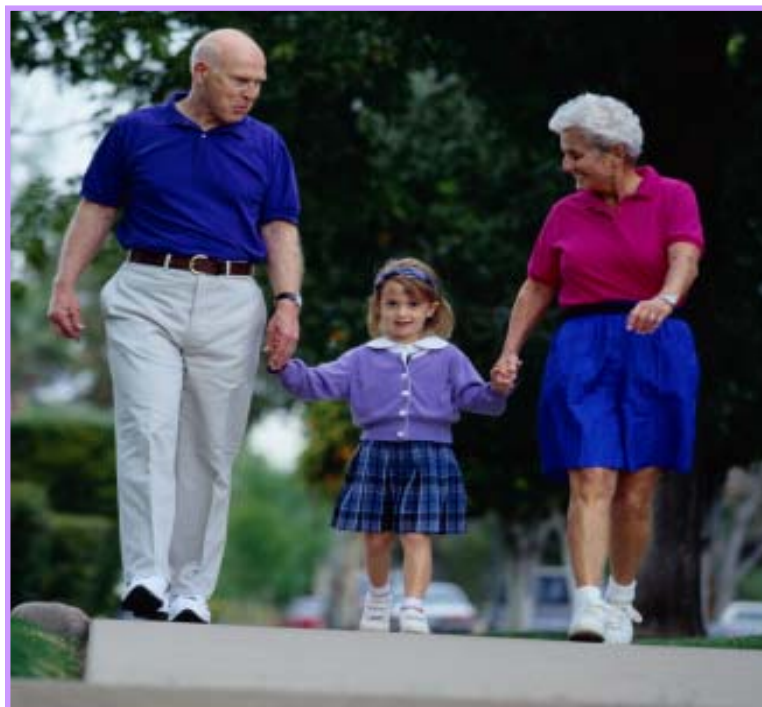


Tábuas de Mortalidade em Portugal, Tábua completa de mortalidade, 2002/2003, p. 67-69.



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

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