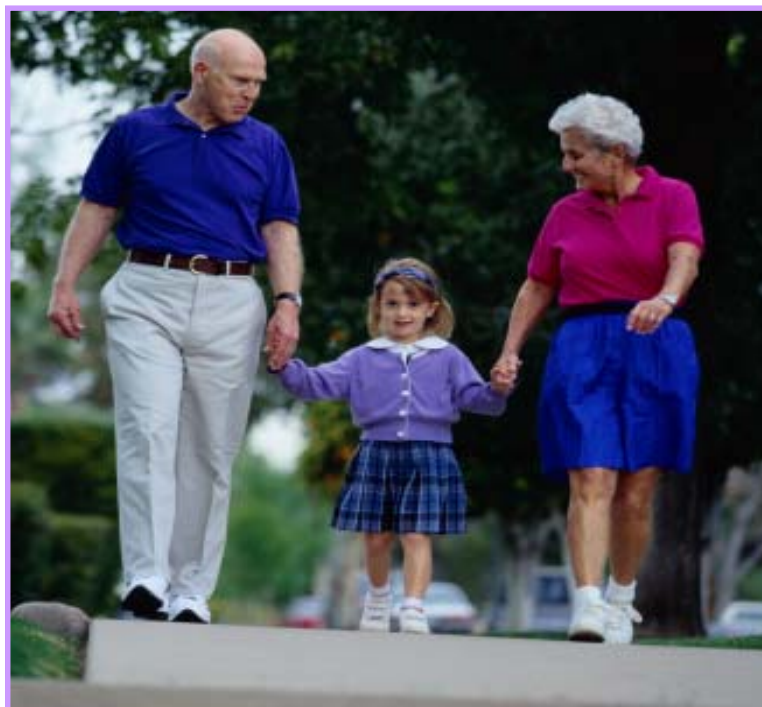


Tábuas de Mortalidade em Portugal, Tábua completa de mortalidade, 1990/1991, p. 62-62.



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

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 life tables
in Portugal

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

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