

## A Descriptive analysis and likelihood ratio test

### A.1 Summary statistics on exposures and death counts

Table A.1: Regional summaries (mt-m)

Year	Region	Min(Exp)	Mean(Exp)	Max(Exp)	Min(death)
2015	Midwest	86.125	17097.511	41900.292	10
2015	North	45.625	9296.155	24332.292	3
2015	Northeast	568	40860.609	104426.792	16
2015	South	346.917	46554.802	96780.708	23
2015	Southeast	988.625	119053.692	277988.333	57
2016	Midwest	107.5	16018.368	39305.083	6
2016	North	55.5	9672.734	25085.417	1
2016	Northeast	722	38200.809	98189.667	2
2016	South	339.958	44625.191	91902.208	11
2016	Southeast	985.542	113850.229	267006.458	26
2017	Midwest	42.917	12689.154	29475.875	3
2017	North	18.917	6241.07	15851.583	2
2017	Northeast	143.833	24430.526	59983.708	5
2017	South	288.833	37325.568	72313.167	12
2017	Southeast	842.25	74508.401	166270.458	13

Table A.2: Regional summaries (mt-f)

Year	Region	Min(Exp)	Mean(Exp)	Max(Exp)	Min(death)
2015	Midwest	105.417	13747.644	32286.917	0
2015	North	36.667	6474.508	15672.125	0
2015	Northeast	688.458	28919.558	66299.792	1
2015	South	492.667	30115.060	66087.208	3
2015	Southeast	1083.792	96529.605	220183.625	9
2016	Midwest	116.042	13727.093	32851.083	2
2016	North	45.583	6963.484	16808.375	0
2016	Northeast	892.792	28552.128	65537.708	1
2016	South	444.833	36830.993	75834.208	3
2016	Southeast	1063.417	94429.433	218286.708	6
2017	Midwest	79.125	9929.665	22795.750	0
2017	North	23.458	4297.301	10058.958	0
2017	Northeast	286.083	18586.811	40698.167	0
2017	South	529.875	27953.336	53422.167	3
2017	Southeast	1101.625	62411.079	134695.833	8

Table A.3: Regional summaries (sb-m)

Year	Region	Min(Exp)	Mean(Exp)	Max(Exp)	Min(death)
2015	Midwest	54.250	2411.649	5872.542	0
2015	North	13.208	1198.234	2919.375	0
2015	Northeast	116.292	5426.067	13177.167	1
2015	South	216.500	6889.046	15306.875	1
2015	Southeast	1231.833	25098.537	54102.125	2
2016	Midwest	96.083	3027.751	7305.125	0
2016	North	23.583	1566.713	3791.667	0
2016	Northeast	243.375	6733.424	16068.375	1
2016	South	412.583	8392.975	18476.250	1
2016	Southeast	1836.292	29817.484	63842.167	5
2017	Midwest	118.167	3099.907	7311.917	0
2017	North	23.708	1614.326	3866.417	0
2017	Northeast	304.708	7100.112	16639.125	1
2017	South	432.667	8564.303	18751.958	1
2017	Southeast	2163.125	30543.386	64639.917	3

Table A.4: Regional summaries (sb-f)

Year	Region	Min(Exp)	Mean(Exp)	Max(Exp)	Min(death)
2015	Midwest	68.750	1987.675	5013.042	0
2015	Northeast	143.875	4453.488	10835.333	0
2015	South	286.958	5368.360	12475.708	0
2015	Southeast	1889.167	22339.561	47802.583	0
2016	Midwest	127.625	2462.526	5970.042	0
2016	North	40.333	1317.911	3263.125	0
2016	Northeast	319.500	5573.524	13054.333	0
2016	South	584.500	6487.054	14812.083	0
2016	Southeast	3054.958	26377.905	55559.042	0
2017	Midwest	150.250	2601.820	6261.792	0
2017	North	41.792	1387.113	3370.792	0
2017	Northeast	404.083	5967.747	13717.333	0
2017	South	697.958	6737.613	15207.458	0
2017	Southeast	3551.167	27531.991	57859.542	4

## A.2 Likelihood ratio goodness of fit test

In order to determine whether the fit corresponds to the expected mortality (null hypothesis  $H_0$ ), a likelihood ratio test was adopted, based on the likelihood ratio test statistic,  $\xi^{\text{LR}}$ ,

which is defined as:

$$\xi^{\text{LR}} = \sum_x \left[ D_x \log \left( \frac{D_x}{E_x \cdot \tilde{q}_x(t)} \right) - (D_x - E_x \cdot \tilde{q}_x(t)) \right].$$

The test statistic follows a Chi-Squared distribution,  $\chi^2$ , with the number of degrees of freedom equal to the number of observations,  $n$ :

$$\xi^{\text{LR}} \sim \chi_n^2.$$

The null hypothesis,  $H_0$ , is rejected if

$$\xi^{\text{LR}} > \chi_{1-\alpha, n}^2,$$

where  $\chi_{1-\alpha, n}^2$  denotes the  $(1 - \alpha)$  quantile of the  $\chi^2$  distribution with  $n$  degrees of freedom.

Considering the p-value as the smallest value of the type I error (rejecting the null hypothesis when it is true) for which we reject the test, it is defined as:

$$p\text{-value} = P[\chi_{1-\alpha, n}^2 > \xi^{\text{LR}}].$$

The model for which the p-value is closest to 1 was chosen.

## B The BR-EMS v.2021

The following information is provided for each life table:

$q_x$  - the probability of dying between ages  $x$  and  $x + 1$ ;

$l_x$  - the number of survivors to the exact age  $x$ .

$e_x$  - life expectancy at age  $x$ ; expectativa de vida na idade  $x$ ;

$IC$  - 95% confidence interval;

<b>BR-EMSsb v.2021-m</b>	Survivorship male
<b>BR-EMSmt v.2021-m</b>	Death male
<b>BR-EMSsb v.2021-f</b>	Survivorship female
<b>BR-EMSmt v.2021-f</b>	Death female

Table B.5: The life table BR-EMSsb v.2021-m — Survivorship male.

BR-EMSsb v.2021-m — Survivorship male					
Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
0	0,0003526730	0,00000000000	0,0010881393	1000000	81,1
1	0,0002263863	0,00000000000	0,0007891103	999647	80,1
2	0,0001963496	0,00000000000	0,0005520795	999421	79,1
3	0,0001813874	0,00000000000	0,0006324111	999225	78,1
4	0,0001726860	0,00000000000	0,0005819028	999044	77,1
5	0,0001673759	0,00000000000	0,0005449591	998871	76,1
6	0,0001641625	0,00000000000	0,0005134788	998704	75,2
7	0,0001629112	0,00000000000	0,0004786407	998540	74,2
8	0,0001633819	0,00000000000	0,0004445926	998377	73,2
9	0,0001663195	0,00000000000	0,0004222973	998214	72,2
10	0,0001731675	0,00000000000	0,0004124562	998048	71,2
11	0,0001862037	0,00000000000	0,0005150922	997875	70,2
12	0,0002096997	0,00000000000	0,0005296610	997689	69,2
13	0,0002486764	0,00000000000	0,0006658528	997480	68,2
14	0,0003057705	0,00000000000	0,0007969942	997232	67,3
15	0,0003793169	0,00000000000	0,0008819314	996927	66,3
16	0,0004648048	0,00009827044	0,0009827044	996549	65,3
17	0,0005570015	0,00015705984	0,0010208890	996086	64,3
18	0,0006461586	0,00024405125	0,0010982306	995531	63,4
19	0,0007265512	0,00038374826	0,0011512448	994888	62,4
20	0,0007931791	0,00046262314	0,0011976048	994165	61,5
21	0,0008437119	0,00051389112	0,0012204914	993376	60,5
22	0,0008765021	0,00058349542	0,0012225618	992538	59,6
23	0,0008922445	0,00058643861	0,0012217471	991668	58,6
24	0,0008950030	0,00062841293	0,0012134870	990784	57,7
25	0,0008864633	0,00061854873	0,0011791085	989897	56,7
26	0,0008697844	0,00062348459	0,0011430551	989019	55,8
27	0,0008498267	0,00062649772	0,0010963710	988159	54,8
28	0,0008284350	0,00061608115	0,0010602327	987319	53,9
29	0,0008091954	0,00059630292	0,0010335917	986501	52,9
30	0,0007942939	0,00060756355	0,0010043397	985703	51,9
31	0,0007858324	0,00058454236	0,0009937220	984920	51,0
32	0,0007844502	0,00059716017	0,0009842084	984146	50,0
33	0,0007910742	0,00060253700	0,0009830867	983374	49,1
34	0,0008067790	0,00062659860	0,0009963945	982596	48,1
35	0,0008312581	0,00064812096	0,0010228159	981803	47,1
36	0,0008650765	0,00068157311	0,0010681370	980987	46,2
37	0,0009090822	0,00071858532	0,0011041740	980139	45,2
38	0,0009629697	0,00076630834	0,0011764452	979248	44,3
39	0,0010267543	0,00081837648	0,0012443807	978305	43,3

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
40	0,0011018664	0,00088451288	0,0013384076	977300	42,4
41	0,0011874035	0,00095161232	0,0014334413	976223	41,4
42	0,0012847691	0,00104055695	0,0015484478	975064	40,4
43	0,0013940274	0,00113912515	0,0016580599	973811	39,5
44	0,0015160257	0,00124983894	0,0018038913	972454	38,6
45	0,0016514189	0,00137639934	0,0019662848	970980	37,6
46	0,0018018142	0,00150120229	0,0021255962	969376	36,7
47	0,0019683286	0,00165529493	0,0023012637	967630	35,7
48	0,0021525217	0,00181090355	0,0024916944	965725	34,8
49	0,0023562893	0,00199370265	0,0027086857	963646	33,9
50	0,0025803187	0,00219289115	0,0029701184	961376	33,0
51	0,0028275297	0,00242304712	0,0032401212	958895	32,1
52	0,0030996543	0,00269611730	0,0035179285	956184	31,1
53	0,0033995824	0,00295231563	0,0038469567	953220	30,2
54	0,0037294610	0,00325844624	0,0042098658	949979	29,3
55	0,0040923344	0,00358299229	0,0046184442	946436	28,5
56	0,0044915374	0,00391556306	0,0050641282	942563	27,6
57	0,0049303584	0,00435135334	0,0055313814	938330	26,7
58	0,0054136483	0,00478927203	0,0060598952	933703	25,8
59	0,0059450334	0,00528136197	0,0066690139	928649	25,0
60	0,0065296007	0,00577197410	0,0072643476	923128	24,1
61	0,0071722161	0,00633471517	0,0080121338	917100	23,3
62	0,0078788852	0,00702738944	0,0087407812	910522	22,4
63	0,0086563625	0,00771174046	0,0096004521	903349	21,6
64	0,0095115578	0,00848627812	0,0105287383	895529	20,8
65	0,0104519497	0,00931063670	0,0115991097	887011	20,0
66	0,0114859391	0,01025041277	0,0127614199	877740	19,2
67	0,0126237559	0,01123128120	0,0139540160	867658	18,4
68	0,0138734835	0,01237036111	0,0153692365	856705	17,7
69	0,0152496783	0,01361352216	0,0169940612	844820	16,9
70	0,0167635518	0,01493954232	0,0185869891	831936	16,2
71	0,0184300559	0,01648889856	0,0204070527	817990	15,5
72	0,0202639879	0,01818033274	0,0224004753	802915	14,8
73	0,0222823196	0,01995350639	0,0246028671	786644	14,1
74	0,0245047750	0,02200710356	0,0271606658	769116	13,4
75	0,0269506554	0,02418632428	0,0297103613	750269	12,7
76	0,0296358360	0,02655222204	0,0325685866	730049	12,1
77	0,0325971686	0,02933585685	0,0359622333	708413	11,4
78	0,0358570079	0,03229080173	0,0395792970	685321	10,8
79	0,0394446464	0,03565026887	0,0433180641	660747	10,2
80	0,0433961328	0,03911285917	0,0476346553	634684	9,7
81	0,0477439739	0,04319941917	0,0525169409	607142	9,1
82	0,0525348101	0,04736129905	0,0580514208	578154	8,5
83	0,0578148445	0,05203103606	0,0634413510	547781	8,0

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
84	0,0636241407	0,05743336199	0,0701633706	516111	7,5
85	0,0700283914	0,06290291072	0,0773588592	483274	7,0
86	0,0770882108	0,06909660107	0,0851967800	449431	6,6
87	0,0848700717	0,07606147434	0,0942953894	414785	6,1
88	0,0934457259	0,08310077519	0,1044961240	379582	5,7
89	0,1029082626	0,09056460781	0,1155740811	344112	5,2
90	0,1133571933	0,09891150024	0,1277804070	308700	4,8
91	0,1248876218	0,10849909584	0,1422543701	273707	4,5
92	0,1376241205	0,11810411810	0,1577311577	239524	4,1
93	0,1517046674	0,12985685072	0,1748466258	206560	3,8
94	0,1672362831	0,14148351648	0,1950549451	175224	3,4
95	0,1844049862	0,15094339623	0,2207547170	145920	3,1
96	0,2033739768	0,16223404255	0,2473404255	119012	2,8
97	0,2243683381	0,17175572519	0,2786259542	94808	2,6
98	0,2475889855	0,18181818182	0,3125000000	73536	2,3
99	0,2732773833	0,19130434783	0,3565217391	55329	2,0
100	0,3016858435	0,20547945205	0,4109589041	40209	1,8
101	0,3331452048	0,20000000000	0,4666666667	28079	1,6
102	0,3678627306	0,19230769231	0,5769230769	18724	1,4
103	0,4062675254	0,18750000000	0,6250000000	11836	1,2
104	0,4486313948	0,18181818182	0,7272727273	7028	1,0
105	0,4951993429	0,12500000000	0,8750000000	3875	0,9
106	0,5461625216	-	-	1956	0,7
107	0,6016906041	-	-	888	0,6
108	0,6615649727	-	-	354	0,5
109	0,7250264216	-	-	120	0,3
110	0,7905941252	-	-	33	0,2
111	0,8556359520	-	-	7	0,2
112	0,9153523739	-	-	1	0,1
113	0,9629801222	-	-	0	0,0
114	0,9912628352	-	-	0	0,0
115	0,9996218265	-	-	0	0,0
116	0,9999999975	-	-	0	0,0
117	1,0000000000	-	-	0	-

Table B.6: The life table BR-EMSmt v.2021-m — Death Male.

BR-EMSmt v.2021-m — Death Male					
Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
0	0,0003707975	-	-	1000000	78,3
1	0,0002420850	-	-	999629	77,4
2	0,0002129199	-	-	999387	76,4
3	0,0001991131	-	-	999174	75,4
4	0,0001916189	-	-	998975	74,4
5	0,0001876699	-	-	998784	73,4
6	0,0001861928	-	-	998597	72,4
7	0,0001866695	-	-	998411	71,5
8	0,0001894830	-	-	998224	70,5
9	0,0001961013	-	-	998035	69,5
10	0,0002091557	-	-	997839	68,5
11	0,0002325625	-	-	997631	67,5
12	0,0002699656	-	-	997399	66,5
13	0,0003236332	-	-	997129	65,5
14	0,0003935276	-	-	996807	64,6
15	0,0004763501	-	-	996414	63,6
16	0,0005678099	-	-	995940	62,6
17	0,0006615395	-	-	995374	61,7
18	0,0007515943	-	-	994716	60,7
19	0,0008328873	0,0006712310	0,0009919303	993968	59,7
20	0,0009020711	0,0007614142	0,0010413459	993140	58,8
21	0,0009569951	0,0008242634	0,0010929459	992244	57,8
22	0,0009976223	0,0008709658	0,0011254946	991295	56,9
23	0,0010248766	0,0009045356	0,0011450272	990306	56,0
24	0,0010403836	0,0009261465	0,0011610944	989291	55,0
25	0,0010472052	0,0009362978	0,0011649645	988262	54,1
26	0,0010481314	0,0009364584	0,0011575757	987227	53,1
27	0,0010457511	0,0009410645	0,0011541879	986192	52,2
28	0,0010428245	0,0009384540	0,0011490729	985161	51,2
29	0,0010417837	0,0009362203	0,0011462864	984133	50,3
30	0,0010446810	0,0009473363	0,0011510645	983108	49,3
31	0,0010533364	0,0009573225	0,0011608478	982081	48,4
32	0,0010691129	0,0009711173	0,0011722951	981047	47,4
33	0,0010931419	0,0009920439	0,0011998535	979998	46,5
34	0,0011263791	0,0010196679	0,0012340724	978927	45,5
35	0,0011698651	0,0010600044	0,0012780914	977824	44,6
36	0,0012239656	0,0011134111	0,0013381843	976680	43,6
37	0,0012896080	0,0011729757	0,0014102987	975485	42,7
38	0,0013672425	0,0012506081	0,0014995850	974227	41,8
39	0,0014575733	0,0013298669	0,0015904489	972895	40,8
40	0,0015612104	0,0014260160	0,0017012121	971477	39,9

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
41	0,0016790018	0,0015377763	0,0018271253	969960	38,9
42	0,0018117265	0,0016652957	0,0019708238	968331	38,0
43	0,0019604799	0,0018010572	0,0021247654	966577	37,1
44	0,0021263296	0,0019563963	0,0022906726	964682	36,1
45	0,0023107433	0,0021367138	0,0024917274	962631	35,2
46	0,0025148862	0,0023304336	0,0027091291	960406	34,3
47	0,0027404001	0,0025364476	0,0029431666	957991	33,4
48	0,0029891469	0,0027851810	0,0032019399	955366	32,5
49	0,0032632387	0,0030446098	0,0034828202	952510	31,6
50	0,0035646488	0,0033389953	0,0037966044	949402	30,7
51	0,0038958811	0,0036535628	0,0041340858	946018	29,8
52	0,0042598150	0,0039815179	0,0045222179	942332	28,9
53	0,0046592219	0,0043805502	0,0049339725	938318	28,0
54	0,0050975230	0,0048056752	0,0053981587	933946	27,2
55	0,0055782956	0,0052463835	0,0059109566	929185	26,3
56	0,0061056374	0,0057507515	0,0064455724	924002	25,5
57	0,0066842113	0,0063167066	0,0070636390	918360	24,6
58	0,0073184713	0,0069229445	0,0077153832	912222	23,8
59	0,0080136040	0,0076043964	0,0084419353	905546	22,9
60	0,0087755365	0,0083380813	0,0092265679	898289	22,1
61	0,0096104779	0,0091367442	0,0101229117	890406	21,3
62	0,0105256892	0,0099825901	0,0110708820	881849	20,5
63	0,0115288397	0,0109250593	0,0121026561	872567	19,8
64	0,0126271357	0,0119982385	0,0132612110	862507	19,0
65	0,0138316328	0,0131439864	0,0145686842	851616	18,2
66	0,0151510872	0,0144003122	0,0159410019	839837	17,5
67	0,0165960639	0,0157499394	0,0174230099	827112	16,8
68	0,0181789710	0,0172069402	0,0191130201	813386	16,0
69	0,0199136179	0,0189051769	0,0210028801	798599	15,3
70	0,0218137531	0,0205954221	0,0229558337	782696	14,6
71	0,0238942040	0,0226238436	0,0251790510	765623	14,0
72	0,0261708214	0,0246965345	0,0277154657	747329	13,3
73	0,0286630797	0,0270149219	0,0302444544	727770	12,7
74	0,0313923232	0,0296195941	0,0331792583	706910	12,0
75	0,0343781881	0,0322979867	0,0363133508	684719	11,4
76	0,0376456477	0,0353782592	0,0399263966	661179	10,8
77	0,0412216511	0,0387733532	0,0437268481	636289	10,3
78	0,0451314501	0,0422151185	0,0481854080	610060	9,7
79	0,0494118483	0,0462600055	0,0527187414	582527	9,2
80	0,0540943479	0,0504179728	0,0576018809	553743	8,6
81	0,0592134814	0,0552170895	0,0631603301	523789	8,1
82	0,0648087080	0,0602288330	0,0692906178	492774	7,6
83	0,0709234783	0,0655612523	0,0762517727	460838	7,2
84	0,0776062615	0,0714752385	0,0838886711	428153	6,7



Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
85	0,0849002274	0,0780235643	0,0922284644	394926	6,3
86	0,0928587468	0,0851182716	0,1011361520	361397	5,9
87	0,1015424110	0,0928411633	0,1107382550	327838	5,5
88	0,1110108185	0,1004628369	0,1216988837	294548	5,1
89	0,1213272006	0,1096491228	0,1332658570	261850	4,7
90	0,1325679496	0,1185787671	0,1464041096	230081	4,4
91	0,1448080296	0,1288888889	0,1611111111	199579	4,1
92	0,1581182712	0,1396895787	0,1781226903	170679	3,7
93	0,1725814942	0,1504065041	0,1961382114	143691	3,4
94	0,1882813864	0,1583452211	0,2196861626	118893	3,2
95	0,2053000710	0,1683778234	0,2402464066	96508	2,9
96	0,2237457027	0,1807228916	0,2710843373	76695	2,6
97	0,2436991431	0,1891891892	0,3018018018	59534	2,4
98	0,2652549372	0,1933333333	0,3333333333	45026	2,2
99	0,2885437547	0,2000000000	0,3800000000	33083	2,0
100	0,3135964381	0,1969696970	0,4242424242	23537	1,8
101	0,3405239004	0,2173913043	0,4782608696	16156	1,6
102	0,3693667774	0,2121212121	0,5454545455	10654	1,4
103	0,4062675254	-	-	6719	1,2
104	0,4486313948	-	-	3989	1,0
105	0,4951993429	-	-	2200	0,9
106	0,5461625216	-	-	1110	0,7
107	0,6016906041	-	-	504	0,6
108	0,6615649727	-	-	201	0,5
109	0,7250264216	-	-	68	0,3
110	0,7905941252	-	-	19	0,2
111	0,8556359520	-	-	4	0,2
112	0,9153523739	-	-	1	0,1
113	0,9629801222	-	-	0	0,0
114	0,9912628352	-	-	0	0,0
115	0,9996218265	-	-	0	0,0
116	0,9999999975	-	-	0	0,0
117	1,0000000000	-	-	0	-

Table B.7: The life table BR-EMSsb v.2021-f — Survivorship  
Female.

BR-EMSsb v.2021-f — Survivorship Female					
Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
0	0,0002926024	0,00000000000	0,0009576251	1000000	86,5
1	0,0001921118	0,00000000000	0,0006504770	999707	85,5
2	0,0001545556	0,00000000000	0,0006013229	999515	84,5
3	0,0001342011	0,00000000000	0,0005107252	999361	83,5
4	0,0001214338	0,00000000000	0,0004661280	999227	82,5
5	0,0001131862	0,00000000000	0,0004329629	999105	81,5
6	0,0001087677	0,00000000000	0,0004044762	998992	80,6
7	0,0001089789	0,00000000000	0,0003756574	998884	79,6
8	0,0001148906	0,00000000000	0,0003485130	998775	78,6
9	0,0001271234	0,00000000000	0,0004406257	998660	77,6
10	0,0001454426	0,00000000000	0,0004297840	998533	76,6
11	0,0001684839	0,00000000000	0,0004295071	998388	75,6
12	0,0001943440	0,00000000000	0,0005543852	998220	74,6
13	0,0002209530	0,00000000000	0,0005867856	998026	73,6
14	0,0002465344	0,00000000000	0,0006101281	997805	72,6
15	0,0002694449	0,00000000000	0,0007218479	997559	71,7
16	0,0002887738	0,00000000000	0,0006573902	997290	70,7
17	0,0003041347	0,00000000000	0,0006420251	997002	69,7
18	0,0003156078	0,00007469376	0,0006722438	996699	68,7
19	0,0003234593	0,00006122574	0,0006122574	996385	67,7
20	0,0003283383	0,00010201479	0,0006120888	996062	66,8
21	0,0003308993	0,00013078164	0,0005667204	995735	65,8
22	0,0003319107	0,00015258440	0,0005721915	995406	64,8
23	0,0003319802	0,00013412017	0,0005364807	995075	63,8
24	0,0003318578	0,00014700694	0,0005292250	994745	62,9
25	0,0003320945	0,00015467505	0,0005155835	994415	61,9
26	0,0003333132	0,00018105692	0,0005205386	994085	60,9
27	0,0003359096	0,00018073741	0,0005020484	993753	59,9
28	0,0003403258	0,00019896178	0,0005064482	993420	58,9
29	0,0003468454	0,00021451083	0,0005115258	993081	58,0
30	0,0003559563	0,00021361001	0,0005187672	992737	57,0
31	0,0003676504	0,00024192401	0,0005123097	992384	56,0
32	0,0003823406	0,00025310048	0,0005328431	992019	55,0
33	0,0004003492	0,00026440038	0,0005413912	991639	54,0
34	0,0004217970	0,00027934996	0,0005708456	991242	53,1
35	0,0004469061	0,00029778567	0,0005955713	990824	52,1
36	0,0004760170	0,00033384205	0,0006319153	990382	51,1
37	0,0005094283	0,00035368873	0,0006707890	989910	50,1
38	0,0005474464	0,00037998733	0,0007219759	989406	49,2
39	0,0005902525	0,00042197431	0,0007780151	988864	48,2

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
40	0,0006383680	0,00046715489	0,0008243910	988281	47,2
41	0,0006923977	0,00051455034	0,0009004631	987650	46,2
42	0,0007525340	0,00054610934	0,0009593813	986966	45,3
43	0,0008194489	0,00060535436	0,0010442363	986223	44,3
44	0,0008936073	0,00066406190	0,0011428042	985415	43,3
45	0,0009759214	0,00073942388	0,0012271290	984534	42,4
46	0,0010669983	0,00081365667	0,0013241863	983573	41,4
47	0,0011674964	0,00090516754	0,0014547335	982524	40,5
48	0,0012785896	0,00099756333	0,0015699357	981377	39,5
49	0,0014010057	0,00110500882	0,0017152376	980122	38,6
50	0,0015362853	0,00122888885	0,0018765465	978749	37,6
51	0,0016854259	0,00136093283	0,0020329984	977245	36,7
52	0,0018494979	0,00150607565	0,0021906555	975598	35,7
53	0,0020305345	0,00167327169	0,0023958609	973794	34,8
54	0,0022300398	0,00183274380	0,0026208236	971817	33,9
55	0,0024493874	0,00201547114	0,0028792445	969649	32,9
56	0,0026910448	0,00223858022	0,0031461127	967274	32,0
57	0,0029569607	0,00246331571	0,0034613833	964671	31,1
58	0,0032498052	0,00272090637	0,0037914269	961819	30,2
59	0,0035721857	0,00301160510	0,0041330033	958693	29,3
60	0,0039266999	0,00332689156	0,0045255510	955269	28,4
61	0,0043169759	0,00367212778	0,0050074470	951517	27,5
62	0,0047468718	0,00408030913	0,0054584268	947410	26,6
63	0,0052206496	0,00446364703	0,0060087556	942913	25,8
64	0,0057413071	0,00491023477	0,0065981280	937990	24,9
65	0,0063149382	0,00539449298	0,0072478157	932605	24,1
66	0,0069471667	0,00598051855	0,0079501504	926715	23,2
67	0,0076430380	0,00660245456	0,0087385428	920277	22,4
68	0,0084090081	0,00719561466	0,0095534700	913244	21,5
69	0,0092516938	0,00796704540	0,0105472817	905564	20,7
70	0,0101800969	0,00884010103	0,0115601321	897186	19,9
71	0,0112028796	0,00973502004	0,0128064970	888053	19,1
72	0,0123321401	0,01078634103	0,0140278321	878104	18,3
73	0,0135736618	0,01186189335	0,0153385261	867275	17,6
74	0,0149418726	0,01310071575	0,0169350716	855503	16,8
75	0,0164517928	0,01444459514	0,0185813102	842720	16,1
76	0,0181160009	0,01583873290	0,0204463643	828856	15,3
77	0,0199506903	0,01749694377	0,0224633252	813840	14,6
78	0,0219734791	0,01934282939	0,0245224992	797604	13,9
79	0,0242064957	0,02142488384	0,0271037687	780077	13,2
80	0,0266704878	0,02355778149	0,0298645891	761195	12,6
81	0,0293906119	0,02594649167	0,0328117113	740893	11,9
82	0,0323973578	0,02879205736	0,0361831219	719118	11,3
83	0,0357190201	0,03161578376	0,0398214070	695820	10,6

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
84	0,0393893076	0,03471578111	0,0437259838	670966	10,0
85	0,0434512088	0,03866919597	0,0485918576	644537	9,4
86	0,0479447806	0,04261501211	0,0535916061	616531	8,9
87	0,0529195081	0,04680696662	0,0593251089	586972	8,3
88	0,0584343089	0,05161290323	0,0651404787	555910	7,8
89	0,0645438741	0,05692638037	0,0726380368	523426	7,3
90	0,0713327682	0,06250000000	0,0805687204	489642	6,8
91	0,0788765414	0,06897810219	0,0894160584	454714	6,3
92	0,0872622022	0,07551487414	0,0997711670	418848	5,8
93	0,0965910721	0,08182349503	0,1110461718	382298	5,4
94	0,1069792537	0,09061309977	0,1249047982	345372	4,9
95	0,1185797068	0,09805924413	0,1399387130	308424	4,5
96	0,1315729034	0,10754189944	0,1592178771	271851	4,1
97	0,1460985010	0,11695906433	0,1793372320	236083	3,8
98	0,1624089480	0,12464589235	0,2011331445	201592	3,4
99	0,1807177584	0,13191489362	0,2298936170	168851	3,1
100	0,2013791948	0,13725490196	0,2679738562	138337	2,8
101	0,2246879252	0,14285714286	0,3061224490	110479	2,5
102	0,2510417350	0,14754098361	0,3606557377	85655	2,2
103	0,2809524744	0,15789473684	0,4210526316	64152	1,9
104	0,3150074012	0,13636363636	0,50000000000	46129	1,7
105	0,3538938757	-	-	31598	1,4
106	0,3984032833	-	-	20416	1,2
107	0,4494033446	-	-	12282	1,0
108	0,5079349596	-	-	6762	0,8
109	0,5750130913	-	-	3328	0,6
110	0,6513276130	-	-	1414	0,5
111	0,7366778976	-	-	493	0,3
112	0,8282022535	-	-	130	0,2
113	0,9165748019	-	-	22	0,1
114	0,9809465143	-	-	2	0,0
115	0,9998161972	-	-	0	0,0
116	1,0000000000	-	-	0	-

Table B.8: The life table BR-EMSmt v.2021-f — Death Female.

BR-EMSmt v.2021-f — Death Female					
Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
0	0,0003545253	-	-	1000000	83,2
1	0,0002256076	-	-	999645	82,2
2	0,0001953352	-	-	999420	81,2
3	0,0001801400	-	-	999225	80,2
4	0,0001711131	-	-	999045	79,3
5	0,0001654968	-	-	998874	78,3
6	0,0001621639	-	-	998708	77,3
7	0,0001608317	-	-	998547	76,3
8	0,0001621559	-	-	998386	75,3
9	0,0001676263	-	-	998224	74,3
10	0,0001791380	-	-	998057	73,3
11	0,0001979666	-	-	997878	72,4
12	0,0002240586	-	-	997680	71,4
13	0,0002555375	-	-	997457	70,4
14	0,0002898166	-	-	997202	69,4
15	0,0003238074	-	-	996913	68,4
16	0,0003546250	-	-	996590	67,4
17	0,0003804072	-	-	996237	66,5
18	0,0004002628	-	-	995858	65,5
19	0,0004141746	0,0002877570	0,0005533789	995459	64,5
20	0,0004229018	0,0003093827	0,0005351484	995047	63,5
21	0,0004275454	0,0003222356	0,0005347740	994626	62,6
22	0,0004295039	0,0003293058	0,0005328767	994201	61,6
23	0,0004303008	0,0003389283	0,0005272219	993774	60,6
24	0,0004311444	0,0003445781	0,0005267122	993346	59,7
25	0,0004332122	0,0003503009	0,0005231767	992918	58,7
26	0,0004374191	0,0003553299	0,0005245347	992488	57,7
27	0,0004445264	0,0003656903	0,0005286610	992054	56,7
28	0,0004551075	0,0003740281	0,0005402628	991613	55,8
29	0,0004695738	0,0003881621	0,0005477802	991161	54,8
30	0,0004882410	0,0004080599	0,0005733945	990696	53,8
31	0,0005112644	0,0004283844	0,0005963111	990212	52,8
32	0,0005390280	0,0004549377	0,0006256230	989706	51,9
33	0,0005716513	0,0004902251	0,0006580203	989172	50,9
34	0,0006093606	0,0005243220	0,0006948086	988607	49,9
35	0,0006524800	0,0005636143	0,0007514857	988005	48,9
36	0,0007012212	0,0006048855	0,0007997930	987360	48,0
37	0,0007559490	0,0006561498	0,0008609796	986668	47,0
38	0,0008170885	0,0007147808	0,0009241610	985922	46,0
39	0,0008850899	0,0007725135	0,0009975175	985116	45,1

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
40	0,0009604207	0,0008445190	0,0010819183	984244	44,1
41	0,0010437384	0,0009179409	0,0011756085	983299	43,2
42	0,0011356210	0,0010062070	0,0012712163	982273	42,2
43	0,0012368706	0,0010926046	0,0013848128	981157	41,3
44	0,0013483463	0,0011995685	0,0014973031	979944	40,3
45	0,0014708876	0,0013158645	0,0016272858	978622	39,4
46	0,0016056642	0,0014443096	0,0017820559	977183	38,4
47	0,0017536568	0,0015832906	0,0019297725	975614	37,5
48	0,0019163234	0,0017316844	0,0021043828	973903	36,5
49	0,0020948383	0,0019036959	0,0022845498	972037	35,6
50	0,0022907592	0,0020879345	0,0025008816	970000	34,7
51	0,0025058503	0,0022931559	0,0027130960	967778	33,8
52	0,0027417309	0,0025183073	0,0029823332	965353	32,9
53	0,0030007045	0,0027588065	0,0032477089	962706	31,9
54	0,0032849944	0,0030384438	0,0035457138	959818	31,0
55	0,0035968481	0,0033178572	0,0038834010	956665	30,1
56	0,0039388176	0,0036475256	0,0042367412	953224	29,3
57	0,0043144355	0,0039835285	0,0046377150	949469	28,4
58	0,0047266324	0,0043828267	0,0050699088	945373	27,5
59	0,0051783979	0,0048194760	0,0055433499	940904	26,6
60	0,0056748589	0,0052984651	0,0060595596	936032	25,8
61	0,0062190159	0,0058063559	0,0066328080	930720	24,9
62	0,0068166499	0,0063721678	0,0072630633	924932	24,1
63	0,0074716172	0,0069989396	0,0079614977	918627	23,2
64	0,0081906672	0,0076553902	0,0087365111	911763	22,4
65	0,0089797158	0,0083754913	0,0095536041	904295	21,6
66	0,0098449948	0,0092182277	0,0104954520	896175	20,8
67	0,0107955489	0,0100622303	0,0115176152	887352	20,0
68	0,0118386959	0,0110518510	0,0126632822	877773	19,2
69	0,0129839252	0,0120640171	0,0139125359	867381	18,4
70	0,0142412286	0,0132405605	0,0152611474	856119	17,7
71	0,0156207259	0,0144900536	0,0167463620	843927	16,9
72	0,0171349675	0,0159220032	0,0184003180	830744	16,2
73	0,0187982793	0,0174499829	0,0202177294	816509	15,5
74	0,0206242479	0,0190412279	0,0220673291	801160	14,8
75	0,0226288264	0,0209472982	0,0243495664	784637	14,1
76	0,0248314142	0,0229473605	0,0267530804	766882	13,4
77	0,0272495388	0,0251371698	0,0293054315	747839	12,8
78	0,0299051555	0,0276235090	0,0323079152	727461	12,1
79	0,0328239872	0,0301676594	0,0354621663	705706	11,5
80	0,0360314673	0,0330435894	0,0389236866	682542	10,9
81	0,0395550131	0,0362725786	0,0429643946	657949	10,3
82	0,0434281254	0,0395833333	0,0472222222	631924	9,7
83	0,0476853125	0,0435314507	0,0520950148	604480	9,2

Age	$q_x$	IC 95% lower	IC 95% upper	$l_x$	$e_x$
84	0,0523680636	0,0475559836	0,0573079701	575655	8,6
85	0,0575149199	0,0520101209	0,0632555524	545509	8,1
86	0,0631817910	0,0570634402	0,0693263571	514135	7,6
87	0,0694154581	0,0625597857	0,0767170461	481651	7,1
88	0,0762773546	0,0683721983	0,0842200589	448217	6,6
89	0,0838367079	0,0745901639	0,0931693989	414028	6,2
90	0,0921620481	0,0819170632	0,1026512576	379317	5,8
91	0,1013332766	0,0885529158	0,1144708423	344358	5,3
92	0,1114511145	0,0973958333	0,1266891892	309463	4,9
93	0,1226051170	0,1053811659	0,1412556054	274973	4,6
94	0,1349130031	0,1131313131	0,1565656566	241260	4,2
95	0,1485020565	0,1229050279	0,1745810056	208711	3,8
96	0,1635039763	0,1324110672	0,1956521739	177717	3,5
97	0,1800885327	0,1407746479	0,2197183099	148660	3,2
98	0,1984233589	0,1487603306	0,2520661157	121888	2,9
99	0,2187140517	0,1562500000	0,2812500000	97702	2,6
100	0,2411831912	0,1682242991	0,3271028037	76333	2,4
101	0,2660654905	0,1666666667	0,3611111111	57923	2,1
102	0,2936315215	0,1666666667	0,4171875000	42512	1,9
103	0,3241673555	0,1818181818	0,4848484848	30029	1,7
104	0,3579788802	0,1818181818	0,5465909091	20295	1,4
105	0,3954921207	0,1250000000	0,6250000000	13030	1,3
106	0,4369781903	0,1666666667	0,6666666667	7876	1,1
107	0,4828689008	0,1111111111	0,7777777778	4435	0,9
108	0,5333966250	-	-	2293	0,7
109	0,5887703210	-	-	1070	0,6
110	0,6513276130	-	-	440	0,5
111	0,7366778976	-	-	153	0,3
112	0,8282022535	-	-	40	0,2
113	0,9165748019	-	-	7	0,1
114	0,9809465143	-	-	1	0,0
115	0,9998161972	-	-	0	0,0
116	1,0000000000	-	-	0	-