

30 de maio de 2014

Tábuas de Mortalidade para Portugal 2011 - 2013

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013

O INE divulga as Tábuas Completas de Mortalidade para Portugal, relativas ao período 2011-2013, para homens, mulheres e ambos os sexos, que integram os indicadores relativos à esperança de vida.

O Instituto Nacional de Estatística (INE) divulga as tábuas completas de mortalidade para Portugal, por sexo e ambos os sexos, para o período de referência 2011-2013, no âmbito das quais são disponibilizados os valores da esperança de vida para 2011-2013. O valor da esperança de vida à nascença foi estimado em 80,00 anos para ambos os sexos, sendo de 76,91 anos para os homens e de 82,79 anos para as mulheres.

A esperança de vida à nascença da população residente aumentou cerca de 3 anos na última década, mais 3,36 anos para os homens e 2,58 anos para as mulheres relativamente aos valores estimados para o período 2001-2003 (73,55 e 80,21 anos para homens e mulheres, respetivamente). As mulheres continuam a viver mais anos do que os homens, contudo a expectativa de vida de homens e de mulheres tem vindo a aproximar-se, com os maiores ganhos a registarem-se na população masculina.

Em 2011-2013, a esperança de vida aos 65 anos foi estimada em 18,97 anos para ambos os sexos, sendo 17,07 anos para os homens e 20,40 anos para as mulheres. Nos últimos 10 anos a esperança de vida aos 65 anos aumentou 1,72 anos homens e 1,71 anos para as mulheres.

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Ambos os sexos)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
0	0,003257	100 000	326	99 796	8 000 218	80,00
1	0,000272	99 674	27	99 661	7 900 422	79,26
2	0,000204	99 647	20	99 637	7 800 761	78,28
3	0,000117	99 627	12	99 621	7 701 124	77,30
4	0,000116	99 615	12	99 609	7 601 503	76,31
5	0,000090	99 604	9	99 599	7 501 893	75,32
6	0,000073	99 595	7	99 591	7 402 294	74,32
7	0,000120	99 587	12	99 581	7 302 703	73,33
8	0,000110	99 576	11	99 570	7 203 122	72,34
9	0,000108	99 565	11	99 559	7 103 552	71,35
10	0,000103	99 554	10	99 549	7 003 992	70,35
11	0,000098	99 544	10	99 539	6 904 444	69,36
12	0,000113	99 534	11	99 528	6 804 905	68,37
13	0,000111	99 523	11	99 517	6 705 377	67,38
14	0,000167	99 512	17	99 503	6 605 860	66,38
15	0,000190	99 495	19	99 485	6 506 356	65,39
16	0,000178	99 476	18	99 467	6 406 871	64,41
17	0,000206	99 458	20	99 448	6 307 404	63,42
18	0,000291	99 438	29	99 423	6 207 956	62,43
19	0,000350	99 409	35	99 391	6 108 532	61,45
20	0,000381	99 374	38	99 355	6 009 141	60,47
21	0,000341	99 336	34	99 319	5 909 786	59,49
22	0,000427	99 302	42	99 281	5 810 466	58,51
23	0,000431	99 260	43	99 239	5 711 185	57,54
24	0,000438	99 217	43	99 195	5 611 947	56,56
25	0,000504	99 174	50	99 149	5 512 751	55,59
26	0,000388	99 124	38	99 105	5 413 602	54,61
27	0,000431	99 085	43	99 064	5 314 498	53,64
28	0,000444	99 043	44	99 021	5 215 434	52,66
29	0,000414	98 999	41	98 978	5 116 413	51,68
30	0,000564	98 958	56	98 930	5 017 435	50,70
31	0,000572	98 902	57	98 874	4 918 505	49,73
32	0,000507	98 845	50	98 820	4 819 632	48,76
33	0,000700	98 795	69	98 761	4 720 812	47,78
34	0,000746	98 726	74	98 689	4 622 051	46,82
35	0,000806	98 652	80	98 613	4 523 362	45,85
36	0,000892	98 573	88	98 529	4 424 749	44,89
37	0,001010	98 485	99	98 435	4 326 220	43,93
38	0,001042	98 385	103	98 334	4 227 785	42,97
39	0,001224	98 283	120	98 223	4 129 451	42,02
40	0,001260	98 163	124	98 101	4 031 228	41,07
41	0,001510	98 039	148	97 965	3 933 127	40,12
42	0,001688	97 891	165	97 808	3 835 162	39,18
43	0,001710	97 726	167	97 642	3 737 354	38,24
44	0,002053	97 559	200	97 458	3 639 712	37,31
45	0,002248	97 358	219	97 249	3 542 253	36,38
46	0,002349	97 139	228	97 025	3 445 004	35,46
47	0,002673	96 911	259	96 782	3 347 979	34,55
48	0,002941	96 652	284	96 510	3 251 197	33,64
49	0,003131	96 368	302	96 217	3 154 687	32,74

(continua)

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Ambos os sexos) (continuação)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
50	0,003463	96 066	333	95 900	3 058 470	31,84
51	0,003619	95 734	347	95 560	2 962 570	30,95
52	0,003879	95 387	370	95 202	2 867 010	30,06
53	0,004557	95 017	433	94 801	2 771 807	29,17
54	0,004564	94 584	432	94 368	2 677 007	28,30
55	0,004984	94 153	469	93 918	2 582 638	27,43
56	0,005339	93 683	500	93 433	2 488 721	26,57
57	0,005727	93 183	534	92 916	2 395 287	25,71
58	0,005936	92 649	550	92 374	2 302 371	24,85
59	0,006445	92 099	594	91 803	2 209 997	24,00
60	0,006621	91 506	606	91 203	2 118 194	23,15
61	0,007236	90 900	658	90 571	2 026 992	22,30
62	0,007754	90 242	700	89 892	1 936 421	21,46
63	0,008426	89 542	755	89 165	1 846 528	20,62
64	0,009105	88 788	808	88 384	1 757 363	19,79
65	0,010136	87 979	892	87 534	1 668 979	18,97
66	0,010455	87 088	911	86 632	1 581 446	18,16
67	0,011856	86 177	1022	85 666	1 494 813	17,35
68	0,012994	85 155	1106	84 602	1 409 147	16,55
69	0,014098	84 049	1185	83 457	1 324 545	15,76
70	0,015519	82 864	1286	82 221	1 241 088	14,98
71	0,016512	81 578	1347	80 905	1 158 867	14,21
72	0,018870	80 231	1514	79 474	1 077 963	13,44
73	0,021378	78 717	1683	77 876	998 488	12,68
74	0,024083	77 034	1855	76 107	920 613	11,95
75	0,026353	75 179	1981	74 188	844 506	11,23
76	0,029147	73 198	2133	72 131	770 318	10,52
77	0,033460	71 064	2378	69 875	698 186	9,82
78	0,038142	68 687	2620	67 377	628 311	9,15
79	0,042640	66 067	2817	64 658	560 934	8,49
80	0,048552	63 250	3071	61 714	496 276	7,85
81	0,055699	60 179	3352	58 503	434 562	7,22
82	0,063930	56 827	3633	55 010	376 059	6,62
83	0,075718	53 194	4028	51 180	321 049	6,04
84	0,089618	49 166	4406	46 963	269 869	5,49
85	0,107997	44 760	4834	42 343	222 906	4,98
86	0,125992	39 926	5030	37 411	180 563	4,52
87	0,146136	34 896	5100	32 346	143 152	4,10
88	0,167719	29 796	4997	27 298	110 806	3,72
89	0,191303	24 799	4744	22 427	83 509	3,37
90	0,219008	20 055	4392	17 859	61 082	3,05
91	0,246699	15 663	3864	13 731	43 223	2,76
92	0,276545	11 799	3263	10 167	29 493	2,50
93	0,308498	8 536	2633	7 219	19 325	2,26
94	0,342475	5 903	2021	4 892	12 106	2,05
95	0,378351	3 881	1468	3 147	7 214	1,86
96	0,415958	2 413	1004	1911	4 068	1,69
97	0,455087	1409	641	1088	2 157	1,53
98	0,495483	768	380	578	1068	1,39
99	0,536849	387	208	283	491	1,27
100	0,578849	179	104	127	207	1,16

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Homens)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
0	0,003474	100 000	347	99 782	7 691 160	76,91
1	0,000312	99 653	31	99 637	7 591 378	76,18
2	0,000252	99 621	25	99 609	7 491 741	75,20
3	0,000159	99 596	16	99 588	7 392 132	74,22
4	0,000118	99 581	12	99 575	7 292 544	73,23
5	0,000088	99 569	9	99 564	7 192 969	72,24
6	0,000057	99 560	6	99 557	7 093 405	71,25
7	0,000140	99 554	14	99 547	6 993 847	70,25
8	0,000093	99 540	9	99 536	6 894 300	69,26
9	0,000091	99 531	9	99 527	6 794 764	68,27
10	0,000100	99 522	10	99 517	6 695 238	67,27
11	0,000096	99 512	10	99 507	6 595 721	66,28
12	0,000170	99 503	17	99 494	6 496 213	65,29
13	0,000122	99 486	12	99 480	6 396 719	64,30
14	0,000230	99 474	23	99 462	6 297 239	63,31
15	0,000230	99 451	23	99 439	6 197 777	62,32
16	0,000222	99 428	22	99 417	6 098 338	61,33
17	0,000285	99 406	28	99 392	5 998 921	60,35
18	0,000466	99 377	46	99 354	5 899 530	59,36
19	0,000433	99 331	43	99 310	5 800 175	58,39
20	0,000540	99 288	54	99 261	5 700 866	57,42
21	0,000504	99 234	50	99 209	5 601 605	56,45
22	0,000631	99 184	63	99 153	5 502 395	55,48
23	0,000633	99 122	63	99 090	5 403 242	54,51
24	0,000596	99 059	59	99 030	5 304 152	53,55
25	0,000698	99 000	69	98 965	5 205 122	52,58
26	0,000627	98 931	62	98 900	5 106 157	51,61
27	0,000624	98 869	62	98 838	5 007 257	50,65
28	0,000600	98 807	59	98 778	4 908 419	49,68
29	0,000644	98 748	64	98 716	4 809 641	48,71
30	0,000835	98 684	82	98 643	4 710 925	47,74
31	0,000785	98 602	77	98 563	4 612 282	46,78
32	0,000682	98 525	67	98 491	4 513 718	45,81
33	0,001023	98 457	101	98 407	4 415 227	44,84
34	0,001043	98 357	103	98 305	4 316 820	43,89
35	0,001088	98 254	107	98 201	4 218 515	42,93
36	0,001314	98 147	129	98 083	4 120 314	41,98
37	0,001439	98 018	141	97 948	4 022 232	41,04
38	0,001446	97 877	142	97 806	3 924 284	40,09
39	0,001772	97 736	173	97 649	3 826 478	39,15
40	0,001755	97 562	171	97 477	3 728 829	38,22
41	0,002190	97 391	213	97 285	3 631 352	37,29
42	0,002355	97 178	229	97 063	3 534 068	36,37
43	0,002365	96 949	229	96 834	3 437 004	35,45
44	0,002873	96 720	278	96 581	3 340 170	34,53
45	0,003247	96 442	313	96 285	3 243 589	33,63
46	0,003323	96 129	319	95 969	3 147 304	32,74
47	0,003762	95 809	360	95 629	3 051 335	31,85
48	0,004241	95 449	405	95 246	2 955 706	30,97
49	0,004618	95 044	439	94 824	2 860 460	30,10

(continua)

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Homens) (continuação)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
50	0,004995	94 605	473	94 369	2 765 635	29,23
51	0,005322	94 132	501	93 882	2 671 266	28,38
52	0,005798	93 631	543	93 360	2 577 384	27,53
53	0,006790	93 089	632	92 773	2 484 024	26,68
54	0,006900	92 457	638	92 138	2 391 252	25,86
55	0,007363	91 819	676	91 481	2 299 114	25,04
56	0,007712	91 142	703	90 791	2 207 634	24,22
57	0,008545	90 440	773	90 053	2 116 843	23,41
58	0,008670	89 667	777	89 278	2 026 790	22,60
59	0,009576	88 889	851	88 464	1 937 511	21,80
60	0,009671	88 038	851	87 613	1 849 048	21,00
61	0,010204	87 187	890	86 742	1 761 435	20,20
62	0,011220	86 297	968	85 813	1 674 693	19,41
63	0,011957	85 329	1020	84 819	1 588 880	18,62
64	0,013227	84 309	1115	83 751	1 504 061	17,84
65	0,014652	83 194	1219	82 584	1 420 310	17,07
66	0,015094	81 975	1237	81 356	1 337 726	16,32
67	0,017108	80 737	1381	80 047	1 256 370	15,56
68	0,018711	79 356	1485	78 614	1 176 323	14,82
69	0,019982	77 871	1556	77 093	1 097 710	14,10
70	0,022206	76 315	1695	75 468	1 020 617	13,37
71	0,022732	74 620	1696	73 772	945 149	12,67
72	0,026165	72 924	1908	71 970	871 376	11,95
73	0,029888	71 016	2123	69 955	799 406	11,26
74	0,032709	68 894	2253	67 767	729 451	10,59
75	0,036661	66 640	2443	65 419	661 684	9,93
76	0,038565	64 197	2476	62 959	596 266	9,29
77	0,045334	61 721	2798	60 322	533 307	8,64
78	0,050514	58 923	2976	57 435	472 984	8,03
79	0,054913	55 947	3072	54 411	415 549	7,43
80	0,062680	52 875	3314	51 218	361 138	6,83
81	0,071222	49 560	3530	47 796	309 921	6,25
82	0,081378	46 031	3746	44 158	262 125	5,69
83	0,097193	42 285	4110	40 230	217 968	5,15
84	0,116144	38 175	4434	35 958	177 738	4,66
85	0,141212	33 741	4765	31 359	141 780	4,20
86	0,163499	28 977	4738	26 608	110 421	3,81
87	0,187638	24 239	4548	21 965	83 813	3,46
88	0,212333	19 691	4181	17 600	61 848	3,14
89	0,238579	15 510	3700	13 660	44 248	2,85
90	0,269080	11 809	3178	10 221	30 588	2,59
91	0,298249	8 632	2574	7 345	20 368	2,36
92	0,329194	6 057	1994	5 060	13 023	2,15
93	0,361826	4 063	1470	3 328	7 963	1,96
94	0,396026	2 593	1027	2 080	4 635	1,79
95	0,431642	1 566	676	1 228	2 555	1,63
96	0,468489	890	417	682	1 327	1,49
97	0,506349	473	240	353	645	1,36
98	0,544976	234	127	170	292	1,25
99	0,584089	106	62	75	122	1,15
100	0,623386	44	28	30	47	1,05

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Mulheres)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
0	0,003016	100 000	302	99 812	8 279 121	82,79
1	0,000230	99 698	23	99 687	8 179 309	82,04
2	0,000156	99 676	16	99 668	8 079 622	81,06
3	0,000073	99 660	7	99 656	7 979 954	80,07
4	0,000114	99 653	11	99 647	7 880 298	79,08
5	0,000092	99 641	9	99 637	7 780 651	78,09
6	0,000090	99 632	9	99 628	7 681 014	77,09
7	0,000098	99 623	10	99 618	7 581 387	76,10
8	0,000127	99 613	13	99 607	7 481 768	75,11
9	0,000125	99 601	12	99 595	7 382 161	74,12
10	0,000106	99 588	11	99 583	7 282 567	73,13
11	0,000101	99 578	10	99 573	7 182 983	72,13
12	0,000053	99 568	5	99 565	7 083 411	71,14
13	0,000100	99 562	10	99 557	6 983 846	70,15
14	0,000101	99 552	10	99 547	6 884 288	69,15
15	0,000148	99 542	15	99 535	6 784 741	68,16
16	0,000131	99 528	13	99 521	6 685 206	67,17
17	0,000122	99 515	12	99 508	6 585 685	66,18
18	0,000110	99 502	11	99 497	6 486 176	65,19
19	0,000266	99 492	26	99 478	6 386 679	64,19
20	0,000219	99 465	22	99 454	6 287 201	63,21
21	0,000174	99 443	17	99 435	6 187 747	62,22
22	0,000219	99 426	22	99 415	6 088 312	61,23
23	0,000228	99 404	23	99 393	5 988 897	60,25
24	0,000278	99 382	28	99 368	5 889 504	59,26
25	0,000310	99 354	31	99 338	5 790 137	58,28
26	0,000151	99 323	15	99 316	5 690 798	57,30
27	0,000240	99 308	24	99 296	5 591 482	56,30
28	0,000291	99 284	29	99 270	5 492 186	55,32
29	0,000191	99 255	19	99 246	5 392 917	54,33
30	0,000305	99 236	30	99 221	5 293 671	53,34
31	0,000370	99 206	37	99 188	5 194 449	52,36
32	0,000341	99 169	34	99 153	5 095 262	51,38
33	0,000393	99 136	39	99 116	4 996 109	50,40
34	0,000463	99 097	46	99 074	4 896 993	49,42
35	0,000539	99 051	53	99 024	4 797 919	48,44
36	0,000491	98 997	49	98 973	4 698 895	47,46
37	0,000603	98 949	60	98 919	4 599 922	46,49
38	0,000661	98 889	65	98 856	4 501 003	45,52
39	0,000706	98 824	70	98 789	4 402 146	44,55
40	0,000791	98 754	78	98 715	4 303 358	43,58
41	0,000864	98 676	85	98 633	4 204 643	42,61
42	0,001051	98 591	104	98 539	4 106 009	41,65
43	0,001084	98 487	107	98 434	4 007 471	40,69
44	0,001277	98 380	126	98 317	3 909 037	39,73
45	0,001312	98 255	129	98 190	3 810 720	38,78
46	0,001436	98 126	141	98 055	3 712 530	37,83
47	0,001655	97 985	162	97 904	3 614 475	36,89
48	0,001732	97 823	169	97 738	3 516 571	35,95
49	0,001749	97 653	171	97 568	3 418 833	35,01

(continua)

Tábua Completa de Mortalidade para Portugal 2011-2013 (Mulheres) (continuação)

Idade (x)	Quociente de mortalidade (qx)	Sobreviventes em 100 000 nados-vivos (lx)	Óbitos (dx)	Sobreviventes em anos completos (Lx)	Anos completos após a idade x (Tx)	Esperança de vida (ex)
1	2	3	4	5	6	7
50	0,002039	97 482	199	97 383	3 321 265	34,07
51	0,002028	97 283	197	97 185	3 223 883	33,14
52	0,002083	97 086	202	96 985	3 126 698	32,21
53	0,002490	96 884	241	96 763	3 029 713	31,27
54	0,002408	96 643	233	96 526	2 932 949	30,35
55	0,002791	96 410	269	96 275	2 836 423	29,42
56	0,003176	96 141	305	95 988	2 740 147	28,50
57	0,003168	95 836	304	95 684	2 644 159	27,59
58	0,003465	95 532	331	95 367	2 548 475	26,68
59	0,003655	95 201	348	95 027	2 453 109	25,77
60	0,003891	94 853	369	94 669	2 358 082	24,86
61	0,004552	94 484	430	94 269	2 263 413	23,96
62	0,004629	94 054	435	93 836	2 169 144	23,06
63	0,005303	93 619	496	93 370	2 075 308	22,17
64	0,005555	93 122	517	92 863	1 981 938	21,28
65	0,006306	92 605	584	92 313	1 889 074	20,40
66	0,006595	92 021	607	91 717	1 796 761	19,53
67	0,007534	91 414	689	91 070	1 705 044	18,65
68	0,008288	90 725	752	90 349	1 613 974	17,79
69	0,009284	89 973	835	89 556	1 523 625	16,93
70	0,010112	89 138	901	88 687	1 434 069	16,09
71	0,011528	88 237	1017	87 728	1 345 382	15,25
72	0,013118	87 219	1144	86 647	1 257 654	14,42
73	0,014738	86 075	1269	85 441	1 171 007	13,60
74	0,017490	84 807	1483	84 065	1 085 565	12,80
75	0,018663	83 323	1555	82 546	1 001 500	12,02
76	0,022278	81 768	1822	80 858	918 954	11,24
77	0,024994	79 947	1998	78 948	838 097	10,48
78	0,029549	77 949	2303	76 797	759 149	9,74
79	0,034346	75 645	2598	74 346	682 352	9,02
80	0,039181	73 047	2862	71 616	608 006	8,32
81	0,045776	70 185	3213	68 579	536 389	7,64
82	0,053190	66 972	3562	65 191	467 811	6,99
83	0,064813	63 410	4110	61 355	402 619	6,35
84	0,078931	59 300	4681	56 960	341 264	5,75
85	0,098106	54 620	5359	51 940	284 304	5,21
86	0,116133	49 261	5721	46 401	232 363	4,72
87	0,136284	43 540	5934	40 573	185 963	4,27
88	0,157628	37 607	5928	34 643	145 389	3,87
89	0,180926	31 679	5731	28 813	110 747	3,50
90	0,208545	25 947	5411	23 242	81 934	3,16
91	0,235817	20 536	4843	18 115	58 692	2,86
92	0,265321	15 693	4164	13 611	40 577	2,59
93	0,297022	11 530	3425	9 817	26 966	2,34
94	0,330848	8 105	2682	6 764	17 149	2,12
95	0,366681	5 423	1989	4 429	10 385	1,91
96	0,404362	3 435	1389	2 740	5 955	1,73
97	0,443684	2 046	908	1 592	3 215	1,57
98	0,484394	1 138	551	863	1 623	1,43
99	0,526192	587	309	432	761	1,30
100	0,568738	278	158	199	328	1,18

Nota metodológica:

A Tábua Completa de Mortalidade é um estudo estatístico que se realiza anualmente, abrangendo toda a população residente em Portugal, com base em informação proveniente de outras operações estatísticas, da área da demografia, desenvolvidas pelo INE. Este estudo enquadra-se no âmbito dos projetos de produção de estatísticas derivadas, uma vez que a informação produzida consiste na integração de dados de várias fontes de produção estatística primária.

O período de referência das tábuas completas de mortalidade é de 3 anos consecutivos.

A construção da Tábua Completa de Mortalidade tem como principal objetivo disponibilizar as funções da tábua de mortalidade, nomeadamente a esperança de vida, quocientes de mortalidade, sobreviventes em 100 mil nados-vivos, óbitos entre as idades exatas x e $(x+1)$, sobreviventes entre as idades exatas x e $(x+1)$ e anos completos após a idade x . O método de cálculo dos quocientes brutos de mortalidade relativos a cada idade baseia-se nos dados de óbitos referentes a 3 anos consecutivos e a respetiva população exposta ao risco de óbito. Nas idades avançadas (superiores a 85 anos), devido à irregularidade detetada nas estimativas brutas dos quocientes, é aplicado o método de Denuit e Goderniaux (*Denuit, M. e Goderniaux, A. (2005). Closing and projecting lifetables using log-linear models. Bulletin de l'Association Suisse des Actuaries, 1, 29-49.*) para extrapolação dos quocientes e fecho da tábua de mortalidade.

Informação mais detalhada sobre a metodologia de construção das Tábua Completa de Mortalidade está disponível no portal do INE: <http://smi.ine.pt/DocumentacaoMetodologica/Detalhes/1239>.