24 de setembro de 2021 TÁBUAS DE MORTALIDADE – NUTS II 2018-2020

# REGIÃO NORTE MANTEVE A ESPERANÇA DE VIDA MAIS ELEVADA À NASCENÇA E ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA MANTEVE A ESPERANÇA DE VIDA MAIS ELEVADA AOS 65 ANOS

A esperança de vida à nascença em Portugal foi estimada em 81,06 anos para o total da população, sendo de 78,07 anos para os homens e de 83,67 anos para as mulheres, no triénio 2018-2020.

A esperança de vida à nascença continua a ser superior para as mulheres, mas a diferença para os homens tem vindo a diminuir, sendo agora de 5,60 anos (6,02 em 2008-2010).

Por região NUTS II, foi no Norte que se verificaram os valores mais elevados para a esperança de vida à nascença, para o total da população (81,46 anos) e para homens (78,55 anos), e no Centro para mulheres (84,00).

As maiores diferenças de longevidade entre homens e mulheres observaram-se nas Regiões Autónomas da Madeira (6,89) e dos Açores (6,82) e as menores na Área Metropolitana de Lisboa (5,41) e no Norte (5,44).

Por região NUTS III, as maiores esperanças de vida à nascença foram observadas no Cávado (82,10 anos), na Região de Coimbra (81,58 anos) e na Região de Leiria (81,57 anos).

A esperança de vida aos 65 anos em Portugal atingiu 19,69 anos. Os homens de 65 anos de idade podem esperar viver, em média, mais 17,76 anos e as mulheres mais 21,11 anos.

Por região NUTS II, os valores mais elevados de esperança de vida aos 65 anos verificaram-se na Área Metropolitana de Lisboa (19,97 anos), tanto para homens (18,05 anos) como para mulheres (21,54 anos).

As três regiões NUTS III com maior longevidade aos 65 anos foram: Região de Coimbra (20,39 anos), Terras de Trás-os-Montes (20,28 anos) e Alto Tâmega (20,25 anos).

O INE, no seguimento da divulgação, em maio de 2021, da Tábua Completa de Mortalidade 2018-2020 para Portugal, divulga as tábuas completas de mortalidade 2018-2020 para as regiões NUTS II, para o total da população e por sexo, e as esperanças de vida à nascença e aos 65 anos para as regiões NUTS III, para o total da população. Neste Destaque, a análise é realizada por comparação com o triénio 2008-2010, primeiro período para o qual estão disponíveis resultados da esperança de vida à nascença e aos 65 anos para as regiões NUTS III, segundo a versão das NUTS 2013.

As tábuas completas de mortalidade regionais, agora publicadas, à semelhança da tábua completa de mortalidade 2018-2020 para Portugal, não refletem na totalidade os efeitos da mortalidade ocorrida em 2020,

TÁBUAS DE MORTALIDADE - 2018-2020

na medida em que o total de óbitos registados em 2020 só será utilizado no cálculo dos quocientes de mortalidade da tábua de mortalidade 2019-2021.

No triénio 2018-2020, a esperança de vida à nascença para Portugal foi estimada em 81,06 anos para a população total, em 78,07 anos para os homens e em 83,67 anos para as mulheres. Estes resultados significam um aumento de 1,90 e de 1,48 anos, respetivamente, em relação aos valores estimados para 2008-2010. A diferença na esperança de vida à nascença entre homens e mulheres diminuiu 0,42 anos, passando de 6,02 para 5,60 anos.

A esperança de vida aos 65 anos atingiu 19,69 anos para o total da população, no triénio 2018-2020. Os homens de 65 anos de idade poderão esperar viver, em média, mais 17,76 anos e as mulheres mais 21,11 anos, o que representa um ganho de 1,02 e de 1,08 anos, respetivamente, em relação a 2008-2010. A diferença entre a longevidade aos 65 anos de homens e mulheres em 2018-2020 foi 3,35 anos.

Figura 1: Esperança de vida à nascença e aos 65 anos, Portugal, 2008-2010 a 2018-2020

	Esperança de vida à nascença (anos)			Esperança de vida aos 65 anos (anos)			
	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	
2008 - 2010	79,29	76,17	82,19	18,59	16,74	20,03	
2009 - 2011	79,55	76,47	82,43	18,75	16,92	20,20	
2010 - 2012	79,78	76,67	82,59	18,84	16,94	20,27	
2011 - 2013	80,00	76,91	82,79	18,97	17,07	20,40	
2012 - 2014	80,24	77,16	83,03	19,12	17,23	20,55	
2013 - 2015	80,41	77,36	83,23	19,19	17,32	20,67	
2014 - 2016	80,62	77,61	83,33	19,31	17,44	20,73	
2015 - 2017	80,78	77,74	83,41	19,45	17,55	20,81	
2016 - 2018	80,80	77,78	83,43	19,49	17,58	20,88	
2017 - 2019	80,93	77,95	83,51	19,61	17,70	21,00	
2018 - 2020	81,06	78,07	83,67	19,69	17,76	21,11	

Fonte: INE, Tábuas de mortalidade.

#### Esperança de vida à nascença nas regiões NUTS II

Esperança de vida à nascença registou aumentos em todas as regiões entre 2008-2010 e 2018-2020; os maiores aumentos verificaram-se nas Regiões Autónomas

Na região Norte situaram-se os valores mais elevados da esperança de vida à nascença para o conjunto da população (81,46 anos) e para os homens (78,55 anos). A maior longevidade à nascença para as mulheres registou-se na região Centro (84,00 anos). Em contrapartida, as Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores

TÁBUAS DE MORTALIDADE - 2018-2020

foram aquelas onde se observaram valores mais baixos, tanto para o total da população, como para homens e mulheres.

Nos últimos dez anos registaram-se melhorias na esperança de vida à nascença em todas as regiões. Contudo, os maiores aumentos ocorreram nas Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores com ganhos de longevidade superiores a 2 anos.

As maiores diferenças de longevidade entre homens e mulheres no período 2018-2020 registaram-se nas Regiões Autónomas da Madeira e dos Açores, onde as mulheres podem esperar viver em média, respetivamente, mais 6,89 e 6,82 anos do que os homens. Na Área Metropolitana de Lisboa e na região Norte observaram-se as menores diferenças de longevidade entre sexos (5,41 e 5,44 anos, respetivamente).

## Esperança de vida aos 65 anos nas regiões NUTS II

Área Metropolitana de Lisboa com os valores mais elevados para homens e mulheres; maiores aumentos, nos últimos dez anos, no Alentejo para homens e na Região Autónoma dos Açores para mulheres

Em 2018-2020, os valores mais elevados de esperança de vida aos 65 anos observaram-se na Área Metropolitana de Lisboa para o total da população, homens e mulheres (19,97 anos, 18,05 anos e 21,54 anos, respetivamente).

Contudo, foi na Região Autónoma dos Açores que se verificou o maior aumento deste indicador, nos últimos dez anos, para o total da população e para mulheres: de 16,18 para 17,63 anos e de 17,71 para 19,24 anos, respetivamente. O maior aumento da esperança de vida aos 65 anos para os homens ocorreu no Alentejo: de 16,33 anos em 2008-2010 para 17,68 anos em 2018-2020.

As maiores diferenças de longevidade aos 65 anos entre homens e mulheres, em 2018-2020, registaram-se na Região Autónoma da Madeira e no Algarve, onde as mulheres podem esperar viver em média, respetivamente, mais 4,38 anos e mais 3,77 anos do que os homens. No Alentejo verificou-se a menor diferença entre sexos (3,17 anos).

Figura 2: Esperança de vida à nascença, NUTS II, 2008-2010 a 2018-2020

	Norte	Centro	A.M. Lisboa	Alentejo	Algarve	R.A. Açores	R.A. Madeira	
	Esperança de vida à nascença (anos) - Total							
2008 - 2010	79,64	79,59	79,29	78,58	78,90	75,86	76,13	
2009 - 2011	79,97	79,90	79,52	79,01	79,43	76,01	76,54	
2010 - 2012	80,14	80,09	79,65	79,26	79,67	76,32	77,03	
2011 - 2013	80,32	80,24	80,00	79,45	80,02	76,49	77,49	
2012 - 2014	80,55	80,55	80,32	79,81	80,22	76,82	77,68	
2013 - 2015	80,69	80,80	80,50	80,03	80,38	77,15	77,76	
2014 - 2016	80,99	80,98	80,71	80,04	80,34	77,28	78,02	
2015 - 2017	81,13	81,07	80,85	80,19	80,17	77,48	78,18	
2016 - 2018	81,18	81,11	80,94	80,24	79,93	77,85	78,30	
2017 - 2019	81,33	81,23	81,01	80,35	79,99	77,87	78,36	
2018 - 2020	81,46	81,36	81,14	80,42	80,14	78,00	78,52	
		Esper	ança de vid	a à nascença	(anos) - Ho	mens		
2008 - 2010	76,65	76,52	75,92	75,47	75,62	72,21	71,85	
2009 - 2011	76,94	76,84	76,21	75,95	76,05	72,28	72,67	
2010 - 2012	77,05	77,05	76,53	76,40	76,36	72,80	73,19	
2011 - 2013	77,36	77,12	76,85	76,29	76,74	72,80	73,41	
2012 - 2014	77,52	77,42	77,14	76,91	77,17	73,05	73,62	
2013 - 2015	77,70	77,71	77,43	77,05	77,19	73,38	73,65	
2014 - 2016	78,07	78,05	77,65	77,07	76,99	73,72	73,96	
2015 - 2017	78,21	78,15	77,95	77,27	76,72	73,89	74,25	
2016 - 2018	78,25	78,16	77,99	77,31	76,46	74,26	74,34	
2017 - 2019	78,44	78,27	78,11	77,37	76,49	74,27	74,39	
2018 - 2020	78,55	78,39	78,26	77,38	76,66	74,51	74,63	
		Espera	ança de vida	à nascença	(anos) - Mu	lheres		
2008 - 2010	82,43	82,43	82,34	81,49	82,22	79,41	79,68	
2009 - 2011	82,82	82,71	82,38	81,89	82,59	79,73	79,74	
2010 - 2012	82,90	82,94	82,54	82,02	82,90	79,88	80,27	
2011 - 2013	83,01	83,07	82,77	82,24	83,01	79,99	80,91	
2012 - 2014	83,24	83,37	83,10	82,57	83,03	80,27	81,12	
2013 - 2015	83,42	83,54	83,19	82,70	83,31	80,65	81,19	
2014 - 2016	83,64	83,66	83,30	82,72	83,48	80,75	81,41	
2015 - 2017	83,74	83,74	83,42	82,83	83,37	81,00	81,43	
2016 - 2018	83,77	83,74	83,49	82,90	83,14	81,31	81,44	
2017 - 2019	83,85	83,87	83,54	83,03	83,24	81,33	81,48	
2018 - 2020	83,99	84,00	83,67	83,27	83,32	81,33	81,52	

TÁBUAS DE MORTALIDADE – 2018-2020

Figura 3: Esperança de vida aos 65 anos, NUTS II, 2008-2010 a 2018-2020

	Norte	Centro	A.M. Lisboa	Alentejo	Algarve	R.A. Açores	R.A. Madeira	
	Esperança de vida aos 65 anos (anos) - Total							
2008 - 2010	18,61	18,63	18,83	18,20	18,79	16,18	16,40	
2009 - 2011	18,88	18,89	18,91	18,32	19,03	16,07	16,65	
2010 - 2012	18,95	19,03	18,86	18,48	19,09	16,30	17,11	
2011 - 2013	19,04	19,08	19,11	18,65	19,17	16,62	17,45	
2012 - 2014	19,21	19,32	19,35	18,74	19,33	16,66	17,53	
2013 - 2015	19,25	19,45	19,43	18,87	19,66	16,84	17,67	
2014 - 2016	19,45	19,55	19,52	19,05	19,66	17,06	17,67	
2015 - 2017	19,65	19,61	19,66	19,18	19,46	17,12	17,75	
2016 - 2018	19,71	19,75	19,81	19,20	19,08	17,24	17,69	
2017 - 2019	19,78	19,75	19,91	19,31	19,36	17,52	17,65	
2018 - 2020	19,86	19,79	19,97	19,42	19,58	17,63	17,72	
		Espera	ança de vida	aos 65 ano	s (anos) - Ho	omens		
2008 - 2010	16,84	16,74	16,74	16,33	16,89	14,22	13,86	
2009 - 2011	17,12	16,94	16,85	16,45	16,87	13,99	14,11	
2010 - 2012	17,08	17,08	16,97	16,69	17,03	14,19	14,97	
2011 - 2013	17,24	17,16	17,16	16,77	17,31	14,37	15,07	
2012 - 2014	17,38	17,33	17,36	16,84	17,34	14,44	15,08	
2013 - 2015	17,48	17,43	17,49	16,99	17,66	14,76	15,15	
2014 - 2016	17,70	17,60	17,57	17,26	17,67	14,98	14,99	
2015 - 2017	17,89	17,78	17,85	17,28	17,34	14,92	15,12	
2016 - 2018	17,92	17,82	17,91	17,35	16,92	15,07	15,04	
2017 - 2019	17,98	17,79	18,00	17,43	17,25	15,46	15,00	
2018 - 2020	18,02	17,82	18,05	17,68	17,50	15,48	15,08	
		Espera	nça de vida	aos 65 anos	(anos) - Mı	ulheres		
2008 - 2010	20,08	20,15	20,39	19,68	20,44	17,71	18,05	
2009 - 2011	20,31	20,41	20,38	19,83	20,69	17,67	18,24	
2010 - 2012	20,42	20,58	20,34	19,98	20,82	18,06	18,51	
2011 - 2013	20,46	20,56	20,63	20,14	20,75	18,23	18,89	
2012 - 2014	20,55	20,81	20,81	20,20	20,89	18,29	18,99	
2013 - 2015	20,64	20,95	20,86	20,28	20,99	18,41	19,17	
2014 - 2016	20,83	20,99	21,03	20,48	21,04	18,69	19,35	
2015 - 2017	21,00	21,03	21,11	20,69	21,06	18,84	19,40	
2016 - 2018	21,01	21,14	21,37	20,70	21,09	18,93	19,37	
2017 - 2019	21,13	21,24	21,48	20,85	21,12	18,97	19,39	
2018 - 2020	21,26	21,37	21,54	20,85	21,27	19,24	19,46	

TÁBUAS DE MORTALIDADE – 2018-2020

# Esperança de vida à nascença nas regiões NUTS III

Nove regiões NUTS III superaram o valor nacional (81,06 anos); na Beira Baixa registou-se o maior aumento nos últimos dez anos

As estimativas relativas à esperança de vida à nascença mostram que em nove das 25 regiões NUTS III foi superado o valor nacional (81,06 anos) no triénio 2018-2020.

Contudo, em onze regiões (Cávado, Região de Coimbra, Região de Leiria, Ave, Viseu Dão-Lafões, Área Metropolitana do Porto, Região de Aveiro, Médio Tejo, Área Metropolitana de Lisboa, Terras de Trás-os-Montes e Alto Minho) verificaram-se valores da esperança de vida à nascença acima de 81 anos. Em contrapartida, as menores esperanças de vida à nascença verificaram-se nas Regiões Autónomas e no Baixo Alentejo, onde a expectativa de vida não atingiu 79 anos.

Nos últimos dez anos, todas as regiões NUTS III registaram ganhos de longevidade à nascença, verificando-se o maior acréscimo na Beira Baixa (2,57 anos) e o menor na região Terras de Trás-os-Montes (0,95 anos).

## Esperança de vida aos 65 anos nas regiões NUTS III

Dezassete regiões NUTS III superaram o valor nacional (19,69 anos); no Alentejo Litoral registou-se o maior aumento nos últimos dez anos

Os resultados relativos ao triénio 2018-2020 mostram que dezassete regiões NUTS III superaram o valor nacional (19,69 anos). Destas, nove regiões NUTS III apresentaram valores acima de 20 anos: Região de Coimbra (20,39 anos), Terras de Trás-os-Montes (20,28 anos), Alto Tâmega (20,25 anos), Viseu Dão Lafões (20,23 anos), Região de Leiria (20,22 anos), Cávado (20,20 anos), Beiras e Serra da Estrela (20,10 anos), Alto Minho (20,06 anos) e Alentejo litoral (20,02 anos).

Os valores mais reduzidos, abaixo de 19 anos, verificaram-se nas Regiões Autónomas dos Açores (17,63 anos) e da Madeira (17,72 anos) e no Baixo Alentejo (18,47).

Entre 2008-2010 e 2018-2020 todas as regiões NUTS III registaram ganhos de longevidade aos 65 anos, tendo o maior acréscimo ocorrido no Alentejo Litoral (1,73 anos) e o menor no Algarve (0,79 anos).

Figura 4: Esperança de vida à nascença, NUTS III, 2018-2020

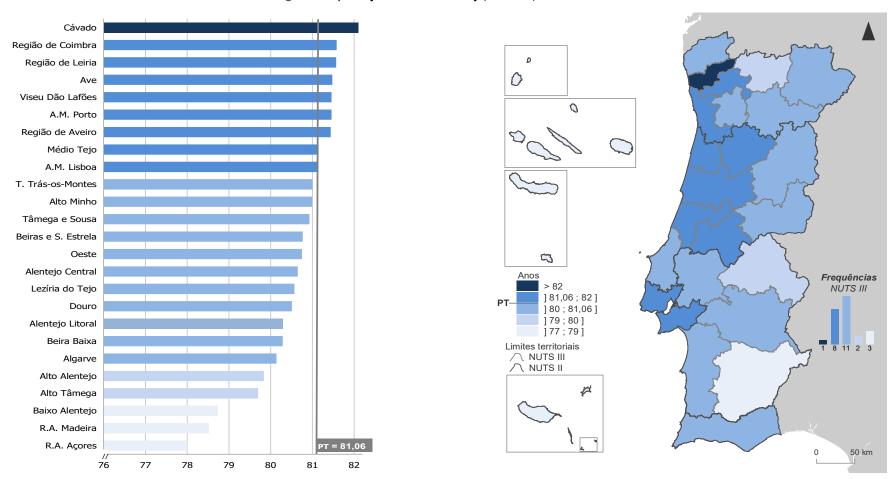




Figura 5: Esperança de vida aos 65 anos, NUTS III, 2018-2020

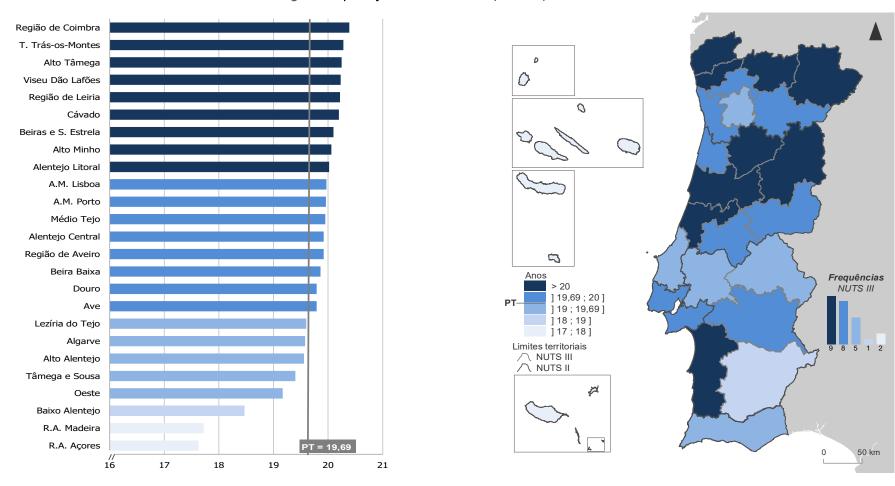




Figura 6: Esperança de vida à nascença e aos 65 anos, Portugal, NUTS I, NUTS II e NUTS III, 2008-2010 e 2018-2020

	Esperança de vida	à nascença (anos)	Esperança de vida aos 65 anos (anos)			
	2008 - 2010	2018 - 2020	2008 - 2010	2018 - 2020		
Portugal	79,29	81,06	18,59	19,69		
Continente	79,38	81,23	18,60	19,82		
Norte	79,64	81,46	18,61	19,86		
Alto Minho	79,37	81,00	18,75	20,06		
Cávado	80,07	82,10	18,71	20,20		
Ave	79,49	81,48	18,44	19,79		
Área Metropolitana do Porto	79,72	81,46	18,79	19,96		
Alto Tâmega	78,09	79,70	18,55	20,25		
Tâmega e Sousa	78,90	80,93	18,23	19,40		
Douro	78,79	80,51	18,38	19,79		
Terras de Trás-os-Montes	80,06	81,01	19,42	20,28		
Centro	79,59	81,36	18,63	19,79		
Oeste	78,79	80,75	17,78	19,17		
Região de Aveiro	79,64	81,44	19,00	19,92		
Região de Coimbra	79,87	81,58	18,83	20,39		
Região de Leiria	79,16	81,57	18,66	20,22		
Viseu Dão Lafões	79,87	81,46	19,08	20,23		
Beira Baixa	77,72	80,29	18,98	19,86		
Médio Tejo	79,47	81,15	18,96	19,95		
Beiras e Serra da Estrela	79,11	80,77	18,81	20,10		
Área Metropolitana de Lisboa	79,29	81,14	18,83	19,97		
Área Metropolitana de Lisboa	79,29	81,14	18,83	19,97		
Alentejo	78,58	80,42	18,20	19,42		
Alentejo Litoral	78,36	80,29	18,29	20,02		
Baixo Alentejo	77,12	78,74	17,43	18,47		
Lezíria do Tejo	78,62	80,57	18,04	19,60		
Alto Alentejo	77,97	79,84	18,67	19,56		
Alentejo Central	79,10	80,65	18,91	19,92		
Algarve	78,90	80,14	18,79	19,58		
Algarve	78,90	80,14	18,79	19,58		
Região Autónoma dos Açores	75,86	78,00	16,18	17,63		
Região Autónoma dos Açores	75,86	78,00	16,18	17,63		
Região Autónoma dos Açores	75,86	78,00	16,18	17,63		
Região Autónoma da Madeira	76,13	78,52	16,40	17,72		
Região Autónoma da Madeira	76,13	78,52	16,40	17,72		
Região Autónoma da Madeira	76,13	78,52	16,40	17,72		

#### NOTA TÉCNICA

No seguimento da divulgação, em maio de 2021, da Tábua Completa de Mortalidade 2018-2020 para Portugal, o INE divulga, para o mesmo período, as tábuas completas de mortalidade para regiões NUTS II, para o total da população e por sexo, e as esperanças de vida à nascença e aos 65 anos para regiões NUTS III, para o total da população de acordo com as NUTS 2013.

As tábuas completas de mortalidade regionais, agora publicadas, à semelhança da tábua completa de mortalidade 2018-2020 para Portugal, não refletem na totalidade os efeitos da mortalidade ocorrida em 2020, na medida em que o total de óbitos registados em 2020 só será utilizado no cálculo dos quocientes de mortalidade da tábua de mortalidade 2019-2021.

Uma tábua de mortalidade é um modelo matemático de análise demográfica que sintetiza um conjunto de funções básicas que permitem analisar, numa determinada população, o fenómeno da longevidade. O INE calcula, anualmente, tábuas completas, ou seja, por idades ano a ano, de mortalidade para Portugal, regiões NUTS I, II e III com período de referência de três anos consecutivos. No que se refere às NUTS III do Continente apenas se divulgam as esperanças de vida à nascença e aos 65 anos.

Na construção das tábuas completas de mortalidade para Portugal e o Continente os quocientes de mortalidade são estimados com base nos dados de óbitos observados em três anos consecutivos e na estimativa da respetiva população exposta ao risco de óbito. Devido à variabilidade nos quocientes de mortalidade em idades mais avançadas (superiores a 85 anos), é aplicado o método de Denuit e Goderniaux (2005) para alisamento e extrapolação dos mesmos até à última idade considerada (idade de fecho da tábua).

Dada a rarefação da mortalidade em algumas idades em regiões de pequena dimensão, as tábuas completas de mortalidade para regiões NUTS II são elaboradas a partir da aplicação de métodos de graduação e alisamento aos quocientes de mortalidade. Para as regiões NUTS III do Continente aplica-se o modelo relacional do tipo BRASS (1971, 1974) para obtenção desses quocientes. Em ambos os casos, é aplicado posteriormente o mesmo método de fecho e extrapolação dos quocientes de mortalidade nas idades mais avançadas.

Os valores da esperança de vida e das restantes funções de uma tábua de mortalidade correspondem a estimativas, calculadas com base em dados e modelos estatísticos, e não devem ser interpretados como indicadores determinísticos. Contudo, admitindo a hipótese de que as condições empíricas de mortalidade observadas no período de referência da tábua de mortalidade se mantêm contantes, é possível, numa determinada população, efetuar juízos probabilísticos sobre a evolução do fenómeno da mortalidade. Neste sentido, ligeiras oscilações nestes indicadores entre diferentes períodos devem ser interpretadas no contexto metodológico explicitado, sobretudo na leitura de indicadores com detalhe regional mais fino.

#### REFERÊNCIAS

Brass, W. (1971). On the scale of mortality. In: Biological Aspects of Demography, London Taylor and Francis.

Brass, W. (1974). Mortality models and their uses in demography. Transactions of the Faculty of Actuaries, 33, 123-132.

Denuit, M., & Goderniaux, A. C. (2005). Closing and projecting lifetables using log-linear models. Bulletin de l'Association Suisse des Actuaries, 1, 29-49.

TÁBUAS DE MORTALIDADE - 2018-2020

#### **CONCEITOS**

**Esperança de vida à nascença**: Número médio de anos que uma pessoa à nascença pode esperar viver, mantendo-se as taxas de mortalidade por idades observadas no momento.

**Esperança de vida aos 65 anos**: Número médio de anos que uma pessoa que atinja a idade exata 65 anos pode esperar ainda viver, mantendo-se as taxas de mortalidade por idades observadas no momento.

Informação metodológica detalhada disponível em www.ine.pt, na opção Produtos, Sistema de Metainformação.

Informação estatística detalhada disponível em **www.ine.pt**, na opção Produtos, Dados Estatísticos, Base de dados, tema População, subtema Mortalidade e esperança de vida.