76,90	77,36	77,37	77,43	77,27	77,50	77,47

Em 1990, um indivíduo do sexo masculino residente em Portugal que atingisse os 60 anos podia esperar viver ainda mais 17,6 anos, mas em 2003 ao atingir a mesma idade esperava viver ainda 19,5 anos ou seja registou um ganho média de vida esperada próximo de 2 anos. No entanto, se residisse no Centro em 1990 ainda vivia mais 18,2 anos e apenas 16,2 anos se a residência fosse os Açores. Em 2003, se continuasse no Centro poderia esperar viver mais 20 anos, enquanto nos Açores o número de anos permanece igual ao de 1990.

Figura 2



Desde 1990 a esperança de vida à nascença aumentou 4,8 % para os homens e 3,8% para as mulheres. Os acréscimos são superiores para os homens até à idade dos sessenta anos e superiores a 10%, evolução que provoca o atenuar da diferença de esperança de vida entre homens e mulheres que se reduziu de 7,2 para 6,6 anos. Para o conjunto da EU 25 as mulheres podem esperar viver em média mais 6,2 anos do que os homens, variando dos 4, 4 anos na Suécia a mais de onze anos nos estados bálticos (Estónia, Letónia e Lituânia).

De notar que o ritmo de evolução da esperança de vida acelera a partir das idades mais elevadas com efeitos na progressão do fenómeno do envelhecimento demográfico dado o aumento das pessoas idosas.

O ritmo médio de crescimento da esperança de vida à nascença foi de 0,4% para os homens e de 0,3% para as mulheres. Os ritmos acentuam-se à medida que avança a idade e chegam a atingir 1% ao ano, depois dos 75 anos, tanto para homens como para mulheres.

Na evolução da esperança de vida durante o período podem identificar-se três fases distintas:

A *primeira fase* abrange os anos de 1990-1996 e regista as taxas médias de crescimento anual mais elevadas com grande vantagem para os homens, sobretudo nas idades a partir dos 60 anos.

A *segunda fase* coincide com os anos de 1996-2000, em que o ritmo atenua mas torna-se dupla nos homens praticamente até aos trinta anos e aos 80 anos. Neste período há um retrocesso na esperança de vida das mulheres com 85 ou mais anos.

Entre 2000-2003 situa-se a *terceira fase* que se caracteriza por um ritmo de crescimento anual mais fraco e mais favorável para os homens, que é praticamente triplo do da mulher em quase todas as idades. A salientar a perda observada nas idades mais avançadas, que no caso dos homens ocorre a partir dos 80 anos e nas mulheres a partir dos 75 anos.

Quadro 2

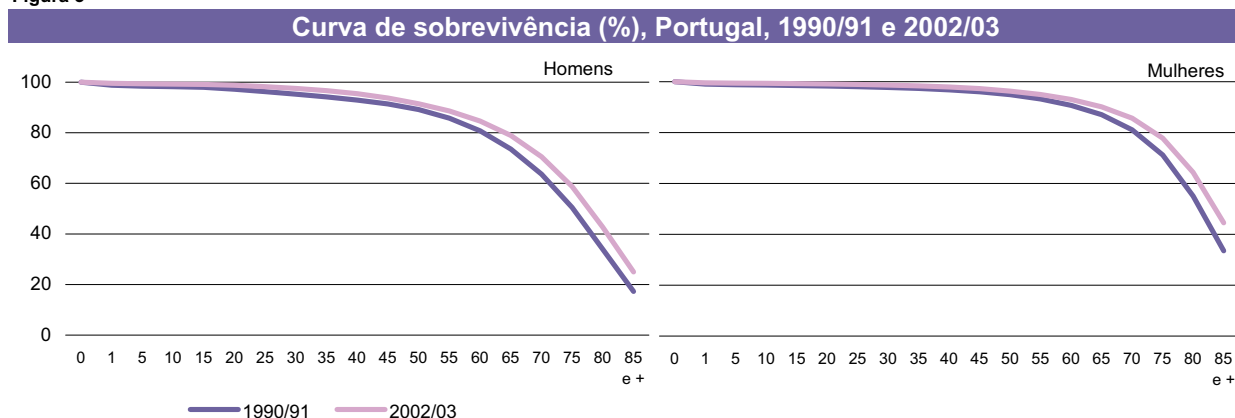
Esperança de vida da população residente do sexo masculino, por idades Portugal, 1990-2003 (em anos)													
Idades	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000 /2001	2001/ 2002	2002/ 2003
0	70,6	70,8	71,0	71,4	71,8	71,7	71,9	72,2	72,5	72,9	73,4	73,7	74,0
1	70,4	70,5	70,7	71,1	71,4	71,2	71,4	71,7	71,9	72,3	72,8	73,1	73,3
5	66,7	66,8	66,9	67,3	67,6	67,4	67,6	67,9	68,1	68,5	69,0	69,2	69,4
10	61,8	61,9	62,1	62,4	62,7	62,5	62,7	63,0	63,2	63,6	64,0	64,3	64,5
15	57,0	57,1	57,2	57,5	57,8	57,6	57,8	58,1	58,3	58,6	59,1	59,4	59,6
20	52,4	52,5	52,6	52,9	53,2	52,9	53,1	53,4	53,6	53,9	54,4	54,6	54,8
25	47,9	48,0	48,1	48,3	48,6	48,4	48,5	48,8	49,0	49,3	49,8	49,9	50,1
30	43,4	43,5	43,5	43,8	44,1	44,0	44,1	44,3	44,5	44,8	45,2	45,3	45,4
35	38,8	39,0	39,0	39,3	39,6	39,5	39,6	39,9	40,0	40,3	40,7	40,8	40,8
40	34,3	34,5	34,5	34,8	35,2	35,0	35,1	35,4	35,5	35,8	36,2	36,3	36,3
45	29,9	30,1	30,1	30,3	30,7	30,6	30,8	31,0	31,1	31,4	31,8	31,9	31,9
50	25,6	25,8	25,8	26,0	26,4	26,3	26,4	26,7	26,8	27,1	27,5	27,6	27,7
55	21,5	21,7	21,7	21,9	22,2	22,2	22,3	22,5	22,6	22,9	23,3	23,4	23,5
60	17,6	17,8	17,9	18,0	18,3	18,3	18,4	18,6	18,7	18,9	19,3	19,4	19,5
65	14,1	14,3	14,3	14,4	14,7	14,7	14,8	14,9	15,0	15,2	15,6	15,7	15,7
70	10,9	11,1	11,1	11,2	11,5	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	12,2	12,3	12,3
75	8,1	8,3	8,3	8,3	8,6	8,6	8,6	8,8	8,8	8,9	9,2	9,3	9,2
80	5,9	6,0	6,0	6,0	6,2	6,1	6,2	6,3	6,3	6,5	6,8	6,9	6,8
85 e +	4,2	4,3	4,2	4,1	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,9	4,9	4,8

Esperança de vida da população residente do sexo feminino, por idades Portugal, 1990-2003 (em anos)													
Idades	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000 /2001	2001/ 2002	2002/ 2003
0	77,6	78,0	78,2	78,5	78,9	79,0	79,1	79,4	79,6	79,9	80,4	80,6	80,6
1	77,3	77,7	77,9	78,1	78,5	78,5	78,6	78,8	79,0	79,3	79,7	79,9	79,9
5	73,5	73,9	74,0	74,3	74,7	74,6	74,8	75,0	75,1	75,4	75,8	76,0	76,0
10	68,6	69,0	69,1	69,4	69,8	69,7	69,8	70,1	70,2	70,5	70,9	71,1	71,1
15	63,7	64,1	64,2	64,5	64,8	64,8	64,9	65,2	65,3	65,6	66,0	66,2	66,2
20	58,9	59,2	59,3	59,6	60,0	59,9	60,0	60,3	60,4	60,7	61,1	61,2	61,2
25	54,0	54,3	54,5	54,7	55,1	55,0	55,2	55,4	55,6	55,8	56,2	56,4	56,4
30	49,2	49,5	49,6	49,9	50,3	50,2	50,3	50,6	50,7	50,9	51,3	51,5	51,5
35	44,4	44,7	44,8	45,1	45,4	45,4	45,5	45,8	45,9	46,1	46,5	46,6	46,6
40	39,6	39,9	40,0	40,3	40,7	40,6	40,8	41,0	41,1	41,3	41,7	41,8	41,8
45	34,9	35,2	35,4	35,6	36,0	35,9	36,1	36,3	36,4	36,6	37,0	37,1	37,1
50	30,3	30,6	30,7	31,0	31,3	31,3	31,5	31,7	31,7	32,0	32,4	32,5	32,5
55	25,8	26,1	26,2	26,5	26,8	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4	27,8	27,9	27,9
60	21,4	21,7	21,9	22,1	22,4	22,3	22,5	22,7	22,7	22,9	23,3	23,5	23,4
65	17,2	17,5	17,6	17,8	18,1	18,1	18,2	18,4	18,5	18,6	19,0	19,1	19,1
70	13,3	13,6	13,7	13,9	14,1	14,0	14,2	14,4	14,4	14,6	14,9	15,0	14,9
75	9,8	10,0	10,2	10,3	10,5	10,5	10,6	10,8	10,8	10,9	11,3	11,3	11,2
80	7,0	7,2	7,3	7,3	7,6	7,5	7,5	7,7	7,7	7,8	8,2	8,2	8,0
85 e +	4,8	5,0	5,0	5,0	5,2	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,8	5,7	5,5

Esta análise demonstra que a esperança de vida dos homens tem recuperado comparativamente à das mulheres, evolução que se traduz no atenuar da disparidade do indicador.

O ritmo de aumento da longevidade tende a atenuar-se à medida que se conseguem ganhos de vida nas idades jovens e adultas e sente-se, em especial, à idade exacta dos 65 anos, que no período de 1990-2003 recolheu metade dos ganhos de vida alcançados. O fenómeno, designado por *rectangularização* da curva de sobrevivência está bem expresso, no gráfico seguinte, quer para homens quer para mulheres.

Figura 3



A evolução da curva torna marcante o contributo do prolongamento da sobrevivência para além dos 60 anos no fixar do número esperado de anos para viver. De facto, verifica-se que é na última fase da vida que se podem

alcançar alguns ganhos, em particular nos homens. No entanto entre estes, é desejável o aumento da longevidade a partir dos 35 anos dado que, como anteriormente referido a relação de sobremortalidade masculina, definida como o excesso de mortalidade masculina face à feminina aumentou no período em análise.

A partir da tábua abreviada de mortalidade para o sexo masculino e referente ao período 2002/2003, exemplifica-se, de seguida a leitura de algumas funções de modo a facilitar a sua interpretação.

l_{30} - 97 553

Se os nascimentos forem constantes e iguais a 100 000 por ano, 97 553 homens atingem a idade dos 30 anos.

d_{30} - 923

Se os nascimentos forem constantes e iguais a 100 000 por ano, haverá 923 óbitos entre as idades dos 30 e 35 anos.

L_{30} - 485 456

Se os nascimentos forem constantes e iguais a 100 000 por ano, haverá 485 456 com idades compreendidas entre os 30 e os 35 anos. Dos 97 553 que atingiram a idade exacta dos 30 anos 96 630 sobreviveram e atingiram a idade exacta dos 35 anos.

L_{30} - 3 946 961

Se os nascimentos forem constantes e iguais a 100 000 por ano, haverá 485 456 com idade superior a 30 anos.

e_{30} - 45,44 anos

Os indivíduos que atingirem a idade exacta dos 30 anos podem esperar viver mais cerca de 45 anos.

Evolução Diferenciada da Mortalidade segundo o sexo e por idades

A melhoria da esperança média de vida resulta dos ganhos verificados em todas as idades e em particular na mortalidade infantil que, em 2003, se tornou inferior à média comunitária.

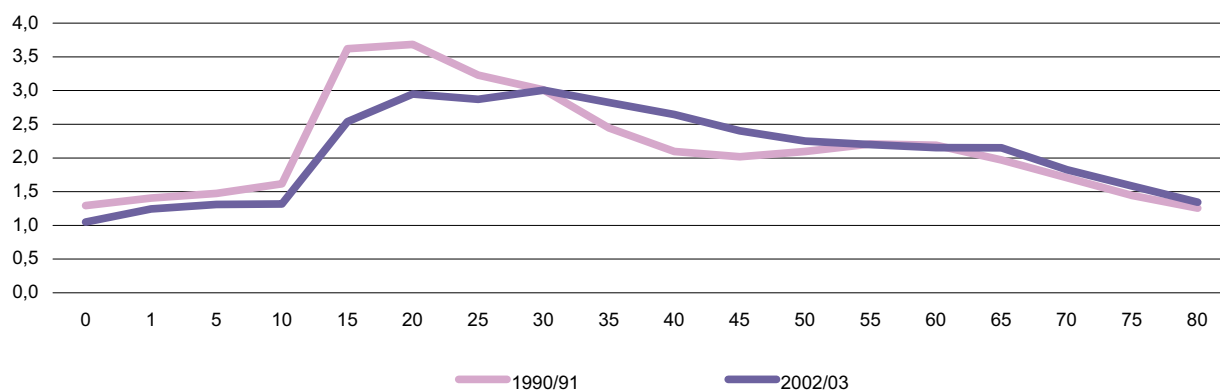
Da comparação dos quocientes de mortalidade segundo o sexo e por idades deduzidos das tábuas para o período de 1990 a 2003 permite concluir desde logo:

- A probabilidade de morte dos homens é superior à das mulheres, desde a nascença.
- A mortalidade infantil recuou cerca de 62% para o sexo masculino e 53% para o sexo feminino.
- Nas idades em que a sobremortalidade masculina era mais acentuada em 1990/91 (15-29 anos) a diminuição da probabilidade de morte foi superior à das mulheres. A probabilidade de um homem morrer tendo atingido a idade exacta dos 15 anos, dos 20 e dos 25 anos, sofreu uma queda de 52%, 43% e 33% respectivamente, ganhos significativamente superiores aos das mulheres. Tal facto, vem a contribuir para o atenuar da diferença em termos de esperança de vida entre os dois sexos.
- As mulheres registam a menor diminuição no campo da mortalidade nas idades dos 30-44 anos.
- À partir da idade dos 35 anos e até aos 45 anos a diminuição da probabilidade de morte é fortemente favorável às mulheres, tendo mesmo a probabilidade de morte dos homens aos 40 anos agravado em 5%.
- À idade dos 55 anos os ganhos são idênticos para homens e mulheres, mas aos 50 anos os primeiros melhoram ligeiramente, comparativamente às mulheres, as quais a partir dos 65 anos voltam a ganhar mais. Não se pode afirmar que exista uma evolução coerente no período, efeito das próprias flutuações da mortalidade.

Pode adiantar-se que o nível de mortalidade nas diversas idades baixou bastante assistindo-se a uma mudança significativa do perfil da mortalidade. Esta evolução está bem expressa nas curvas de sobremortalidade no início e no fim do período.

Figura 4

Relação de sobremortalidade masculina, Portugal 1990/91 e 2002/03



Constata-se que o nível mais elevado se deslocou dos vinte anos para os trinta anos. Por outro lado, regista-se um forte agravamento da sobremortalidade até aos 50 anos, que se retoma depois dos 65 anos.

Devido às diferenças de mortalidade por sexo as relações de sobremortalidade masculina atinge actualmente o valor máximo de 3 homens por mulher à idade exacta dos trinta anos.

Principais conclusões

A tábua de mortalidade é um modelo estatístico com uma aplicação diversificada e uma procura aumentada.

Os diferentes métodos de construção das tábuas encontram as mesmas dificuldades, sobretudo nas idades baixas e nas idades elevadas e exigem um registo fiável dos acontecimentos não renováveis que são os óbitos e das estimativas de população residente por sexo e por idades.

Com o aumento da longevidade, cada vez, se discute mais o limite superior da vida humana, sendo esta de difícil previsão. Apesar dos avanços da medicina e dos meios de diagnóstico, novas doenças se têm manifestado, sendo o caso da Sida e de infecções que lhe estão associadas as mais recentes, com impacte no nível da esperança de vida.

As flutuações anuais dos óbitos decorrentes de ondas de calor ou surtos gripais podem influenciar o ritmo de avanço da esperança média de vida, sobretudo devido aos efeitos nos quocientes de mortalidade das populações mais vulneráveis, como sejam as crianças e as pessoas idosas.

O forte ritmo de crescimento das pessoas idosas e dentro destas das mais idosas aconselha que se continuem a calcular as esperanças médias de vida sem incapacidades físicas.

Em trabalhos futuros procurar-se-á aplicar outros métodos e construir tábuas de outra natureza, nomeadamente as que permitam medir o efeito nos níveis de esperança de vida com redução de determinadas causas de morte, como os acidentes rodoviários e as ligadas ao aparelho circulatório, e avaliar o seu impacto nos níveis de esperança de vida. Neste campo, há um ensaio exploratório já desenvolvido, mas que precisa de ser aprofundado.

Apesar dos ganhos alcançados a esperança média de vida em Portugal, sobretudo a dos homens ainda não converge com a média comunitária

Bibliografia

CARRILHO, Maria José (1980), *Tábuas Abreviadas de Mortalidade, 1941-1975* in *Estudos* 56, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa.

COALE, Ansele J., DEMENEY, Paul, *Regional Model, Life tables and Stable Populations* (1983), Academic Press, Londres.

CÓNIM, Custódio, MARQUES, Armando e PINTO, José (1988) *Tábuas abreviadas de mortalidade Distritos e Regiões Autónomas, 1979-1982*, in *Caderno nº 7 do Centro de Estudos Demográficos*, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa.

CÓNIM, Custódio, *Tábuas Completas de Mortalidade, 1970-1982* (1986) in *Estudos e Comentários, Anexo ao Boletim Mensal de Estatística*, nº 9, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa ,

MORAIS, Joaquim (1976), *Tábuas Abreviadas de Mortalidade Distritais e Regionais 1959 -1962 e 1969 - 1972* in *Caderno nº 4 do Centro de Estudos Demográficos*, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa.

NAMBOODIRI, Krishnan e SUCHINDRAN, C. M (1987), *Life Table Techniques and Their Applications*, Academic Press, INC. Londres.

NAZARETH, J. Manuel (2004), *Demografia: A ciência da População*, Editorial Presença, Lisboa.

NAZARETH, J. Manuel (1977) *Tábuas Abreviadas de Mortalidade Globais e Regionais 1929 -1932, 1939 -1942 e 1949 -1952*, in *Caderno nº 5 do Centro de Estudos Demográficos*, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa.

PRESSAT, Roland (1979), *Dictionnaire de Démographie* (1979), Presses Universitaires de France, Paris.

PRESSAT, Roland (1972), *Démographie Statistique*, Presses Universitaires de France, Paris.

SRYOCK, Henry, SIEGEL, Jacob and Associates (1976), *The Methods and Materials of Demography*, Academic Press, Londres.

Notas

¹ Carrilho, Maria José (1980), INE, *Tábuas Abreviadas de Mortalidade, 1941-1975*, Estudos 56, Instituto Nacional de Estatística, Lisboa.

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,01082	0,9892	1082	100000	98942	0,988016 *	7408341	74,08
1	0,00306	0,9969	303	98918	395066	0,997112 **	7309399	73,89
5	0,00200	0,9980	197	98615	492581	0,997992	6914334	70,11
10	0,00202	0,9980	198	98418	491592	0,996566	6421753	65,25
15	0,00485	0,9951	477	98219	489904	0,994428	5930161	60,38
20	0,00629	0,9937	615	97742	487174	0,993491	5440257	55,66
25	0,00673	0,9933	653	97127	484003	0,992812	4953083	51,00
30	0,00765	0,9923	738	96474	480524	0,991576	4469080	46,32
35	0,00920	0,9908	881	95736	476476	0,989293	3988556	41,66
40	0,01223	0,9878	1160	94855	471374	0,984976	3512081	37,03
45	0,01786	0,9821	1673	93695	464292	0,977391	3040707	32,45
50	0,02745	0,9726	2526	92022	453795	0,965504	2576414	28,00
55	0,04174	0,9583	3736	89496	438141	0,947815	2122619	23,72
60	0,06308	0,9369	5410	85760	415277	0,919444	1684478	19,64
65	0,09921	0,9008	7971	80350	381824	0,872244	1269202	15,80
70	0,15945	0,8405	11541	72379	333043	0,790067	887378	12,26
75	0,26999	0,7300	16426	60838	263126	0,663127	554335	9,11
80	0,42849	0,5715	19030	44412	174486	0,400820	291209	6,56
85 +	1,00000		25382	25382	116722		116722	4,60

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,01216	0,9878	1216	100000	99384	0,987631 *	7057488	70,57
1	0,00357	0,9964	352	98784	394432	0,995463 **	6958104	70,44
5	0,00237	0,9976	233	98432	491575	0,997575	6563672	66,68
10	0,00248	0,9975	243	98198	490383	0,994991	6072097	61,84
15	0,00755	0,9925	739	97955	487926	0,991316	5581714	56,98
20	0,00983	0,9902	956	97216	483689	0,989928	5093788	52,40
25	0,01032	0,9897	993	96260	478817	0,989053	4610099	47,89
30	0,01159	0,9884	1104	95267	473576	0,987613	4131281	43,37
35	0,01320	0,9868	1243	94163	467709	0,985051	3657706	38,84
40	0,01672	0,9833	1554	92920	460718	0,979556	3189996	34,33
45	0,02423	0,9758	2214	91367	451299	0,969084	2729279	29,87
50	0,03777	0,9622	3367	89153	437347	0,951980	2277980	25,55
55	0,05867	0,9413	5033	85786	416345	0,926695	1840634	21,46
60	0,08885	0,9112	7175	80752	385825	0,889060	1424288	17,64
65	0,13519	0,8648	9947	73578	343022	0,831457	1038463	14,11
70	0,20711	0,7929	13179	63631	285208	0,739148	695441	10,93
75	0,32863	0,6714	16580	50452	210811	0,606192	410233	8,13
80	0,49090	0,5091	16628	33872	127792	0,359187	199422	5,89
85 +	1,00000		17244	17244	71630		71630	4,15

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00940	0,9906	940	100000	99558	0,990591 *	7759579	77,60
1	0,00254	0,9975	251	99060	395737	0,996669 **	7660021	77,33
5	0,00161	0,9984	159	98809	493646	0,998428	7264284	73,52
10	0,00153	0,9985	151	98650	492869	0,998191	6770638	68,63
15	0,00208	0,9979	205	98498	491978	0,997623	6277769	63,73
20	0,00267	0,9973	262	98293	490808	0,997068	5785791	58,86
25	0,00320	0,9968	313	98030	489369	0,996479	5294983	54,01
30	0,00385	0,9962	376	97717	487646	0,995380	4805614	49,18
35	0,00540	0,9946	525	97341	485393	0,993318	4317968	44,36
40	0,00798	0,9920	772	96816	482149	0,990015	3832575	39,59
45	0,01201	0,9880	1153	96044	477335	0,985003	3350426	34,88
50	0,01802	0,9820	1710	94890	470176	0,977738	2873091	30,28
55	0,02658	0,9734	2477	93180	459710	0,966501	2402915	25,79
60	0,04061	0,9594	3683	90704	444310	0,945688	1943205	21,42
65	0,06860	0,9314	5969	87020	420178	0,905972	1498895	17,22
70	0,12133	0,8787	9834	81051	380670	0,828938	1078717	13,31
75	0,22766	0,7723	16213	71217	315552	0,701210	698047	9,80
80	0,39089	0,6091	21500	55004	221268	0,421514	382495	6,95
85 +	1,00000		33503	33503	161227		161227	4,81

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 1994/95

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00763	0,9924	763	100000	99311	0,991656 *	7539938	75,40
1	0,00216	0,9978	215	99237	396517	0,997702 **	7440627	74,98
5	0,00170	0,9983	168	99022	494689	0,998335	7044110	71,14
10	0,00163	0,9984	161	98854	493865	0,997214	6549421	66,25
15	0,00394	0,9961	389	98692	492489	0,995119	6055556	61,36
20	0,00582	0,9942	572	98303	490085	0,993612	5563067	56,59
25	0,00696	0,9930	680	97731	486955	0,992605	5072982	51,91
30	0,00784	0,9922	760	97051	483354	0,991391	4586027	47,25
35	0,00939	0,9906	904	96291	479193	0,989255	4102673	42,61
40	0,01212	0,9879	1156	95387	474044	0,985620	3623480	37,99
45	0,01667	0,9833	1571	94231	467227	0,979434	3149436	33,42
50	0,02453	0,9755	2273	92660	457618	0,969463	2682209	28,95
55	0,03670	0,9633	3317	90387	443644	0,953132	2224591	24,61
60	0,05742	0,9426	5000	87070	422851	0,927070	1780948	20,45
65	0,08938	0,9106	7335	82070	392013	0,883948	1358096	16,55
70	0,14534	0,8547	10862	74735	346519	0,808179	966083	12,93
75	0,24620	0,7538	15726	63873	280050	0,693690	619564	9,70
80	0,38605	0,6140	18587	48147	194268	0,427808	339514	7,05
85 +	1,00000		29560	29560	145247		145247	4,91

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 1994/95

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00822	0,9918	822	100000	99614	0,991726 *	7183317	71,83
1	0,00234	0,9977	232	99178	396249	0,996777 **	7083703	71,42
5	0,00189	0,9981	187	98946	494265	0,998039	6687454	67,59
10	0,00204	0,9980	201	98760	493295	0,995998	6193189	62,71
15	0,00597	0,9940	589	98559	491321	0,992438	5699893	57,83
20	0,00916	0,9908	897	97970	487606	0,990038	5208572	53,17
25	0,01077	0,9892	1046	97072	482748	0,988608	4720967	48,63
30	0,01202	0,9880	1154	96027	477248	0,987093	4238219	44,14
35	0,01381	0,9862	1310	94873	471088	0,984714	3760971	39,64
40	0,01679	0,9832	1571	93563	463887	0,979922	3289882	35,16
45	0,02343	0,9766	2155	91992	454573	0,971491	2825995	30,72
50	0,03371	0,9663	3029	89837	441614	0,957327	2371421	26,40
55	0,05194	0,9481	4509	86808	422769	0,933772	1929807	22,23
60	0,08130	0,9187	6691	82299	394770	0,897902	1507038	18,31
65	0,12474	0,8753	9432	75609	354464	0,844244	1112269	14,71
70	0,19119	0,8088	12652	66177	299254	0,757947	757804	11,45
75	0,30494	0,6951	16322	53525	226819	0,634542	458550	8,57
80	0,45253	0,5475	16835	37203	143926	0,378908	231731	6,23
85 +	1,00000		20367	20367	87805		87805	4,31

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 1994/95

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00701	0,9930	701	100000	99696	0,993001 *	7894797	78,95
1	0,00198	0,9980	196	99299	396804	0,997263 **	7795101	78,50
5	0,00151	0,9985	149	99103	495142	0,998644	7398297	74,65
10	0,00121	0,9988	119	98954	494470	0,998477	6903155	69,76
15	0,00184	0,9982	182	98834	493717	0,997873	6408685	64,84
20	0,00241	0,9976	238	98653	492667	0,997228	5914968	59,96
25	0,00313	0,9969	308	98414	491301	0,996548	5422301	55,10
30	0,00377	0,9962	370	98106	489605	0,995536	4930999	50,26
35	0,00516	0,9948	504	97736	487420	0,993588	4441394	45,44
40	0,00767	0,9923	746	97232	484294	0,990980	3953974	40,67
45	0,01038	0,9896	1001	96486	479926	0,986756	3469680	35,96
50	0,01614	0,9839	1541	95485	473570	0,980462	2989754	31,31
55	0,02299	0,9770	2160	93943	464317	0,970342	2516184	26,78
60	0,03648	0,9635	3349	91784	450546	0,952119	2051867	22,36
65	0,05971	0,9403	5280	88435	428974	0,916621	1601321	18,11
70	0,10855	0,8914	9026	83155	393206	0,846693	1172347	14,10
75	0,20351	0,7965	15086	74128	332925	0,733905	779141	10,51
80	0,34467	0,6553	20350	59042	244336	0,452427	446215	7,56
85 +	1,00000		38692	38692	201880		201880	5,22

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 1999/00

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00559	0,9944	559	100000	99457	0,993740 *	7639786	76,40
1	0,00176	0,9982	175	99441	397413	0,998300 **	7540329	75,83
5	0,00122	0,9988	121	99266	496025	0,998793	7142916	71,96
10	0,00119	0,9988	118	99144	495427	0,997810	6646891	67,04
15	0,00319	0,9968	316	99026	494342	0,995947	6151464	62,12
20	0,00492	0,9951	485	98710	492338	0,994514	5657122	57,31
25	0,00606	0,9939	595	98225	489637	0,993060	5164784	52,58
30	0,00783	0,9922	764	97630	486239	0,991422	4675147	47,89
35	0,00933	0,9907	904	96866	482068	0,989257	4188908	43,24
40	0,01217	0,9878	1168	95962	476889	0,985624	3706840	38,63
45	0,01661	0,9834	1575	94794	470033	0,980214	3229952	34,07
50	0,02301	0,9770	2145	93219	460733	0,971749	2759918	29,61
55	0,03361	0,9664	3061	91074	447717	0,957664	2299186	25,25
60	0,05136	0,9486	4521	88013	428762	0,933599	1851469	21,04
65	0,08225	0,9177	6867	83492	400292	0,891492	1422707	17,04
70	0,13712	0,8629	10506	76625	356857	0,821279	1022415	13,34
75	0,22694	0,7731	15005	66118	293079	0,707254	665558	10,07
80	0,37787	0,6221	19314	51113	207281	0,443510	372480	7,29
85 +	1,00000		31799	31799	165198		165198	5,20

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 1999/00

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00610	0,9939	610	100000	99692	0,993715 *	7288833	72,89
1	0,00199	0,9980	198	99390	397165	0,997515 **	7189141	72,33
5	0,00137	0,9986	136	99192	495623	0,998629	6791976	68,47
10	0,00137	0,9986	136	99057	494943	0,996983	6296353	63,56
15	0,00466	0,9953	461	98921	493450	0,993874	5801410	58,65
20	0,00760	0,9924	748	98459	490427	0,991322	5307960	53,91
25	0,00977	0,9902	954	97711	486171	0,989080	4817533	49,30
30	0,01209	0,9879	1169	96757	480862	0,987020	4331361	44,77
35	0,01389	0,9861	1327	95588	474621	0,984487	3850499	40,28
40	0,01716	0,9828	1618	94260	467258	0,979836	3375878	35,81
45	0,02322	0,9768	2151	92643	457836	0,972612	2908620	31,40
50	0,03166	0,9683	2865	90492	445297	0,960592	2450784	27,08
55	0,04741	0,9526	4155	87627	427749	0,940562	2005488	22,89
60	0,07206	0,9279	6015	83472	402324	0,907520	1577739	18,90
65	0,11448	0,8855	8868	77457	365117	0,853214	1175415	15,18
70	0,18326	0,8167	12570	68590	311523	0,770630	810298	11,81
75	0,28582	0,7142	16012	56020	240069	0,647771	498775	8,90
80	0,44521	0,5548	17812	40008	155510	0,398892	258705	6,47
85 +	1,00000		22196	22196	103195		103195	4,65

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 1999/00

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00505	0,9949	505	100000	99765	0,994886 *	7989516	79,90
1	0,00152	0,9985	151	99495	397678	0,998012 **	7889751	79,30
5	0,00107	0,9989	106	99344	496454	0,998965	7492073	75,42
10	0,00100	0,9990	99	99238	495940	0,998670	6995619	70,49
15	0,00166	0,9983	165	99139	495281	0,998086	6499679	65,56
20	0,00217	0,9978	214	98974	494333	0,997764	6004398	60,67
25	0,00231	0,9977	228	98759	493227	0,997041	5510066	55,79
30	0,00361	0,9964	356	98532	491768	0,995733	5016838	50,92
35	0,00492	0,9951	483	98176	489670	0,993860	4525070	46,09
40	0,00736	0,9926	719	97692	486663	0,991158	4035400	41,31
45	0,01033	0,9897	1002	96973	482360	0,987339	3548737	36,60
50	0,01501	0,9850	1441	95971	476253	0,981933	3066376	31,95
55	0,02117	0,9788	2001	94530	467649	0,972930	2590123	27,40
60	0,03310	0,9669	3063	92529	454990	0,956252	2122475	22,94
65	0,05476	0,9452	4900	89467	435084	0,923020	1667485	18,64
70	0,10048	0,8995	8498	84567	401591	0,860260	1232401	14,57
75	0,18338	0,8166	13950	76069	345473	0,748643	830809	10,92
80	0,33460	0,6654	20785	62120	258636	0,467099	485336	7,81
85 +	1,00000		41335	41335	226700		226700	5,48

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 2000/01

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00526	0,9947	526	100000	99493	0,994122 *	7688710	76,89
1	0,00165	0,9983	164	99474	397568	0,998424 **	7589217	76,29
5	0,00109	0,9989	109	99310	496278	0,998857	7191649	72,42
10	0,00119	0,9988	118	99201	495710	0,997876	6695371	67,49
15	0,00306	0,9969	303	99083	494658	0,996196	6199661	62,57
20	0,00455	0,9954	450	98780	492776	0,994884	5705003	57,75
25	0,00568	0,9943	559	98330	490255	0,993564	5212227	53,01
30	0,00719	0,9928	703	97772	487100	0,991894	4721972	48,30
35	0,00902	0,9910	876	97068	483151	0,989318	4234873	43,63
40	0,01236	0,9876	1188	96192	477990	0,985309	3751722	39,00
45	0,01706	0,9829	1620	95004	470968	0,980235	3273732	34,46
50	0,02252	0,9775	2103	93383	461659	0,972618	2802764	30,01
55	0,03235	0,9676	2953	91280	449018	0,958935	2341105	25,65
60	0,05007	0,9499	4422	88327	430579	0,936199	1892087	21,42
65	0,07826	0,9217	6566	83905	403108	0,895415	1461508	17,42
70	0,13315	0,8669	10297	77338	360949	0,826180	1058401	13,69
75	0,22074	0,7793	14799	67041	298209	0,720690	697452	10,40
80	0,35447	0,6455	18518	52242	214916	0,461692	399243	7,64
85 +	1,00000		33724	33724	184327		184327	5,47

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 2000/01

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00585	0,9942	585	100000	99704	0,993974 *	7339025	73,39
1	0,00190	0,9981	189	99415	397283	0,997681 **	7239321	72,82
5	0,00120	0,9988	119	99226	495835	0,998667	6842038	68,95
10	0,00146	0,9985	145	99107	495174	0,997025	6346203	64,03
15	0,00449	0,9955	444	98962	493701	0,994181	5851030	59,12
20	0,00716	0,9928	705	98518	490828	0,991865	5357329	54,38
25	0,00912	0,9909	892	97813	486835	0,989937	4866501	49,75
30	0,01101	0,9890	1068	96921	481936	0,987782	4379666	45,19
35	0,01344	0,9866	1288	95853	476048	0,984559	3897730	40,66
40	0,01747	0,9825	1652	94566	468697	0,979447	3421682	36,18
45	0,02369	0,9763	2201	92913	459064	0,972796	2952985	31,78
50	0,03081	0,9692	2795	90712	446576	0,961791	2493921	27,49
55	0,04585	0,9542	4031	87918	429513	0,942252	2047345	23,29
60	0,07022	0,9298	5891	83887	404709	0,911026	1617832	19,29
65	0,10914	0,8909	8513	77996	368701	0,858994	1213123	15,55
70	0,17678	0,8232	12283	69484	316712	0,777533	844422	12,15
75	0,27797	0,7220	15900	57201	246254	0,662795	527710	9,23
80	0,41924	0,5808	17315	41301	163216	0,420104	281457	6,81
85 +	1,00000		23986	23986	118241		118241	4,93

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 2000/01

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00462	0,9954	462	100000	99789	0,995324 *	8036595	80,37
1	0,00140	0,9986	139	99538	397873	0,998167 **	7936806	79,74
5	0,00098	0,9990	97	99399	496750	0,999055	7538933	75,85
10	0,00091	0,9991	90	99301	496281	0,998765	7042183	70,92
15	0,00156	0,9984	155	99211	495668	0,998277	6545902	65,98
20	0,00188	0,9981	187	99056	494814	0,997958	6050234	61,08
25	0,00220	0,9978	218	98869	493803	0,997206	5555421	56,19
30	0,00339	0,9966	334	98652	492423	0,995933	5061618	51,31
35	0,00475	0,9953	467	98317	490421	0,993930	4569194	46,47
40	0,00740	0,9926	724	97851	487444	0,990930	4078774	41,68
45	0,01075	0,9892	1044	97127	483023	0,987253	3591330	36,98
50	0,01476	0,9852	1419	96082	476866	0,982532	3108307	32,35
55	0,02021	0,9798	1913	94664	468536	0,973848	2631441	27,80
60	0,03221	0,9678	2988	92750	456282	0,958137	2162906	23,32
65	0,05183	0,9482	4653	89763	437181	0,925502	1706623	19,01
70	0,09840	0,9016	8375	85110	404612	0,863705	1269442	14,92
75	0,17832	0,8217	13684	76735	349466	0,761073	864830	11,27
80	0,31268	0,6873	19715	63051	265969	0,483921	515365	8,17
85 +	1,00000		43336	43336	249396		249396	5,75

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00500	0,9950	500	100000	99524	0,994438 *	7713207	77,13
1	0,00154	0,9985	153	99500	397695	0,998515 **	7613683	76,52
5	0,00103	0,9990	102	99347	496481	0,998867	7215988	72,63
10	0,00124	0,9988	123	99245	495918	0,997981	6719507	67,71
15	0,00280	0,9972	278	99122	494917	0,996540	6223589	62,79
20	0,00412	0,9959	407	98845	493205	0,995286	5728672	57,96
25	0,00531	0,9947	523	98437	490880	0,994039	5235467	53,19
30	0,00661	0,9934	647	97914	487954	0,992253	4744587	48,46
35	0,00889	0,9911	865	97267	484173	0,989298	4256634	43,76
40	0,01253	0,9875	1208	96402	478992	0,985176	3772460	39,13
45	0,01715	0,9829	1632	95194	471891	0,980273	3293468	34,60
50	0,02235	0,9776	2091	93562	462582	0,972883	2821577	30,16
55	0,03199	0,9680	2926	91471	450038	0,959419	2358995	25,79
60	0,04945	0,9505	4379	88545	431776	0,937375	1908956	21,56
65	0,07648	0,9235	6437	84166	404736	0,898359	1477181	17,55
70	0,12888	0,8711	10018	77729	363598	0,830585	1072445	13,80
75	0,21594	0,7841	14622	67711	301999	0,726693	708847	10,47
80	0,34647	0,6535	18394	53089	219461	0,460583	406848	7,66
85 +	1,00000		34695	34695	187387		187387	5,40

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00549	0,9945	549	100000	99731	0,994362 *	7367951	73,68
1	0,00178	0,9982	177	99451	397450	0,997800 **	7268220	73,08
5	0,00114	0,9989	113	99274	496087	0,998708	6870770	69,21
10	0,00145	0,9986	144	99161	495446	0,997216	6374683	64,29
15	0,00412	0,9959	408	99017	494066	0,994757	5879238	59,38
20	0,00637	0,9936	628	98609	491476	0,992690	5385171	54,61
25	0,00826	0,9917	809	97981	487884	0,990893	4893695	49,95
30	0,00996	0,9900	968	97172	483441	0,988328	4405812	45,34
35	0,01340	0,9866	1289	96204	477798	0,984327	3922371	40,77
40	0,01798	0,9820	1706	94915	470310	0,979062	3444573	36,29
45	0,02395	0,9760	2232	93209	460462	0,972587	2974263	31,91
50	0,03096	0,9690	2817	90976	447839	0,962027	2513801	27,63
55	0,04521	0,9548	3986	88160	430833	0,943160	2065962	23,43
60	0,06902	0,9310	5810	84174	406345	0,912475	1635128	19,43
65	0,10740	0,8926	8416	78364	370780	0,862160	1228783	15,68
70	0,17194	0,8281	12027	69948	319671	0,781924	858004	12,27
75	0,27379	0,7262	15858	57921	249959	0,669879	538332	9,29
80	0,40769	0,5923	17149	42063	167442	0,419357	288373	6,86
85 +	1,00000		24914	24914	120931		120931	4,85

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00447	0,9955	447	100000	99793	0,995500 *	8056020	80,56
1	0,00128	0,9987	127	99553	397957	0,998292 **	7956227	79,92
5	0,00092	0,9991	91	99426	496900	0,999033	7558270	76,02
10	0,00101	0,9990	101	99334	496420	0,998781	7061370	71,09
15	0,00142	0,9986	141	99234	495814	0,998383	6564950	66,16
20	0,00181	0,9982	179	99092	495013	0,997933	6069136	61,25
25	0,00232	0,9977	230	98913	493989	0,997209	5574123	56,35
30	0,00326	0,9967	321	98683	492611	0,996121	5080134	51,48
35	0,00450	0,9955	443	98361	490700	0,994128	4587523	46,64
40	0,00725	0,9928	710	97918	487818	0,991053	4096823	41,84
45	0,01066	0,9893	1036	97209	483454	0,987568	3609005	37,13
50	0,01422	0,9858	1368	96173	477443	0,982855	3125551	32,50
55	0,02011	0,9799	1906	94805	469257	0,973960	2648108	27,93
60	0,03209	0,9679	2981	92898	457038	0,959054	2178850	23,45
65	0,05009	0,9499	4504	89917	438324	0,928371	1721812	19,15
70	0,09430	0,9057	8055	85413	406927	0,868076	1283488	15,03
75	0,17346	0,8265	13419	77358	353244	0,766287	876561	11,33
80	0,30661	0,6934	19604	63939	270686	0,482748	523317	8,18
85 +	1,00000		44335	44335	252630		252630	5,70

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua abreviada de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00457	0,9954	457	100000	99559	0,994923 *	7730343	77,30
1	0,00135	0,9986	135	99543	397903	0,998661 **	7630784	76,66
5	0,00099	0,9990	98	99408	496795	0,998930	7232881	72,76
10	0,00115	0,9989	114	99310	496264	0,998168	6736086	67,83
15	0,00252	0,9975	250	99196	495355	0,996868	6239822	62,90
20	0,00375	0,9963	371	98946	493803	0,995761	5744468	58,06
25	0,00473	0,9953	466	98575	491710	0,994480	5250665	53,27
30	0,00631	0,9937	619	98109	488995	0,992626	4758955	48,51
35	0,00844	0,9916	823	97489	485390	0,989801	4269960	43,80
40	0,01197	0,9880	1157	96666	480439	0,985526	3784570	39,15
45	0,01701	0,9830	1624	95509	473485	0,980306	3304131	34,59
50	0,02243	0,9776	2106	93885	464160	0,972910	2830646	30,15
55	0,03186	0,9681	2924	91779	451586	0,960149	2366486	25,78
60	0,04811	0,9519	4275	88855	433590	0,938337	1914900	21,55
65	0,07590	0,9241	6420	84581	406853	0,900382	1481310	17,51
70	0,12528	0,8747	9792	78161	366324	0,832465	1074456	13,75
75	0,21584	0,7842	14757	68369	304952	0,725340	708133	10,36
80	0,34967	0,6503	18746	53612	221194	0,451379	403181	7,52
85 +	1,00000		34866	34866	181988		181988	5,22

Tábua abreviada de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00468	0,9953	468	100000	99761	0,995185 *	7399562	74,00
1	0,00150	0,9985	149	99532	397832	0,998083 **	7299801	73,34
5	0,00112	0,9989	111	99383	496639	0,998789	6901970	69,45
10	0,00130	0,9987	129	99272	496038	0,997563	6405331	64,52
15	0,00357	0,9964	354	99143	494829	0,995433	5909293	59,60
20	0,00556	0,9944	550	98789	492569	0,993727	5414464	54,81
25	0,00699	0,9930	686	98239	489479	0,991780	4921896	50,10
30	0,00946	0,9905	923	97553	485456	0,989008	4432417	45,44
35	0,01254	0,9875	1211	96630	480119	0,985004	3946961	40,85
40	0,01749	0,9825	1668	95418	472920	0,979173	3466841	36,33
45	0,02423	0,9758	2271	93750	463070	0,972234	2993922	31,94
50	0,03139	0,9686	2872	91478	450213	0,962071	2530851	27,67
55	0,04468	0,9553	3959	88607	433136	0,944351	2080639	23,48
60	0,06713	0,9329	5683	84648	409033	0,913766	1647503	19,46
65	0,10671	0,8933	8426	78965	373760	0,864798	1238470	15,68
70	0,16710	0,8329	11787	70539	323227	0,784233	864710	12,26
75	0,27420	0,7258	16110	58752	253485	0,667205	541483	9,22
80	0,41353	0,5865	17634	42642	169127	0,412751	287998	6,75
85 +	1,00000		25008	25008	118871		118871	4,75

Tábua abreviada de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,00446	0,9955	446	100000	99798	0,995552 *	8057016	80,57
1	0,00120	0,9988	120	99554	397978	0,998363 **	7957218	79,93
5	0,00085	0,9991	85	99435	496961	0,999078	7559240	76,02
10	0,00099	0,9990	98	99350	496503	0,998801	7062279	71,09
15	0,00141	0,9986	140	99251	495907	0,998352	6565777	66,15
20	0,00189	0,9981	187	99112	495090	0,997839	6069869	61,24
25	0,00244	0,9976	241	98925	494021	0,997208	5574779	56,35
30	0,00315	0,9969	311	98684	492641	0,996205	5080758	51,49
35	0,00444	0,9956	437	98373	490772	0,994474	4588117	46,64
40	0,00662	0,9934	648	97936	488060	0,991657	4097345	41,84
45	0,01008	0,9899	981	97288	483988	0,987996	3609285	37,10
50	0,01394	0,9861	1343	96307	478178	0,982891	3125297	32,45
55	0,02032	0,9797	1929	94964	469997	0,974305	2647119	27,87
60	0,03118	0,9688	2901	93035	457921	0,959746	2177122	23,40
65	0,04962	0,9504	4472	90133	439487	0,929940	1719201	19,07
70	0,09157	0,9084	7844	85661	408697	0,869542	1279714	14,94
75	0,17326	0,8267	13483	77817	355379	0,765743	871017	11,19
80	0,30803	0,6920	19817	64334	272129	0,472248	515638	8,01
85 +	1,00000		44517	44517	243509		243509	5,47

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

** P0-4

Tábua completa de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,010819	0,989181	1082	100000	98941	0,999132 *	7404829	74,05
1	0,001111	0,998889	110	98918	98855	0,999121	7305888	73,86
2	0,000735	0,999265	73	98808	98768	0,999245	7207033	72,94
3	0,000676	0,999324	67	98736	98694	0,999477	7108264	71,99
4	0,000546	0,999454	54	98669	98642	0,999508	7009571	71,04
5	0,000439	0,999561	43	98615	98593	0,999578	6910929	70,08
6	0,000405	0,999595	40	98572	98552	0,999567	6812335	69,11
7	0,000461	0,999539	45	98532	98509	0,999586	6713784	68,14
8	0,000368	0,999632	36	98486	98468	0,999647	6615274	67,17
9	0,000339	0,999661	33	98450	98433	0,999653	6516806	66,19
10	0,000356	0,999644	35	98417	98399	0,999642	6418373	65,22
11	0,000360	0,999640	35	98382	98364	0,999643	6319973	64,24
12	0,000353	0,999647	35	98346	98329	0,999613	6221609	63,26
13	0,000420	0,999580	41	98312	98291	0,999534	6123280	62,28
14	0,000512	0,999488	50	98270	98245	0,999449	6024989	61,31
15	0,000589	0,999411	58	98220	98191	0,999286	5926744	60,34
16	0,000840	0,999160	82	98162	98121	0,999072	5828553	59,38
17	0,001017	0,998983	100	98080	98030	0,998920	5730432	58,43
18	0,001143	0,998857	112	97980	97924	0,998778	5632402	57,49
19	0,001301	0,998699	127	97868	97804	0,998742	5534478	56,55
20	0,001215	0,998785	119	97741	97681	0,998770	5436674	55,62
21	0,001246	0,998754	122	97622	97561	0,998761	5338992	54,69
22	0,001232	0,998768	120	97500	97440	0,998732	5241431	53,76
23	0,001304	0,998696	127	97380	97317	0,998689	5143991	52,82
24	0,001318	0,998682	128	97253	97189	0,998689	5046674	51,89
25	0,001304	0,998696	127	97125	97062	0,998662	4949485	50,96
26	0,001373	0,998627	133	96998	96932	0,998681	4852423	50,03
27	0,001266	0,998734	123	96865	96804	0,998664	4755491	49,09
28	0,001406	0,998594	136	96743	96675	0,998598	4658687	48,16
29	0,001397	0,998603	135	96607	96539	0,998585	4562012	47,22
30	0,001432	0,998568	138	96472	96403	0,998517	4465473	46,29
31	0,001534	0,998466	148	96334	96260	0,998415	4369070	45,35
32	0,001635	0,998365	157	96186	96107	0,998432	4272811	44,42
33	0,001500	0,998500	144	96028	95956	0,998459	4176703	43,49
34	0,001582	0,998418	152	95884	95809	0,998333	4080747	42,56
35	0,001752	0,998248	168	95733	95649	0,998279	3984938	41,63
36	0,001691	0,998309	162	95565	95484	0,998234	3889290	40,70
37	0,001842	0,998158	176	95403	95316	0,998163	3793805	39,77
38	0,001832	0,998168	174	95228	95141	0,998021	3698490	38,84
39	0,002126	0,997874	202	95053	94952	0,997874	3603349	37,91
40	0,002126	0,997874	202	94851	94750	0,997849	3508397	36,99
41	0,002176	0,997824	206	94650	94547	0,997642	3413647	36,07
42	0,002540	0,997460	240	94444	94324	0,997389	3319100	35,14
43	0,002681	0,997319	253	94204	94077	0,997256	3224776	34,23
44	0,002808	0,997192	264	93951	93819	0,997077	3130699	33,32
45	0,003039	0,996961	285	93687	93545	0,996765	3036880	32,42
46	0,003431	0,996569	320	93403	93242	0,996481	2943335	31,51
47	0,003608	0,996392	336	93082	92914	0,996429	2850092	30,62
48	0,003533	0,996467	328	92746	92583	0,995974	2757178	29,73
49	0,004521	0,995479	418	92419	92210	0,995332	2664595	28,83
50	0,004816	0,995184	443	92001	91779	0,995086	2572386	27,96
51	0,005014	0,994986	459	91558	91328	0,994833	2480606	27,09
52	0,005322	0,994678	485	91099	90856	0,994240	2389278	26,23
53	0,006201	0,993799	562	90614	90333	0,993716	2298422	25,36
54	0,006367	0,993633	573	90052	89765	0,993365	2208089	24,52
55	0,006905	0,993095	618	89479	89170	0,992583	2118323	23,67
56	0,007932	0,992068	705	88861	88508	0,991871	2029154	22,84
57	0,008327	0,991673	734	88156	87789	0,991137	1940645	22,01
58	0,009404	0,990596	822	87422	87011	0,990337	1852856	21,19
59	0,009923	0,990077	859	86600	86170	0,989816	1765845	20,39
60	0,010448	0,989552	896	85740	85293	0,988795	1679675	19,59
61	0,011970	0,988030	1016	84845	84337	0,987911	1594383	18,79
62	0,012209	0,987791	1023	83829	83317	0,986539	1510046	18,01
63	0,014729	0,985271	1220	82806	82196	0,984836	1426729	17,23
64	0,015604	0,984396	1273	81586	80949	0,983515	1344533	16,48
65	0,017380	0,982620	1396	80313	79615	0,981983	1263584	15,73
66	0,018666	0,981334	1473	78917	78180	0,980568	1183969	15,00
67	0,020212	0,979788	1565	77444	76661	0,978330	1105788	14,28
68	0,023159	0,976841	1757	75879	75000	0,976042	1029127	13,56
69	0,024777	0,975223	1837	74121	73203	0,974537	954127	12,87
70	0,026166	0,973834	1891	72285	71339	0,972251	880924	12,19
71	0,029374	0,970626	2068	70393	69360	0,967742	809585	11,50
72	0,035230	0,964770	2407	68326	67122	0,963212	740225	10,83
73	0,038403	0,961597	2531	65919	64653	0,958449	673103	10,21
74	0,044825	0,955175	2841	63387	61966	0,953097	608450	9,60
75	0,049078	0,950922	2971	60546	59060	0,949300	546484	9,03
76	0,052406	0,947594	3017	57574	56066	0,943569	487424	8,47
77	0,060677	0,939323	3310	54557	52902	0,935224	431358	7,91
78	0,069139	0,930861	3543	51247	49475	0,927872	378456	7,38
79	0,075340	0,924660	3594	47704	45907	0,921629	328981	6,90
80	0,081650	0,918350	3602	44110	42309	0,912940	283075	6,42
81	0,092951	0,907049	3765	40508	38625	0,899127	240766	5,94
82	0,109606	0,890394	4027	36743	34729	0,886082	202140	5,50
83	0,118761	0,881239	3885	32716	30773	0,873950	167411	5,12
84	0,134320	0,865680	3872	28830	26894	0,803174	136638	4,74
85 e +	1,000000		24958	24958	109744		109744	4,40

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,012159	0,987841	1216	100000	99384	0,993612 *	7059912	70,60
1	0,001233	0,998767	122	98784	98749	0,998898	6960528	70,46
2	0,000862	0,999138	85	98662	98640	0,999098	6861779	69,55
3	0,000773	0,999227	76	98577	98551	0,999140	6763139	68,61
4	0,000701	0,999299	69	98501	98467	0,999409	6664588	67,66
5	0,000481	0,999519	47	98432	98408	0,999531	6566121	66,71
6	0,000456	0,999544	45	98385	98362	0,999508	6467713	65,74
7	0,000529	0,999471	52	98340	98314	0,999500	6369351	64,77
8	0,000471	0,999529	46	98288	98265	0,999545	6271037	63,80
9	0,000440	0,999560	43	98242	98220	0,999551	6172772	62,83
10	0,000457	0,999543	45	98198	98176	0,999538	6074552	61,86
11	0,000466	0,999534	46	98153	98131	0,999551	5976376	60,89
12	0,000432	0,999568	42	98108	98086	0,999533	5878246	59,92
13	0,000502	0,999498	49	98065	98041	0,999445	5780160	58,94
14	0,000608	0,999392	60	98016	97986	0,999282	5682119	57,97
15	0,000829	0,999171	81	97956	97916	0,998969	5584133	57,01
16	0,001233	0,998767	121	97875	97815	0,998591	5486217	56,05
17	0,001585	0,998415	155	97754	97677	0,998271	5388402	55,12
18	0,001874	0,998126	183	97600	97508	0,998014	5290725	54,21
19	0,002098	0,997902	204	97417	97314	0,997979	5193217	53,31
20	0,001943	0,998057	189	97212	97118	0,998062	5095903	52,42
21	0,001932	0,998068	187	97023	96930	0,998078	4998785	51,52
22	0,001911	0,998089	185	96836	96743	0,998004	4901855	50,62
23	0,002081	0,997919	201	96651	96550	0,997955	4805112	49,72
24	0,002008	0,997992	194	96450	96353	0,997975	4708562	48,82
25	0,002041	0,997959	196	96256	96158	0,997897	4612209	47,92
26	0,002166	0,997834	208	96060	95955	0,998016	4516051	47,01
27	0,001802	0,998198	173	95851	95765	0,998025	4420095	46,11
28	0,002149	0,997851	206	95679	95576	0,997823	4324330	45,20
29	0,002205	0,997795	211	95473	95368	0,997780	4228754	44,29
30	0,002235	0,997765	213	95263	95156	0,997698	4133386	43,39
31	0,002369	0,997631	225	95050	94937	0,997561	4038230	42,49
32	0,002509	0,997491	238	94825	94706	0,997649	3943293	41,59
33	0,002193	0,997807	207	94587	94483	0,997733	3848587	40,69
34	0,002341	0,997659	221	94379	94269	0,997531	3754104	39,78
35	0,002597	0,997403	245	94158	94036	0,997479	3659835	38,87
36	0,002443	0,997557	229	93914	93799	0,997507	3565799	37,97
37	0,002542	0,997458	238	93684	93565	0,997388	3472000	37,06
38	0,002682	0,997318	251	93446	93321	0,997154	3378435	36,15
39	0,003010	0,996990	281	93196	93055	0,997046	3285114	35,25
40	0,002898	0,997102	269	92915	92781	0,997077	3192058	34,35
41	0,002949	0,997051	273	92646	92509	0,996798	3099278	33,45
42	0,003455	0,996545	319	92373	92213	0,996393	3006768	32,55
43	0,003760	0,996240	346	92054	91880	0,996190	2914555	31,66
44	0,003859	0,996141	354	91707	91530	0,996128	2822675	30,78
45	0,003885	0,996115	355	91353	91176	0,995708	2731144	29,90
46	0,004701	0,995299	428	90999	90785	0,995105	2639968	29,01
47	0,005090	0,994910	461	90571	90340	0,995061	2549184	28,15
48	0,004787	0,995213	431	90110	89894	0,994495	2458844	27,29
49	0,006226	0,993774	558	89678	89399	0,993632	2368950	26,42
50	0,006511	0,993489	580	89120	88830	0,993335	2279550	25,58
51	0,006821	0,993179	604	88540	88238	0,993017	2190721	24,74
52	0,007147	0,992853	629	87936	87622	0,992048	2102483	23,91
53	0,008762	0,991238	765	87307	86925	0,991082	2014861	23,08
54	0,009075	0,990925	785	86542	86150	0,990611	1927936	22,28
55	0,009706	0,990294	832	85757	85341	0,989698	1841787	21,48
56	0,010904	0,989096	926	84925	84462	0,988685	1756446	20,68
57	0,011731	0,988269	985	83999	83506	0,987478	1671984	19,90
58	0,013322	0,986678	1106	83013	82460	0,986092	1588478	19,14
59	0,014502	0,985498	1188	81907	81313	0,985356	1506018	18,39
60	0,014787	0,985213	1194	80720	80123	0,983980	1424705	17,65
61	0,017272	0,982728	1374	79526	78839	0,982670	1344582	16,91
62	0,017389	0,982611	1359	78152	77473	0,980738	1265743	16,20
63	0,021167	0,978833	1626	76793	75981	0,978430	1188270	15,47
64	0,021982	0,978018	1652	75168	74342	0,976595	1112289	14,80
65	0,024859	0,975141	1828	73516	72602	0,974659	1037948	14,12
66	0,025834	0,974166	1852	71688	70762	0,973147	965346	13,47
67	0,027899	0,972101	1948	69836	68862	0,970306	894584	12,81
68	0,031540	0,968460	2141	67888	66817	0,967280	825722	12,16
69	0,033937	0,966063	2231	65746	64631	0,965191	758905	11,54
70	0,035711	0,964289	2268	63515	62381	0,962501	694274	10,93
71	0,039354	0,960646	2410	61247	60042	0,956721	631893	10,32
72	0,047365	0,952635	2787	58837	57443	0,951323	571852	9,72
73	0,050055	0,949945	2806	56050	54647	0,945900	514408	9,18
74	0,058358	0,941642	3107	53244	51691	0,939266	459761	8,63
75	0,063256	0,936744	3171	50137	48551	0,935033	408070	8,14
76	0,066793	0,933207	3137	46966	45397	0,929144	359519	7,65
77	0,075210	0,924790	3296	43829	42180	0,920295	314122	7,17
78	0,084565	0,915435	3428	40532	38818	0,910668	271941	6,71
79	0,094540	0,905460	3508	37105	35351	0,902694	233123	6,28
80	0,100361	0,899639	3372	33597	31911	0,893631	197772	5,89
81	0,113047	0,886953	3417	30225	28517	0,879550	165861	5,49
82	0,128796	0,871204	3453	26808	25082	0,866613	137345	5,12
83	0,138657	0,861343	3238	23355	21736	0,854033	112263	4,81
84	0,154454	0,845546	3107	20117	18563	0,794940	90527	4,50
85 e +	1,000000		17010	17010	71963		71963	4,23

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 1990/91

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,009396	0,990604	940	100000	99557	0,994720 *	7752168	77,52
1	0,000982	0,999018	97	99060	99031	0,999128	7652611	77,25
2	0,000603	0,999397	60	98963	98945	0,999417	7553580	76,33
3	0,000573	0,999427	57	98903	98887	0,999398	7454635	75,37
4	0,000382	0,999618	38	98847	98828	0,999611	7355747	74,42
5	0,000396	0,999604	39	98809	98789	0,999626	7256919	73,44
6	0,000352	0,999648	35	98770	98753	0,999630	7158130	72,47
7	0,000388	0,999612	38	98735	98716	0,999675	7059377	71,50
8	0,000261	0,999739	26	98697	98684	0,999753	6960661	70,53
9	0,000233	0,999767	23	98671	98660	0,999759	6861977	69,54
10	0,000250	0,999750	25	98648	98636	0,999751	6763318	68,56
11	0,000249	0,999751	25	98623	98611	0,999740	6664682	67,58
12	0,000272	0,999728	27	98599	98586	0,999697	6566071	66,59
13	0,000334	0,999666	33	98572	98556	0,999627	6467485	65,61
14	0,000413	0,999587	41	98539	98519	0,999623	6368929	64,63
15	0,000341	0,999659	34	98499	98482	0,999611	6270411	63,66
16	0,000437	0,999563	43	98465	98443	0,999565	6171929	62,68
17	0,000432	0,999568	43	98422	98401	0,999585	6073485	61,71
18	0,000397	0,999603	39	98379	98360	0,999560	5975085	60,74
19	0,000483	0,999517	47	98340	98317	0,999529	5876725	59,76
20	0,000459	0,999541	45	98293	98270	0,999501	5778408	58,79
21	0,000539	0,999461	53	98248	98221	0,999461	5680138	57,81
22	0,000539	0,999461	53	98195	98168	0,999472	5581917	56,85
23	0,000518	0,999482	51	98142	98116	0,999430	5483748	55,88
24	0,000622	0,999378	61	98091	98061	0,999405	5385632	54,90
25	0,000569	0,999431	56	98030	98002	0,999418	5287571	53,94
26	0,000595	0,999405	58	97974	97945	0,999333	5189569	52,97
27	0,000738	0,999262	72	97916	97880	0,999288	5091624	52,00
28	0,000685	0,999315	67	97844	97810	0,999350	4993744	51,04
29	0,000615	0,999385	60	97777	97747	0,999372	4895934	50,07
30	0,000641	0,999359	63	97716	97685	0,999315	4798188	49,10
31	0,000729	0,999271	71	97654	97618	0,999238	4700502	48,13
32	0,000794	0,999206	77	97583	97544	0,999185	4602884	47,17
33	0,000836	0,999164	81	97505	97464	0,999152	4505340	46,21
34	0,000860	0,999140	84	97424	97382	0,999097	4407876	45,24
35	0,000947	0,999053	92	97340	97294	0,999043	4310494	44,28
36	0,000967	0,999033	94	97248	97201	0,998926	4213200	43,32
37	0,001181	0,998819	115	97154	97096	0,998892	4116000	42,37
38	0,001035	0,998965	100	97039	96989	0,998840	4018903	41,42
39	0,001285	0,998715	125	96938	96876	0,998667	3921915	40,46
40	0,001381	0,998619	134	96814	96747	0,998593	3825039	39,51
41	0,001432	0,998568	138	96680	96611	0,998444	3728292	38,56
42	0,001679	0,998321	162	96542	96461	0,998317	3631681	37,62
43	0,001687	0,998313	163	96380	96298	0,998236	3535220	36,68
44	0,001841	0,998159	177	96217	96128	0,997946	3438922	35,74
45	0,002266	0,997734	218	96040	95931	0,997723	3342793	34,81
46	0,002288	0,997712	219	95822	95713	0,997731	3246862	33,88
47	0,002251	0,997749	215	95603	95495	0,997683	3151150	32,96
48	0,002382	0,997618	227	95388	95274	0,997333	3055654	32,03
49	0,002952	0,997048	281	95161	95020	0,996895	2960380	31,11
50	0,003258	0,996742	309	94880	94725	0,996684	2865360	30,20
51	0,003375	0,996625	319	94570	94411	0,996482	2770635	29,30
52	0,003661	0,996339	345	94251	94079	0,996224	2676224	28,39
53	0,003891	0,996109	365	93906	93723	0,996082	2582146	27,50
54	0,003944	0,996056	369	93541	93356	0,995831	2488422	26,60
55	0,004394	0,995606	409	93172	92967	0,995156	2395066	25,71
56	0,005295	0,994705	491	92762	92517	0,994686	2302099	24,82
57	0,005334	0,994666	492	92271	92025	0,994342	2209582	23,95
58	0,005983	0,994017	549	91779	91504	0,994070	2117557	23,07
59	0,005877	0,994123	536	91230	90962	0,993739	2026052	22,21
60	0,006648	0,993352	603	90694	90392	0,992981	1935090	21,34
61	0,007394	0,992606	666	90091	89758	0,992412	1844698	20,48
62	0,007784	0,992216	696	89425	89077	0,991456	1754940	19,62
63	0,009309	0,990691	826	88729	88316	0,990220	1665864	18,77
64	0,010254	0,989746	901	87903	87452	0,989295	1577548	17,95
65	0,011161	0,988839	971	87001	86516	0,988085	1490096	17,13
66	0,012679	0,987321	1091	86030	85485	0,986734	1403580	16,31
67	0,013860	0,986140	1177	84940	84351	0,984938	1318095	15,52
68	0,016280	0,983720	1364	83762	83080	0,983241	1233744	14,73
69	0,017246	0,982754	1421	82399	81688	0,982057	1150664	13,96
70	0,018651	0,981349	1510	80978	80222	0,979917	1068976	13,20
71	0,021541	0,978459	1712	79467	78611	0,976363	988753	12,44
72	0,025779	0,974221	2004	77755	76753	0,972340	910142	11,71
73	0,029591	0,970409	2242	75751	74630	0,967838	833389	11,00
74	0,034811	0,965189	2559	73509	72230	0,963288	758758	10,32
75	0,038681	0,961319	2744	70950	69578	0,959561	686528	9,68
76	0,042267	0,957733	2883	68206	66765	0,953599	616950	9,05
77	0,050717	0,949283	3313	65323	63667	0,945355	550186	8,42
78	0,058782	0,941218	3645	62010	60188	0,939203	486519	7,85
79	0,062938	0,937062	3673	58365	56528	0,933572	426331	7,30
80	0,070153	0,929847	3837	54692	52773	0,924664	369803	6,76
81	0,080910	0,919090	4115	50855	48798	0,910617	317030	6,23
82	0,098602	0,901398	4609	46740	44436	0,896902	268232	5,74
83	0,108086	0,891914	4554	42132	39855	0,884385	223796	5,31
84	0,124055	0,875945	4662	37578	35247	0,808380	183942	4,89
85 e +	1,000000		32916	32916	148695		148695	4,52

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,004999	0,995001	500	100000	99524	0,999479 *	7685111	76,85
1	0,000580	0,999420	58	99500	99472	0,999470	7585587	76,24
2	0,000385	0,999615	38	99442	99419	0,999736	7486115	75,28
3	0,000276	0,999724	27	99404	99393	0,999692	7386695	74,31
4	0,000286	0,999714	28	99377	99363	0,999757	7287302	73,33
5	0,000201	0,999799	20	99348	99338	0,999804	7187940	72,35
6	0,000190	0,999810	19	99328	99319	0,999779	7088601	71,37
7	0,000252	0,999748	25	99309	99297	0,999780	6989282	70,38
8	0,000188	0,999812	19	99284	99275	0,999805	6889985	69,40
9	0,000202	0,999798	20	99266	99256	0,999815	6790710	68,41
10	0,000169	0,999831	17	99246	99237	0,999797	6691454	67,42
11	0,000238	0,999762	24	99229	99217	0,999747	6592217	66,43
12	0,000269	0,999731	27	99205	99192	0,999750	6493000	65,45
13	0,000231	0,999769	23	99179	99167	0,999721	6393807	64,47
14	0,000328	0,999672	33	99156	99140	0,999628	6294640	63,48
15	0,000415	0,999585	41	99123	99103	0,999538	6195500	62,50
16	0,000508	0,999492	50	99082	99057	0,999511	6096398	61,53
17	0,000470	0,999530	47	99032	99009	0,999422	5997341	60,56
18	0,000686	0,999314	68	98985	98951	0,999311	5898332	59,59
19	0,000693	0,999307	69	98917	98883	0,999267	5799381	58,63
20	0,000774	0,999226	77	98849	98811	0,999238	5700497	57,67
21	0,000751	0,999249	74	98772	98735	0,999225	5601687	56,71
22	0,000799	0,999201	79	98698	98659	0,999187	5502951	55,76
23	0,000826	0,999174	81	98619	98579	0,999105	5404293	54,80
24	0,000964	0,999036	95	98538	98490	0,999052	5305714	53,84
25	0,000931	0,999069	92	98443	98397	0,999017	5207224	52,90
26	0,001034	0,998966	102	98351	98300	0,998959	5108827	51,94
27	0,001049	0,998951	103	98250	98198	0,998893	5010526	51,00
28	0,001165	0,998835	114	98146	98089	0,998840	4912328	50,05
29	0,001155	0,998845	113	98032	97976	0,998854	4814239	49,11
30	0,001138	0,998862	111	97919	97863	0,998831	4716263	48,16
31	0,001200	0,998800	117	97808	97749	0,998741	4618400	47,22
32	0,001319	0,998681	129	97690	97626	0,998621	4520651	46,28
33	0,001439	0,998561	140	97561	97491	0,998506	4423025	45,34
34	0,001549	0,998451	151	97421	97346	0,998421	4325534	44,40
35	0,001610	0,998390	157	97270	97192	0,998377	4228189	43,47
36	0,001636	0,998364	159	97113	97034	0,998345	4130997	42,54
37	0,001674	0,998326	162	96955	96873	0,998243	4033963	41,61
38	0,001841	0,998159	178	96792	96703	0,997996	3937090	40,68
39	0,002167	0,997833	209	96614	96509	0,997865	3840386	39,75
40	0,002102	0,997898	203	96405	96303	0,997838	3743877	38,83
41	0,002222	0,997778	214	96202	96095	0,997648	3647573	37,92
42	0,002481	0,997519	238	95988	95869	0,997389	3551478	37,00
43	0,002741	0,997259	262	95750	95619	0,997087	3455609	36,09
44	0,003086	0,996914	295	95488	95340	0,996870	3359990	35,19
45	0,003174	0,996826	302	95193	95042	0,996850	3264650	34,30
46	0,003126	0,996874	297	94891	94743	0,996732	3169608	33,40
47	0,003411	0,996589	323	94594	94433	0,996440	3074865	32,51
48	0,003711	0,996289	350	94272	94097	0,996212	2980432	31,62
49	0,003865	0,996135	363	93922	93740	0,996175	2886336	30,73
50	0,003784	0,996216	354	93559	93382	0,996032	2792595	29,85
51	0,004152	0,995848	387	93205	93011	0,995563	2699214	28,96
52	0,004723	0,995277	438	92818	92599	0,995230	2606202	28,08
53	0,004817	0,995183	445	92379	92157	0,995021	2513604	27,21
54	0,005142	0,994858	473	91934	91698	0,994507	2421447	26,34
55	0,005847	0,994153	535	91462	91194	0,994257	2329749	25,47
56	0,005638	0,994362	513	90927	90671	0,994078	2238554	24,62
57	0,006207	0,993793	561	90414	90134	0,993368	2147884	23,76
58	0,007060	0,992940	634	89853	89536	0,992561	2057750	22,90
59	0,007821	0,992179	698	89219	88870	0,991864	1968214	22,06
60	0,008452	0,991548	748	88521	88147	0,991199	1879344	21,23
61	0,009153	0,990847	803	87773	87371	0,990465	1791197	20,41
62	0,009921	0,990079	863	86969	86538	0,989701	1703826	19,59
63	0,010682	0,989318	920	86107	85647	0,988598	1617288	18,78
64	0,012129	0,987871	1033	85187	84670	0,987468	1531641	17,98
65	0,012940	0,987060	1089	84154	83609	0,986530	1446971	17,19
66	0,014007	0,985993	1164	83065	82483	0,984901	1363362	16,41
67	0,016205	0,983795	1327	81901	81238	0,983286	1280879	15,64
68	0,017232	0,982768	1388	80574	79880	0,981998	1199641	14,89
69	0,018786	0,981214	1488	79186	78442	0,979810	1119762	14,14
70	0,021620	0,978380	1680	77698	76858	0,977392	1041320	13,40
71	0,023618	0,976382	1795	76018	75120	0,974366	964462	12,69
72	0,027699	0,972301	2056	74223	73195	0,971345	889341	11,98
73	0,029638	0,970362	2139	72167	71097	0,967687	816147	11,31
74	0,035069	0,964931	2456	70028	68800	0,963764	745049	10,64
75	0,037445	0,962555	2530	67572	66307	0,960231	676249	10,01
76	0,042184	0,957816	2744	65042	63670	0,955270	609942	9,38
77	0,047389	0,952611	2952	62298	60822	0,949929	546272	8,77
78	0,052887	0,947113	3139	59346	57777	0,943208	485450	8,18
79	0,060915	0,939085	3424	56207	54495	0,936805	427674	7,61
80	0,065624	0,934376	3464	52783	51051	0,931776	373178	7,07
81	0,071006	0,928994	3502	49320	47569	0,923911	322127	6,53
82	0,081561	0,918439	3737	45818	43949	0,912720	274558	5,99
83	0,093508	0,906492	3935	42081	40113	0,900082	230609	5,48
84	0,106990	0,893010	4081	38146	36105	0,810468	190496	4,99
85 e +	1,000000		34065	34065	154391		154391	4,53

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,005489	0,994511	549	100000	99731	0,997033 *	7358150	73,58
1	0,000624	0,999376	62	99451	99435	0,999396	7258419	72,98
2	0,000429	0,999571	43	99389	99375	0,999621	7158984	72,03
3	0,000371	0,999629	37	99346	99337	0,999543	7059608	71,06
4	0,000352	0,999648	35	99310	99292	0,999721	6960271	70,09
5	0,000206	0,999794	20	99275	99264	0,999791	6860979	69,11
6	0,000213	0,999787	21	99254	99244	0,999748	6761715	68,13
7	0,000292	0,999708	29	99233	99219	0,999758	6662471	67,14
8	0,000193	0,999807	19	99204	99195	0,999787	6563252	66,16
9	0,000234	0,999766	23	99185	99173	0,999800	6464058	65,17
10	0,000165	0,999835	16	99162	99154	0,999771	6364884	64,19
11	0,000293	0,999707	29	99145	99131	0,999702	6265731	63,20
12	0,000302	0,999698	30	99116	99101	0,999708	6166600	62,22
13	0,000281	0,999719	28	99086	99072	0,999658	6067499	61,23
14	0,000404	0,999596	40	99058	99038	0,999529	5968426	60,25
15	0,000537	0,999463	53	99018	98992	0,999373	5869388	59,28
16	0,000717	0,999283	71	98965	98930	0,999266	5770396	58,31
17	0,000750	0,999250	74	98894	98857	0,999111	5671466	57,35
18	0,001028	0,998972	102	98820	98769	0,998967	5572609	56,39
19	0,001037	0,998963	102	98719	98667	0,998896	5473840	55,45
20	0,001171	0,998829	115	98616	98558	0,998773	5375172	54,51
21	0,001284	0,998716	126	98501	98437	0,998726	5276614	53,57
22	0,001264	0,998736	124	98374	98312	0,998746	5178176	52,64
23	0,001244	0,998756	122	98250	98189	0,998673	5079864	51,70
24	0,001410	0,998590	138	98128	98058	0,998549	4981676	50,77
25	0,001491	0,998509	146	97989	97916	0,998483	4883617	49,84
26	0,001543	0,998457	151	97843	97768	0,998396	4785701	48,91
27	0,001665	0,998335	163	97692	97611	0,998262	4687933	47,99
28	0,001811	0,998189	177	97530	97441	0,998198	4590323	47,07
29	0,001793	0,998207	175	97353	97266	0,998283	4492881	46,15
30	0,001642	0,998358	160	97178	97099	0,998259	4395616	45,23
31	0,001841	0,998159	179	97019	96930	0,998079	4298517	44,31
32	0,002002	0,997998	194	96840	96743	0,997872	4201588	43,39
33	0,002255	0,997745	218	96646	96537	0,997726	4104844	42,47
34	0,002293	0,997707	221	96428	96318	0,997622	4008307	41,57
35	0,002463	0,997537	237	96207	96089	0,997534	3911989	40,66
36	0,002469	0,997531	237	95970	95852	0,997480	3815900	39,76
37	0,002572	0,997428	246	95733	95610	0,997296	3720048	38,86
38	0,002836	0,997164	271	95487	95352	0,997012	3624438	37,96
39	0,003140	0,996860	299	95216	95067	0,996888	3529086	37,06
40	0,003084	0,996916	293	94917	94771	0,996908	3434019	36,18
41	0,003100	0,996900	293	94625	94478	0,996728	3339248	35,29
42	0,003445	0,996555	325	94331	94169	0,996212	3244770	34,40
43	0,004133	0,995867	389	94006	93812	0,995728	3150601	33,51
44	0,004411	0,995589	413	93618	93411	0,995492	3056789	32,65
45	0,004606	0,995394	429	93205	92990	0,995563	2963378	31,79
46	0,004266	0,995734	396	92776	92578	0,995532	2870387	30,94
47	0,004671	0,995329	431	92380	92164	0,995096	2777810	30,07
48	0,005138	0,994862	472	91948	91712	0,994660	2685646	29,21
49	0,005544	0,994456	507	91476	91222	0,994539	2593933	28,36
50	0,005377	0,994623	489	90969	90724	0,994454	2502711	27,51
51	0,005716	0,994284	517	90480	90221	0,993901	2411987	26,66
52	0,006485	0,993515	583	89963	89671	0,993385	2321766	25,81
53	0,006745	0,993255	603	89379	89078	0,993063	2232095	24,97
54	0,007130	0,992870	633	88776	88460	0,992275	2143017	24,14
55	0,008323	0,991677	734	88143	87776	0,991728	2054558	23,31
56	0,008221	0,991779	719	87410	87050	0,991463	1966781	22,50
57	0,008857	0,991143	768	86691	86307	0,990645	1879731	21,68
58	0,009858	0,990142	847	85923	85500	0,989576	1793424	20,87
59	0,010995	0,989005	935	85076	84608	0,988543	1707924	20,08
60	0,011923	0,988077	1003	84141	83639	0,987566	1623316	19,29
61	0,012952	0,987048	1077	83137	82599	0,986734	1539677	18,52
62	0,013583	0,986417	1115	82061	81503	0,985499	1457077	17,76
63	0,015432	0,984568	1249	80946	80321	0,983803	1375574	16,99
64	0,016974	0,983026	1353	79697	79021	0,982082	1295253	16,25
65	0,018879	0,981121	1479	78344	77605	0,980494	1216232	15,52
66	0,020145	0,979855	1548	76865	76091	0,978458	1138627	14,81
67	0,022969	0,977031	1730	75317	74452	0,976242	1062536	14,11
68	0,024565	0,975435	1808	73587	72683	0,974664	988085	13,43
69	0,026126	0,973874	1875	71779	70841	0,972241	915402	12,75
70	0,029436	0,970564	2058	69904	68875	0,969246	844560	12,08
71	0,032111	0,967889	2179	67846	66757	0,965218	775686	11,43
72	0,037542	0,962458	2465	65667	64435	0,960926	708929	10,80
73	0,040667	0,959333	2570	63202	61917	0,955780	644494	10,20
74	0,047923	0,952077	2906	60632	59179	0,950758	582577	9,61
75	0,050627	0,949373	2923	57726	56265	0,946687	523398	9,07
76	0,056142	0,943858	3077	54804	53265	0,941364	467133	8,52
77	0,061277	0,938723	3170	51727	50142	0,935770	413868	8,00
78	0,067376	0,932624	3272	48557	46921	0,927606	363725	7,49
79	0,077775	0,922225	3522	45286	43525	0,920622	316804	7,00
80	0,081118	0,918882	3388	41764	40070	0,915212	273279	6,54
81	0,088782	0,911218	3407	38376	36672	0,905774	233210	6,08
82	0,100200	0,899800	3504	34969	33217	0,895092	196537	5,62
83	0,110141	0,889859	3466	31465	29732	0,882254	163320	5,19
84	0,126294	0,873706	3536	27999	26231	0,803641	133588	4,77
85 e +	1,000000		24463	24463	107357		107357	4,39

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 2001/02

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,004472	0,995528	447	100000	99793	0,997463 *	8011336	80,11
1	0,000534	0,999466	53	99553	99540	0,999496	7911543	79,47
2	0,000338	0,999662	34	99500	99490	0,999732	7812004	78,51
3	0,000176	0,999824	18	99466	99463	0,999745	7712514	77,54
4	0,000217	0,999783	22	99449	99438	0,999793	7613051	76,55
5	0,000196	0,999804	19	99427	99417	0,999819	7513613	75,57
6	0,000166	0,999834	17	99407	99399	0,999812	7414196	74,58
7	0,000209	0,999791	21	99391	99380	0,999804	7314797	73,60
8	0,000182	0,999818	18	99370	99361	0,999825	7215416	72,61
9	0,000168	0,999832	17	99352	99344	0,999830	7116055	71,62
10	0,000173	0,999827	17	99335	99327	0,999824	7016712	70,64
11	0,000180	0,999820	18	99318	99309	0,999793	6917385	69,65
12	0,000234	0,999766	23	99300	99289	0,999794	6818076	68,66
13	0,000178	0,999822	18	99277	99268	0,999787	6718787	67,68
14	0,000248	0,999752	25	99259	99247	0,999732	6619519	66,69
15	0,000288	0,999712	29	99235	99220	0,999711	6520272	65,71
16	0,000289	0,999711	29	99206	99192	0,999767	6421052	64,72
17	0,000177	0,999823	18	99177	99169	0,999748	6321860	63,74
18	0,000327	0,999673	32	99160	99144	0,999668	6222691	62,75
19	0,000338	0,999662	33	99127	99111	0,999648	6123548	61,77
20	0,000365	0,999635	36	99094	99076	0,999714	6024437	60,80
21	0,000206	0,999794	20	99058	99048	0,999737	5925361	59,82
22	0,000321	0,999679	32	99037	99021	0,999640	5826314	58,83
23	0,000399	0,999601	40	99006	98986	0,999546	5727292	57,85
24	0,000509	0,999491	50	98966	98941	0,999566	5628306	56,87
25	0,000360	0,999640	36	98916	98898	0,999564	5529365	55,90
26	0,000513	0,999487	51	98880	98855	0,999531	5430468	54,92
27	0,000425	0,999575	42	98829	98808	0,999530	5331613	53,95
28	0,000516	0,999484	51	98787	98762	0,999483	5232804	52,97
29	0,000518	0,999482	51	98736	98711	0,999425	5134042	52,00
30	0,000632	0,999368	62	98685	98654	0,999407	5035331	51,02
31	0,000554	0,999446	55	98623	98596	0,999406	4936677	50,06
32	0,000634	0,999366	63	98568	98537	0,999371	4838081	49,08
33	0,000624	0,999376	61	98506	98475	0,999278	4739544	48,11
34	0,000820	0,999180	81	98444	98404	0,999201	4641069	47,14
35	0,000778	0,999222	77	98364	98325	0,999199	4542665	46,18
36	0,000824	0,999176	81	98287	98247	0,999185	4444340	45,22
37	0,000807	0,999193	79	98206	98167	0,999157	4346093	44,25
38	0,000879	0,999121	86	98127	98084	0,998947	4247926	43,29
39	0,001228	0,998772	120	98041	97981	0,998808	4149842	42,33
40	0,001156	0,998844	113	97920	97864	0,998738	4051862	41,38
41	0,001369	0,998631	134	97807	97740	0,998540	3953998	40,43
42	0,001551	0,998449	151	97673	97598	0,998525	3856258	39,48
43	0,001399	0,998601	136	97522	97454	0,998395	3758660	38,54
44	0,001812	0,998188	177	97385	97297	0,998195	3661207	37,60
45	0,001797	0,998203	175	97209	97121	0,998081	3563910	36,66
46	0,002040	0,997960	198	97034	96935	0,997875	3466788	35,73
47	0,002209	0,997791	214	96836	96729	0,997711	3369853	34,80
48	0,002369	0,997631	229	96622	96508	0,997666	3273124	33,88
49	0,002299	0,997701	222	96393	96283	0,997714	3176616	32,95
50	0,002274	0,997726	219	96172	96062	0,997529	3080334	32,03
51	0,002669	0,997331	256	95953	95825	0,997142	2984271	31,10
52	0,003047	0,996953	292	95697	95551	0,996964	2888446	30,18
53	0,003026	0,996974	289	95405	95261	0,996823	2792895	29,27
54	0,003328	0,996672	317	95117	94958	0,996526	2697634	28,36
55	0,003620	0,996380	343	94800	94629	0,996515	2602676	27,45
56	0,003348	0,996652	316	94457	94299	0,996390	2508047	26,55
57	0,003873	0,996127	365	94141	93958	0,995786	2413748	25,64
58	0,004557	0,995443	427	93776	93562	0,995222	2319790	24,74
59	0,005000	0,995000	467	93349	93115	0,994808	2226227	23,85
60	0,005386	0,994614	500	92882	92632	0,994399	2133112	22,97
61	0,005816	0,994184	537	92382	92113	0,993743	2040480	22,09
62	0,006700	0,993300	615	91844	91537	0,993379	1948367	21,21
63	0,006543	0,993457	597	91229	90931	0,992744	1856830	20,35
64	0,007974	0,992026	723	90632	90271	0,992077	1765899	19,48
65	0,007873	0,992127	708	89910	89556	0,991642	1675628	18,64
66	0,008846	0,991154	789	89202	88807	0,990288	1586073	17,78
67	0,010585	0,989415	936	88413	87945	0,989110	1497265	16,93
68	0,011198	0,988802	980	87477	86987	0,988018	1409321	16,11
69	0,012776	0,987224	1105	86497	85945	0,986019	1322334	15,29
70	0,015201	0,984799	1298	85392	84743	0,983933	1236389	14,48
71	0,016946	0,983054	1425	84094	83381	0,981511	1151646	13,69
72	0,020057	0,979943	1658	82669	81840	0,979328	1068265	12,92
73	0,021300	0,978700	1726	81011	80148	0,976589	986425	12,18
74	0,025567	0,974433	2027	79285	78272	0,973273	906277	11,43
75	0,027918	0,972082	2157	77258	76180	0,969932	828005	10,72
76	0,032280	0,967720	2424	75101	73889	0,965163	751825	10,01
77	0,037480	0,962520	2724	72677	71315	0,959825	677936	9,33
78	0,042975	0,957025	3006	69953	68450	0,953817	606621	8,67
79	0,049535	0,950465	3316	66947	65289	0,947676	538171	8,04
80	0,055258	0,944742	3516	63631	61873	0,942424	472882	7,43
81	0,060029	0,939971	3609	60115	58310	0,935041	411009	6,84
82	0,070203	0,929797	3967	56506	54522	0,923411	352699	6,24
83	0,083457	0,916543	4385	52539	50347	0,910639	298177	5,68
84	0,095802	0,904198	4613	48154	45848	0,815004	247830	5,15
85 e +	1,000000		43541	43541	201982		201982	4,64

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, ambos os sexos, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,004570	0,995430	457	100000	99559	0,999608 *	7709168	77,09
1	0,000487	0,999513	48	99543	99520	0,999533	7609609	76,45
2	0,000380	0,999620	38	99494	99473	0,999701	7510089	75,48
3	0,000255	0,999745	25	99457	99444	0,999763	7410616	74,51
4	0,000224	0,999776	22	99431	99420	0,999777	7311172	73,53
5	0,000221	0,999779	22	99409	99398	0,999778	7211752	72,55
6	0,000223	0,999777	22	99387	99376	0,999797	7112354	71,56
7	0,000184	0,999816	18	99365	99356	0,999812	7012978	70,58
8	0,000192	0,999808	19	99347	99337	0,999818	6913622	69,59
9	0,000172	0,999828	17	99327	99319	0,999812	6814285	68,60
10	0,000205	0,999795	20	99310	99300	0,999790	6714966	67,62
11	0,000216	0,999784	21	99290	99279	0,999778	6615666	66,63
12	0,000227	0,999773	23	99269	99257	0,999772	6516387	65,64
13	0,000228	0,999772	23	99246	99235	0,999750	6417130	64,66
14	0,000272	0,999728	27	99223	99210	0,999650	6317895	63,67
15	0,000429	0,999571	43	99196	99175	0,999571	6218685	62,69
16	0,000429	0,999571	43	99154	99133	0,999573	6119510	61,72
17	0,000425	0,999575	42	99111	99090	0,999509	6020377	60,74
18	0,000557	0,999443	55	99069	99042	0,999396	5921287	59,77
19	0,000652	0,999348	65	99014	98982	0,999329	5822245	58,80
20	0,000691	0,999309	68	98950	98915	0,999303	5723263	57,84
21	0,000704	0,999296	70	98881	98846	0,999307	5624348	56,88
22	0,000682	0,999318	67	98812	98778	0,999282	5525501	55,92
23	0,000753	0,999247	74	98744	98707	0,999165	5426724	54,96
24	0,000918	0,999082	91	98670	98625	0,999118	5328017	54,00
25	0,000846	0,999154	83	98579	98538	0,999123	5229392	53,05
26	0,000909	0,999091	89	98496	98451	0,999068	5130855	52,09
27	0,000955	0,999045	94	98406	98359	0,999034	5032403	51,14
28	0,000978	0,999022	96	98312	98264	0,998984	4934044	50,19
29	0,001055	0,998945	104	98216	98164	0,998942	4835780	49,24
30	0,001061	0,998939	104	98113	98061	0,998847	4737616	48,29
31	0,001246	0,998754	122	98009	97947	0,998754	4639555	47,34
32	0,001246	0,998754	122	97886	97825	0,998727	4541607	46,40
33	0,001300	0,998700	127	97764	97701	0,998604	4443782	45,45
34	0,001492	0,998508	146	97637	97565	0,998505	4346081	44,51
35	0,001498	0,998502	146	97492	97419	0,998456	4248517	43,58
36	0,001589	0,998411	155	97346	97268	0,998382	4151098	42,64
37	0,001647	0,998353	160	97191	97111	0,998329	4053830	41,71
38	0,001696	0,998304	165	97031	96949	0,998134	3956719	40,78
39	0,002036	0,997964	197	96866	96768	0,997934	3859770	39,85
40	0,002095	0,997905	203	96669	96568	0,997885	3763002	38,93
41	0,002134	0,997866	206	96467	96364	0,997733	3666435	38,01
42	0,002401	0,997599	231	96261	96145	0,997506	3570071	37,09
43	0,002586	0,997414	248	96030	95905	0,997284	3473926	36,18
44	0,002845	0,997155	273	95781	95645	0,997073	3378020	35,27
45	0,003009	0,996991	287	95509	95365	0,996947	3282375	34,37
46	0,003097	0,996903	295	95221	95074	0,996777	3187010	33,47
47	0,003349	0,996651	318	94926	94767	0,996495	3091937	32,57
48	0,003661	0,996339	346	94608	94435	0,996143	2997169	31,68
49	0,004053	0,995947	382	94262	94071	0,996004	2902734	30,79
50	0,003939	0,996061	370	93880	93695	0,995892	2808663	29,92
51	0,004279	0,995721	400	93510	93310	0,995643	2714968	29,03
52	0,004436	0,995564	413	93110	92904	0,995259	2621657	28,16
53	0,005047	0,994953	468	92697	92463	0,994997	2528754	27,28
54	0,004959	0,995041	457	92229	92001	0,994795	2436291	26,42
55	0,005452	0,994548	500	91772	91522	0,994283	2344290	25,54
56	0,005983	0,994017	546	91272	90999	0,993910	2252768	24,68
57	0,006196	0,993804	562	90725	90444	0,993427	2161770	23,83
58	0,006951	0,993049	627	90163	89850	0,992634	2071325	22,97
59	0,007783	0,992217	697	89537	89188	0,992115	1981475	22,13
60	0,007986	0,992014	710	88840	88485	0,991436	1892287	21,30
61	0,009145	0,990855	806	88130	87727	0,990474	1803802	20,47
62	0,009911	0,990089	865	87324	86891	0,989878	1716075	19,65
63	0,010335	0,989665	894	86459	86012	0,989035	1629184	18,84
64	0,011602	0,988398	993	85565	85069	0,987678	1543172	18,04
65	0,013051	0,986949	1104	84572	84021	0,986392	1458103	17,24
66	0,014172	0,985828	1183	83469	82877	0,985293	1374083	16,46
67	0,015251	0,984749	1255	82286	81658	0,983794	1291205	15,69
68	0,017177	0,982823	1392	81031	80335	0,982003	1209547	14,93
69	0,018832	0,981168	1500	79639	78889	0,980002	1129212	14,18
70	0,021186	0,978814	1655	78139	77312	0,977811	1050323	13,44
71	0,023213	0,976787	1775	76484	75596	0,975790	973012	12,72
72	0,025231	0,974769	1885	74708	73766	0,972139	897415	12,01
73	0,030559	0,969441	2225	72823	71711	0,968096	823650	11,31
74	0,033291	0,966709	2350	70598	69423	0,964204	751939	10,65
75	0,038388	0,961612	2620	68248	66938	0,960119	682516	10,00
76	0,041434	0,958566	2719	65628	64268	0,955782	615578	9,38
77	0,047123	0,952877	2964	62909	61426	0,950516	551310	8,76
78	0,051962	0,948038	3115	59944	58387	0,943800	489884	8,17
79	0,060670	0,939330	3448	56829	55105	0,935769	431497	7,59
80	0,068022	0,931978	3631	53382	51566	0,928570	376392	7,05
81	0,075087	0,924913	3736	49750	47883	0,922721	324826	6,53
82	0,079649	0,920351	3665	46015	44182	0,915156	276943	6,02
83	0,090490	0,909510	3832	42350	40434	0,901265	232761	5,50
84	0,107801	0,892199	4152	38518	36441	0,810523	192327	4,99
85 e +	1,000000		34365	34365	155885		155885	4,54

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo masculino, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,004676	0,995324	468	100000	99761	0,997568 *	7392908	73,93
1	0,000562	0,999438	56	99532	99518	0,999458	7293147	73,27
2	0,000393	0,999607	39	99476	99464	0,999657	7193629	72,31
3	0,000281	0,999719	28	99437	99430	0,999664	7094165	71,34
4	0,000251	0,999749	25	99409	99397	0,999742	6994734	70,36
5	0,000264	0,999736	26	99384	99371	0,999756	6895337	69,38
6	0,000223	0,999777	22	99358	99347	0,999774	6795966	68,40
7	0,000229	0,999771	23	99336	99325	0,999773	6696619	67,41
8	0,000224	0,999776	22	99313	99302	0,999797	6597294	66,43
9	0,000182	0,999818	18	99291	99282	0,999788	6497992	65,44
10	0,000241	0,999759	24	99273	99261	0,999789	6398710	64,46
11	0,000181	0,999819	18	99249	99240	0,999807	6299449	63,47
12	0,000206	0,999794	20	99231	99221	0,999739	6200209	62,48
13	0,000317	0,999683	31	99211	99195	0,999664	6100988	61,50
14	0,000355	0,999645	35	99179	99162	0,999534	6001794	60,51
15	0,000577	0,999423	57	99144	99115	0,999412	5902632	59,54
16	0,000599	0,999401	59	99087	99057	0,999387	5803517	58,57
17	0,000627	0,999373	62	99027	98996	0,999288	5704460	57,60
18	0,000797	0,999203	79	98965	98926	0,999133	5605463	56,64
19	0,000937	0,999063	93	98886	98840	0,999003	5506537	55,69
20	0,001056	0,998944	104	98794	98742	0,998917	5407697	54,74
21	0,001109	0,998891	109	98689	98635	0,998922	5308956	53,79
22	0,001047	0,998953	103	98580	98528	0,998908	5210321	52,85
23	0,001137	0,998863	112	98477	98421	0,998821	5111792	51,91
24	0,001221	0,998779	120	98365	98305	0,998754	5013372	50,97
25	0,001272	0,998728	125	98245	98182	0,998704	4915067	50,03
26	0,001321	0,998679	130	98120	98055	0,998614	4816885	49,09
27	0,001450	0,998550	142	97990	97919	0,998568	4718830	48,16
28	0,001414	0,998586	138	97848	97779	0,998516	4620911	47,23
29	0,001553	0,998447	152	97710	97634	0,998481	4523132	46,29
30	0,001485	0,998515	145	97558	97485	0,998320	4425498	45,36
31	0,001876	0,998124	183	97413	97322	0,998125	4328013	44,43
32	0,001875	0,998125	182	97230	97139	0,998071	4230691	43,51
33	0,001983	0,998017	192	97048	96952	0,997854	4133552	42,59
34	0,002309	0,997691	224	96856	96744	0,997720	4036600	41,68
35	0,002251	0,997749	218	96632	96523	0,997701	3939856	40,77
36	0,002348	0,997652	226	96414	96301	0,997583	3843333	39,86
37	0,002486	0,997514	239	96188	96069	0,997460	3747032	38,96
38	0,002595	0,997405	249	95949	95825	0,997244	3650963	38,05
39	0,002918	0,997082	279	95700	95560	0,997054	3555139	37,15
40	0,002975	0,997025	284	95421	95279	0,996962	3459578	36,26
41	0,003102	0,996898	295	95137	94989	0,996722	3364299	35,36
42	0,003455	0,996545	328	94842	94678	0,996343	3269310	34,47
43	0,003860	0,996140	365	94514	94332	0,995934	3174632	33,59
44	0,004274	0,995726	402	94149	93948	0,995721	3080300	32,72
45	0,004283	0,995717	402	93747	93546	0,995623	2986352	31,86
46	0,004471	0,995529	417	93345	93137	0,995457	2892806	30,99
47	0,004616	0,995384	429	92928	92714	0,995068	2799669	30,13
48	0,005251	0,994749	486	92499	92256	0,994410	2706955	29,26
49	0,005931	0,994069	546	92013	91741	0,994186	2614699	28,42
50	0,005697	0,994303	521	91468	91207	0,994119	2522958	27,58
51	0,006066	0,993934	552	90947	90671	0,993918	2431751	26,74
52	0,006097	0,993903	551	90395	90119	0,993393	2341080	25,90
53	0,007120	0,992880	640	89844	89524	0,993016	2250961	25,05
54	0,006847	0,993153	611	89204	88899	0,992869	2161437	24,23
55	0,007417	0,992583	657	88593	88265	0,991984	2072538	23,39
56	0,008619	0,991381	758	87936	87557	0,991262	1984273	22,56
57	0,008859	0,991141	772	87178	86792	0,990684	1896716	21,76
58	0,009777	0,990223	845	86406	85984	0,989621	1809924	20,95
59	0,010988	0,989012	940	85561	85091	0,988937	1723940	20,15
60	0,011139	0,988861	943	84621	84150	0,987857	1638849	19,37
61	0,013159	0,986841	1101	83679	83128	0,986599	1554699	18,58
62	0,013645	0,986355	1127	82577	82014	0,985924	1471571	17,82
63	0,014513	0,985487	1182	81451	80860	0,984517	1389557	17,06
64	0,016467	0,983533	1322	80269	79608	0,982320	1308697	16,30
65	0,018914	0,981086	1493	78947	78200	0,980394	1229090	15,57
66	0,020312	0,979688	1573	77454	76667	0,978962	1150890	14,86
67	0,021779	0,978221	1653	75880	75054	0,976953	1074223	14,16
68	0,024343	0,975657	1807	74228	73324	0,974585	999169	13,46
69	0,026514	0,973486	1920	72421	71461	0,971944	925845	12,78
70	0,029640	0,970360	2090	70501	69456	0,969282	854384	12,12
71	0,031830	0,968170	2177	68411	67322	0,967265	784928	11,47
72	0,033671	0,966329	2230	66233	65118	0,962290	717606	10,83
73	0,041891	0,958109	2681	64003	62663	0,956784	652488	10,19
74	0,044599	0,955401	2735	61322	59955	0,952011	589825	9,62
75	0,051538	0,948462	3019	58587	57078	0,946693	529870	9,04
76	0,055173	0,944827	3066	55568	54035	0,941249	472793	8,51
77	0,062538	0,937462	3283	52502	50860	0,935877	418758	7,98
78	0,065813	0,934187	3239	49219	47599	0,928631	367898	7,47
79	0,077317	0,922683	3555	45979	44202	0,919646	320299	6,97
80	0,083645	0,916355	3549	42424	40650	0,912125	276097	6,51
81	0,092490	0,907510	3596	38876	37078	0,904299	235447	6,06
82	0,099239	0,900761	3501	35280	33530	0,895267	198369	5,62
83	0,110833	0,889167	3522	31779	30018	0,881596	164839	5,19
84	0,126917	0,873083	3586	28257	26464	0,803713	134821	4,77
85 e +	1,000000		24671	24671	108357		108357	4,39

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

Tábua completa de mortalidade, sexo feminino, Portugal, 2002/03

IDADES	qx	px	dx	lx	Lx	Px	Tx	ex (anos)
0	0,004457	0,995543	446	100000	99798	0,997468 *	8023194	80,23
1	0,000407	0,999593	41	99554	99545	0,999593	7923396	79,59
2	0,000366	0,999634	36	99514	99505	0,999664	7823850	78,62
3	0,000229	0,999771	23	99477	99471	0,999733	7724345	77,65
4	0,000196	0,999804	19	99455	99445	0,999814	7624874	76,67
5	0,000177	0,999823	18	99435	99426	0,999800	7525429	75,68
6	0,000223	0,999777	22	99418	99406	0,999820	7426003	74,70
7	0,000136	0,999864	14	99395	99389	0,999853	7326597	73,71
8	0,000158	0,999842	16	99382	99374	0,999840	7227208	72,72
9	0,000162	0,999838	16	99366	99358	0,999836	7127834	71,73
10	0,000167	0,999833	17	99350	99342	0,999791	7028476	70,74
11	0,000252	0,999748	25	99334	99321	0,999749	6929134	69,76
12	0,000250	0,999750	25	99308	99296	0,999808	6829813	68,77
13	0,000134	0,999866	13	99284	99277	0,999840	6730517	67,79
14	0,000186	0,999814	18	99270	99261	0,999771	6631240	66,80
15	0,000273	0,999727	27	99252	99238	0,999737	6531979	65,81
16	0,000253	0,999747	25	99225	99212	0,999767	6432741	64,83
17	0,000213	0,999787	21	99200	99189	0,999740	6333528	63,85
18	0,000306	0,999694	30	99179	99163	0,999670	6234339	62,86
19	0,000354	0,999646	35	99148	99131	0,999666	6135176	61,88
20	0,000314	0,999686	31	99113	99098	0,999699	6036045	60,90
21	0,000287	0,999713	28	99082	99068	0,999702	5936948	59,92
22	0,000310	0,999690	31	99054	99038	0,999666	5837880	58,94
23	0,000357	0,999643	35	99023	99005	0,999517	5738842	57,95
24	0,000610	0,999390	60	98988	98957	0,999489	5639836	56,98
25	0,000412	0,999588	41	98927	98907	0,999550	5540879	56,01
26	0,000487	0,999513	48	98886	98862	0,999532	5441972	55,03
27	0,000449	0,999551	44	98838	98816	0,999508	5343110	54,06
28	0,000536	0,999464	53	98794	98767	0,999455	5244294	53,08
29	0,000555	0,999445	55	98741	98714	0,999404	5145526	52,11
30	0,000637	0,999363	63	98686	98655	0,999375	5046813	51,14
31	0,000613	0,999387	60	98623	98593	0,999387	4948158	50,17
32	0,000612	0,999388	60	98563	98533	0,999386	4849565	49,20
33	0,000615	0,999385	61	98502	98472	0,999354	4751032	48,23
34	0,000678	0,999322	67	98442	98409	0,999281	4652560	47,26
35	0,000761	0,999239	75	98375	98338	0,999196	4554152	46,29
36	0,000848	0,999152	83	98300	98259	0,999162	4455814	45,33
37	0,000829	0,999171	81	98217	98176	0,999172	4357555	44,37
38	0,000826	0,999174	81	98136	98095	0,998995	4259379	43,40
39	0,001184	0,998816	116	98054	97996	0,998785	4161284	42,44
40	0,001245	0,998755	122	97938	97877	0,998777	4063288	41,49
41	0,001200	0,998800	117	97816	97758	0,998713	3965410	40,54
42	0,001374	0,998626	134	97699	97632	0,998635	3867652	39,59
43	0,001356	0,998644	132	97565	97499	0,998589	3770021	38,64
44	0,001467	0,998533	143	97433	97361	0,998374	3672522	37,69
45	0,001785	0,998215	174	97290	97203	0,998219	3575161	36,75
46	0,001776	0,998224	173	97116	97030	0,998040	3477958	35,81
47	0,002144	0,997856	208	96943	96839	0,997855	3380928	34,88
48	0,002145	0,997855	208	96736	96632	0,997783	3284089	33,95
49	0,002289	0,997711	221	96528	96418	0,997705	3187457	33,02
50	0,002300	0,997700	222	96307	96196	0,997557	3091040	32,10
51	0,002586	0,997414	249	96086	95961	0,997274	2994843	31,17
52	0,002865	0,997135	275	95837	95700	0,997028	2898882	30,25
53	0,003080	0,996920	294	95562	95415	0,996855	2803182	29,33
54	0,003210	0,996790	306	95268	95115	0,996563	2707767	28,42
55	0,003664	0,996336	348	94962	94788	0,996357	2612652	27,51
56	0,003623	0,996377	343	94614	94443	0,996267	2517863	26,61
57	0,003844	0,996156	362	94272	94090	0,995841	2423420	25,71
58	0,004474	0,995526	420	93909	93699	0,995299	2329330	24,80
59	0,004930	0,995070	461	93489	93259	0,994938	2235631	23,91
60	0,005196	0,994804	483	93028	92786	0,994598	2142372	23,03
61	0,005609	0,994391	519	92545	92285	0,993876	2049586	22,15
62	0,006643	0,993357	611	92026	91720	0,993340	1957300	21,27
63	0,006677	0,993323	610	91414	91109	0,992969	1865580	20,41
64	0,007387	0,992613	671	90804	90469	0,992281	1774471	19,54
65	0,008053	0,991947	726	90133	89770	0,991485	1684002	18,68
66	0,008980	0,991020	803	89407	89006	0,990608	1594232	17,83
67	0,009808	0,990192	869	88605	88170	0,989456	1505226	16,99
68	0,011288	0,988712	990	87736	87240	0,988068	1417056	16,15
69	0,012584	0,987416	1092	86745	86199	0,986541	1329816	15,33
70	0,014346	0,985654	1229	85654	85039	0,984713	1243616	14,52
71	0,016242	0,983758	1371	84425	83739	0,982541	1158577	13,72
72	0,018697	0,981303	1553	83054	82277	0,979711	1074838	12,94
73	0,021912	0,978088	1786	81501	80608	0,976607	992561	12,18
74	0,024908	0,975092	1986	79715	78722	0,973128	911953	11,44
75	0,028886	0,971114	2245	77729	76607	0,969708	833231	10,72
76	0,031740	0,968260	2396	75484	74286	0,965938	756624	10,02
77	0,036459	0,963541	2665	73088	71756	0,960668	682338	9,34
78	0,042313	0,957687	2980	70423	68934	0,954141	610582	8,67
79	0,049562	0,950438	3343	67444	65772	0,946417	541649	8,03
80	0,057814	0,942186	3706	64101	62248	0,939300	475876	7,42
81	0,063764	0,936236	3851	60395	58470	0,934227	413628	6,85
82	0,067919	0,932081	3840	56544	54624	0,926996	355159	6,28
83	0,078459	0,921541	4135	52704	50636	0,912823	300535	5,70
84	0,096637	0,903363	4694	48568	46222	0,815038	249899	5,15
85 e +	1,000000		43875	43875	203677		203677	4,64

* Probabilidade de sobrevivência à nascença

