

5. Parecer Atuarial

O presente estudo tem por objetivo estimar os fluxos futuros de receitas e despesas do sistema de pensão militar das Forças Armadas do Brasil.

A base de dados utilizada na avaliação atuarial possui qualidade suficiente para a realização de cálculos atuariais, porém com necessidade de melhorias. É recomendável que sejam adotadas medidas visando manter o trabalho contínuo de aprimoramento da qualidade das bases de dados necessárias aos cálculos atuariais, inclusive o armazenamento de informações relativas a históricos de ingressos, óbitos, invalidez, rotatividade e beneficiários.

É recomendável que o BIEG - Banco de Informações Estratégicas e Gerenciais do Ministério da Defesa sofra alterações, de forma a se ajustar à demanda de informações dos cálculos atuariais. Dentre os ajustes necessários, cabe destacar os referentes a valores de remuneração e proventos e os referentes à identificação do tipo de pensão já concedida.

É recomendável que seja dada continuidade ao trabalho de aprimoramento de séries históricas de informações referentes às Forças Armadas compostas pela Marinha do Brasil, Exército Brasileiro e Força Aérea Brasileira. Tais informações devem ser suficientes para que sejam realizados novos testes de aderência de hipóteses, em especial os testes de tábuas biométricas de mortalidade, invalidez, mortalidade de inválidos e rotatividade.

Após a realização dos ajustes recomendados para as bases cadastrais, aguarda-se significativas alterações nos resultados dos cálculos atuariais.

Os fluxos financeiros projetados, contidos neste relatório, apresentam evolução em relação aos elaborados em 2012 com dados de outubro de 2011. Dentre os fatores que impactaram na alteração dos resultados, pode-se destacar:

- Elaboração de novas tábuas de composição familiar dos militares;
- Plano de reajuste salarial dos militares para 2013, 2014 e 2015, de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será o aumento de 30%.
- Ajuste nas hipóteses de crescimento real anual de remuneração e proventos;

- Aprimoramento do BIEG com introdução de dados de potenciais futuros beneficiários de pensão; e
- Melhoria na qualidade do BIEG com melhor identificação do tipo de pensão já concedida, embora ainda necessite de melhoria. Provavelmente tal ajuste melhorou a identificação dos pensionistas do Exército, o que acarretou em aumento de 134,93% em sua quantidade.

Conforme a Lei nº 3.765/1960, artigo 32, a pensão militar é financiada por modelo orçamentário. Neste caso, o modelo de cálculo de estimativa de fluxos financeiros futuros se mostra o mais adequado e por isso foi aplicado. O modelo de cálculo aplicado é determinístico, recorrente, individual e multidecremental, com a aplicação das hipóteses descritas no item 2 deste relatório. A descrição matemática detalhada do modelo e suas expressões de cálculo constam no Anexo IV deste relatório.

No Sistema de Pensão Militar, conforme informações recebidas, não há patrimônio garantidor para arcar com as despesas futuras. O Sistema de Pensão Militar das Forças Armadas é financiado pelo regime orçamentário, ou seja, sem acúmulo de capital onde as despesas do exercício são cobertas pelas receitas do próprio exercício.

As hipóteses e premissas adotadas neste estudo foram definidas por meio dos testes de aderência de hipóteses descritos no Anexo III, assim como o estudo complementar com índice de variação salarial negativo. Dentre as hipóteses aplicadas, uma das que mais influencia os resultados é a tábua biométrica de mortalidade. Como a pensão militar é vitalícia para o cônjuge, e no caso previsto no artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10/2001, também para as filhas, a hipótese que estima a sobrevivência das pessoas exerce relevante influência sobre os resultados. Além disto, o pagamento da pensão se inicia somente após o óbito do militar, o que aumenta a importância das hipóteses de mortalidade.

Para este estudo foram desenvolvidos testes de aderência das hipóteses de composição da família do militar e de evolução dos valores de remuneração e proventos ao longo do tempo. Os resultados de tais testes foram aplicados aos cálculos. Os testes de adequação das hipóteses biométricas não puderam ser efetuados em função da necessidade de aprimoramento das bases cadastrais necessárias. O item 3.1 deste relatório descreve a qualidade das informações recebidas, o que aponta para a necessidade de melhorias. Tão logo tais informações estejam disponíveis e suficientes, é recomendável efetuar testes de aderência de tábuas biométricas pelo método *Qui-Quadrado*, com variação de agravamento. Tal método leva a uma maior precisão dos resultados.

Os resultados dos cálculos do fluxo financeiro futuro, projetado anualmente, indicam que o saldo financeiro anual apresenta variações próprias, com características específicas das populações e respectivas hipóteses atuariais. É considerado saldo financeiro anual a subtração das receitas do ano pelas despesas no mesmo ano.

As Projeções Atuariais de receitas e despesas anuais futuras, quando estimadas sem reposição de militares, apontam para a redução do déficit financeiro anual durante todos os anos futuros projetados, exceto os anos de 2013, 2014 e 2015, devido aos reajustes já programados de 9,146561%, 9,138891% e 9,129383%, respectivamente, cujo efeito final será o aumento de 30%.

A pensão é vitalícia também para a filha, caso o respectivo militar instituidor da pensão tenha falecido até o ano de 2000 ou tenha optado pelo disposto no artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10 de 31 de agosto de 2001. Tal fato influencia para que as curvas de despesas tenha uma lenta queda ao longo dos anos futuros nos gráficos dos fluxos financeiros projetados. Ademais, como este benefício não está mais autorizado para os novos entrantes a partir do ano 2001, há contribuição para melhora no saldo financeiro.

O Plano de Custeio vigente é composto pelas contribuições normais de 7,5% sobre a remuneração/provento de contribuição de militares ativos e inativos e pela contribuição de 1,5% para os militares ativos e inativos que aderiram ao disposto no artigo 31 da Medida Provisória nº 2.215-10 de 31 de agosto de 2001. Além disso, a União efetua aportes financeiros mensais para cobrir a insuficiência financeira do sistema de pensão. Isto ocorre por que as contribuições dos militares é inferior à despesa com o benefício de pensão. Não há na legislação a previsão de contribuição patronal para a pensão militar.

Os resultados apresentados neste documento são sensíveis a variações de hipóteses, da base normativa e da base cadastral. Alterações futuras na legislação, nas bases cadastrais e experiências observadas, como composição da família do militar, crescimento salarial, taxa real anual de retorno de investimentos, índices de mortalidade e invalidez e regras de concessão de benefícios, poderão implicar em alterações substanciais nos resultados atuariais. Por este motivo o sistema de pensão deverá ser acompanhado com realização de Avaliações Atuariais periodicamente, ao menos uma vez por ano.

É recomendável que sejam realizadas Avaliações Atuariais periódicas visando verificar os efeitos provocados por medidas como a alteração na estrutura salarial dos militares, reajustes de valores de salários e proventos e quaisquer alterações nas regras de pensão militar.

Cabe fazer referência às bases de estudo, onde o sistema de pensões, desde sua origem, em 1795, como Montepio Militar, tem o preceito de seguro estatal, dada as características excepcionais dos militares.

Julio Machado Passos
Atuário MIBA nº 1.275

Anexo I - Tábuas Biométricas

Tábua de Mortalidade Geral – AT-83 Masculina

Tabela A1.a – Tábua de mortalidade AT-83 masculina

Idade	q _x
0	0,0026900
1	0,0010530
2	0,0005910
3	0,0004760
4	0,0004170
5	0,0003770
6	0,0003500
7	0,0003330
8	0,0003520
9	0,0003680
10	0,0003820
11	0,0003940
12	0,0004050
13	0,0004150
14	0,0004250
15	0,0004350
16	0,0004460
17	0,0004580
18	0,0004720
19	0,0004880
20	0,0005050
21	0,0005250
22	0,0005460
23	0,0005700
24	0,0005960
25	0,0006220
26	0,0006500
27	0,0006770
28	0,0007040
29	0,0007310
30	0,0007590
31	0,0007860
32	0,0008140
33	0,0008430
34	0,0008760
35	0,0009170
36	0,0009680
37	0,0010320
38	0,0011140
39	0,0012160
40	0,0013410

Idade	q _x
41	0,0014920
42	0,001673
43	0,001886
44	0,0021290
45	0,0023990
46	0,0026930
47	0,0030090
48	0,0033430
49	0,0036940
50	0,0040570
51	0,0044310
52	0,0048120
53	0,0051980
54	0,0055910
55	0,0059940
56	0,0064090
57	0,0068390
58	0,0072900
59	0,0077820
60	0,0083380
61	0,0089830
62	0,0097400
63	0,0106300
64	0,0116640
65	0,0128510
66	0,0141990
67	0,0157170
68	0,0174140
69	0,0192960
70	0,0213710
71	0,0236470
72	0,0261310
73	0,0288350
74	0,0317940
75	0,0350460
76	0,0386310
77	0,0425870
78	0,0469510
79	0,0517550
80	0,0570260
81	0,0627910

Idade	q _x
82	0,0690810
83	0,0759080
84	0,0832300
85	0,0909870
86	0,0991220
87	0,1075770
88	0,116316
89	0,125394
90	0,134887
91	0,144873
92	0,155429
93	0,166629
94	0,178537
95	0,191214
96	0,204721
97	0,21912
98	0,234735

Idade	q _x
99	0,251889
100	0,270906
101	0,292111
102	0,315826
103	0,342377
104	0,372086
105	0,405278
106	0,442277
107	0,483406
108	0,528989
109	0,579351
110	0,634814
111	0,695704
112	0,762343
113	0,835056
114	0,914167
115	1,000000

Tábua de Entrada em Invalidez – Álvaro Vindas

Tabela A1.b – Tábua de entrada em invalidez

Idade	i_x
0	0,000000
1	0,000000
2	0,000000
3	0,000000
4	0,000000
5	0,000000
6	0,000000
7	0,000000
8	0,000000
9	0,000000
10	0,000000
11	0,000000
12	0,000000
13	0,000000
14	0,000000
15	0,000575
16	0,000573
17	0,000572
18	0,000570
19	0,000569
20	0,000569
21	0,000569
22	0,000569
23	0,000570
24	0,000572
25	0,000575
26	0,000579
27	0,000583
28	0,000589
29	0,000596
30	0,000605
31	0,000615
32	0,000628
33	0,000643
34	0,000660
35	0,000681
36	0,000704
37	0,000732
38	0,000764
39	0,000801

Idade	i_x
40	0,000844
41	0,000893
42	0,000949
43	0,001014
44	0,001088
45	0,001174
46	0,001271
47	0,001383
48	0,001511
49	0,001657
50	0,001823
51	0,002014
52	0,002231
53	0,002479
54	0,002762
55	0,003089
56	0,003452
57	0,003872
58	0,004350
59	0,004895
60	0,005516
61	0,006223
62	0,007029
63	0,007947
64	0,008993
65	0,010183
66	0,011542
67	0,013087
68	0,014847
69	0,016852
70	0,019135
71	0,021734
72	0,024695
73	0,028066
74	0,031904
75	0,036275
76	0,041252
77	0,046919
78	0,055371
79	0,060718

Idade	i_x
80	0,069084
81	0,078608
82	0,089453
83	0,101800
84	0,115899
85	0,131865
86	0,190090
87	0,170840
88	0,194465
89	0,221363
90	0,251988
91	0,000000
92	0,000000
93	0,000000
94	0,000000
95	0,000000
96	0,000000
97	0,000000

Idade	i_x
98	0,000000
99	0,000000
100	0,000000
101	0,000000
102	0,000000
103	0,000000
104	0,000000
105	0,000000
106	0,000000
107	0,000000
108	0,000000
109	0,000000
110	0,000000
111	0,000000
112	0,000000
113	0,000000
114	0,000000
115	0,000000

Tábua de Mortalidade de Inválidos – IAPB-57

Tabela A1.c – Mortalidade dos inválidos

Idade	q^i_x
0	0,000000
1	0,000000
2	0,000000
3	0,000000
4	0,000000
5	0,000000
6	0,000000
7	0,000000
8	0,000000
9	0,000000
10	0,000000
11	0,000000
12	0,000000
13	0,000000
14	0,000000
15	0,276200
16	0,223100
17	0,182500
18	0,146700
19	0,117400
20	0,096700
21	0,082400
22	0,072800
23	0,066500
24	0,062000
25	0,060600
26	0,059700
27	0,058800
28	0,058000
29	0,057300
30	0,056500
31	0,055800
32	0,055000
33	0,054300
34	0,053600
35	0,052900
36	0,052900
37	0,052700
38	0,052600
39	0,052500

Idade	q^i_x
40	0,052400
41	0,052300
42	0,052200
43	0,052100
44	0,052000
45	0,051900
46	0,052300
47	0,054300
48	0,057800
49	0,061800
50	0,066800
51	0,071000
52	0,075400
53	0,078100
54	0,080700
55	0,082500
56	0,083600
57	0,083700
58	0,080000
59	0,075800
60	0,070700
61	0,066000
62	0,062100
63	0,060000
64	0,059400
65	0,059100
66	0,059000
67	0,059000
68	0,059200
69	0,059900
70	0,061100
71	0,062800
72	0,065000
73	0,067800
74	0,071200
75	0,075000
76	0,080000
77	0,088000
78	0,095000
79	0,104200

Idade	q^i_x
80	0,113600
81	0,123200
82	0,133000
83	0,148000
84	0,162000
85	0,186000
86	0,217000
87	0,255000
88	0,300000
89	0,358300
90	0,416700
91	0,475000
92	0,533300
93	0,591700
94	0,650000
95	0,708300
96	0,766600
97	1,000000
98	0,000000
99	0,000000
100	0,000000
101	0,000000
102	0,000000
103	0,000000
104	0,000000
105	0,000000
106	0,000000
107	0,000000
108	0,000000
109	0,000000
110	0,000000
111	0,000000
112	0,000000
113	0,000000
114	0,000000
115	0,000000

Tábua de Composição Familiar – Pensão Normal

Tabela A1.d – Tábua de composição familiar (Pensão Normal)

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
20	5,2%	4,1%	18,0	0,0
21	7,2%	5,0%	19,0	0,0
22	9,7%	6,1%	20,0	0,0
23	14,7%	8,0%	21,0	0,0
24	20,9%	10,4%	22,0	0,0
25	28,2%	13,2%	23,0	0,0
26	35,8%	16,3%	24,0	0,0
27	43,1%	19,9%	25,0	0,0
28	49,8%	23,9%	26,0	0,0
29	55,6%	28,5%	27,0	0,0
30	60,4%	33,6%	28,0	0,0
31	64,4%	39,2%	29,0	0,0
32	67,8%	45,1%	30,0	0,0
33	70,9%	51,0%	31,0	0,0
34	73,6%	56,8%	32,0	0,0
35	76,0%	62,3%	33,0	1,0
36	78,3%	67,3%	34,0	2,0
37	80,4%	71,7%	35,0	3,0
38	82,3%	75,6%	36,0	4,0
39	84,1%	78,8%	37,0	5,0
40	85,7%	81,4%	38,0	6,0
41	87,0%	83,4%	39,0	7,0
42	88,1%	84,7%	40,0	8,0
43	88,7%	85,5%	41,0	9,0
44	89,1%	85,6%	42,0	10,0
45	89,2%	85,1%	43,0	11,0
46	89,0%	83,8%	44,0	12,0
47	88,8%	81,9%	45,0	13,0
48	88,4%	79,2%	46,0	14,0
49	88,1%	75,8%	47,0	15,0
50	87,8%	71,7%	48,0	16,0
51	87,5%	67,1%	49,0	17,0
52	87,0%	61,9%	50,0	18,0
53	86,5%	56,4%	51,0	19,0
54	85,8%	51,0%	52,0	20,0
55	85,1%	45,7%	53,0	21,0
56	84,5%	40,7%	54,0	22,0

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
57	84,0%	36,3%	55,0	23,0
58	83,8%	32,4%	56,0	24,0
59	83,7%	28,8%	57,0	24,0
60	83,6%	25,7%	58,0	24,0
61	83,5%	22,9%	59,0	24,0
62	83,5%	20,5%	60,0	24,0
63	83,4%	18,5%	61,0	24,0
64	83,3%	16,7%	62,0	24,0
65	83,4%	15,2%	63,0	24,0
66	83,5%	13,9%	64,0	24,0
67	83,3%	12,7%	65,0	24,0
68	82,9%	11,5%	66,0	24,0
69	82,5%	10,5%	67,0	24,0
70	81,8%	9,7%	68,0	24,0
71	81,2%	8,8%	69,0	24,0
72	80,7%	8,0%	70,0	24,0
73	80,3%	7,4%	71,0	24,0
74	79,8%	6,9%	72,0	24,0
75	79,2%	6,3%	73,0	24,0
76	78,5%	5,9%	74,0	24,0
77	77,5%	5,5%	75,0	24,0
78	76,4%	5,0%	76,0	24,0
79	75,5%	4,6%	77,0	24,0
80	74,6%	4,2%	78,0	24,0
81	74,0%	3,9%	79,0	24,0
82	73,5%	3,6%	80,0	24,0
83	72,7%	3,4%	81,0	24,0
84	71,7%	3,2%	82,0	24,0
85	70,4%	2,9%	83,0	24,0
86	68,5%	2,5%	84,0	24,0
87	66,1%	2,1%	85,0	24,0
88	63,7%	1,7%	86,0	24,0
89	61,1%	1,4%	87,0	24,0
90	58,5%	1,1%	88,0	24,0
91	56,5%	1,0%	89,0	24,0
92	55,0%	1,0%	90,0	24,0
93	53,3%	1,0%	91,0	24,0
94	50,4%	0,9%	92,0	24,0
95	47,2%	0,7%	93,0	24,0
96	43,6%	0,5%	94,0	24,0

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
97	39,3%	0,3%	95,0	24,0
98	35,6%	0,1%	96,0	24,0
99	34,1%	0,0%	97,0	24,0
100	32,8%	0,0%	98,0	24,0
101	0,0%	0,0%	99,0	24,0
102	0,0%	0,0%	100,0	24,0
103	0,0%	0,0%	101,0	24,0
104	0,0%	0,0%	102,0	24,0
105	0,0%	0,0%	103,0	24,0
106	0,0%	0,0%	104,0	24,0

Tábua de Composição Familiar – Pensão Extraordinária

Tabela A1.e - Tábua de composição familiar (Pensão Extraordinária)

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
20	5,5%	3,6%	18,0	0,0
21	7,6%	4,3%	18,0	0,0
22	10,3%	5,0%	18,0	0,0
23	15,5%	6,4%	18,0	0,0
24	21,9%	8,1%	18,0	0,0
25	29,4%	10,1%	18,0	0,0
26	37,2%	12,3%	18,0	0,0
27	44,7%	14,9%	18,0	0,0
28	51,5%	17,8%	18,0	0,0
29	57,4%	21,1%	18,0	0,0
30	62,3%	24,6%	18,0	0,0
31	66,6%	28,5%	19,0	0,0
32	70,3%	32,5%	20,0	0,0
33	73,6%	36,7%	21,0	0,0
34	76,6%	40,8%	22,0	0,0
35	79,3%	44,9%	23,0	1,0
36	81,7%	48,5%	24,0	2,0
37	84,0%	51,9%	25,0	3,0
38	86,0%	54,8%	26,0	4,0
39	87,9%	57,2%	27,0	5,0
40	89,5%	59,1%	28,0	6,0
41	90,9%	60,6%	29,0	7,0
42	91,9%	61,4%	30,0	8,0

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
43	92,5%	61,5%	31,0	9,0
44	92,9%	61,1%	32,0	10,0
45	93,0%	60,0%	33,0	11,0
46	93,0%	58,2%	34,0	12,0
47	92,9%	55,9%	35,0	13,0
48	92,7%	53,1%	36,0	14,0
49	92,5%	49,9%	37,0	15,0
50	92,3%	46,3%	38,0	16,0
51	92,1%	42,5%	39,0	17,0
52	91,6%	38,5%	40,0	18,0
53	91,1%	34,6%	41,0	19,0
54	90,3%	30,8%	42,0	20,0
55	89,6%	27,3%	43,0	21,0
56	88,7%	24,2%	44,0	22,0
57	88,2%	21,5%	45,0	23,0
58	87,7%	19,1%	46,0	24,0
59	87,5%	17,1%	47,0	24,0
60	87,2%	15,3%	48,0	24,0
61	87,1%	13,7%	49,0	24,0
62	86,9%	12,3%	50,0	24,0
63	86,9%	11,2%	51,0	24,0
64	86,8%	10,2%	52,0	24,0
65	87,0%	9,3%	53,0	24,0
66	87,1%	8,6%	54,0	24,0
67	87,0%	7,9%	55,0	24,0
68	86,8%	7,2%	56,0	24,0
69	86,4%	6,5%	57,0	24,0
70	85,8%	5,9%	58,0	24,0
71	85,2%	5,3%	59,0	24,0
72	84,9%	4,8%	60,0	24,0
73	84,6%	4,4%	61,0	24,0
74	84,2%	4,2%	62,0	24,0
75	83,8%	3,9%	63,0	24,0
76	83,4%	3,7%	64,0	24,0
77	82,5%	3,5%	65,0	24,0
78	81,8%	3,3%	66,0	24,0
79	81,2%	3,0%	67,0	24,0
80	80,8%	2,7%	68,0	24,0
81	80,6%	2,5%	69,0	24,0
82	80,7%	2,4%	70,0	24,0

Idade	Probabilidade de ter beneficiário vitalício	Probabilidade de ter beneficiário temporário	Idade esperada do beneficiário vitalício	Idade esperada do beneficiário temporário
83	80,5%	2,2%	71,0	24,0
84	80,3%	2,1%	72,0	24,0
85	79,9%	1,9%	73,0	24,0
86	79,2%	1,6%	74,0	24,0
87	78,2%	1,4%	75,0	24,0
88	77,3%	1,1%	76,0	24,0
89	76,1%	0,8%	77,0	24,0
90	74,7%	0,7%	78,0	24,0
91	73,5%	0,7%	79,0	24,0
92	72,5%	0,7%	80,0	24,0
93	70,8%	0,8%	81,0	24,0
94	67,8%	0,8%	82,0	24,0
95	64,4%	0,6%	83,0	24,0
96	60,7%	0,4%	84,0	24,0
97	56,4%	0,3%	85,0	24,0
98	52,8%	0,1%	86,0	24,0
99	51,5%	0,0%	87,0	24,0
100	50,2%	0,0%	88,0	24,0
101	0,0%	0,0%	89,0	24,0
102	0,0%	0,0%	90,0	24,0
103	0,0%	0,0%	91,0	24,0
104	0,0%	0,0%	92,0	24,0
105	0,0%	0,0%	93,0	24,0
106	0,0%	0,0%	94,0	24,0

Anexo II - Fluxo Financeiro Projetado, por Força Armada

1. Marinha do Brasil

Essa projeção da arrecadação e do gasto com proventos tem como objetivo conferir transparência e previsibilidade às obrigações da Marinha do Brasil, de forma a orientar a formulação de políticas para corrigir desvios que possam afetar a sustentabilidade fiscal de longo prazo.

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. As tabelas deste item apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

Tabela A2 – 1.1 – Projeção Atuarial de receitas e despesas (MB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	584.548.475,29	2.574.912.066,94	(1.990.363.591,65)
2014	623.351.225,46	2.826.699.590,85	(2.203.348.365,39)
2015	669.036.070,46	3.102.874.883,54	(2.433.838.813,08)
2016	684.630.889,88	3.256.429.395,94	(2.571.798.506,06)
2017	665.888.107,14	3.274.256.530,88	(2.608.368.423,74)
2018	645.524.984,23	3.291.151.532,80	(2.645.626.548,57)
2019	624.106.757,22	3.307.181.766,81	(2.683.075.009,59)
2020	598.001.811,93	3.321.616.209,85	(2.723.614.397,92)
2021	578.206.176,09	3.333.716.054,15	(2.755.509.878,06)
2022	564.836.818,87	3.343.443.877,10	(2.778.607.058,23)
2023	550.054.400,14	3.350.552.001,91	(2.800.497.601,77)
2024	537.194.291,66	3.354.828.121,16	(2.817.633.829,50)
2025	523.988.495,17	3.356.110.099,72	(2.832.121.604,55)
2026	509.708.975,25	3.354.107.060,27	(2.844.398.085,02)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2027	495.141.352,62	3.348.629.043,75	(2.853.487.691,13)
2028	480.232.976,74	3.339.678.192,32	(2.859.445.215,58)
2029	466.801.402,11	3.327.348.986,15	(2.860.547.584,04)
2030	453.712.216,39	3.311.809.439,05	(2.858.097.222,66)
2031	438.708.747,84	3.293.092.247,79	(2.854.383.499,95)
2032	424.064.635,21	3.271.419.142,15	(2.847.354.506,94)
2033	409.636.454,21	3.246.938.651,50	(2.837.302.197,29)
2034	396.146.106,28	3.219.747.884,49	(2.823.601.778,21)
2035	382.955.479,24	3.189.925.750,85	(2.806.970.271,61)
2036	369.533.474,41	3.157.564.971,33	(2.788.031.496,92)
2037	356.955.202,50	3.122.793.840,42	(2.765.838.637,92)
2038	343.618.291,54	3.085.837.225,77	(2.742.218.934,23)
2039	330.244.921,38	3.046.777.374,33	(2.716.532.452,95)
2040	318.045.169,76	3.005.604.781,82	(2.687.559.612,06)
2041	306.511.331,05	2.962.328.765,66	(2.655.817.434,61)
2042	291.500.903,85	2.917.140.381,03	(2.625.639.477,18)
2043	275.635.574,21	2.870.044.114,73	(2.594.408.540,52)
2044	262.891.433,63	2.820.795.839,95	(2.557.904.406,32)
2045	250.659.620,46	2.769.314.506,72	(2.518.654.886,26)
2046	238.572.799,08	2.715.509.045,97	(2.476.936.246,89)
2047	226.643.435,47	2.659.231.954,96	(2.432.588.519,49)
2048	214.886.432,66	2.600.352.303,21	(2.385.465.870,55)
2049	203.318.886,22	2.538.806.682,99	(2.335.487.796,77)
2050	191.959.598,54	2.474.542.283,57	(2.282.582.685,03)
2051	180.828.550,62	2.407.534.782,71	(2.226.706.232,09)
2052	169.946.404,35	2.337.822.309,13	(2.167.875.904,78)
2053	159.333.877,72	2.265.508.559,62	(2.106.174.681,90)
2054	149.011.122,83	2.190.737.297,81	(2.041.726.174,98)
2055	138.997.272,02	2.113.663.206,42	(1.974.665.934,40)
2056	129.310.020,41	2.034.446.427,48	(1.905.136.407,07)
2057	119.965.307,94	1.953.253.669,92	(1.833.288.361,98)
2058	110.977.114,08	1.870.324.663,84	(1.759.347.549,76)
2059	102.357.280,34	1.785.984.872,31	(1.683.627.591,97)
2060	94.115.414,17	1.700.592.398,32	(1.606.476.984,15)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2061	86.258.863,77	1.614.487.855,94	(1.528.228.992,17)
2062	78.792.758,85	1.528.017.401,69	(1.449.224.642,84)
2063	71.720.123,68	1.441.590.349,33	(1.369.870.225,65)
2064	65.041.980,02	1.355.661.213,16	(1.290.619.233,14)
2065	58.757.407,07	1.270.684.227,03	(1.211.926.819,96)
2066	52.863.647,75	1.187.038.316,06	(1.134.174.668,31)
2067	47.356.231,81	1.105.036.368,76	(1.057.680.136,95)
2068	42.229.080,00	1.024.961.516,41	(982.732.436,41)
2069	37.474.641,40	947.064.091,02	(909.589.449,62)
2070	33.084.062,42	871.578.116,04	(838.494.053,62)
2071	29.047.368,15	798.691.064,50	(769.643.696,35)
2072	25.353.640,97	728.533.540,93	(703.179.899,96)
2073	21.991.126,85	661.224.746,88	(639.233.620,03)
2074	18.947.259,74	596.900.296,71	(577.953.036,97)
2075	16.208.641,11	535.688.433,75	(519.479.792,64)
2076	13.760.977,55	477.698.125,09	(463.937.147,54)
2077	11.589.004,51	423.050.076,22	(411.461.071,71)
2078	9.676.462,73	371.874.729,55	(362.198.266,82)
2079	8.006.162,76	324.289.978,19	(316.283.815,43)
2080	6.560.135,89	280.384.995,81	(273.824.859,92)
2081	5.319.861,42	240.218.458,20	(234.898.596,78)
2082	4.266.544,90	203.821.047,48	(199.554.502,58)
2083	3.381.401,98	171.176.697,11	(167.795.295,13)
2084	2.645.928,71	142.208.309,70	(139.562.380,99)
2085	2.042.158,53	116.785.025,64	(114.742.867,11)
2086	1.552.893,07	94.726.438,09	(93.173.545,02)
2087	3.596,05	75.831.044,67	(75.827.448,62)

Tabela A2 – 1.2. –Receitas – Benefícios a Conceder (MB)

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	218.893.829,99	11.292.620,46	21.719.302,73	2.276.184,42	265.824,54	15.425,24
2014	223.368.699,02	10.849.470,93	34.413.606,76	3.480.271,26	470.680,80	26.881,03
2015	231.391.379,34	10.802.355,01	50.281.376,62	4.926.650,65	689.624,30	38.668,95
2016	226.747.440,01	10.173.513,21	65.658.368,12	6.271.552,03	868.388,64	47.781,93
2017	209.272.599,01	9.017.828,52	77.075.500,32	7.225.647,92	991.773,62	53.552,82
2018	191.440.643,48	8.008.953,50	87.354.761,53	8.017.416,49	1.096.172,59	58.211,82
2019	173.224.051,43	7.158.196,67	96.989.261,27	8.714.125,41	1.181.807,27	61.901,55
2020	153.285.487,58	6.397.555,70	103.835.549,64	9.205.907,22	1.251.738,18	64.935,54
2021	139.629.144,70	5.836.713,29	110.556.352,07	9.682.608,42	1.308.903,29	67.293,07
2022	131.955.259,97	5.287.068,08	117.700.044,21	10.168.626,30	1.356.979,64	68.952,98
2023	123.797.998,67	4.723.388,30	123.981.144,78	10.569.983,12	1.397.587,92	70.073,20
2024	116.432.993,09	4.238.884,86	131.179.135,54	11.046.077,56	1.429.342,81	70.524,09
2025	108.084.542,96	3.674.610,96	138.943.768,46	11.586.551,78	1.451.409,64	70.200,56
2026	99.097.751,93	3.040.634,10	146.261.721,44	12.095.221,88	1.464.334,64	69.113,40
2027	90.476.521,64	2.432.414,24	152.798.053,13	12.569.465,09	1.469.074,42	67.271,13
2028	82.547.154,66	1.852.047,93	158.190.733,32	12.968.434,71	1.467.112,70	64.754,54
2029	75.661.281,67	1.339.548,37	163.790.415,59	13.350.026,61	1.458.082,23	61.576,62
2030	68.464.426,14	836.496,71	169.818.286,14	13.756.228,30	1.441.409,73	57.718,18
2031	60.726.677,26	300.249,29	174.572.055,51	13.887.777,79	1.419.107,58	53.641,38
2032	54.131.435,96	27.681,73	178.320.047,14	13.753.361,43	1.392.835,24	49.800,55
2033	48.398.333,72	8.787,38	180.956.799,83	13.589.387,30	1.364.316,53	46.236,96
2034	43.618.845,37	7.059,10	183.318.069,98	13.411.931,30	1.333.438,69	42.945,24
2035	38.948.758,91	5.522,80	185.612.393,76	13.219.502,12	1.299.717,08	39.916,39
2036	34.168.444,75	4.690,58	187.511.087,94	13.011.065,66	1.263.342,38	37.138,41
2037	29.592.309,12	4.640,49	189.757.578,73	12.786.865,53	1.222.634,36	34.593,38
2038	24.469.739,10	4.225,76	191.483.795,22	12.545.672,78	1.177.435,15	32.263,00
2039	19.653.603,90	3.812,32	192.540.862,28	12.286.984,62	1.127.964,18	30.123,45
2040	15.280.506,95	3.112,61	193.987.485,88	12.011.009,22	1.072.063,13	28.142,35
2041	10.288.021,37	1.218,78	196.369.904,35	11.715.245,83	1.005.976,54	26.297,05
2042	4.126.724,66	0,00	196.074.410,96	11.398.663,79	935.479,36	24.569,91
2043	377.184,76	0,00	192.119.366,27	11.062.195,86	869.185,74	22.938,90
2044	0,00	0,00	187.509.369,28	10.705.771,97	807.721,08	21.385,87

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2045	0,00	0,00	182.620.386,23	10.329.600,05	750.742,91	19.897,82
2046	0,00	0,00	177.452.624,21	9.934.217,02	697.886,06	18.465,69
2047	0,00	0,00	172.010.109,21	9.520.536,23	648.769,92	17.083,27
2048	0,00	0,00	166.301.286,54	9.089.890,86	603.016,41	15.746,44
2049	0,00	0,00	160.339.521,94	8.644.062,54	560.252,62	14.452,74
2050	0,00	0,00	154.143.405,28	8.185.288,05	520.114,54	13.201,30
2051	0,00	0,00	147.736.776,47	7.716.235,52	482.262,81	11.992,28
2052	0,00	0,00	141.148.414,44	7.239.947,74	446.401,26	10.827,64
2053	0,00	0,00	134.411.379,88	6.759.754,38	412.286,88	9.710,46
2054	0,00	0,00	127.562.108,27	6.279.164,82	379.740,95	8.644,86
2055	0,00	0,00	120.639.401,07	5.801.757,74	348.645,12	7.635,05
2056	0,00	0,00	113.683.411,74	5.331.077,36	318.933,79	6.684,80
2057	0,00	0,00	106.734.676,84	4.870.542,12	290.579,20	5.797,92
2058	0,00	0,00	99.833.238,92	4.423.367,39	263.575,52	4.977,97
2059	0,00	0,00	93.017.874,45	3.992.499,80	237.929,84	4.227,69
2060	0,00	0,00	86.325.409,70	3.580.564,44	213.655,12	3.548,81
2061	0,00	0,00	79.790.125,47	3.189.823,15	190.764,28	2.941,66
2062	0,00	0,00	73.443.281,03	2.822.141,25	169.267,48	2.404,90
2063	0,00	0,00	67.312.771,02	2.478.970,66	149.173,47	1.935,48
2064	0,00	0,00	61.422.899,86	2.161.343,07	130.485,19	1.529,66
2065	0,00	0,00	55.794.255,81	1.869.869,77	113.199,48	1.182,90
2066	0,00	0,00	50.443.673,26	1.604.747,70	97.313,46	890,71
2067	0,00	0,00	45.384.280,03	1.365.772,93	82.825,16	649,45
2068	0,00	0,00	40.625.599,62	1.152.362,32	69.727,96	455,58
2069	0,00	0,00	36.173.697,68	963.584,87	58.012,16	305,62
2070	0,00	0,00	32.031.390,11	798.206,58	47.654,46	194,70
2071	0,00	0,00	28.198.513,68	654.748,50	38.608,43	116,93
2072	0,00	0,00	24.672.230,50	531.550,98	30.806,86	65,82
2073	0,00	0,00	21.447.320,09	426.839,06	24.164,14	34,54
2074	0,00	0,00	18.516.435,60	338.783,94	18.580,50	16,74
2075	0,00	0,00	15.870.326,74	265.555,45	13.956,05	7,30
2076	0,00	0,00	13.498.023,80	205.366,30	10.194,80	2,85
2077	0,00	0,00	11.386.980,94	156.507,96	7.202,88	1,04

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2078	0,00	0,00	9.523.218,94	117.375,27	4.890,13	0,35
2079	0,00	0,00	7.891.508,24	86.484,31	3.167,26	0,10
2080	0,00	0,00	6.475.594,23	62.486,48	1.941,11	0,02
2081	0,00	0,00	5.258.465,01	44.172,35	1.115,89	0,00
2082	0,00	0,00	4.222.649,88	30.472,06	596,61	0,00
2083	0,00	0,00	3.350.512,75	20.453,07	294,24	0,00
2084	0,00	0,00	2.624.530,62	13.312,49	132,78	0,00
2085	0,00	0,00	2.027.557,62	8.370,62	54,34	0,00
2086	0,00	0,00	1.543.067,35	5.062,98	19,97	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela A2 - 1.3. - Receitas - Benefícios Concedidos (MB)

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	267.293.087,73	38.351.450,13	21.404.520,66	3.036.229,40
2014	284.230.599,42	41.769.833,76	21.572.206,91	3.168.975,58
2015	301.768.638,84	44.220.352,04	21.733.568,27	3.183.456,45
2016	306.119.038,78	44.724.094,86	20.959.622,37	3.061.089,91
2017	296.890.438,80	43.234.989,48	19.313.925,82	2.811.850,84
2018	287.473.498,09	41.718.977,90	17.776.880,54	2.579.468,29
2019	277.893.271,83	40.180.534,15	16.340.827,60	2.362.780,04
2020	268.176.704,56	38.624.470,87	14.998.761,58	2.160.701,08
2021	258.352.031,77	37.055.840,03	13.744.959,57	1.972.329,87
2022	248.448.071,06	35.479.815,12	12.575.031,74	1.796.969,76
2023	238.493.460,97	33.901.559,39	11.485.222,57	1.633.981,23
2024	228.515.931,61	32.326.092,08	10.472.459,19	1.482.850,82
2025	218.541.788,37	30.758.189,05	9.534.248,99	1.343.184,41
2026	208.595.671,68	29.202.328,23	8.667.641,55	1.214.556,40
2027	198.700.473,40	27.662.660,68	7.868.981,58	1.096.437,31
2028	188.877.352,01	26.143.000,14	7.134.163,80	988.222,93
2029	179.145.871,92	24.646.835,13	6.458.569,44	889.194,53
2030	169.524.259,13	23.177.364,40	5.837.432,16	798.595,50
2031	160.029.753,83	21.737.547,17	5.266.230,29	715.707,74
2032	150.679.007,94	20.330.159,24	4.740.512,22	639.793,76
2033	141.488.482,25	18.957.851,45	4.256.107,61	570.151,18
2034	132.474.797,78	17.623.202,50	3.809.599,81	506.216,51
2035	123.654.929,20	16.328.745,83	3.398.423,56	447.569,58
2036	115.046.176,49	15.076.959,43	3.020.664,22	393.904,55
2037	106.665.990,54	13.870.229,54	2.675.276,23	345.084,58
2038	98.531.739,78	12.710.801,32	2.361.583,88	301.035,55
2039	90.660.467,29	11.600.727,20	2.078.724,54	261.651,59
2040	83.068.718,32	10.541.828,14	1.825.526,84	226.776,33
2041	75.772.458,02	9.535.677,18	1.600.368,59	196.163,34
2042	68.787.029,24	8.583.596,22	1.400.983,24	169.446,47
2043	62.127.100,36	7.686.656,61	1.224.753,60	146.192,13
2044	55.806.560,48	6.845.678,95	1.069.004,30	125.941,70

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2045	49.838.336,88	6.061.224,35	931.178,09	108.254,12
2046	44.234.111,66	5.333.577,16	809.147,90	92.769,38
2047	39.003.876,36	4.662.715,61	701.146,05	79.198,82
2048	34.155.303,08	4.048.265,82	605.618,95	67.304,55
2049	29.693.011,80	3.489.449,27	521.240,28	56.895,03
2050	25.617.881,45	2.985.036,89	446.860,94	47.810,08
2051	21.926.562,03	2.533.325,75	381.481,68	39.914,08
2052	18.611.300,45	2.132.149,21	324.268,80	33.094,82
2053	15.660.099,62	1.778.917,19	274.480,17	27.249,14
2054	13.057.123,72	1.470.680,31	231.384,11	22.275,80
2055	10.783.261,06	1.204.208,87	194.284,10	18.079,02
2056	8.816.774,30	976.079,33	162.495,12	14.563,95
2057	7.133.966,09	782.760,40	135.346,11	11.639,27
2058	5.709.812,27	620.691,17	112.228,38	9.222,46
2059	4.518.559,09	486.350,07	92.599,92	7.239,48
2060	3.534.302,66	376.317,96	75.989,77	5.625,73
2061	2.731.558,27	287.334,16	61.993,27	4.323,50
2062	2.085.794,67	216.343,61	50.246,15	3.279,75
2063	1.573.870,19	160.532,57	40.421,07	2.449,23
2064	1.174.341,79	117.347,69	32.238,24	1.794,51
2065	867.663,81	84.503,10	25.449,25	1.282,96
2066	636.304,74	59.981,09	19.847,77	889,01
2067	464.809,00	42.027,23	15.274,71	593,30
2068	339.818,57	29.142,93	11.594,22	378,80
2069	250.057,06	20.075,67	8.678,79	229,55
2070	186.269,51	13.805,43	6.410,50	131,12
2071	141.108,25	9.527,49	4.674,75	70,13
2072	108.957,11	6.629,72	3.365,14	34,83
2073	85.700,00	4.664,52	2.388,58	15,92
2074	68.451,87	3.318,26	1.666,18	6,63
2075	55.277,34	2.380,34	1.135,40	2,49
2076	44.925,30	1.714,10	749,56	0,83
2077	36.604,42	1.232,75	474,29	0,23

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2078	29.812,52	881,07	284,40	0,05
2079	24.219,66	623,14	160,02	0,01
2080	19.595,85	434,48	83,71	0,00
2081	15.770,15	297,66	40,36	0,00
2082	12.608,86	199,71	17,78	0,00
2083	10.004,09	130,75	7,08	0,00
2084	7.867,09	83,22	2,52	0,00
2085	6.123,88	51,28	0,78	0,00
2086	4.712,11	30,45	0,20	0,00
2087	3.578,65	17,35	0,04	0,00

Tabela A2 - 1.4. - Despesas - Benefícios a Conceder (MB)

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2013	188.619,40	279.464,10	34.944,03	19.721,28	4.994.550,12	1.935.989,16
2014	741.478,34	1.044.908,22	152.412,93	84.404,16	9.170.444,59	3.486.617,21
2015	1.716.770,87	2.294.424,65	376.346,18	203.851,41	13.942.365,65	5.191.932,09
2016	3.109.224,29	3.965.278,09	690.854,93	365.957,11	18.211.143,48	6.646.663,15
2017	4.900.204,73	5.995.438,03	1.072.989,54	555.946,71	21.625.021,17	7.739.718,26
2018	7.123.701,37	8.429.013,21	1.524.766,89	773.722,36	24.877.350,77	8.750.974,86
2019	9.791.448,32	11.247.327,94	2.040.112,60	1.015.666,76	27.951.740,74	9.690.980,95
2020	12.921.919,52	14.447.652,47	2.611.720,63	1.278.303,56	30.920.841,84	10.597.258,53
2021	16.465.557,21	17.998.011,04	3.232.758,91	1.558.988,08	33.802.482,57	11.460.303,20
2022	20.446.510,90	21.919.470,08	3.897.487,24	1.854.506,81	36.617.337,29	12.268.356,81
2023	24.907.955,51	26.238.175,05	4.601.741,89	2.161.184,67	39.389.832,67	13.034.526,58
2024	29.860.444,71	30.956.151,23	5.341.726,98	2.475.892,20	42.064.689,68	13.731.548,19
2025	35.361.708,04	36.123.512,46	6.112.883,18	2.794.960,34	44.597.668,48	14.333.293,29
2026	41.462.988,94	41.793.574,36	6.910.243,31	3.114.327,63	46.983.249,19	14.832.126,05
2027	48.198.164,62	48.004.139,72	7.729.107,53	3.430.125,75	49.229.758,18	15.220.916,80
2028	55.590.930,32	54.797.461,65	8.565.350,98	3.738.477,66	51.362.072,17	15.502.852,76
2029	63.662.040,48	62.209.146,61	9.415.691,15	4.035.701,91	53.347.787,61	15.669.265,46
2030	72.484.704,93	70.291.039,36	10.276.451,86	4.317.963,46	55.145.261,79	15.704.550,77
2031	82.134.990,27	79.104.018,24	11.143.485,42	4.581.070,46	56.789.646,44	15.667.617,53
2032	92.684.504,05	88.627.112,57	12.012.170,98	4.822.745,88	58.306.345,03	15.620.460,73
2033	104.214.885,78	98.833.996,33	12.877.088,92	5.042.863,38	59.726.223,85	15.568.329,56
2034	116.733.778,93	109.756.764,21	13.733.923,01	5.241.798,85	61.033.717,66	15.511.084,17
2035	130.285.002,88	121.428.819,00	14.578.065,02	5.420.218,92	62.199.015,34	15.448.663,84
2036	144.918.457,38	133.878.014,49	15.404.095,32	5.579.023,45	63.210.305,29	15.381.106,16
2037	160.654.577,21	147.124.645,54	16.206.346,46	5.719.258,16	64.012.850,49	15.307.956,06
2038	177.547.158,15	161.180.320,40	16.977.318,41	5.842.075,63	64.593.234,32	15.228.919,10
2039	195.589.634,48	176.044.839,83	17.708.866,38	5.948.784,15	64.947.085,19	15.143.471,47
2040	214.748.297,10	191.703.338,35	18.392.641,28	6.040.835,70	65.009.856,21	15.050.506,93
2041	235.033.989,19	208.124.466,17	19.018.238,22	6.119.658,94	64.678.011,84	14.949.891,45
2042	256.477.756,45	225.257.643,71	19.571.851,99	6.186.558,28	64.077.775,79	14.841.742,41
2043	278.841.013,73	243.032.212,90	20.045.180,99	6.242.631,97	63.409.497,91	14.725.431,40
2044	301.781.241,34	261.356.903,77	20.438.587,12	6.288.660,83	62.690.408,98	14.600.245,01

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2045	325.126.285,57	280.117.615,41	20.753.982,43	6.325.057,69	61.916.957,04	14.465.388,27
2046	348.697.705,52	299.173.050,68	20.993.751,22	6.351.922,14	61.085.460,31	14.319.991,19
2047	372.285.519,15	318.348.989,77	21.160.535,40	6.369.138,60	60.192.172,47	14.163.118,16
2048	395.643.566,61	337.436.336,81	21.257.016,67	6.376.404,06	59.233.369,76	13.993.780,97
2049	418.489.153,49	356.188.613,82	21.285.856,82	6.373.298,79	58.205.434,85	13.810.951,56
2050	440.508.629,08	374.321.769,60	21.249.682,43	6.359.309,80	57.104.969,72	13.613.575,06
2051	461.366.057,21	391.524.565,73	21.151.006,25	6.333.805,73	55.928.914,59	13.400.582,76
2052	480.717.386,44	407.469.746,48	20.992.058,55	6.296.080,11	54.674.681,67	13.170.909,63
2053	498.228.979,58	421.826.652,32	20.774.683,39	6.245.399,70	53.340.296,08	12.923.516,05
2054	513.593.639,93	434.275.243,45	20.500.311,55	6.181.000,72	51.924.543,79	12.657.418,08
2055	526.546.028,14	444.522.512,63	20.170.069,21	6.102.156,28	50.427.122,35	12.371.724,86
2056	536.873.354,07	452.310.653,57	19.784.916,02	6.008.239,72	48.848.747,56	12.065.681,17
2057	544.416.486,64	457.421.707,59	19.345.906,08	5.898.738,21	47.191.247,75	11.738.712,49
2058	549.068.474,07	459.687.453,25	18.854.399,27	5.773.291,38	45.457.628,45	11.390.470,04
2059	550.773.165,71	458.993.006,08	18.312.174,62	5.631.731,77	43.652.103,00	11.020.877,90
2060	549.528.845,90	455.282.195,49	17.721.509,67	5.474.123,96	41.780.118,34	10.630.181,35
2061	545.388.016,75	448.560.591,55	17.085.220,30	5.300.796,63	39.848.345,98	10.218.991,30
2062	538.448.841,86	438.904.489,63	16.406.642,09	5.112.369,81	37.864.654,17	9.788.322,79
2063	528.852.744,32	426.458.566,64	15.689.609,28	4.909.753,11	35.838.056,86	9.339.622,18
2064	516.772.872,75	411.418.058,04	14.938.488,35	4.694.121,78	33.778.622,99	8.874.773,95
2065	502.399.221,22	394.030.862,65	14.158.148,94	4.466.890,20	31.697.353,98	8.396.087,60
2066	485.938.454,31	374.602.407,72	13.353.888,38	4.229.670,88	29.606.026,05	7.906.262,10
2067	467.622.679,28	353.482.122,39	12.531.401,09	3.984.233,39	27.517.020,07	7.408.336,47
2068	447.701.161,10	331.048.837,20	11.696.741,51	3.732.504,22	25.443.123,83	6.905.629,64
2069	426.411.018,28	307.706.519,10	10.856.185,40	3.476.567,38	23.397.317,63	6.401.670,72
2070	403.991.542,77	283.857.988,70	10.016.235,01	3.218.636,34	21.392.542,45	5.900.124,24
2071	380.665.583,60	259.869.231,63	9.183.549,50	2.961.018,25	19.441.449,76	5.404.709,23
2072	356.615.879,91	236.072.781,96	8.364.787,38	2.706.057,54	17.556.139,69	4.919.115,99
2073	332.028.506,33	212.764.601,31	7.566.494,73	2.456.051,99	15.747.897,83	4.446.923,75
2074	307.113.491,56	190.205.653,40	6.794.948,83	2.213.171,99	14.026.956,74	3.991.522,32
2075	282.073.862,17	168.627.876,51	6.055.931,23	1.979.405,45	12.402.269,81	3.556.038,96
2076	257.106.204,33	148.219.499,52	5.354.602,48	1.756.515,63	10.881.309,88	3.143.271,53
2077	232.429.344,17	129.125.525,69	4.695.394,58	1.546.014,26	9.469.898,02	2.755.622,37

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2078	208.278.955,75	111.454.828,77	4.081.896,02	1.349.141,57	8.172.070,22	2.395.033,03
2079	184.888.273,96	95.285.425,76	3.516.787,39	1.166.848,42	6.989.973,51	2.062.929,23
2080	162.481.026,89	80.657.426,93	3.001.810,97	999.779,07	5.923.829,89	1.760.179,07
2081	141.266.702,64	67.572.970,65	2.537.745,72	848.263,50	4.971.993,11	1.487.078,98
2082	121.426.323,97	56.013.514,18	2.124.396,93	712.325,18	4.131.080,12	1.243.370,87
2083	103.104.465,42	45.935.397,90	1.760.624,96	591.700,53	3.396.185,58	1.028.287,06
2084	86.412.175,62	37.256.301,40	1.444.421,66	485.874,10	2.761.151,81	840.620,79
2085	71.417.389,06	29.870.505,21	1.173.021,00	394.120,03	2.218.836,91	678.806,74
2086	58.136.607,19	23.661.154,49	943.053,69	315.543,69	1.761.397,84	541.001,87
2087	46.561.573,16	18.502.419,46	750.737,17	249.121,37	1.380.551,33	425.163,45

Tabela A2 - 1.5. - Despesas - Benefícios Concedidos (MB)

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2013	7.308.629,88	33.776.528,05	2.458.913,31	8.360.924,16	83.198.228,65	2.432.355.554,80
2014	23.230.997,87	107.744.703,01	7.628.119,20	25.792.668,75	88.312.639,42	2.559.310.197,15
2015	41.888.525,92	195.239.348,17	13.320.271,64	44.755.801,26	93.687.835,85	2.690.257.409,85
2016	60.399.447,90	282.968.668,08	18.617.619,29	62.251.666,99	95.099.329,22	2.704.103.543,41
2017	77.171.789,18	363.449.480,19	23.061.146,44	76.798.768,90	92.293.663,14	2.599.592.364,59
2018	93.578.724,82	442.915.649,27	27.135.138,56	90.059.597,52	89.458.173,85	2.496.524.719,32
2019	109.540.186,38	520.842.670,52	30.853.793,40	102.098.591,57	86.598.319,32	2.395.510.928,31
2020	124.982.567,78	596.713.405,98	34.228.977,80	112.974.372,14	83.744.900,73	2.296.194.288,87
2021	139.827.515,82	670.026.700,28	37.269.499,93	122.734.701,37	80.911.939,97	2.198.427.595,77
2022	154.016.794,93	740.292.159,36	39.982.703,47	131.416.640,48	78.016.101,33	2.102.715.808,40
2023	167.515.455,36	807.009.767,58	42.374.351,29	139.054.565,74	75.051.812,58	2.009.212.632,99
2024	180.295.053,68	869.726.607,79	44.451.986,74	145.676.700,95	72.054.026,61	1.918.193.292,40
2025	192.341.161,55	928.039.452,75	46.225.247,39	151.307.181,83	69.132.144,84	1.829.740.885,57
2026	203.659.948,68	981.617.416,65	47.708.281,67	155.975.204,69	66.328.574,80	1.743.721.124,30
2027	214.257.294,24	1.030.176.638,71	48.917.504,19	159.718.184,56	63.516.751,03	1.660.230.458,42
2028	224.128.037,25	1.073.524.105,92	49.870.023,26	162.579.907,64	60.606.394,97	1.579.412.577,74
2029	233.289.384,14	1.111.567.951,36	50.582.096,36	164.612.338,77	57.802.616,93	1.501.154.965,37
2030	241.761.972,54	1.144.214.270,91	51.069.025,56	165.870.436,44	55.203.478,37	1.425.470.283,06

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2031	249.544.952,49	1.171.374.088,42	51.345.029,97	166.408.104,13	52.673.110,71	1.352.326.133,71
2032	256.627.038,79	1.193.026.805,92	51.422.385,35	166.281.249,04	50.197.352,17	1.281.790.971,64
2033	262.985.243,26	1.209.241.833,36	51.312.389,88	165.543.906,55	47.779.507,68	1.213.812.382,95
2034	268.586.195,11	1.220.128.945,41	51.025.903,30	164.242.719,31	45.422.329,65	1.148.330.724,88
2035	273.388.009,05	1.225.755.848,21	50.572.607,83	162.417.559,71	43.128.008,59	1.085.303.932,46
2036	277.333.009,00	1.226.213.882,37	49.961.750,51	160.103.275,36	40.898.182,11	1.024.683.869,89
2037	280.359.344,45	1.221.727.180,68	49.202.732,81	157.326.864,31	38.733.974,69	966.418.109,56
2038	282.404.871,10	1.212.557.513,68	48.304.728,14	154.113.576,83	36.636.060,64	910.451.449,37
2039	283.390.609,38	1.198.902.837,94	47.277.580,93	150.491.649,47	34.604.768,27	856.727.246,84
2040	283.235.927,29	1.180.969.586,98	46.131.963,12	146.492.890,61	32.640.212,53	805.188.725,72
2041	281.870.071,01	1.158.978.075,15	44.878.741,45	142.154.788,20	30.742.393,98	755.780.440,06
2042	279.221.399,66	1.133.093.917,80	43.529.455,55	137.521.502,80	28.911.256,34	708.449.520,25
2043	275.232.284,28	1.103.486.646,61	42.095.820,28	132.640.136,22	27.146.726,78	663.146.531,66
2044	269.860.884,49	1.070.356.914,63	40.588.945,14	127.558.336,55	25.448.721,84	619.825.990,25
2045	263.066.422,60	1.033.937.148,49	39.019.931,76	122.322.016,28	23.817.131,71	578.446.569,47
2046	254.825.536,79	994.467.190,51	37.399.822,47	116.971.917,45	22.251.806,54	538.970.891,15
2047	245.142.007,56	952.168.765,56	35.739.695,98	111.544.636,46	20.752.537,55	501.364.838,30
2048	234.058.215,92	907.312.971,41	34.050.917,11	106.073.969,07	19.319.054,31	465.596.700,51
2049	221.667.700,78	860.263.111,63	32.344.619,53	100.590.806,51	17.951.004,26	431.636.130,95
2050	208.116.557,31	811.411.640,39	30.631.476,68	95.123.847,18	16.647.904,41	399.452.921,91
2051	193.608.255,14	761.175.439,35	28.921.609,10	89.699.632,08	15.409.121,99	369.015.792,78
2052	178.387.844,12	710.022.062,52	27.224.340,61	84.342.121,18	14.233.855,86	340.291.221,96
2053	162.722.516,05	658.461.316,67	25.548.187,15	79.073.425,69	13.121.096,08	313.242.490,86
2054	146.894.284,61	606.997.425,09	23.901.211,30	73.913.553,33	12.069.622,80	287.829.043,16
2055	131.174.714,29	556.093.309,19	22.290.791,55	68.880.613,38	11.078.040,34	264.006.124,20
2056	115.804.446,63	506.165.583,95	20.723.541,41	63.991.612,66	10.144.806,85	241.724.843,87
2057	101.002.446,06	457.570.509,73	19.205.364,95	59.261.641,87	9.268.268,67	220.932.639,88
2058	86.966.978,60	410.660.809,48	17.741.185,75	54.703.474,65	8.446.675,24	201.573.823,66
2059	73.874.246,17	365.796.652,52	16.334.955,41	50.327.736,22	7.678.176,25	183.590.046,66
2060	61.866.152,14	323.294.773,09	14.989.765,28	46.143.146,32	6.960.836,87	166.920.749,91
2061	51.036.167,87	283.388.777,20	13.707.831,81	42.156.881,10	6.292.653,87	151.503.581,58
2062	41.430.276,49	246.249.980,80	12.490.706,38	38.374.782,93	5.671.556,25	137.274.778,49
2063	33.056.258,18	212.040.335,78	11.339.444,18	34.800.937,21	5.095.429,55	124.169.592,04

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2064	25.913.209,01	180.894.282,52	10.254.508,72	31.437.312,56	4.562.154,73	112.122.807,76
2065	19.982.883,31	152.893.315,83	9.235.877,08	28.284.524,53	4.069.630,17	101.069.431,52
2066	15.183.694,30	128.031.702,04	8.283.109,39	25.341.880,06	3.615.806,87	90.945.413,96
2067	11.388.702,53	106.212.635,49	7.395.332,06	22.606.912,02	3.198.728,55	81.688.265,42
2068	8.456.421,12	87.275.341,89	6.571.360,32	20.076.307,19	2.816.546,95	73.237.541,44
2069	6.239.774,00	71.017.095,03	5.809.812,42	17.745.382,87	2.467.517,36	65.535.230,83
2070	4.597.955,21	57.209.957,45	5.109.108,38	15.608.055,03	2.149.982,91	58.525.987,55
2071	3.405.226,12	45.615.575,52	4.467.513,39	13.657.586,69	1.862.344,18	52.157.276,63
2072	2.553.009,23	35.993.141,40	3.883.103,62	11.886.950,26	1.603.036,05	46.379.537,90
2073	1.951.215,26	28.104.336,77	3.353.748,26	10.288.149,22	1.370.520,40	41.146.301,03
2074	1.528.585,30	21.719.356,85	2.877.116,66	8.852.017,61	1.163.265,13	36.414.210,32
2075	1.229.077,40	16.621.218,53	2.450.671,41	7.569.391,93	979.725,32	32.142.965,03
2076	1.011.600,09	12.609.117,85	2.071.689,81	6.430.809,39	818.338,69	28.295.165,89
2077	847.888,47	9.502.521,37	1.737.308,44	5.426.981,79	677.519,95	24.836.057,11
2078	719.466,48	7.141.344,29	1.444.541,63	4.548.513,34	555.660,18	21.733.278,27
2079	614.829,22	5.381.323,65	1.190.310,60	3.785.481,11	451.135,82	18.956.659,52
2080	526.670,68	4.094.722,03	971.480,85	3.127.651,93	362.320,71	16.478.096,79
2081	450.604,82	3.174.019,02	784.883,21	2.565.116,72	287.605,05	14.271.474,78
2082	384.442,03	2.532.036,03	627.344,38	2.088.222,03	225.420,60	12.312.571,16
2083	326.615,90	2.097.064,54	495.728,78	1.687.412,50	174.261,99	10.578.951,95
2084	275.500,01	1.808.918,15	386.983,26	1.353.795,59	132.703,05	9.049.864,26
2085	230.362,12	1.619.572,32	298.184,40	1.078.703,84	99.407,77	7.706.116,24
2086	190.933,61	1.492.972,94	226.579,08	854.129,52	73.137,00	6.529.927,17
2087	156.512,75	1.404.923,27	169.611,15	672.881,46	52.752,96	5.504.797,14

Tabela A2 – 1.6 – Projeção de receitas e despesas com reposição de militares (MB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	584.548.475,29	2.574.912.066,94	(1.990.363.591,65)
2014	635.363.203,86	2.826.935.247,44	(2.191.572.043,58)
2015	687.304.049,03	3.103.452.051,05	(2.416.148.002,02)
2016	710.817.194,21	3.257.552.252,80	(2.546.735.058,60)
2017	700.895.199,19	3.276.164.880,62	(2.575.269.681,43)
2018	688.960.668,70	3.294.163.007,52	(2.605.202.338,82)
2019	678.191.829,40	3.311.817.766,82	(2.633.625.937,42)
2020	663.019.061,85	3.328.512.222,88	(2.665.493.161,03)
2021	652.893.980,36	3.343.553.656,95	(2.690.659.676,59)
2022	650.791.873,17	3.356.955.995,13	(2.706.164.121,97)
2023	648.636.360,66	3.368.608.157,02	(2.719.971.796,36)
2024	649.516.733,69	3.378.483.578,78	(2.728.966.845,09)
2025	651.416.970,67	3.386.521.119,85	(2.735.104.149,17)
2026	652.575.202,95	3.392.417.590,38	(2.739.842.387,44)
2027	653.799.178,14	3.396.068.192,26	(2.742.269.014,11)
2028	654.642.072,31	3.397.773.872,85	(2.743.131.800,55)
2029	659.389.109,09	3.397.889.898,44	(2.738.500.789,34)
2030	665.009.684,87	3.396.803.802,18	(2.731.794.117,31)
2031	668.552.284,30	3.394.654.001,87	(2.726.101.717,57)
2032	674.028.279,37	3.391.882.693,21	(2.717.854.413,83)
2033	678.958.664,41	3.388.599.973,30	(2.709.641.308,89)
2034	686.361.215,92	3.384.732.872,17	(2.698.371.656,25)
2035	694.599.083,79	3.380.293.062,79	(2.685.693.979,00)
2036	704.158.932,33	3.375.742.814,07	(2.671.583.881,74)
2037	716.107.073,27	3.371.709.945,66	(2.655.602.872,39)
2038	730.966.390,65	3.368.861.408,60	(2.637.895.017,95)
2039	747.870.319,99	3.367.281.305,31	(2.619.410.985,32)
2040	772.604.713,22	3.367.424.541,33	(2.594.819.828,12)
2041	805.898.571,00	3.370.586.609,72	(2.564.688.038,72)
2042	847.561.256,20	3.380.286.660,16	(2.532.725.403,96)
2043	878.307.718,50	3.397.032.234,83	(2.518.724.516,32)
2044	906.988.414,64	3.417.943.434,66	(2.510.955.020,03)
2045	925.939.011,87	3.407.906.407,84	(2.481.967.395,97)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2046	952.914.617,90	3.416.925.405,47	(2.464.010.787,56)
2047	979.749.504,82	3.426.132.387,99	(2.446.382.883,17)
2048	1.005.152.370,06	3.436.553.433,30	(2.431.401.063,25)
2049	1.028.904.433,69	3.451.736.042,52	(2.422.831.608,83)
2050	1.052.016.427,78	3.466.533.067,46	(2.414.516.639,68)
2051	1.079.624.966,24	3.486.178.971,50	(2.406.554.005,26)
2052	1.108.344.395,53	3.512.736.054,36	(2.404.391.658,83)
2053	1.135.969.302,62	3.539.539.460,17	(2.403.570.157,55)
2054	1.163.212.853,43	3.568.702.620,90	(2.405.489.767,47)
2055	1.190.409.397,59	3.599.696.608,53	(2.409.287.210,94)
2056	1.218.687.104,37	3.632.537.375,96	(2.413.850.271,59)
2057	1.248.237.100,43	3.668.638.649,85	(2.420.401.549,43)
2058	1.279.081.630,31	3.707.894.708,60	(2.428.813.078,28)
2059	1.310.610.569,04	3.752.172.547,97	(2.441.561.978,93)
2060	1.339.614.676,48	3.793.759.960,74	(2.454.145.284,27)
2061	1.369.009.459,81	3.838.324.146,72	(2.469.314.686,91)
2062	1.397.955.786,55	3.887.709.809,33	(2.489.754.022,78)
2063	1.425.961.455,32	3.938.132.362,45	(2.512.170.907,14)
2064	1.456.278.804,76	3.997.534.343,46	(2.541.255.538,70)
2065	1.486.179.259,75	4.058.890.487,00	(2.572.711.227,26)
2066	1.517.086.995,81	4.126.427.356,35	(2.609.340.360,54)
2067	1.547.472.148,58	4.197.529.256,40	(2.650.057.107,83)
2068	1.578.265.991,41	4.274.000.672,86	(2.695.734.681,45)
2069	1.609.279.360,92	4.354.253.800,48	(2.744.974.439,56)
2070	1.640.846.589,20	4.441.841.076,19	(2.800.994.486,99)
2071	1.665.081.783,18	4.519.917.287,77	(2.854.835.504,59)
2072	1.680.605.266,16	4.579.800.872,25	(2.899.195.606,09)
2073	1.687.206.432,21	4.612.127.368,26	(2.924.920.936,05)
2074	1.706.812.491,91	4.678.181.992,90	(2.971.369.500,99)
2075	1.732.790.161,20	4.763.976.067,72	(3.031.185.906,52)
2076	1.758.012.609,69	4.851.133.636,84	(3.093.121.027,16)
2077	1.782.546.492,75	4.939.024.795,64	(3.156.478.302,89)
2078	1.807.820.316,94	5.030.716.129,67	(3.222.895.812,73)
2079	1.834.618.283,39	5.128.172.910,04	(3.293.554.626,65)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2080	1.862.955.174,89	5.232.636.419,30	(3.369.681.244,41)
2081	1.891.178.185,89	5.340.018.209,99	(3.448.840.024,10)
2082	1.917.227.769,68	5.443.468.029,06	(3.526.240.259,39)
2083	1.943.924.099,78	5.550.409.071,08	(3.606.484.971,29)
2084	1.970.406.312,99	5.658.672.095,37	(3.688.265.782,38)
2085	1.996.003.000,25	5.766.270.762,79	(3.770.267.762,54)
2086	2.020.383.684,74	5.872.009.888,40	(3.851.626.203,66)
2087	2.026.339.145,96	5.975.016.063,49	(3.948.676.917,53)

2. Exército Brasileiro

Essa projeção da arrecadação e do gasto com proventos tem como objetivo conferir transparência e previsibilidade às obrigações do Exército Brasileiro, de forma a orientar a formulação de políticas para corrigir desvios que possam afetar a sustentabilidade fiscal de longo prazo.

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. As tabelas deste item apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

Tabela A2 – 2.1– Projeção Atuarial de receitas e despesas, sem reposição (EB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	1.014.190.451,33	6.381.383.102,93	(5.367.192.651,60)
2014	1.055.758.672,17	6.900.429.851,15	(5.844.671.178,98)
2015	1.112.125.790,89	7.449.331.324,63	(6.337.205.533,74)
2016	1.118.712.947,02	7.685.147.379,96	(6.566.434.432,94)
2017	1.069.432.086,42	7.591.260.254,40	(6.521.828.167,98)
2018	1.011.497.927,69	7.496.782.523,06	(6.485.284.595,37)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2019	963.023.896,80	7.401.534.872,05	(6.438.510.975,25)
2020	931.819.674,42	7.306.582.637,44	(6.374.762.963,02)
2021	907.992.287,61	7.211.069.415,37	(6.303.077.127,76)
2022	880.044.567,09	7.114.798.723,47	(6.234.754.156,38)
2023	849.981.405,40	7.018.236.713,18	(6.168.255.307,78)
2024	824.607.276,77	6.920.627.829,02	(6.096.020.552,25)
2025	799.862.373,21	6.821.863.909,78	(6.022.001.536,57)
2026	775.160.642,50	6.721.395.353,29	(5.946.234.710,79)
2027	750.832.039,78	6.618.816.018,19	(5.867.983.978,41)
2028	727.055.482,94	6.513.942.146,79	(5.786.886.663,85)
2029	703.064.255,65	6.406.506.102,62	(5.703.441.846,97)
2030	679.827.483,32	6.296.156.231,92	(5.616.328.748,60)
2031	657.540.023,24	6.182.260.570,66	(5.524.720.547,42)
2032	636.037.738,56	6.065.227.192,99	(5.429.189.454,43)
2033	614.949.077,67	5.945.850.820,16	(5.330.901.742,49)
2034	593.661.495,91	5.823.961.389,78	(5.230.299.893,87)
2035	572.409.362,32	5.699.622.398,54	(5.127.213.036,22)
2036	553.219.545,00	5.573.133.388,48	(5.019.913.843,48)
2037	532.115.003,01	5.445.069.795,96	(4.912.954.792,95)
2038	509.504.931,44	5.316.122.427,61	(4.806.617.496,17)
2039	489.768.688,96	5.186.898.492,72	(4.697.129.803,76)
2040	468.722.468,53	5.058.011.336,86	(4.589.288.868,33)
2041	447.559.371,71	4.929.866.190,55	(4.482.306.818,84)
2042	428.075.214,40	4.802.802.697,53	(4.374.727.483,13)
2043	409.308.695,16	4.677.210.755,59	(4.267.902.060,43)
2044	391.016.697,65	4.553.388.956,19	(4.162.372.258,54)
2045	372.928.104,23	4.431.572.736,06	(4.058.644.631,83)
2046	355.031.680,79	4.311.901.161,50	(3.956.869.480,71)
2047	337.321.370,87	4.194.500.123,75	(3.857.178.752,88)
2048	319.797.335,19	4.079.485.875,65	(3.759.688.540,46)
2049	302.466.656,85	3.966.889.127,62	(3.664.422.470,77)
2050	285.343.639,20	3.856.499.930,35	(3.571.156.291,15)
2051	268.449.751,87	3.747.886.213,58	(3.479.436.461,71)
2052	251.813.336,75	3.640.528.413,56	(3.388.715.076,81)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2053	235.469.073,57	3.533.747.559,57	(3.298.278.486,00)
2054	219.457.151,75	3.426.739.988,94	(3.207.282.837,19)
2055	203.822.192,73	3.318.692.176,01	(3.114.869.983,28)
2056	188.611.902,09	3.208.861.833,45	(3.020.249.931,36)
2057	173.875.388,51	3.096.581.341,45	(2.922.705.952,94)
2058	159.661.240,15	2.981.280.936,38	(2.821.619.696,23)
2059	146.015.542,74	2.862.541.628,16	(2.716.526.085,42)
2060	132.980.017,96	2.740.100.402,60	(2.607.120.384,64)
2061	120.590.478,54	2.613.893.018,88	(2.493.302.540,34)
2062	108.875.672,68	2.484.097.442,33	(2.375.221.769,65)
2063	97.856.622,42	2.351.100.092,39	(2.253.243.469,97)
2064	87.546.428,19	2.215.421.515,11	(2.127.875.086,92)
2065	77.950.398,92	2.077.754.880,67	(1.999.804.481,75)
2066	69.066.404,14	1.938.930.437,36	(1.869.864.033,22)
2067	60.885.457,62	1.799.865.685,86	(1.738.980.228,24)
2068	53.392.462,25	1.661.509.210,74	(1.608.116.748,49)
2069	46.567.004,87	1.524.792.352,05	(1.478.225.347,18)
2070	40.384.155,49	1.390.705.784,48	(1.350.321.628,99)
2071	34.815.242,34	1.260.237.732,14	(1.225.422.489,80)
2072	29.828.618,18	1.134.309.162,78	(1.104.480.544,60)
2073	25.390.377,18	1.013.746.498,82	(988.356.121,64)
2074	21.464.969,25	899.270.318,18	(877.805.348,93)
2075	18.015.754,36	791.571.311,39	(773.555.557,03)
2076	15.005.529,41	691.203.199,84	(676.197.670,43)
2077	12.397.041,95	598.511.377,89	(586.114.335,94)
2078	10.153.484,18	513.699.352,17	(503.545.867,99)
2079	8.238.938,89	436.847.482,94	(428.608.544,05)
2080	6.618.776,23	367.900.859,08	(361.282.082,85)
2081	5.259.980,45	306.686.516,63	(301.426.536,18)
2082	4.131.388,71	252.925.035,11	(248.793.646,40)
2083	3.203.842,56	206.243.431,91	(203.039.589,35)
2084	2.450.276,22	166.215.479,37	(163.765.203,15)
2085	1.845.769,27	132.349.266,50	(130.503.497,23)
2086	1.367.562,87	104.085.201,30	(102.717.638,43)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2087	15.505,84	80.845.751,20	(80.830.245,36)

Tabela A2 - 2.2.–Receitas - Benefícios a Conceder (EB)

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	411.532.896,16	25.958.293,10	48.452.107,19	6.934.453,99	489.357,34	36.228,32
2014	408.226.258,03	24.222.584,62	67.314.956,50	9.469.050,87	868.321,65	64.173,76
2015	412.034.706,81	24.420.828,14	90.334.363,50	12.541.255,20	1.271.563,72	93.852,06
2016	392.217.119,61	23.298.705,16	113.318.792,83	15.514.715,97	1.597.052,26	117.563,21
2017	346.034.687,28	20.782.967,94	133.747.491,40	18.046.299,64	1.809.363,96	132.764,19
2018	292.581.520,91	18.104.154,40	152.860.548,46	20.385.031,03	1.973.788,50	144.605,02
2019	249.992.246,10	15.607.969,27	170.388.668,06	22.487.048,29	2.099.144,25	153.377,62
2020	223.431.813,31	13.338.545,82	188.690.342,26	24.599.330,44	2.193.232,91	158.908,66
2021	200.705.427,41	11.049.037,54	210.033.110,53	26.992.661,12	2.254.675,86	160.685,15
2022	177.686.591,11	8.469.320,28	228.016.757,23	28.934.348,33	2.290.780,75	159.419,10
2023	157.911.044,36	6.328.244,81	240.561.641,52	30.203.724,32	2.310.110,41	156.153,86
2024	143.436.998,92	4.844.168,18	251.715.237,11	31.245.181,78	2.315.409,36	151.291,05
2025	130.220.738,49	3.573.101,26	261.821.602,00	32.108.537,80	2.307.922,50	145.016,84
2026	117.910.843,15	2.464.503,69	270.649.852,93	32.807.641,80	2.289.336,19	137.473,86
2027	106.725.462,82	1.503.362,17	278.442.563,50	33.195.546,74	2.262.022,02	129.197,81
2028	96.407.207,36	834.070,50	285.443.453,21	33.293.506,30	2.227.372,11	120.648,33
2029	86.698.956,74	433.464,66	291.001.609,16	33.240.040,27	2.187.751,34	112.128,99
2030	78.231.575,57	161.274,73	295.608.746,58	32.996.538,53	2.144.251,77	104.073,80
2031	70.497.257,11	53.385,33	299.838.557,29	32.628.901,54	2.096.868,20	96.683,80
2032	62.905.475,50	41.811,47	304.059.775,85	32.233.216,49	2.045.011,71	89.916,22
2033	55.069.094,11	28.511,99	308.363.348,94	31.801.158,13	1.987.079,58	83.746,93
2034	46.878.769,39	19.207,65	312.210.482,03	31.329.822,73	1.922.627,58	78.130,19
2035	38.849.166,80	14.221,54	315.288.695,51	30.819.508,02	1.852.047,01	73.005,58
2036	31.268.639,50	10.702,49	319.317.247,81	30.269.128,95	1.771.771,18	68.305,62
2037	22.407.764,26	7.256,49	322.029.335,70	29.677.650,35	1.682.153,22	63.952,62
2038	14.502.830,77	2.608,07	321.585.067,53	29.039.676,09	1.587.595,30	59.892,10
2039	9.361.177,57	0,00	320.546.225,34	28.352.785,42	1.488.610,92	56.083,70
2040	4.411.879,60	0,00	317.292.043,78	27.618.146,99	1.388.164,51	52.481,50
2041	1.250.273,40	0,00	311.421.079,73	26.834.749,63	1.291.218,27	49.048,66
2042	255.950,83	0,00	304.354.513,59	26.002.118,11	1.200.422,30	45.756,30
2043	0,00	0,00	296.571.481,77	25.120.402,20	1.115.868,05	42.583,39

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2044	0,00	0,00	288.326.908,57	24.190.467,09	1.037.101,36	39.513,24
2045	0,00	0,00	279.624.221,01	23.213.979,93	963.617,30	36.534,86
2046	0,00	0,00	270.473.087,36	22.193.488,33	894.890,34	33.640,26
2047	0,00	0,00	260.890.095,01	21.132.475,97	830.408,21	30.824,40
2048	0,00	0,00	250.899.369,04	20.035.403,35	769.688,39	28.086,64
2049	0,00	0,00	240.533.038,16	18.907.717,66	712.290,51	25.429,85
2050	0,00	0,00	229.831.412,25	17.755.823,05	657.834,28	22.858,84
2051	0,00	0,00	218.842.815,99	16.587.003,80	606.017,60	20.381,45
2052	0,00	0,00	207.623.059,61	15.409.306,85	556.620,94	18.009,03
2053	0,00	0,00	196.234.509,93	14.231.379,94	509.496,46	15.753,21
2054	0,00	0,00	184.744.792,59	13.062.268,55	464.563,33	13.626,65
2055	0,00	0,00	173.225.245,59	11.911.187,27	421.794,24	11.640,88
2056	0,00	0,00	161.749.219,45	10.787.272,51	381.200,03	9.807,29
2057	0,00	0,00	150.390.263,29	9.699.330,41	342.810,68	8.135,44
2058	0,00	0,00	139.220.240,80	8.655.584,97	306.664,90	6.633,25
2059	0,00	0,00	128.307.474,95	7.663.437,78	272.805,47	5.307,01
2060	0,00	0,00	117.715.072,58	6.729.258,00	241.271,10	4.156,97
2061	0,00	0,00	107.499.524,45	5.858.217,12	212.087,92	3.179,28
2062	0,00	0,00	97.709.654,78	5.054.167,72	185.258,41	2.367,32
2063	0,00	0,00	88.386.014,14	4.319.581,62	160.758,09	1.710,67
2064	0,00	0,00	79.560.706,34	3.655.546,65	138.528,72	1.195,35
2065	0,00	0,00	71.257.525,47	3.061.813,25	118.478,34	804,25
2066	0,00	0,00	63.492.295,85	2.536.888,50	100.491,80	518,32
2067	0,00	0,00	56.273.375,99	2.078.171,89	84.443,08	317,63
2068	0,00	0,00	49.602.264,26	1.682.121,01	70.206,98	183,82
2069	0,00	0,00	43.474.268,17	1.344.436,29	57.666,24	100,06
2070	0,00	0,00	37.879.199,45	1.060.256,85	46.710,55	50,94
2071	0,00	0,00	32.802.062,34	824.355,76	37.237,36	23,89
2072	0,00	0,00	28.223.773,44	631.325,81	29.150,14	10,23
2073	0,00	0,00	24.121.872,23	475.755,02	22.351,98	3,99
2074	0,00	0,00	20.471.158,71	352.375,35	16.739,34	1,39
2075	0,00	0,00	17.244.281,66	256.185,92	12.203,20	0,40
2076	0,00	0,00	14.412.316,26	182.554,50	8.626,80	0,08

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2077	0,00	0,00	11.945.334,23	127.286,87	5.887,38	0,02
2078	0,00	0,00	9.812.949,02	86.674,03	3.858,96	0,00
2079	0,00	0,00	7.984.821,48	57.509,44	2.413,97	0,00
2080	0,00	0,00	6.431.109,42	37.085,80	1.431,10	0,00
2081	0,00	0,00	5.122.853,96	23.173,52	798,18	0,00
2082	0,00	0,00	4.032.284,26	13.981,85	415,74	0,00
2083	0,00	0,00	3.133.035,53	8.112,26	200,89	0,00
2084	0,00	0,00	2.400.307,27	4.503,70	89,12	0,00
2085	0,00	0,00	1.810.981,91	2.378,56	36,01	0,00
2086	0,00	0,00	1.343.713,53	1.186,70	13,03	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela A2 - 2.3. - Receitas - Benefícios Concedidos (EB)

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	415.310.175,38	68.466.892,41	32.122.159,05	4.887.888,38
2014	438.652.632,38	72.153.207,77	29.786.000,33	5.001.486,27
2015	462.550.471,10	75.992.198,79	28.179.515,72	4.707.035,85
2016	466.059.532,36	76.473.599,32	25.820.631,31	4.295.234,98
2017	448.855.570,34	73.552.288,56	22.706.978,31	3.763.674,80
2018	431.536.550,38	70.614.706,48	19.993.997,51	3.303.024,99
2019	414.140.002,86	67.667.270,32	17.591.560,05	2.896.609,98
2020	396.705.637,46	64.716.746,46	15.449.870,31	2.535.246,80
2021	379.274.961,12	61.770.183,04	13.538.197,24	2.213.348,59
2022	361.890.598,73	58.834.798,45	11.834.843,74	1.927.109,37
2023	344.595.483,02	55.917.849,26	10.323.477,26	1.673.676,58
2024	327.432.037,77	53.026.493,94	8.989.887,48	1.450.571,18
2025	310.441.511,70	50.167.688,73	7.820.764,50	1.255.489,39
2026	293.663.680,97	47.348.140,36	6.802.980,19	1.086.189,35
2027	277.136.995,45	44.574.328,85	5.922.328,29	940.232,14
2028	260.899.024,62	41.852.582,95	5.162.756,37	814.861,20
2029	244.987.004,16	39.189.170,62	4.507.022,47	707.107,23

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2030	229.438.289,65	36.590.375,96	3.938.287,99	614.068,74
2031	214.290.485,11	34.062.524,72	3.442.105,77	533.254,37
2032	199.581.062,65	31.611.922,66	3.006.886,13	462.659,88
2033	185.346.472,51	29.244.704,74	2.624.145,78	400.814,95
2034	171.620.947,04	26.966.632,30	2.288.138,73	346.738,28
2035	158.435.357,76	24.782.897,39	1.994.726,68	299.736,02
2036	145.816.362,08	22.697.971,72	1.740.214,20	259.201,45
2037	133.785.883,36	20.715.512,64	1.520.956,35	224.538,03
2038	122.360.846,67	18.838.312,34	1.333.013,92	195.088,64
2039	111.553.123,57	17.068.279,19	1.172.254,02	170.149,24
2040	101.369.643,98	15.406.449,53	1.034.638,91	149.019,73
2041	91.812.544,45	13.853.008,50	916.408,06	131.041,02
2042	82.879.314,77	12.407.312,29	814.198,02	115.628,19
2043	74.563.000,82	11.067.922,08	725.142,83	102.294,02
2044	66.852.548,73	9.832.663,81	646.854,27	90.640,58
2045	59.733.278,64	8.698.711,66	577.404,68	80.356,14
2046	53.187.420,07	7.662.680,74	515.271,67	71.202,02
2047	47.194.599,31	6.720.714,53	459.262,12	62.991,33
2048	41.732.174,95	5.868.549,65	408.476,90	55.586,27
2049	36.775.449,95	5.101.563,07	362.278,17	48.889,49
2050	32.297.845,25	4.414.816,37	320.220,89	42.828,28
2051	28.271.123,67	3.803.108,05	281.956,03	37.345,27
2052	24.665.726,40	3.261.045,18	247.177,33	32.391,41
2053	21.451.263,58	2.783.136,11	215.614,76	27.919,57
2054	18.597.111,40	2.363.897,90	187.006,05	23.885,28
2055	16.073.002,08	1.997.960,52	161.111,93	20.250,23
2056	13.849.519,84	1.680.150,80	137.748,15	16.984,02
2057	11.898.452,24	1.405.554,38	116.776,83	14.065,24
2058	10.193.003,78	1.169.549,35	98.082,66	11.480,45
2059	8.707.916,48	967.822,48	81.560,55	9.218,02
2060	7.419.533,31	796.375,51	67.087,71	7.262,79
2061	6.305.820,48	651.521,90	54.529,34	5.598,05
2062	5.346.380,27	529.880,31	43.757,68	4.206,20

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2063	4.522.467,56	428.369,17	34.652,64	3.068,51
2064	3.816.989,28	344.200,08	27.096,16	2.165,61
2065	3.214.476,61	274.866,44	20.959,28	1.475,30
2066	2.701.034,55	218.130,27	16.076,63	968,22
2067	2.264.280,46	172.007,74	12.250,35	610,48
2068	1.893.279,94	134.755,36	9.282,39	368,50
2069	1.578.474,97	104.856,24	6.991,09	211,80
2070	1.311.597,36	81.005,54	5.219,87	114,94
2071	1.085.563,60	62.093,94	3.847,16	58,29
2072	894.355,63	47.190,11	2.785,49	27,34
2073	732.891,14	35.520,81	1.970,28	11,73
2074	596.887,27	26.449,76	1.352,90	4,52
2075	482.727,55	19.456,65	897,46	1,53
2076	387.340,18	14.117,59	573,56	0,44
2077	308.092,89	10.087,76	352,70	0,10
2078	242.707,01	7.086,49	208,65	0,02
2079	189.189,90	4.885,41	118,69	0,00
2080	145.785,82	3.299,45	64,64	0,00
2081	110.941,99	2.179,44	33,36	0,00
2082	83.284,56	1.406,17	16,13	0,00
2083	61.601,20	885,48	7,21	0,00
2084	44.828,96	544,23	2,93	0,00
2085	32.044,86	326,87	1,06	0,00
2086	22.456,89	192,39	0,33	0,00
2087	15.394,26	111,49	0,09	0,00

Tabela A2 - 2.4. - Despesas - Benefícios a Conceder (EB)

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2013	258.519,32	999.695,40	49.599,70	46.627,48	8.776.040,16	4.717.750,11
2014	939.521,88	3.500.070,48	218.845,29	201.708,60	16.303.683,95	8.667.324,71
2015	2.015.504,09	7.186.227,39	545.481,70	492.581,85	25.065.233,92	13.171.107,31
2016	3.431.006,77	11.784.184,04	1.008.469,23	893.847,50	33.034.868,94	17.154.360,47
2017	5.178.509,05	17.145.086,60	1.574.962,37	1.371.562,23	39.363.282,42	20.194.358,71
2018	7.381.570,60	23.578.132,74	2.244.480,40	1.924.048,91	45.244.326,10	22.950.177,20
2019	10.058.571,80	31.099.984,64	3.003.475,32	2.540.733,42	50.708.348,53	25.431.124,45
2020	13.229.085,23	39.724.214,99	3.839.754,80	3.211.123,98	55.742.982,63	27.582.270,03
2021	16.961.419,53	49.535.956,85	4.744.020,93	3.922.356,39	60.206.085,27	29.289.127,81
2022	21.365.219,09	60.689.559,83	5.706.791,96	4.657.723,26	64.204.134,68	30.612.801,91
2023	26.440.535,90	73.152.276,57	6.720.011,65	5.401.891,95	67.923.247,52	31.671.512,92
2024	32.144.358,36	86.835.995,20	7.777.451,89	6.142.528,85	71.392.607,23	32.490.884,46
2025	38.507.848,46	101.764.401,59	8.873.106,24	6.868.269,43	74.614.112,43	33.076.345,72
2026	45.573.255,43	117.993.482,50	10.001.143,10	7.567.952,92	77.603.254,98	33.431.165,02
2027	53.369.015,72	135.592.746,98	11.156.723,03	8.230.919,86	80.384.458,80	33.608.655,71
2028	61.972.342,53	154.588.531,32	12.334.971,33	8.849.066,77	82.963.389,73	33.660.895,56
2029	71.481.836,29	175.018.981,97	13.530.324,76	9.416.884,05	85.373.901,03	33.619.629,14
2030	81.943.404,44	196.953.291,75	14.737.480,45	9.931.348,91	87.623.935,96	33.535.280,20
2031	93.450.944,29	220.445.145,69	15.949.821,11	10.392.606,61	89.695.552,12	33.435.770,61
2032	106.100.629,35	245.573.405,59	17.159.799,64	10.803.076,47	91.551.756,14	33.319.722,17
2033	119.973.574,66	272.445.034,54	18.359.384,42	11.166.072,91	93.135.961,81	33.188.976,01
2034	135.169.081,96	301.154.698,78	19.538.828,43	11.485.525,73	94.420.788,22	33.044.851,63
2035	151.746.945,92	331.782.587,14	20.687.533,57	11.765.712,98	95.397.266,67	32.887.604,49
2036	169.736.940,32	364.389.486,59	21.794.830,50	12.010.955,97	95.954.049,54	32.716.832,12
2037	189.266.923,86	399.010.557,99	22.846.145,99	12.225.302,04	96.089.889,01	32.531.038,51
2038	210.330.323,73	435.649.374,07	23.826.459,74	12.412.274,10	95.911.665,96	32.330.357,23
2039	232.789.545,48	474.269.005,82	24.724.249,66	12.574.876,04	95.412.637,06	32.115.408,94
2040	256.611.956,15	514.787.236,63	25.528.464,59	12.715.532,72	94.665.799,11	31.885.242,54
2041	281.655.904,75	557.073.471,61	26.231.569,12	12.835.951,85	93.787.994,50	31.638.685,47
2042	307.709.934,78	600.940.584,12	26.831.572,25	12.937.182,85	92.830.834,95	31.374.313,33
2043	334.608.457,19	646.139.004,37	27.329.882,71	13.019.699,59	91.801.308,50	31.090.436,55
2044	362.207.034,30	692.352.924,85	27.729.174,36	13.083.472,35	90.693.880,17	30.785.104,40

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2045	390.345.272,28	739.196.073,78	28.032.854,57	13.128.082,24	89.502.685,94	30.456.119,29
2046	418.829.624,12	786.207.259,55	28.244.657,98	13.152.755,24	88.221.619,91	30.101.074,51
2047	447.429.781,13	832.849.264,12	28.368.219,55	13.156.406,11	86.844.468,46	29.717.406,11
2048	475.877.976,32	878.513.135,57	28.406.904,57	13.137.686,83	85.365.053,09	29.302.448,15
2049	503.870.177,01	922.524.149,67	28.363.701,86	13.095.031,89	83.777.433,20	28.853.503,26
2050	531.069.396,57	964.150.771,43	28.241.126,89	13.026.681,52	82.076.130,69	28.367.917,39
2051	557.115.138,45	1.002.624.716,19	28.041.106,59	12.930.746,71	80.256.354,05	27.843.149,85
2052	581.635.244,23	1.037.163.087,83	27.764.988,61	12.805.331,67	78.314.251,52	27.276.847,40
2053	604.255.594,32	1.066.985.771,76	27.413.749,17	12.648.630,20	76.247.147,69	26.666.914,33
2054	624.610.362,22	1.091.338.869,93	26.988.171,30	12.458.975,75	74.053.768,07	26.011.572,28
2055	642.354.728,25	1.109.526.803,61	26.489.022,98	12.234.950,21	71.734.400,90	25.309.428,00
2056	657.175.294,65	1.120.947.095,81	25.917.287,09	11.975.482,71	69.291.057,92	24.559.539,89
2057	668.796.452,80	1.125.104.893,46	25.274.485,94	11.679.885,43	66.727.606,39	23.761.492,28
2058	676.990.396,85	1.121.636.785,97	24.562.751,14	11.347.978,73	64.049.836,70	22.915.478,61
2059	681.593.890,53	1.110.341.975,81	23.784.880,05	10.980.162,90	61.265.518,74	22.022.389,35
2060	682.516.847,22	1.091.196.407,41	22.944.447,92	10.577.457,25	58.384.422,53	21.083.913,03
2061	679.732.868,24	1.064.360.307,02	22.045.807,87	10.141.583,36	55.418.292,16	20.102.629,27
2062	673.279.169,59	1.030.184.099,15	21.094.121,23	9.674.996,77	52.380.782,71	19.082.096,34
2063	663.251.196,43	989.211.663,06	20.095.328,54	9.180.859,68	49.287.364,49	18.026.918,31
2064	649.782.170,13	942.152.082,09	19.056.129,77	8.663.032,42	46.155.204,63	16.942.779,80
2065	633.028.355,42	889.852.090,12	17.983.872,36	8.126.024,06	43.003.004,36	15.836.429,85
2066	613.179.744,82	833.262.363,44	16.886.425,47	7.574.872,74	39.850.777,55	14.715.605,18
2067	590.466.072,96	773.440.316,11	15.772.069,09	7.015.020,50	36.719.563,00	13.588.894,80
2068	565.138.315,40	711.496.698,58	14.649.330,50	6.452.180,56	33.631.056,12	12.465.543,23
2069	537.473.092,82	648.510.890,36	13.526.882,16	5.892.162,90	30.607.144,60	11.355.193,40
2070	507.791.463,66	585.559.752,68	12.413.475,15	5.340.694,02	27.669.356,41	10.267.591,98
2071	476.439.230,54	523.653.860,55	11.317.827,96	4.803.246,91	24.838.291,69	9.212.268,47
2072	443.774.589,18	463.698.042,20	10.248.461,21	4.284.885,42	22.133.043,58	8.198.214,22
2073	410.166.996,79	406.474.603,65	9.213.551,28	3.790.136,30	19.570.642,42	7.233.587,59
2074	376.015.084,19	352.615.401,21	8.220.789,12	3.322.884,66	17.165.538,50	6.325.444,99
2075	341.759.399,49	302.654.034,35	7.277.154,95	2.886.304,12	14.929.232,65	5.479.537,10
2076	307.835.024,48	256.967.193,56	6.388.744,53	2.482.809,91	12.870.025,39	4.700.172,86
2077	274.643.254,01	215.742.892,10	5.560.588,12	2.114.035,63	10.992.837,62	3.990.142,65

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2078	242.553.192,48	179.042.012,25	4.796.517,60	1.780.829,57	9.299.221,73	3.350.709,44
2079	211.905.424,96	146.813.880,77	4.099.078,92	1.483.288,10	7.787.478,58	2.781.670,40
2080	183.003.352,82	118.898.199,57	3.469.451,56	1.220.808,39	6.452.908,07	2.281.476,61
2081	156.104.428,21	95.051.619,37	2.907.456,72	992.164,75	5.288.178,53	1.847.392,86
2082	131.412.865,04	74.967.747,23	2.411.666,99	795.604,31	4.283.720,56	1.475.682,75
2083	109.075.870,49	58.291.891,08	1.979.488,67	628.941,05	3.428.184,64	1.161.813,20
2084	89.198.537,66	44.645.237,06	1.607.365,18	489.667,72	2.708.948,70	900.669,48
2085	71.812.363,50	33.645.790,01	1.290.996,42	375.061,92	2.112.566,58	686.764,53
2086	56.862.442,00	24.921.658,44	1.025.516,15	282.284,10	1.625.182,20	514.441,10
2087	44.244.795,36	18.119.646,81	805.726,01	208.476,49	1.232.950,39	378.055,38

Tabela A2 - 2.5. - Despesas - Benefícios Concedido (EB)

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2013	10.786.286,81	68.256.394,39	3.365.160,03	28.524.023,42	1.068.166.325,64	5.187.436.680,47
2014	33.947.928,87	216.248.710,44	9.841.363,17	81.400.023,76	1.137.984.855,53	5.391.175.814,47
2015	60.372.762,52	388.184.467,53	15.982.369,49	128.334.456,70	1.211.152.115,93	5.596.829.016,20
2016	85.839.914,90	557.284.597,68	20.993.866,91	164.757.543,27	1.231.731.517,50	5.557.233.202,75
2017	108.096.033,67	708.990.807,53	24.594.736,10	189.638.317,60	1.198.814.274,00	5.276.298.324,12
2018	129.157.964,57	856.226.725,76	27.518.752,70	209.550.324,96	1.165.963.596,61	5.005.042.422,51
2019	148.959.246,14	998.327.844,16	29.851.676,61	225.478.286,81	1.132.546.843,26	4.743.528.736,91
2020	167.423.144,87	1.134.600.746,88	31.653.937,99	237.985.774,18	1.099.002.637,10	4.492.586.964,76
2021	184.449.646,86	1.264.366.372,62	32.976.688,59	247.440.357,38	1.065.219.775,64	4.251.957.607,50
2022	199.958.777,30	1.387.058.030,69	33.870.489,64	254.117.583,50	1.031.123.388,54	4.021.434.223,07
2023	213.921.976,65	1.502.193.249,17	34.381.060,96	258.247.316,83	996.900.156,90	3.801.283.476,16
2024	226.325.592,40	1.609.251.539,23	34.553.051,00	260.045.576,75	962.646.114,76	3.591.022.128,89
2025	237.151.464,01	1.707.805.193,18	34.431.003,75	259.723.736,72	928.435.248,85	3.390.613.179,40
2026	246.410.627,80	1.797.430.696,99	34.059.810,01	257.493.750,15	894.053.490,28	3.199.776.724,11
2027	254.132.314,44	1.877.686.251,34	33.483.517,00	253.581.314,81	859.554.685,96	3.018.035.414,54
2028	260.339.467,78	1.948.205.464,57	32.746.028,00	248.229.144,91	824.959.734,91	2.845.093.109,38
2029	265.061.218,12	2.008.626.810,17	31.888.650,71	241.688.406,56	790.307.335,13	2.680.492.124,69
2030	268.330.474,47	2.058.583.695,23	30.947.968,26	234.201.894,99	755.646.517,54	2.523.720.939,72
2031	270.168.029,16	2.097.812.009,19	29.953.683,32	225.984.932,19	720.584.263,99	2.374.387.812,38

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2032	270.611.803,49	2.126.177.093,42	28.928.781,09	217.221.245,22	685.459.869,60	2.232.320.010,81
2033	269.728.834,36	2.143.663.679,45	27.889.967,25	208.060.633,80	651.020.821,93	2.097.217.879,02
2034	267.586.337,19	2.150.421.334,41	26.849.692,10	198.622.804,79	617.087.543,36	1.968.579.903,18
2035	264.268.382,28	2.146.711.414,91	25.817.509,95	189.009.207,38	583.444.507,55	1.846.103.725,70
2036	259.865.370,64	2.132.767.111,53	24.801.568,43	179.312.814,24	550.269.553,31	1.729.513.875,29
2037	254.464.010,52	2.108.903.312,16	23.808.585,39	169.621.135,58	517.742.152,13	1.618.560.742,78
2038	248.187.635,93	2.075.723.106,68	22.843.828,36	160.019.031,08	485.869.990,44	1.513.018.380,29
2039	241.168.883,85	2.033.919.988,92	21.911.056,43	150.586.187,70	454.744.787,09	1.412.681.865,73
2040	233.510.703,34	1.984.080.991,82	21.012.415,94	141.393.512,22	424.454.938,89	1.317.364.542,91
2041	225.297.630,36	1.926.715.320,94	20.148.713,70	132.501.719,26	395.083.947,69	1.226.895.281,30
2042	216.613.686,77	1.862.459.975,05	19.319.889,18	123.959.926,16	366.708.975,08	1.141.115.823,01
2043	207.546.256,88	1.792.067.557,57	18.525.206,47	115.804.877,21	339.399.669,44	1.059.878.399,11
2044	198.172.673,85	1.716.278.571,07	17.763.211,18	108.061.978,97	313.217.071,03	983.043.859,66
2045	188.570.739,46	1.635.870.354,97	17.031.973,00	100.745.954,23	288.212.719,34	910.479.906,96
2046	178.813.561,62	1.551.651.478,52	16.329.104,03	93.862.969,88	264.428.099,67	842.058.956,47
2047	168.980.586,28	1.464.540.317,33	15.651.599,53	87.412.039,07	241.894.250,70	777.655.785,36
2048	159.154.340,45	1.375.569.963,44	14.996.264,81	81.385.139,85	220.631.562,36	717.145.400,21
2049	149.401.633,53	1.285.824.134,64	14.359.769,14	75.768.937,24	200.649.715,24	660.400.940,94
2050	139.780.103,08	1.196.263.645,40	13.738.709,22	70.545.832,06	181.947.654,75	607.291.961,35
2051	130.341.051,52	1.107.712.072,70	13.130.135,70	65.694.622,54	164.513.656,42	557.683.462,86
2052	121.137.909,57	1.020.946.074,52	12.531.656,29	61.191.738,20	148.325.713,20	511.435.570,52
2053	112.212.418,80	936.607.619,53	11.941.208,30	57.012.416,32	133.352.387,08	468.403.702,07
2054	103.596.250,94	855.200.046,89	11.357.406,52	53.131.328,58	119.554.027,05	428.439.209,41
2055	95.318.457,70	777.147.437,25	10.779.459,75	49.522.921,59	106.884.145,38	391.390.420,39
2056	87.410.195,88	702.822.342,27	10.206.911,76	46.161.864,93	95.290.854,01	357.103.906,53
2057	79.893.024,44	632.535.442,66	9.639.814,02	43.024.054,28	84.718.319,82	325.425.869,93
2058	72.790.713,56	566.509.765,73	9.078.796,88	40.086.818,36	75.108.075,17	296.203.538,68
2059	66.131.572,59	504.881.899,48	8.524.769,83	37.327.889,49	66.400.087,70	269.286.591,69
2060	59.923.965,81	447.704.694,80	7.978.907,60	34.727.261,70	58.533.674,88	244.528.402,45
2061	54.170.759,12	394.974.598,48	7.442.622,56	32.268.227,67	51.448.375,72	221.786.947,41
2062	48.873.826,26	346.664.329,06	6.917.357,08	29.936.522,33	45.084.769,09	200.925.372,72
2063	44.023.352,90	302.701.740,57	6.404.560,41	27.719.555,80	39.385.180,31	181.812.371,89
2064	39.597.337,34	262.943.365,89	5.905.725,18	25.606.929,63	34.294.243,86	164.322.514,37

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidéz	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidéz	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2065	35.580.571,33	227.235.805,19	5.422.340,98	23.590.602,36	29.759.355,00	148.336.429,64
2066	31.960.984,03	195.407.113,26	4.955.882,18	21.664.788,04	25.730.989,33	133.740.891,32
2067	28.706.686,08	167.232.395,21	4.507.826,66	19.825.146,55	22.162.813,78	120.428.881,12
2068	25.774.365,78	142.442.248,95	4.079.515,97	18.068.642,63	19.011.658,45	108.299.654,57
2069	23.121.545,96	120.742.853,40	3.672.129,66	16.394.300,24	16.237.462,94	97.258.693,61
2070	20.710.017,27	101.843.928,53	3.286.690,46	14.802.000,06	13.803.204,18	87.217.610,08
2071	18.508.606,68	85.478.889,15	2.924.007,18	13.292.575,57	11.674.830,13	78.094.097,31
2072	16.491.494,02	71.394.900,49	2.584.678,90	11.867.878,40	9.821.166,66	69.811.808,50
2073	14.636.338,99	59.347.720,16	2.269.152,36	10.529.843,63	8.213.750,43	62.300.175,22
2074	12.923.066,63	49.102.984,53	1.977.713,69	9.280.625,16	6.826.613,58	55.494.171,92
2075	11.338.348,84	40.444.520,66	1.710.456,23	8.122.305,61	5.636.036,53	49.333.980,86
2076	9.874.309,27	33.176.530,23	1.467.283,25	7.056.211,81	4.620.289,95	43.764.604,60
2077	8.525.514,37	27.116.439,35	1.247.878,85	6.082.878,44	3.759.387,11	38.735.529,64
2078	7.289.350,55	22.098.907,58	1.051.675,57	5.201.670,31	3.034.893,74	34.200.371,35
2079	6.166.527,55	17.974.931,75	877.853,23	4.411.005,68	2.429.810,86	30.116.532,14
2080	5.157.778,57	14.609.641,84	725.359,90	3.708.392,64	1.928.531,47	26.444.957,64
2081	4.260.296,93	11.884.935,16	592.942,85	3.090.378,95	1.516.832,51	23.149.889,79
2082	3.469.017,37	9.696.520,44	479.189,00	2.552.565,35	1.181.838,72	20.198.617,35
2083	2.780.601,04	7.951.091,62	382.567,17	2.089.776,54	911.975,24	17.561.231,17
2084	2.192.117,47	6.567.789,28	301.472,18	1.696.411,84	696.915,16	15.210.347,64
2085	1.697.460,56	5.479.347,52	234.265,52	1.366.299,45	527.510,03	13.120.840,46
2086	1.288.467,65	4.627.601,48	179.311,77	1.092.962,00	395.713,79	11.269.620,62
2087	957.516,37	3.963.802,02	135.016,08	869.866,76	294.510,93	9.635.388,60

Tabela A2 – 2.6 – Projeção Atuarial de receitas e despesas com reposição de militares (EB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	1.014.190.451,33	6.381.383.102,93	(5.367.192.651,60)
2014	1.067.557.436,50	6.900.612.469,28	(5.833.055.032,78)
2015	1.130.787.355,40	7.449.829.669,73	(6.319.042.314,32)
2016	1.148.495.039,44	7.686.334.695,33	(6.537.839.655,89)
2017	1.112.877.749,26	7.593.557.900,03	(6.480.680.150,77)
2018	1.068.743.313,64	7.500.708.751,54	(6.431.965.437,90)
2019	1.034.116.275,07	7.407.729.355,46	(6.373.613.080,39)
2020	1.016.542.871,92	7.315.738.475,98	(6.299.195.604,06)
2021	1.009.106.016,33	7.223.955.609,36	(6.214.849.593,03)
2022	999.690.154,89	7.132.241.815,97	(6.132.551.661,08)
2023	985.342.912,49	7.041.107.128,10	(6.055.764.215,60)
2024	976.131.872,41	6.949.895.305,91	(5.973.763.433,50)
2025	967.070.455,46	6.858.567.520,25	(5.891.497.064,79)
2026	957.181.837,91	6.766.647.240,44	(5.809.465.402,53)
2027	946.916.411,57	6.673.800.696,37	(5.726.884.284,80)
2028	937.402.581,50	6.579.930.830,89	(5.642.528.249,40)
2029	927.596.195,22	6.484.733.262,04	(5.557.137.066,82)
2030	918.026.521,33	6.387.787.826,43	(5.469.761.305,11)
2031	908.869.707,81	6.288.458.207,65	(5.379.588.499,84)
2032	900.595.594,25	6.187.120.013,85	(5.286.524.419,60)
2033	892.698.190,95	6.084.386.515,13	(5.191.688.324,18)
2034	887.351.233,13	5.980.459.365,64	(5.093.108.132,50)
2035	891.282.242,67	5.875.986.637,87	(4.984.704.395,20)
2036	903.041.158,72	5.771.632.365,97	(4.868.591.207,26)
2037	920.897.839,43	5.668.672.458,33	(4.747.774.618,89)
2038	946.813.042,42	5.568.930.114,48	(4.622.117.072,06)
2039	988.496.966,34	5.474.107.789,23	(4.485.610.822,89)
2040	1.040.522.304,75	5.386.009.573,93	(4.345.487.269,18)
2041	1.161.489.066,88	5.306.702.614,45	(4.145.213.547,58)
2042	1.237.057.963,12	5.238.285.298,76	(4.001.227.335,64)
2043	1.328.158.213,85	5.179.075.810,52	(3.850.917.596,67)
2044	1.406.619.763,64	5.134.663.152,46	(3.728.043.388,82)
2045	1.453.554.870,92	5.043.832.792,39	(3.590.277.921,47)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2046	1.499.610.485,75	4.994.371.222,87	(3.494.760.737,12)
2047	1.544.097.000,73	4.953.710.354,40	(3.409.613.353,67)
2048	1.592.920.383,68	4.914.050.335,91	(3.321.129.952,22)
2049	1.644.333.509,57	4.884.041.868,94	(3.239.708.359,37)
2050	1.694.942.776,58	4.860.537.024,09	(3.165.594.247,50)
2051	1.741.447.588,29	4.847.770.170,05	(3.106.322.581,76)
2052	1.782.973.398,91	4.836.974.413,78	(3.054.001.014,87)
2053	1.819.418.147,38	4.824.179.556,12	(3.004.761.408,75)
2054	1.858.214.844,62	4.833.177.801,63	(2.974.962.957,01)
2055	1.893.984.130,69	4.846.612.420,79	(2.952.628.290,09)
2056	1.926.099.234,13	4.864.332.705,92	(2.938.233.471,79)
2057	1.953.961.471,10	4.886.082.042,06	(2.932.120.570,96)
2058	1.980.919.180,58	4.911.152.767,90	(2.930.233.587,32)
2059	2.007.769.536,92	4.940.166.093,30	(2.932.396.556,38)
2060	2.036.265.870,51	4.975.522.988,91	(2.939.257.118,40)
2061	2.072.143.002,95	5.020.031.473,70	(2.947.888.470,75)
2062	2.115.362.768,90	5.079.424.620,75	(2.964.061.851,85)
2063	2.165.223.904,67	5.153.876.449,82	(2.988.652.545,15)
2064	2.222.859.992,79	5.245.630.547,21	(3.022.770.554,43)
2065	2.280.734.488,83	5.349.595.158,75	(3.068.860.669,91)
2066	2.327.044.978,28	5.437.467.468,85	(3.110.422.490,57)
2067	2.375.131.925,36	5.533.975.332,25	(3.158.843.406,89)
2068	2.418.026.902,56	5.636.377.375,49	(3.218.350.472,93)
2069	2.455.816.470,76	5.739.528.589,99	(3.283.712.119,23)
2070	2.472.845.522,55	5.798.543.588,51	(3.325.698.065,96)
2071	2.487.232.892,26	5.856.487.771,95	(3.369.254.879,70)
2072	2.388.527.100,70	5.602.629.860,83	(3.214.102.760,13)
2073	2.401.039.831,77	5.646.547.358,48	(3.245.507.526,71)
2074	2.419.669.918,71	5.715.345.048,71	(3.295.675.129,99)
2075	2.448.823.694,05	5.823.453.001,71	(3.374.629.307,66)
2076	2.474.259.528,36	5.932.723.814,66	(3.458.464.286,30)
2077	2.495.846.560,53	6.042.515.692,39	(3.546.669.131,86)
2078	2.515.554.857,91	6.157.628.416,12	(3.642.073.558,21)
2079	2.533.597.113,25	6.277.215.726,84	(3.743.618.613,59)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2080	2.549.372.872,95	6.398.023.234,82	(3.848.650.361,87)
2081	2.560.126.096,27	6.510.409.292,99	(3.950.283.196,72)
2082	2.572.456.517,90	6.630.483.441,58	(4.058.026.923,68)
2083	2.589.956.818,63	6.767.099.791,80	(4.177.142.973,17)
2084	2.607.208.842,77	6.904.474.941,63	(4.297.266.098,86)
2085	2.624.090.204,82	7.041.129.348,56	(4.417.039.143,75)
2086	2.641.330.213,04	7.177.969.789,48	(4.536.639.576,44)
2087	2.636.378.983,55	7.313.286.183,42	(4.676.907.199,87)

3. Força Aérea Brasileira

Essa projeção da arrecadação e do gasto com pensões tem como objetivo conferir transparência e previsibilidade às obrigações do Exército Brasileiro, de forma a orientar a formulação de políticas para corrigir desvios que possam afetar a sustentabilidade fiscal de longo prazo.

Estes resultados representam a junção de receitas e despesas tanto do grupo dos Benefícios a Conceder como do grupo dos Benefícios Concedidos, sem considerar a entrada de novos militares ativos. As tabelas deste item apontam para a redução do déficit financeiro anual. Foram consideradas despesas somente aquelas relativas ao pagamento de pensões.

O saldo financeiro anual se mantém sempre negativo, porém sempre decrescente, ou seja, gerando necessidade de aportes cada vez menores da União para honrar os compromissos.

Tabela A2 – 3.1– Projeção Atuarial de receitas e despesas, sem reposição (FAB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	541.356.832,97	2.056.862.396,64	(1.515.505.563,67)
2014	571.343.923,86	2.273.183.402,37	(1.701.839.478,51)
2015	610.198.685,63	2.505.978.929,17	(1.895.780.243,54)
2016	620.783.698,42	2.637.574.872,80	(2.016.791.174,38)
2017	601.047.835,82	2.657.442.244,28	(2.056.394.408,46)
2018	576.925.667,96	2.674.409.006,08	(2.097.483.338,12)
2019	551.987.284,65	2.689.344.566,48	(2.137.357.281,83)
2020	528.987.840,12	2.703.060.792,62	(2.174.072.952,50)
2021	514.529.329,51	2.715.081.356,11	(2.200.552.026,60)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2022	503.591.217,09	2.725.415.923,85	(2.221.824.706,76)
2023	489.682.822,62	2.734.628.580,15	(2.244.945.757,53)
2024	477.476.585,93	2.742.277.670,02	(2.264.801.084,09)
2025	465.961.382,80	2.748.478.972,59	(2.282.517.589,79)
2026	455.040.464,30	2.753.236.851,46	(2.298.196.387,16)
2027	443.086.050,35	2.756.416.649,93	(2.313.330.599,58)
2028	430.660.480,66	2.758.070.416,99	(2.327.409.936,33)
2029	418.522.400,79	2.758.037.763,46	(2.339.515.362,67)
2030	405.153.401,27	2.756.374.255,11	(2.351.220.853,84)
2031	391.614.703,27	2.753.136.186,84	(2.361.521.483,57)
2032	379.081.162,15	2.748.222.903,37	(2.369.141.741,22)
2033	367.419.414,21	2.741.558.388,19	(2.374.138.973,98)
2034	355.289.170,18	2.733.002.465,40	(2.377.713.295,22)
2035	342.661.056,76	2.722.382.834,98	(2.379.721.778,22)
2036	330.029.307,70	2.709.558.237,07	(2.379.528.929,37)
2037	317.618.855,24	2.694.358.638,54	(2.376.739.783,30)
2038	305.082.125,38	2.676.709.761,18	(2.371.627.635,80)
2039	291.644.723,94	2.656.649.206,21	(2.365.004.482,27)
2040	278.575.621,66	2.634.139.166,56	(2.355.563.544,90)
2041	265.342.190,41	2.609.097.166,93	(2.343.754.976,52)
2042	251.224.235,01	2.581.396.640,92	(2.330.172.405,91)
2043	237.862.121,75	2.550.850.322,36	(2.312.988.200,61)
2044	225.667.499,51	2.517.230.485,44	(2.291.562.985,93)
2045	213.924.880,87	2.480.283.389,01	(2.266.358.508,14)
2046	202.389.439,96	2.439.804.966,18	(2.237.415.526,22)
2047	191.089.078,16	2.395.647.827,80	(2.204.558.749,64)
2048	180.051.519,32	2.347.701.814,25	(2.167.650.294,93)
2049	169.303.287,51	2.295.921.662,76	(2.126.618.375,25)
2050	158.868.908,86	2.240.297.582,21	(2.081.428.673,35)
2051	148.770.479,30	2.180.847.590,04	(2.032.077.110,74)
2052	139.027.317,03	2.117.617.543,67	(1.978.590.226,64)
2053	129.655.643,26	2.050.708.046,73	(1.921.052.403,47)
2054	120.668.397,24	1.980.319.921,81	(1.859.651.524,57)
2055	112.075.047,87	1.906.729.958,47	(1.794.654.910,60)
2056	103.881.445,58	1.830.278.514,18	(1.726.397.068,60)
2057	96.089.784,70	1.751.360.467,74	(1.655.270.683,04)
2058	88.698.647,68	1.670.450.035,87	(1.581.751.388,19)
2059	81.703.174,94	1.588.148.956,01	(1.506.445.781,07)
2060	75.095.397,26	1.505.096.385,29	(1.430.000.988,03)
2061	68.864.724,26	1.421.835.794,12	(1.352.971.069,86)
2062	62.998.517,04	1.338.906.653,30	(1.275.908.136,26)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2063	57.482.691,27	1.256.921.050,99	(1.199.438.359,72)
2064	52.302.337,72	1.176.434.353,14	(1.124.132.015,42)
2065	47.442.348,07	1.097.836.339,74	(1.050.393.991,67)
2066	42.887.996,06	1.021.387.726,35	(978.499.730,29)
2067	38.625.451,98	947.278.632,03	(908.653.180,05)
2068	34.642.202,08	875.632.785,20	(840.990.583,12)
2069	30.927.284,20	806.543.004,16	(775.615.719,96)
2070	27.471.333,75	740.094.191,49	(712.622.857,74)
2071	24.266.478,08	676.345.974,52	(652.079.496,44)
2072	21.306.069,77	615.300.253,67	(593.994.183,90)
2073	18.584.268,35	556.958.852,81	(538.374.584,46)
2074	16.095.528,61	501.350.524,16	(485.254.995,55)
2075	13.834.065,63	448.531.333,93	(434.697.268,30)
2076	11.793.369,24	398.586.846,55	(386.793.477,31)
2077	9.965.852,09	351.602.773,85	(341.636.921,76)
2078	8.342.677,06	307.669.884,94	(299.327.207,88)
2079	6.913.734,05	266.877.604,55	(259.963.870,50)
2080	5.667.728,22	229.302.982,87	(223.635.254,65)
2081	4.592.341,72	195.002.063,74	(190.409.722,02)
2082	3.674.435,52	163.988.732,74	(160.314.297,22)
2083	2.900.269,54	136.239.915,31	(133.339.645,77)
2084	2.255.732,77	111.700.601,09	(109.444.868,32)
2085	1.726.584,03	90.277.102,90	(88.550.518,87)
2086	1.298.703,19	71.843.093,38	(70.544.390,19)
2087	4.973,41	56.233.867,12	(56.228.893,71)

Tabela A2 - 3.2.–Receitas - Benefícios a Conceder (FAB)

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	188.458.239,39	12.198.057,64	25.802.143,90	3.587.725,27	225.327,37	17.493,80
2014	187.778.054,36	11.141.409,13	37.345.622,31	5.149.717,96	396.711,91	30.349,99
2015	192.517.614,43	10.870.667,29	51.093.193,91	6.997.665,66	577.398,24	43.339,75
2016	186.038.912,33	9.996.353,52	63.539.327,10	8.649.518,88	722.344,10	53.133,66
2017	168.108.844,48	8.612.147,37	73.316.565,14	9.956.269,45	816.943,53	58.744,63
2018	146.988.549,17	7.234.952,36	81.976.409,18	11.080.308,12	890.687,33	62.618,37
2019	128.018.467,04	6.035.632,57	87.795.028,05	11.829.774,56	948.509,83	65.305,81

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2020	114.939.136,25	5.204.669,03	89.729.869,81	12.085.943,25	999.039,82	67.636,37
2021	108.896.225,82	4.859.211,65	92.548.200,25	12.435.324,07	1.044.066,64	69.494,99
2022	105.227.426,53	4.414.702,98	96.446.399,78	12.915.846,04	1.084.705,67	70.681,50
2023	100.426.236,39	3.833.262,40	98.814.375,25	13.191.087,90	1.123.591,21	71.510,68
2024	97.086.693,56	3.449.419,57	101.188.330,79	13.466.035,12	1.160.339,29	71.899,57
2025	93.674.929,41	3.058.703,28	104.239.527,16	13.790.594,30	1.193.787,40	71.728,96
2026	89.517.568,92	2.610.923,36	108.485.936,59	14.267.951,31	1.220.895,09	70.564,30
2027	84.096.451,75	2.003.243,58	113.075.486,66	14.734.901,13	1.240.763,95	68.338,31
2028	78.253.379,18	1.397.475,15	117.697.081,28	15.050.806,58	1.254.392,94	65.410,53
2029	72.287.814,71	932.316,14	122.548.865,51	15.329.828,54	1.261.240,96	61.832,26
2030	65.996.048,53	493.198,52	126.496.835,43	15.494.655,93	1.262.855,95	57.787,78
2031	60.496.987,91	155.915,61	129.491.703,30	15.446.737,23	1.261.365,23	53.727,62
2032	55.827.430,64	16.952,57	132.491.572,15	15.255.071,78	1.256.310,19	49.971,90
2033	51.024.793,83	6.109,87	136.262.440,48	15.037.500,02	1.245.854,98	46.548,18
2034	45.317.795,44	4.887,25	140.327.249,61	14.801.790,15	1.228.924,50	43.433,84
2035	39.173.014,02	4.381,41	144.178.099,05	14.547.800,97	1.205.102,50	40.596,92
2036	33.087.660,85	3.573,07	147.792.621,46	14.273.830,30	1.174.296,15	38.005,38
2037	27.074.674,07	3.051,42	151.361.133,69	13.978.859,95	1.136.015,12	35.626,69
2038	20.936.858,70	2.817,01	154.711.236,90	13.662.520,26	1.089.963,77	33.414,57
2039	14.838.765,83	2.367,62	156.882.008,22	13.323.821,21	1.036.921,68	31.338,41
2040	9.730.870,78	1.934,54	158.168.992,12	12.962.162,92	977.518,05	29.370,46
2041	5.312.420,19	1.554,75	158.315.819,46	12.577.242,66	913.745,09	27.486,10
2042	1.831.261,83	1.195,62	156.327.413,02	12.169.348,54	849.314,86	25.633,69
2043	271.565,09	556,60	152.833.622,58	11.738.327,98	787.886,27	23.805,92
2044	0,00	0,00	148.854.595,18	11.284.229,66	731.076,36	22.044,78
2045	0,00	0,00	144.667.675,98	10.808.670,16	678.599,96	20.343,62
2046	0,00	0,00	140.278.935,42	10.313.124,96	630.125,87	18.697,78
2047	0,00	0,00	135.697.587,06	9.799.547,86	585.269,16	17.104,66
2048	0,00	0,00	130.936.162,93	9.270.380,16	543.619,01	15.564,39
2049	0,00	0,00	126.010.588,89	8.728.540,51	504.771,26	14.079,55
2050	0,00	0,00	120.940.122,32	8.177.392,48	468.343,69	12.654,52
2051	0,00	0,00	115.747.141,32	7.620.689,07	434.005,70	11.294,71
2052	0,00	0,00	110.456.757,23	7.062.495,78	401.498,42	10.005,56

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2053	0,00	0,00	105.096.219,44	6.507.086,94	370.626,42	8.791,16
2054	0,00	0,00	99.694.154,01	5.958.822,30	341.241,00	7.654,19
2055	0,00	0,00	94.279.736,46	5.422.017,54	313.235,58	6.596,83
2056	0,00	0,00	88.881.870,90	4.900.815,95	286.541,89	5.621,09
2057	0,00	0,00	83.528.443,32	4.399.071,63	261.113,80	4.728,85
2058	0,00	0,00	78.245.702,29	3.920.251,01	236.921,84	3.921,63
2059	0,00	0,00	73.057.782,13	3.467.353,04	213.956,77	3.200,51
2060	0,00	0,00	67.986.360,28	3.042.849,54	192.217,52	2.565,57
2061	0,00	0,00	63.050.451,74	2.648.643,66	171.705,78	2.015,54
2062	0,00	0,00	58.266.345,85	2.286.045,57	152.428,37	1.547,82
2063	0,00	0,00	53.647.685,12	1.955.767,77	134.386,98	1.158,50
2064	0,00	0,00	49.205.664,94	1.657.938,28	117.576,42	842,19
2065	0,00	0,00	44.949.306,57	1.392.128,42	101.998,02	592,02
2066	0,00	0,00	40.885.771,63	1.157.397,90	87.658,29	400,38
2067	0,00	0,00	37.020.691,73	952.357,04	74.560,01	258,68
2068	0,00	0,00	33.358.479,00	775.243,14	62.704,47	158,34
2069	0,00	0,00	29.902.568,59	624.004,13	52.081,66	91,22
2070	0,00	0,00	26.655.579,16	496.384,29	42.658,86	49,02
2071	0,00	0,00	23.619.399,65	390.007,86	34.386,25	24,35
2072	0,00	0,00	20.795.194,64	302.458,15	27.205,93	11,10
2073	0,00	0,00	18.183.307,45	231.348,30	21.053,94	4,59
2074	0,00	0,00	15.783.067,29	174.380,66	15.867,54	1,70
2075	0,00	0,00	13.592.553,49	129.395,15	11.587,99	0,52
2076	0,00	0,00	11.608.368,36	94.405,15	8.152,44	0,11
2077	0,00	0,00	9.825.481,78	67.622,08	5.489,78	0,01
2078	0,00	0,00	8.237.198,10	47.469,48	3.515,58	0,00
2079	0,00	0,00	6.835.227,66	32.585,60	2.126,67	0,00
2080	0,00	0,00	5.609.830,09	21.816,42	1.206,77	0,00
2081	0,00	0,00	4.550.009,50	14.201,56	637,99	0,00
2082	0,00	0,00	3.643.735,75	8.955,34	312,21	0,00
2083	0,00	0,00	2.878.179,90	5.446,81	140,62	0,00
2084	0,00	0,00	2.239.963,02	3.179,10	57,81	0,00
2085	0,00	0,00	1.715.418,57	1.769,98	21,54	0,00

Ano	Contribuição 7,5% de ativos	Contribuição 1,5% de arquivos	Contribuição 7,5% Inatividade normal	Contribuição 1,5% Inatividade normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2086	0,00	0,00	1.290.869,50	933,42	7,24	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabela A2 - 3.3. - Receitas - Benefícios Concedidos (FAB)

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2013	249.335.690,53	39.037.539,22	19.827.274,77	2.867.341,08
2014	265.543.161,80	42.035.922,28	18.864.612,18	3.058.361,95
2015	282.424.488,17	44.679.503,85	18.074.301,94	2.920.512,39
2016	287.054.277,05	45.381.516,69	16.663.597,79	2.684.717,31
2017	279.021.403,07	44.079.477,54	14.713.509,27	2.363.931,33
2018	270.839.133,90	42.753.815,11	13.013.883,01	2.085.311,41
2019	262.521.746,90	41.406.942,06	11.524.091,21	1.841.786,61
2020	254.083.353,92	40.041.248,23	10.209.584,49	1.627.358,95
2021	245.537.913,75	38.659.106,44	9.042.476,28	1.437.309,63
2022	236.899.266,32	37.262.879,53	8.001.292,99	1.268.015,75
2023	228.181.136,84	35.854.922,23	7.069.926,82	1.116.772,92
2024	219.397.143,04	34.437.581,57	6.237.401,39	981.742,03
2025	210.560.841,17	33.013.199,01	5.496.394,48	861.677,64
2026	201.685.866,51	31.584.127,36	4.841.055,41	755.575,44
2027	192.786.224,26	30.152.774,52	4.265.406,29	662.459,88
2028	183.876.684,09	28.721.664,14	3.762.376,61	581.210,17
2029	174.973.159,21	27.293.491,57	3.323.394,89	510.457,00
2030	166.092.923,95	25.871.156,75	2.939.222,93	448.715,49
2031	157.254.631,44	24.457.764,02	2.601.265,42	394.605,50
2032	148.478.166,46	23.056.593,19	2.302.162,63	346.930,62
2033	139.784.342,78	21.671.052,42	2.036.054,39	304.717,26
2034	131.194.508,96	20.304.616,22	1.798.708,25	267.255,96
2035	122.730.216,55	18.960.771,91	1.587.052,02	234.021,39
2036	114.413.051,44	17.642.990,01	1.398.686,62	204.592,41
2037	106.264.601,16	16.354.714,92	1.231.564,54	178.613,66
2038	98.306.477,27	15.099.362,12	1.083.715,17	155.759,60
2039	90.560.348,25	13.880.317,76	953.129,16	135.705,80
2040	83.047.983,35	12.700.940,66	837.734,45	118.114,32
2041	75.791.267,64	11.564.559,35	735.448,79	102.646,37
2042	68.812.105,06	10.474.455,68	644.499,58	89.007,12
2043	62.132.193,21	9.433.830,34	563.392,31	76.941,44
2044	55.772.690,02	8.445.752,11	490.876,46	66.234,93

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2045	49.753.703,22	7.513.084,26	426.075,58	56.728,10
2046	44.093.553,26	6.638.378,81	368.325,86	48.298,01
2047	38.807.892,44	5.823.748,18	317.081,98	40.846,82
2048	33.908.807,70	5.070.738,69	271.940,97	34.305,47
2049	29.403.998,16	4.380.214,79	232.482,11	28.612,23
2050	25.296.173,86	3.752.276,27	198.238,71	23.707,01
2051	21.582.826,99	3.186.231,62	168.758,43	19.531,46
2052	18.256.365,88	2.680.625,96	143.550,60	16.017,60
2053	15.304.498,45	2.233.304,62	122.036,59	13.079,63
2054	12.710.755,87	1.841.497,31	103.646,20	10.626,36
2055	10.455.099,27	1.501.915,65	87.873,61	8.572,92
2056	8.514.595,98	1.210.857,38	74.295,63	6.846,77
2057	6.864.124,46	964.316,42	62.592,01	5.394,22
2058	5.477.053,76	758.085,98	52.531,31	4.179,86
2059	4.325.912,20	587.859,35	43.932,24	3.178,71
2060	3.383.072,86	449.332,62	36.630,48	2.368,40
2061	2.621.412,87	338.301,50	30.466,16	1.727,01
2062	2.014.884,93	250.746,29	25.287,29	1.230,92
2063	1.538.979,85	182.899,30	20.957,39	856,36
2064	1.171.087,99	131.296,09	17.350,84	580,97
2065	890.773,54	92.813,48	14.352,03	384,00
2066	679.970,09	64.696,85	11.854,15	246,77
2067	523.093,42	44.574,56	9.762,81	153,74
2068	407.065,98	30.458,06	8.000,67	92,42
2069	321.248,45	20.730,80	6.506,15	53,20
2070	257.278,28	14.122,24	5.232,91	28,98
2071	208.824,87	9.669,79	4.150,55	14,76
2072	171.283,31	6.673,14	3.236,54	6,96
2073	141.436,71	4.642,09	2.472,28	2,99
2074	117.121,20	3.247,00	1.842,07	1,15
2075	96.923,41	2.273,65	1.331,03	0,39
2076	79.931,57	1.584,90	926,60	0,11
2077	65.548,53	1.093,38	616,51	0,02

Ano	Contribuição 7,5% Inatividade Normal	Contribuição 1,5% Inatividade Normal	Contribuição 7,5% Inatividade Invalidez	Contribuição 1,5% Inatividade Invalidez
2078	53.363,64	742,37	387,88	0,00
2079	43.072,59	493,60	227,93	0,00
2080	34.431,05	319,94	123,95	0,00
2081	27.229,66	201,28	61,73	0,00
2082	21.281,98	122,38	27,85	0,00
2083	16.419,38	71,58	11,26	0,00
2084	12.488,76	40,06	4,01	0,00
2085	9.351,38	21,32	1,23	0,00
2086	6.882,02	10,71	0,31	0,00
2087	4.968,34	5,02	0,05	0,00

Tabela A2 - 3.4. - Despesas - Benefícios a Conceder (FAB)

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2013	152.380,45	497.681,48	22.658,19	23.312,13	4.119.096,14	2.324.490,72
2014	560.956,96	1.779.511,48	99.325,72	99.967,89	7.511.895,16	4.171.776,86
2015	1.210.836,24	3.752.033,04	246.708,56	240.980,43	11.341.129,09	6.176.880,25
2016	2.064.675,34	6.278.586,30	455.430,97	431.037,06	14.727.877,53	7.861.970,72
2017	3.087.786,74	9.239.393,93	711.021,49	651.982,99	17.340.973,83	9.053.957,46
2018	4.316.525,43	12.767.358,37	1.014.209,50	901.825,13	19.731.548,00	10.072.228,36
2019	5.758.387,41	16.853.996,09	1.359.482,71	1.173.813,10	21.970.806,88	10.981.882,48
2020	7.385.566,10	21.438.754,36	1.741.448,54	1.462.865,92	24.220.272,04	11.891.770,60
2021	9.147.708,86	26.415.684,35	2.156.825,22	1.767.279,03	26.484.778,77	12.774.877,59
2022	11.072.515,31	31.830.894,21	2.603.730,91	2.084.748,29	28.751.961,04	13.589.985,22
2023	13.188.523,61	37.749.677,30	3.081.566,68	2.411.822,03	31.088.119,01	14.376.184,53
2024	15.487.013,41	44.154.027,23	3.590.594,07	2.746.190,79	33.481.542,40	15.115.998,71
2025	17.985.182,53	51.092.553,33	4.131.270,68	3.084.923,21	35.891.804,64	15.781.715,20
2026	20.722.717,28	58.630.716,36	4.703.769,07	3.424.384,40	38.238.779,00	16.307.737,98
2027	23.742.977,58	66.880.211,10	5.307.865,62	3.758.751,02	40.489.648,15	16.675.337,18
2028	27.089.838,09	75.906.388,19	5.943.058,47	4.081.679,08	42.645.040,71	16.917.038,97
2029	30.826.748,32	85.723.231,59	6.608.122,68	4.388.202,86	44.676.781,44	17.030.319,42
2030	35.008.653,01	96.385.740,12	7.301.017,38	4.673.489,17	46.611.813,11	17.035.033,81
2031	39.652.203,79	107.925.403,03	8.020.000,98	4.933.795,99	48.488.943,59	16.988.198,24
2032	44.797.718,91	120.332.258,41	8.762.934,04	5.168.017,94	50.286.743,85	16.931.231,40
2033	50.529.066,77	133.609.656,98	9.525.661,40	5.377.244,95	51.944.389,64	16.868.533,23
2034	56.927.506,43	147.793.574,77	10.302.192,14	5.563.172,57	53.417.245,48	16.800.150,21
2035	64.044.947,94	162.914.383,41	11.085.102,91	5.727.772,55	54.678.175,01	16.725.633,20
2036	71.906.882,15	178.991.184,90	11.865.697,37	5.873.118,76	55.705.528,96	16.644.770,56
2037	80.527.285,84	196.028.723,55	12.634.339,96	6.001.252,44	56.465.051,59	16.557.299,23
2038	89.926.648,98	214.015.059,64	13.379.933,22	6.114.150,19	56.929.832,81	16.462.114,79
2039	100.110.201,73	232.920.761,12	14.090.128,22	6.213.497,02	57.113.491,18	16.358.708,55
2040	111.033.718,04	252.694.973,99	14.752.953,19	6.300.682,63	57.021.108,08	16.246.598,74
2041	122.654.958,91	273.261.483,07	15.357.166,24	6.376.767,55	56.687.816,17	16.125.114,59
2042	134.892.451,22	294.515.629,58	15.893.985,86	6.442.414,51	56.207.154,49	15.991.975,59
2043	147.593.488,57	316.323.193,01	16.359.249,62	6.497.626,74	55.659.207,15	15.846.470,12
2044	160.613.341,23	338.513.459,15	16.753.085,77	6.542.142,35	55.070.513,14	15.689.871,14

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2045	173.857.495,33	360.877.364,21	17.077.737,33	6.575.798,28	54.437.982,58	15.521.146,96
2046	187.251.958,92	383.172.460,46	17.335.993,87	6.598.246,48	53.758.307,58	15.339.176,60
2047	200.713.457,06	405.121.345,65	17.531.194,21	6.608.994,11	53.028.003,18	15.142.767,58
2048	214.148.216,95	426.413.846,01	17.666.951,19	6.607.356,76	52.243.461,59	14.930.678,00
2049	227.454.276,47	446.711.639,26	17.746.804,86	6.592.523,71	51.401.039,49	14.701.643,57
2050	240.525.076,83	465.652.248,87	17.774.039,34	6.563.632,10	50.497.155,01	14.454.409,07
2051	253.249.602,21	482.857.629,23	17.751.352,70	6.519.795,54	49.528.402,59	14.187.761,55
2052	265.515.894,47	497.945.906,41	17.680.620,71	6.460.174,94	48.491.684,31	13.900.565,90
2053	277.218.431,20	510.547.001,92	17.562.946,26	6.384.079,32	47.384.347,26	13.591.803,41
2054	288.257.005,76	520.317.391,00	17.398.924,73	6.290.952,18	46.204.309,94	13.260.611,22
2055	298.537.020,59	526.957.244,93	17.188.810,41	6.180.355,26	44.950.179,96	12.906.321,71
2056	307.975.795,47	530.225.677,03	16.932.684,53	6.051.989,00	43.621.366,71	12.528.505,17
2057	316.502.780,38	529.949.921,51	16.630.704,02	5.905.726,92	42.218.178,85	12.127.014,01
2058	324.054.990,10	526.031.248,05	16.283.206,73	5.741.643,81	40.741.911,61	11.702.024,01
2059	330.573.625,49	518.447.505,25	15.890.718,88	5.560.049,65	39.194.919,08	11.254.072,78
2060	336.006.012,43	507.264.293,66	15.454.099,80	5.361.521,51	37.580.675,54	10.784.096,30
2061	340.300.493,21	492.621.581,74	14.974.574,74	5.146.940,29	35.903.825,51	10.293.463,09
2062	343.400.080,79	474.737.141,70	14.453.740,80	4.917.495,91	34.170.211,68	9.783.997,86
2063	345.239.201,37	453.919.355,14	13.893.698,29	4.674.686,06	32.386.878,02	9.257.995,43
2064	345.747.636,97	430.547.891,23	13.297.053,24	4.420.324,17	30.562.070,74	8.718.220,74
2065	344.846.973,83	405.049.655,44	12.666.837,25	4.156.503,82	28.705.207,43	8.167.888,32
2066	342.448.313,80	377.894.568,55	12.006.594,30	3.885.548,73	26.826.801,98	7.610.618,43
2067	338.463.974,47	349.583.125,97	11.320.495,02	3.609.966,44	24.938.362,61	7.050.373,26
2068	332.813.139,02	320.612.430,16	10.613.285,04	3.332.396,22	23.052.237,50	6.491.380,13
2069	325.432.019,65	291.471.396,02	9.890.337,53	3.055.541,54	21.181.409,00	5.938.036,60
2070	316.290.280,43	262.638.465,90	9.157.663,75	2.782.099,43	19.339.225,69	5.394.798,43
2071	305.378.603,95	234.553.385,80	8.421.745,12	2.514.680,94	17.539.104,51	4.866.058,45
2072	292.707.577,16	207.573.775,34	7.689.339,93	2.255.730,39	15.794.195,13	4.356.018,22
2073	278.348.897,22	181.985.436,22	6.967.338,55	2.007.456,99	14.117.025,55	3.868.561,62
2074	262.432.938,11	158.023.807,07	6.262.526,82	1.771.784,64	12.519.151,76	3.407.138,02
2075	245.151.862,92	135.871.384,22	5.581.376,73	1.550.319,50	11.010.813,71	2.974.662,56
2076	226.763.436,13	115.653.866,48	4.929.930,70	1.344.329,47	9.600.619,09	2.573.439,54
2077	207.566.113,97	97.427.862,07	4.313.626,35	1.154.730,95	8.295.265,23	2.205.106,97

Ano	Pensão Inatividade normal	Pensão Extraordinária Inatividade normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Ativo	Pensão Ativo Extraordinária
2078	187.889.603,27	81.198.042,97	3.737.141,37	982.083,82	7.099.347,59	1.870.609,33
2079	168.084.372,48	66.923.937,95	3.204.275,11	826.596,25	6.015.262,49	1.570.203,01
2080	148.505.546,72	54.527.050,34	2.717.796,40	688.142,89	5.043.241,39	1.303.492,13
2081	129.486.536,64	43.905.106,32	2.279.322,37	566.293,25	4.181.492,97	1.069.488,43
2082	111.317.956,68	34.927.594,44	1.889.285,01	460.349,78	3.426.397,69	866.690,47
2083	94.257.392,16	27.440.853,81	1.546.957,44	369.393,45	2.772.780,42	693.174,14
2084	78.528.098,54	21.279.344,79	1.250.583,84	292.331,47	2.214.200,74	546.689,53
2085	64.296.877,47	16.275.416,04	997.557,05	227.946,14	1.743.238,60	424.759,93
2086	51.671.815,13	12.267.147,98	784.620,50	174.941,25	1.351.785,21	324.774,72
2087	40.699.274,16	9.102.311,46	608.077,00	131.985,62	1.031.321,22	244.076,44

Tabela A2 - 3.5. - Despesas - Benefícios Concedido (FAB)

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2013	6.321.863,55	29.730.407,98	2.431.731,77	14.014.968,88	1.150.962.693,44	846.261.111,91
2014	19.977.425,83	94.775.447,61	7.193.317,90	41.439.136,95	1.216.875.642,59	878.698.997,42
2015	35.732.825,66	171.604.895,74	11.840.329,37	68.148.935,36	1.284.559.101,34	911.124.274,09
2016	51.098.783,34	248.506.425,54	15.689.836,05	90.301.175,99	1.296.774.249,99	903.384.823,97
2017	64.736.594,28	318.933.702,24	18.452.605,44	106.387.220,45	1.252.593.215,32	856.253.790,11
2018	77.856.586,42	388.521.392,23	20.655.315,73	119.479.672,09	1.208.428.684,73	810.663.660,09
2019	90.424.897,31	456.948.104,68	22.374.611,18	130.027.830,04	1.164.740.646,07	766.730.108,53
2020	102.404.954,16	523.930.711,75	23.678.487,98	138.409.826,80	1.122.034.452,54	724.461.681,83
2021	113.768.751,38	589.214.565,20	24.628.771,27	144.925.516,81	1.079.886.542,52	683.910.055,11
2022	124.496.919,51	652.511.652,39	25.275.300,62	149.810.226,84	1.038.246.893,00	645.141.096,51
2023	134.563.549,66	713.519.167,59	25.659.401,37	153.247.280,16	997.612.652,72	608.130.635,49
2024	143.959.919,20	772.001.090,89	25.814.490,64	155.373.282,84	957.700.721,66	572.852.798,18
2025	152.693.572,46	827.801.384,53	25.768.177,97	156.295.963,74	918.675.588,93	539.276.835,37
2026	160.772.515,64	880.759.060,27	25.546.508,08	156.114.176,16	880.657.282,33	507.359.204,89
2027	168.200.218,47	930.709.840,80	25.178.022,13	154.929.023,32	843.498.683,99	477.046.070,57
2028	174.973.551,08	977.460.844,39	24.692.698,63	152.852.320,72	807.232.187,82	448.275.770,84
2029	181.094.319,46	1.020.826.637,67	24.120.249,69	150.009.809,70	771.752.109,96	420.981.230,67
2030	186.553.181,12	1.060.667.611,45	23.488.188,23	146.531.403,47	737.025.893,85	395.092.230,39

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2031	191.320.409,57	1.096.827.128,61	22.819.642,18	142.538.386,48	703.084.371,05	370.537.703,33
2032	195.372.531,81	1.129.150.652,79	22.132.002,73	138.139.575,03	669.901.391,46	347.247.845,00
2033	198.685.590,84	1.157.468.881,79	21.437.043,91	133.428.876,98	637.527.710,27	325.155.731,43
2034	201.234.736,10	1.181.594.361,63	20.742.280,55	128.483.112,72	605.945.470,80	304.198.662,00
2035	202.993.133,98	1.201.376.454,40	20.052.178,40	123.367.029,23	575.099.000,62	284.319.023,33
2036	203.932.759,16	1.216.672.883,41	19.369.446,41	118.137.326,38	544.994.127,51	265.464.511,50
2037	204.045.642,16	1.227.328.440,66	18.696.231,07	112.844.230,82	515.642.136,21	247.588.005,01
2038	203.328.406,28	1.233.279.524,66	18.034.631,79	107.533.063,75	487.059.154,38	230.647.240,69
2039	201.782.112,25	1.234.559.246,30	17.386.207,51	102.245.319,25	459.265.321,71	214.604.211,37
2040	199.414.286,00	1.231.195.877,77	16.751.701,28	97.018.856,13	432.283.877,94	199.424.532,77
2041	196.213.744,28	1.223.184.728,05	16.131.420,03	91.887.025,40	406.140.123,96	185.076.818,68
2042	192.154.053,62	1.210.505.092,71	15.524.469,00	86.877.172,68	380.860.266,44	171.531.975,22
2043	187.227.118,89	1.193.171.157,42	14.929.209,57	82.010.720,21	356.470.255,13	158.762.625,93
2044	181.440.140,69	1.171.223.771,52	14.343.956,75	77.302.934,83	332.994.671,21	146.742.597,66
2045	174.791.388,53	1.144.712.475,31	13.766.579,92	72.763.474,75	310.455.587,56	135.446.358,25
2046	167.296.815,58	1.113.738.968,62	13.195.406,40	68.397.496,22	288.871.586,05	124.848.549,40
2047	159.003.976,14	1.078.481.384,67	12.629.464,51	64.206.506,57	268.257.008,94	114.923.725,18
2048	149.987.123,43	1.039.179.388,20	12.068.316,38	60.188.912,54	248.621.395,18	105.646.168,02
2049	140.357.586,58	996.143.589,84	11.512.545,54	56.341.196,09	229.969.042,62	96.989.774,73
2050	130.255.454,01	949.726.661,23	10.963.513,31	52.658.622,42	212.298.741,43	88.928.028,59
2051	119.829.985,56	900.327.040,86	10.422.676,29	49.135.647,88	195.603.662,86	81.434.032,77
2052	109.228.143,62	848.383.946,48	9.891.559,69	45.767.100,91	179.871.343,92	74.480.602,31
2053	98.608.110,03	794.366.469,41	9.371.709,90	42.548.838,92	165.083.922,11	68.040.386,99
2054	88.128.268,02	738.816.270,34	8.864.266,46	39.477.339,69	151.218.569,17	62.086.013,30
2055	77.933.494,49	682.319.341,90	8.370.062,30	36.548.853,73	138.248.042,33	56.590.230,86
2056	68.163.351,64	625.462.240,47	7.889.757,40	33.759.684,42	126.141.388,56	51.526.073,78
2057	58.932.178,17	568.832.391,73	7.423.903,30	31.105.915,87	114.864.751,25	46.867.001,73
2058	50.337.969,57	513.031.524,08	6.972.995,11	28.583.347,17	104.382.141,24	42.587.034,39
2059	42.474.021,88	458.711.032,27	6.537.424,46	26.188.575,35	94.656.135,24	38.660.875,68
2060	35.404.553,19	406.493.161,21	6.117.427,39	23.918.034,28	85.648.514,21	35.063.995,77
2061	29.155.390,18	356.863.901,64	5.713.133,00	21.768.965,17	77.320.839,92	31.772.685,63
2062	23.728.896,94	310.251.307,09	5.324.442,59	19.740.254,15	69.634.971,78	28.764.112,01
2063	19.121.882,46	267.075.396,95	4.951.074,38	17.831.021,25	62.553.519,36	26.016.342,28

Ano	Pensão Inatividade Normal	Pensão Extraordinária Inatividade Normal	Pensão Inatividade Invalidez	Pensão Extraordinária Inatividade Invalidez	Pensão Já Concedida	Pensão Já Concedida Extraordinária
2064	15.302.232,19	227.657.340,51	4.592.719,55	16.040.255,14	56.040.228,16	23.508.380,50
2065	12.203.562,66	192.143.224,96	4.249.041,16	14.366.871,21	50.060.326,59	21.220.247,07
2066	9.738.554,13	160.533.728,56	3.919.702,91	12.809.466,74	44.580.753,54	19.133.074,68
2067	7.810.398,52	132.732.060,92	3.604.401,93	11.366.038,09	39.570.226,05	17.229.208,75
2068	6.326.528,61	108.562.798,09	3.302.831,77	10.034.245,43	34.999.236,33	15.492.276,90
2069	5.198.751,79	87.801.705,25	3.014.737,52	8.811.836,72	30.840.006,80	13.907.225,74
2070	4.344.429,69	70.184.835,96	2.739.947,64	7.695.755,17	27.066.354,66	12.460.334,74
2071	3.693.958,82	55.425.142,00	2.478.369,90	6.682.177,65	23.653.530,72	11.139.216,66
2072	3.191.343,66	43.224.172,00	2.230.047,81	5.767.165,19	20.578.106,21	9.932.782,63
2073	2.792.335,04	33.281.268,84	1.995.142,75	4.946.396,74	17.817.815,28	8.831.178,01
2074	2.464.165,56	25.302.963,43	1.773.891,33	4.215.124,55	15.351.326,88	7.825.705,99
2075	2.183.738,07	19.005.705,78	1.566.579,00	3.568.154,83	13.158.018,92	6.908.717,69
2076	1.935.116,89	14.121.379,79	1.373.473,88	2.999.975,09	11.217.786,47	6.073.493,02
2077	1.708.487,77	10.406.752,90	1.194.805,01	2.504.969,88	9.510.914,61	5.314.138,14
2078	1.499.082,07	7.642.413,05	1.030.729,35	2.077.318,26	8.018.039,75	4.625.474,11
2079	1.304.925,27	5.632.753,74	881.294,13	1.710.886,35	6.720.187,97	4.002.909,80
2080	1.124.913,85	4.205.528,35	746.412,49	1.399.638,94	5.598.903,64	3.442.315,73
2081	959.227,08	3.214.786,97	625.853,19	1.137.630,07	4.636.415,43	2.939.911,02
2082	808.446,22	2.545.662,00	519.207,03	919.228,55	3.815.766,89	2.492.147,98
2083	672.273,51	2.105.430,72	425.887,72	739.264,09	3.120.899,83	2.095.608,02
2084	550.448,07	1.817.710,83	345.153,34	592.399,51	2.536.721,60	1.746.918,83
2085	443.563,70	1.625.996,36	276.133,59	473.755,64	2.049.164,29	1.442.694,09
2086	351.719,28	1.494.524,09	217.863,04	379.160,31	1.645.221,60	1.179.520,27
2087	274.019,26	1.401.889,77	169.319,34	304.650,25	1.312.979,57	953.963,03

Tabela A2 – 3.6 – Projeção Atuarial de receitas e despesas com reposição de militares (FAB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	541.356.832,97	2.056.862.396,64	(1.515.505.563,67)
2014	580.367.389,66	2.273.321.301,02	(1.692.953.911,36)
2015	623.083.584,09	2.506.307.826,98	(1.883.224.242,90)
2016	638.041.143,10	2.638.188.897,78	(2.000.147.754,69)
2017	622.861.786,82	2.658.429.930,56	(2.035.568.143,74)
2018	602.505.422,07	2.675.852.439,45	(2.073.347.017,38)
2019	580.530.374,48	2.691.349.315,22	(2.110.818.940,74)
2020	559.026.942,10	2.705.733.248,56	(2.146.706.306,46)
2021	544.944.920,04	2.718.533.437,80	(2.173.588.517,76)
2022	536.429.184,01	2.729.805.744,97	(2.193.376.560,96)
2023	524.366.050,44	2.740.123.049,80	(2.215.756.999,36)
2024	514.452.217,64	2.749.083.787,10	(2.234.631.569,46)
2025	505.895.631,13	2.756.816.771,97	(2.250.921.140,84)
2026	498.743.659,84	2.763.339.089,80	(2.264.595.429,96)
2027	490.546.311,39	2.768.515.371,13	(2.277.969.059,74)
2028	482.487.696,47	2.772.399.543,31	(2.289.911.846,85)
2029	474.966.925,98	2.774.838.919,28	(2.299.871.993,30)
2030	465.586.908,88	2.775.886.886,04	(2.310.299.977,17)
2031	455.991.752,05	2.775.667.268,25	(2.319.675.516,20)
2032	447.886.696,79	2.774.191.442,04	(2.326.304.745,25)
2033	441.635.167,85	2.771.501.819,76	(2.329.866.651,91)
2034	435.558.907,35	2.767.535.457,52	(2.331.976.550,17)
2035	429.984.110,70	2.762.277.684,99	(2.332.293.574,29)
2036	425.457.911,18	2.755.594.552,23	(2.330.136.641,05)
2037	424.315.818,09	2.747.291.312,38	(2.322.975.494,30)
2038	425.255.626,04	2.737.320.484,94	(2.312.064.858,90)
2039	429.373.958,64	2.725.909.718,95	(2.296.535.760,31)
2040	439.740.723,54	2.713.121.118,80	(2.273.380.395,26)
2041	456.019.613,85	2.699.133.243,63	(2.243.113.629,78)
2042	475.069.859,74	2.684.028.745,04	(2.208.958.885,30)
2043	480.590.598,87	2.667.667.814,97	(2.187.077.216,10)
2044	480.391.733,62	2.649.248.554,14	(2.168.856.820,52)
2045	482.549.240,16	2.637.878.699,57	(2.155.329.459,42)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2046	481.157.833,12	2.618.740.770,31	(2.137.582.937,19)
2047	479.396.857,62	2.597.577.586,37	(2.118.180.728,75)
2048	478.101.659,14	2.574.544.948,80	(2.096.443.289,66)
2049	477.170.479,94	2.548.856.882,34	(2.071.686.402,39)
2050	477.524.405,15	2.520.386.875,64	(2.042.862.470,49)
2051	480.140.076,35	2.488.500.331,14	(2.008.360.254,78)
2052	482.307.160,05	2.453.366.154,22	(1.971.058.994,17)
2053	485.958.192,89	2.418.079.638,32	(1.932.121.445,43)
2054	490.168.622,79	2.379.960.527,63	(1.889.791.904,85)
2055	495.456.138,76	2.340.412.303,55	(1.844.956.164,79)
2056	501.997.257,17	2.300.048.023,29	(1.798.050.766,12)
2057	509.619.887,47	2.259.686.437,50	(1.750.066.550,03)
2058	518.692.473,86	2.219.343.725,90	(1.700.651.252,04)
2059	529.446.723,02	2.180.695.730,95	(1.651.249.007,94)
2060	541.702.123,13	2.144.358.375,34	(1.602.656.252,22)
2061	555.757.697,97	2.110.183.604,52	(1.554.425.906,55)
2062	570.171.017,01	2.079.227.943,21	(1.509.056.926,20)
2063	584.643.144,57	2.052.321.285,89	(1.467.678.141,32)
2064	598.955.460,17	2.030.052.902,20	(1.431.097.442,03)
2065	612.829.805,34	2.012.231.668,74	(1.399.401.863,41)
2066	626.527.794,77	1.999.628.134,03	(1.373.100.339,25)
2067	640.166.198,90	1.992.775.232,17	(1.352.609.033,27)
2068	654.597.529,72	1.993.992.798,40	(1.339.395.268,68)
2069	669.536.599,52	2.002.236.434,57	(1.332.699.835,05)
2070	685.533.449,91	2.018.896.316,23	(1.333.362.866,33)
2071	703.114.772,95	2.045.167.965,65	(1.342.053.192,70)
2072	722.267.173,96	2.080.068.362,24	(1.357.801.188,28)
2073	742.264.481,41	2.121.481.528,03	(1.379.217.046,62)
2074	755.717.211,68	2.151.755.694,65	(1.396.038.482,97)
2075	766.527.191,78	2.179.392.803,36	(1.412.865.611,57)
2076	777.224.030,36	2.209.958.854,29	(1.432.734.823,93)
2077	787.766.794,36	2.243.219.675,04	(1.455.452.880,68)
2078	797.818.161,77	2.278.180.731,81	(1.480.362.570,04)
2079	807.308.744,82	2.314.592.084,56	(1.507.283.339,74)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2080	816.162.719,53	2.352.286.712,77	(1.536.123.993,24)
2081	824.836.999,22	2.392.275.701,42	(1.567.438.702,21)
2082	834.134.553,22	2.436.458.007,79	(1.602.323.454,57)
2083	843.027.973,11	2.482.462.658,11	(1.639.434.685,00)
2084	851.778.199,27	2.530.895.053,23	(1.679.116.853,96)
2085	860.565.027,52	2.582.106.659,05	(1.721.541.631,52)
2086	869.446.952,66	2.636.111.200,59	(1.766.664.247,93)
2087	864.282.443,58	2.692.496.268,92	(1.828.213.825,34)

4. Simulação com variação de crescimento de salários e proventos

Esta simulação visa observar quais seriam os resultados caso as taxas reais anual de evolução de remunerações e proventos assumissem os valores de -1,5% e -2,5%.

Tabela A2 – 4.1 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares (MB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	584.174.332,57	2.574.812.601,09	(1.990.638.268,52)
2014	622.944.898,94	2.826.568.518,87	(2.203.623.619,93)
2015	668.594.989,62	3.102.705.653,90	(2.434.110.664,28)
2016	676.792.214,28	3.215.385.646,39	(2.538.593.432,11)
2017	643.861.586,34	3.152.114.525,52	(2.508.252.939,18)
2018	610.384.898,38	3.089.161.611,00	(2.478.776.712,62)
2019	576.981.408,24	3.026.630.139,29	(2.449.648.731,05)
2020	540.316.298,77	2.963.923.032,08	(2.423.606.733,31)
2021	510.554.694,03	2.900.466.171,74	(2.389.911.477,71)
2022	487.669.559,63	2.836.364.957,77	(2.348.695.398,14)
2023	464.275.675,02	2.771.536.910,73	(2.307.261.235,71)
2024	443.348.022,82	2.705.941.606,96	(2.262.593.584,14)
2025	422.818.657,80	2.639.583.664,64	(2.216.765.006,84)
2026	402.057.436,79	2.572.384.895,96	(2.170.327.459,17)
2027	381.752.949,88	2.504.344.269,73	(2.122.591.319,85)
2028	361.864.713,21	2.435.617.674,68	(2.073.752.961,47)
2029	343.834.682,52	2.366.401.578,18	(2.022.566.895,66)
2030	326.701.169,07	2.296.940.937,55	(1.970.239.768,48)
2031	308.646.258,76	2.227.378.336,07	(1.918.732.077,31)
2032	291.494.529,00	2.157.968.020,98	(1.866.473.491,98)
2033	275.123.794,52	2.088.891.852,79	(1.813.768.058,27)
2034	260.025.250,46	2.020.278.788,27	(1.760.253.537,81)
2035	245.696.852,53	1.952.238.620,08	(1.706.541.767,55)
2036	231.695.331,38	1.884.884.162,19	(1.653.188.830,81)
2037	218.795.926,33	1.818.330.677,19	(1.599.534.750,86)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2038	205.816.759,47	1.752.748.233,89	(1.546.931.474,42)
2039	193.266.514,43	1.688.208.547,27	(1.494.942.032,84)
2040	181.958.981,18	1.624.715.746,74	(1.442.756.765,56)
2041	171.487.322,57	1.562.285.508,64	(1.390.798.186,07)
2042	159.096.351,35	1.501.060.467,57	(1.341.964.116,22)
2043	146.584.723,10	1.441.058.574,10	(1.294.473.851,00)
2044	136.569.490,93	1.382.135.249,47	(1.245.565.758,54)
2045	127.258.793,32	1.324.260.552,12	(1.197.001.758,80)
2046	118.387.738,88	1.267.404.925,69	(1.149.017.186,81)
2047	109.943.652,08	1.211.515.213,30	(1.101.571.561,22)
2048	101.915.057,87	1.156.548.833,66	(1.054.633.775,79)
2049	94.291.467,09	1.102.495.065,29	(1.008.203.598,20)
2050	87.063.089,79	1.049.347.080,83	(962.283.991,04)
2051	80.220.569,53	997.108.238,83	(916.887.669,30)
2052	73.754.765,96	945.804.029,40	(872.049.263,44)
2053	67.656.520,74	895.480.203,95	(827.823.683,21)
2054	61.916.458,37	846.190.218,48	(784.273.760,11)
2055	56.524.878,72	797.982.874,09	(741.457.995,37)
2056	51.471.679,54	750.900.455,59	(699.428.776,05)
2057	46.746.326,29	704.979.698,23	(658.233.371,94)
2058	42.337.868,39	660.274.572,25	(617.936.703,86)
2059	38.234.961,18	616.858.850,67	(578.623.889,49)
2060	34.425.914,04	574.806.187,66	(540.380.273,62)
2061	30.898.754,60	534.174.310,59	(503.275.555,99)
2062	27.641.303,91	495.013.421,65	(467.372.117,74)
2063	24.641.263,51	457.384.852,39	(432.743.588,88)
2064	21.886.288,90	421.354.309,93	(399.468.021,03)
2065	19.364.037,94	386.978.245,65	(367.614.207,71)
2066	17.062.224,14	354.284.131,00	(337.221.906,86)
2067	14.968.667,16	323.276.792,93	(308.308.125,77)
2068	13.071.330,24	293.951.291,57	(280.879.961,33)
2069	11.358.360,48	266.293.443,04	(254.935.082,56)
2070	9.818.132,09	240.285.129,94	(230.466.997,85)
2071	8.439.286,35	215.897.440,41	(207.458.154,06)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2072	7.210.766,70	193.089.477,94	(185.878.711,24)
2073	6.121.833,16	171.820.379,13	(165.698.545,97)
2074	5.162.054,94	152.055.767,78	(146.893.712,84)
2075	4.321.296,32	133.761.903,84	(129.440.607,52)
2076	3.589.695,50	116.902.481,93	(113.312.786,43)
2077	2.957.647,95	101.445.308,45	(98.487.660,50)
2078	2.415.806,84	87.360.881,18	(84.945.074,34)
2079	1.955.107,53	74.616.701,18	(72.661.593,65)
2080	1.566.814,47	63.173.441,99	(61.606.627,52)
2081	1.242.577,32	52.984.836,31	(51.742.258,99)
2082	974.493,26	43.998.618,68	(43.024.125,42)
2083	755.162,80	36.153.346,08	(35.398.183,28)
2084	577.730,76	29.376.502,22	(28.798.771,46)
2085	435.915,89	23.587.196,67	(23.151.280,78)
2086	324.028,25	18.698.131,82	(18.374.103,57)
2087	589,48	14.622.218,96	(14.621.629,48)

Gráfico A2 4.1 -Projeção com variação de crescimento de remuneração e provento (MB)

Projeção Atuarial MB sem reposição de militares

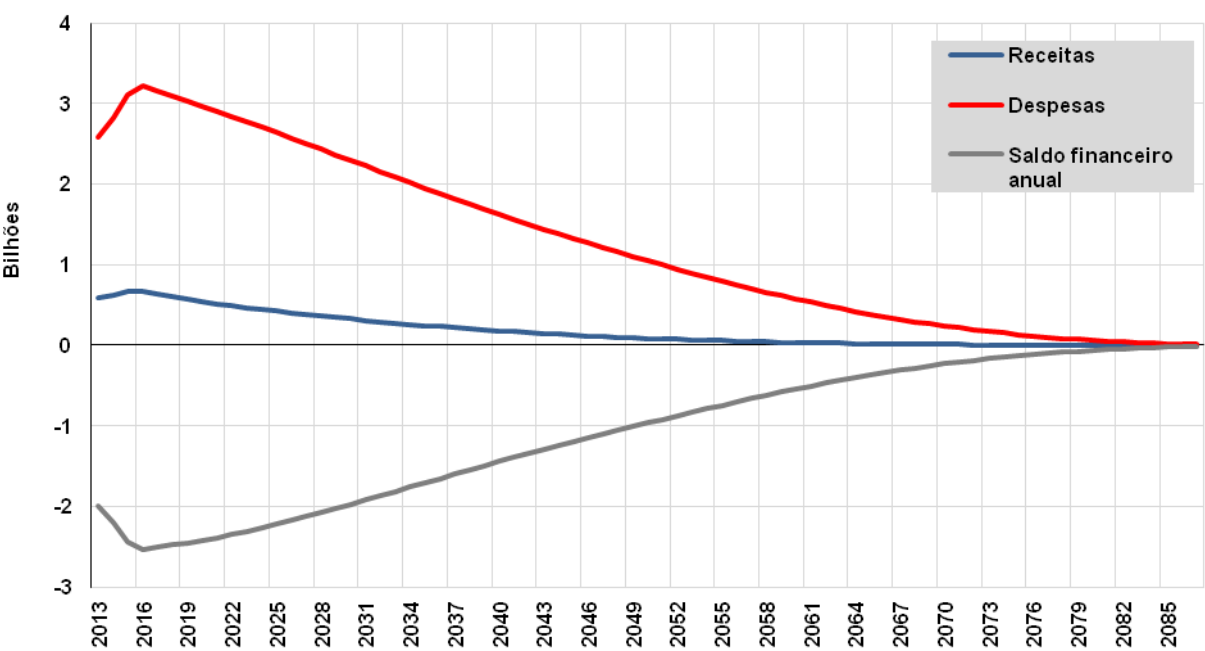


Tabela A2 – 4.2 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares (EB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	1.010.816.616,52	6.380.834.365,92	(5.370.017.749,40)
2014	1.052.145.427,12	6.899.045.954,09	(5.846.900.526,97)
2015	1.108.265.609,05	7.446.975.774,48	(6.338.710.165,43)
2016	1.102.955.097,84	7.586.362.990,54	(6.483.407.892,70)
2017	1.031.356.721,15	7.305.443.264,88	(6.274.086.543,73)
2018	953.635.904,12	7.033.383.752,13	(6.079.747.848,01)
2019	887.222.142,31	6.769.754.117,11	(5.882.531.974,80)
2020	839.062.359,53	6.515.263.042,68	(5.676.200.683,15)
2021	799.181.249,60	6.268.884.949,76	(5.469.703.700,16)
2022	756.938.604,21	6.030.194.578,38	(5.273.255.974,17)
2023	714.191.385,57	5.799.393.253,00	(5.085.201.867,43)
2024	677.027.763,87	5.575.613.744,37	(4.898.585.980,50)
2025	641.677.924,44	5.358.588.986,14	(4.716.911.061,70)
2026	607.581.529,80	5.147.722.273,91	(4.540.140.744,11)
2027	574.973.083,36	4.942.572.980,47	(4.367.599.897,11)
2028	543.952.754,54	4.742.894.777,51	(4.198.942.022,97)
2029	513.847.802,22	4.548.401.145,46	(4.034.553.343,24)
2030	485.395.361,75	4.358.761.506,81	(3.873.366.145,06)
2031	458.694.270,02	4.173.484.150,17	(3.714.789.880,15)
2032	433.524.786,60	3.992.783.915,41	(3.559.259.128,81)
2033	409.548.119,60	3.817.115.115,72	(3.407.566.996,12)
2034	386.244.036,42	3.646.271.898,57	(3.260.027.862,15)
2035	363.773.699,31	3.480.199.898,44	(3.116.426.199,13)
2036	343.551.176,77	3.318.966.087,59	(2.975.414.910,82)
2037	322.678.768,30	3.162.806.811,85	(2.840.128.043,55)
2038	301.441.623,50	3.011.991.318,99	(2.710.549.695,49)
2039	282.965.984,32	2.866.678.586,05	(2.583.712.601,73)
2040	264.263.307,55	2.727.029.530,91	(2.462.766.223,36)
2041	246.156.445,37	2.593.064.659,57	(2.346.908.214,20)
2042	229.842.815,71	2.464.739.091,08	(2.234.896.275,37)
2043	214.607.586,77	2.342.028.401,89	(2.127.420.815,12)
2044	200.249.869,95	2.224.856.443,62	(2.024.606.573,67)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2045	186.560.695,44	2.113.112.895,34	(1.926.552.199,90)
2046	173.507.483,18	2.006.640.053,23	(1.833.132.570,05)
2047	161.061.535,79	1.905.275.452,29	(1.744.213.916,50)
2048	149.198.151,08	1.808.852.923,73	(1.659.654.772,65)
2049	137.896.556,26	1.717.172.552,36	(1.579.275.996,10)
2050	127.139.662,79	1.629.939.901,92	(1.502.800.239,13)
2051	116.913.679,77	1.546.783.656,57	(1.429.869.976,80)
2052	107.207.657,40	1.467.320.220,45	(1.360.112.563,05)
2053	98.012.981,07	1.391.129.150,37	(1.293.116.169,30)
2054	89.322.795,08	1.317.772.424,33	(1.228.449.629,25)
2055	81.131.400,36	1.246.841.390,39	(1.165.709.990,03)
2056	73.433.630,64	1.177.983.134,80	(1.104.549.504,16)
2057	66.224.184,03	1.110.898.044,89	(1.044.673.860,86)
2058	59.496.954,79	1.045.342.974,09	(985.846.019,30)
2059	53.244.441,60	981.144.717,91	(927.900.276,31)
2060	47.457.282,06	918.194.578,26	(870.737.296,20)
2061	42.123.960,61	856.456.242,78	(814.332.282,17)
2062	37.230.694,53	795.971.018,20	(758.740.323,67)
2063	32.761.505,97	736.839.481,26	(704.077.975,29)
2064	28.698.443,22	679.192.275,24	(650.493.832,02)
2065	25.021.882,89	623.196.950,94	(598.175.068,05)
2066	21.710.870,74	569.043.297,51	(547.332.426,77)
2067	18.743.489,30	516.926.703,95	(498.183.214,65)
2068	16.097.225,25	467.032.577,01	(450.935.351,76)
2069	13.749.311,82	419.523.795,23	(405.774.483,41)
2070	11.677.024,70	374.560.875,96	(362.883.851,26)
2071	9.857.932,68	332.286.637,88	(322.428.705,20)
2072	8.270.121,04	292.811.524,63	(284.541.403,59)
2073	6.892.365,75	256.210.326,55	(249.317.960,80)
2074	5.704.269,36	222.522.462,86	(216.818.193,50)
2075	4.686.366,48	191.772.049,48	(187.085.683,00)
2076	3.820.209,49	163.944.714,11	(160.124.504,62)
2077	3.088.449,18	138.974.887,30	(135.886.438,12)
2078	2.474.892,48	116.764.707,05	(114.289.814,57)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2079	1.964.552,17	97.191.284,02	(95.226.731,85)
2080	1.543.673,39	80.106.649,51	(78.562.976,12)
2081	1.199.735,88	65.343.932,64	(64.144.196,76)
2082	921.435,92	52.722.001,67	(51.800.565,75)
2083	698.648,42	42.050.062,98	(41.351.414,56)
2084	522.372,03	33.137.364,36	(32.614.992,33)
2085	384.668,95	25.791.311,83	(25.406.642,88)
2086	278.599,10	19.817.685,08	(19.539.085,98)
2087	2.520,64	15.031.097,25	(15.028.576,61)

Gráfico A2-4.2 –Projeção com variação de crescimento de remuneração e provento (EB)

Projeção Atuarial EB sem reposição de militares

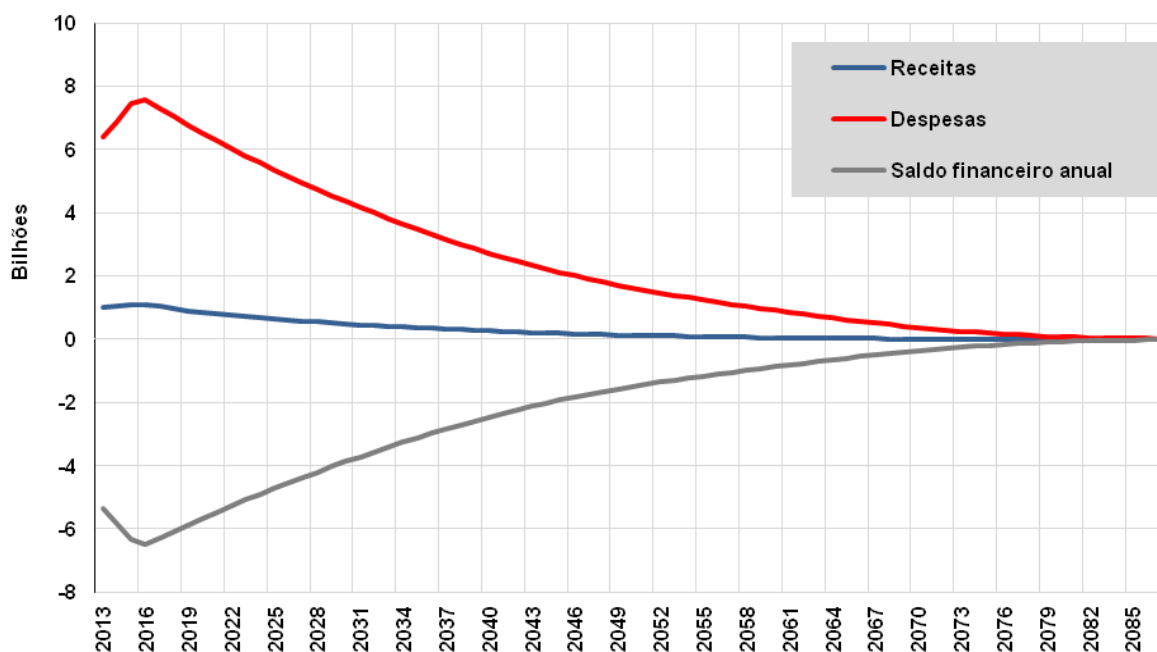


Tabela A2 – 4.3 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares (FAB)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	539.994.783,29	2.056.554.278,99	(1.516.559.495,70)
2014	569.902.919,65	2.272.394.522,08	(1.702.491.602,43)
2015	608.675.056,36	2.504.662.764,80	(1.895.987.708,44)
2016	612.486.649,65	2.602.677.771,42	(1.990.191.121,77)
2017	579.843.541,45	2.556.358.175,46	(1.976.514.634,01)
2018	543.998.016,27	2.508.068.099,03	(1.964.070.082,76)
2019	508.526.366,82	2.458.795.303,74	(1.950.268.936,92)
2020	476.080.494,43	2.409.395.456,71	(1.933.314.962,28)
2021	452.510.751,96	2.359.528.683,39	(1.907.017.931,43)
2022	432.999.038,95	2.309.273.582,29	(1.876.274.543,34)
2023	411.503.956,39	2.259.198.778,41	(1.847.694.822,02)
2024	392.258.571,45	2.208.989.512,49	(1.816.730.941,04)
2025	374.279.602,42	2.158.798.838,74	(1.784.519.236,32)
2026	357.416.682,87	2.108.685.336,95	(1.751.268.654,08)
2027	340.276.975,93	2.058.600.662,44	(1.718.323.686,51)
2028	323.324.943,12	2.008.645.990,03	(1.685.321.046,91)
2029	307.198.230,76	1.958.751.553,83	(1.651.553.323,07)
2030	290.655.541,35	1.909.015.090,52	(1.618.359.549,17)
2031	274.566.765,46	1.859.534.136,53	(1.584.967.371,07)
2032	259.831.693,52	1.810.284.606,92	(1.550.452.913,40)
2033	246.283.241,52	1.761.260.806,02	(1.514.977.564,50)
2034	232.864.788,52	1.712.424.325,69	(1.479.559.537,17)
2035	219.546.210,37	1.663.721.886,23	(1.444.175.675,86)
2036	206.699.072,83	1.615.124.688,17	(1.408.425.615,34)
2037	194.459.708,41	1.566.589.455,91	(1.372.129.747,50)
2038	182.568.011,19	1.518.134.063,67	(1.335.566.052,48)
2039	170.474.442,10	1.469.844.501,56	(1.299.370.059,46)
2040	159.065.829,14	1.421.754.458,09	(1.262.688.628,95)
2041	147.971.323,37	1.373.876.705,97	(1.225.905.382,60)
2042	136.702.971,07	1.326.206.615,70	(1.189.503.644,63)
2043	126.354.727,65	1.278.704.511,15	(1.152.349.783,50)
2044	117.153.398,25	1.231.311.990,45	(1.114.158.592,20)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2045	108.584.174,14	1.183.969.220,12	(1.075.385.045,98)
2046	100.459.248,55	1.136.650.801,84	(1.036.191.553,29)
2047	92.771.504,16	1.089.361.595,54	(996.590.091,38)
2048	85.513.268,50	1.042.123.262,27	(956.609.993,77)
2049	78.675.948,09	994.984.374,75	(916.308.426,66)
2050	72.249.822,18	948.004.926,34	(875.755.104,16)
2051	66.224.025,33	901.250.504,37	(835.026.479,04)
2052	60.586.583,31	854.791.654,49	(794.205.071,18)
2053	55.324.468,78	808.713.004,84	(753.388.536,06)
2054	50.423.703,66	763.127.770,74	(712.704.067,08)
2055	45.869.458,58	718.164.776,38	(672.295.317,80)
2056	41.646.159,87	673.961.000,37	(632.314.840,50)
2057	37.737.626,12	630.656.990,21	(592.919.364,09)
2058	34.127.217,89	588.403.881,60	(554.276.663,71)
2059	30.798.009,95	547.378.485,46	(516.580.475,51)
2060	27.732.995,57	507.748.853,62	(480.015.858,05)
2061	24.915.311,81	469.632.543,20	(444.717.231,39)
2062	22.328.461,10	433.130.919,57	(410.802.458,47)
2063	19.956.509,94	398.353.633,07	(378.397.123,13)
2064	17.784.266,12	365.379.356,40	(347.595.090,28)
2065	15.797.427,91	334.228.015,25	(318.430.587,34)
2066	13.982.692,56	304.877.692,82	(290.895.000,26)
2067	12.327.824,93	277.286.279,45	(264.958.454,52)
2068	10.821.679,45	251.395.464,91	(240.573.785,46)
2069	9.454.164,61	227.142.371,70	(217.688.207,09)
2070	8.216.151,94	204.466.092,43	(196.249.940,49)
2071	7.099.352,08	183.303.859,32	(176.204.507,24)
2072	6.096.163,89	163.583.890,63	(157.487.726,74)
2073	5.199.498,82	145.240.523,60	(140.041.024,78)
2074	4.402.604,88	128.220.619,86	(123.818.014,98)
2075	3.698.909,60	112.482.229,76	(108.783.320,16)
2076	3.081.897,57	97.993.537,56	(94.911.639,99)
2077	2.545.040,96	84.724.469,37	(82.179.428,41)
2078	2.081.787,17	72.646.639,33	(70.564.852,16)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2079	1.685.588,76	61.731.074,99	(60.045.486,23)
2080	1.349.958,80	51.945.491,83	(50.595.533,03)
2081	1.068.536,25	43.252.101,86	(42.183.565,61)
2082	835.153,56	35.603.221,33	(34.768.067,77)
2083	643.898,76	28.943.874,13	(28.299.975,37)
2084	489.168,68	23.213.854,38	(22.724.685,70)
2085	365.715,67	18.346.824,89	(17.981.109,22)
2086	268.688,24	14.272.268,31	(14.003.580,07)
2087	759,56	10.915.191,86	(10.914.432,30)

Gráfico A2 – 4.3 –Projeção com variação de crescimento de remuneração e provento (FAB)

Projeção Atuarial FAB sem reposição de militares

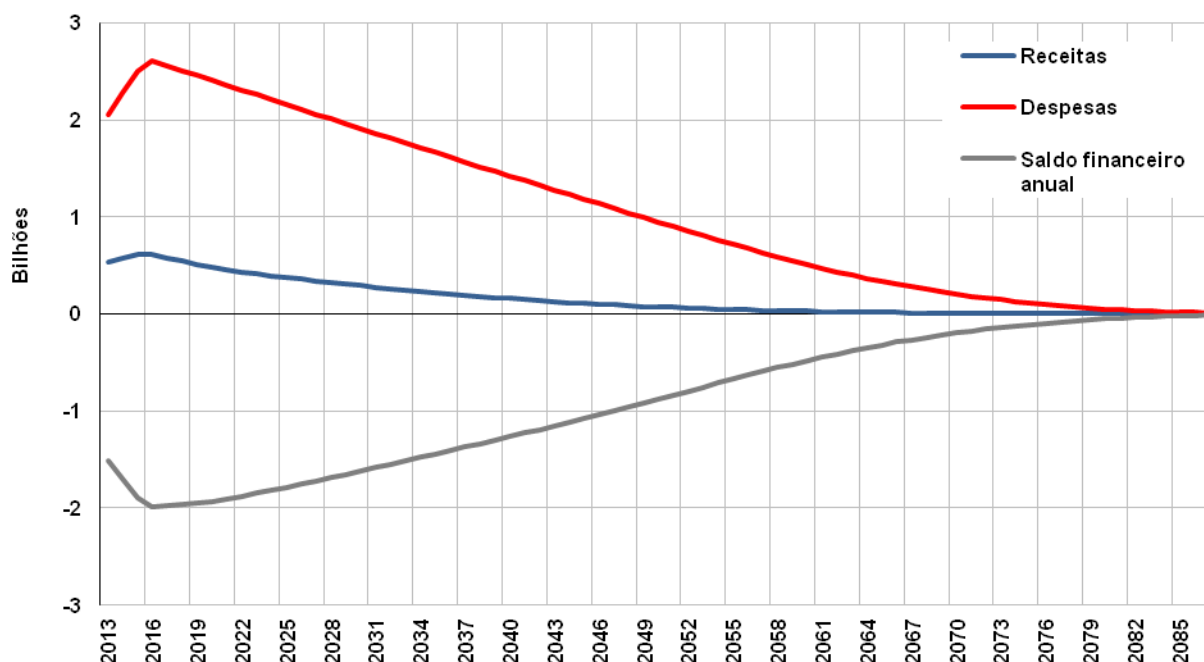


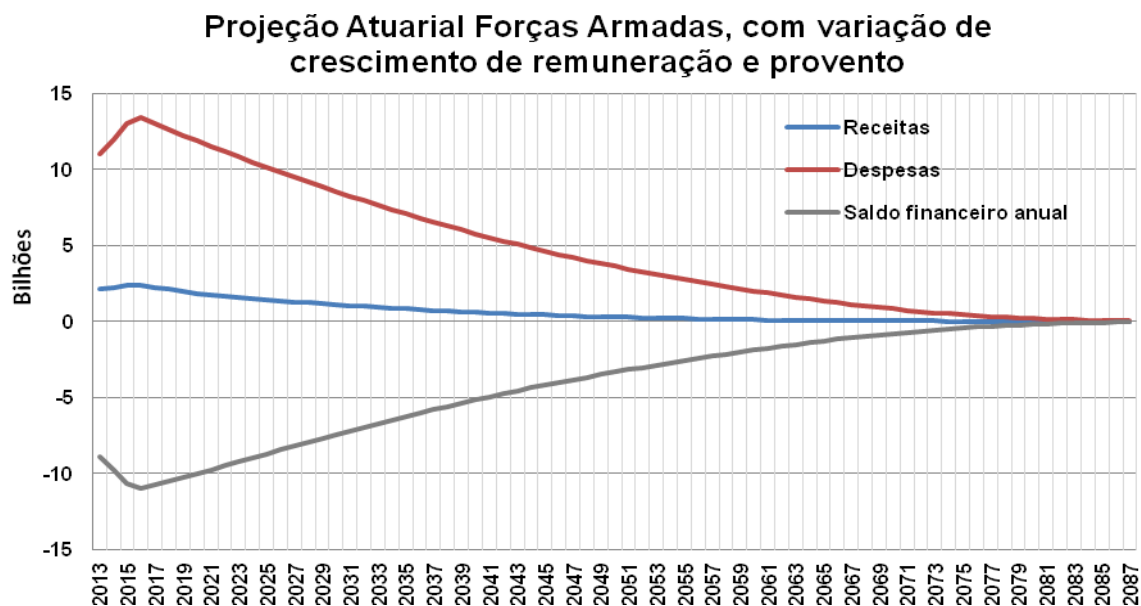
Tabela A2 – 4.4 – Projeção Atuarial de receitas e despesas sem reposição de militares- Forças Armadas

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2013	2.134.985.732,38	11.012.201.246,00	(8.877.215.514)
2014	2.244.993.245,71	11.998.008.995,04	(9.753.015.749)
2015	2.385.535.655,03	13.054.344.193,18	(10.668.808.538)
2016	2.392.233.961,76	13.404.426.408,35	(11.012.192.447)
2017	2.255.061.848,94	13.013.915.965,86	(10.758.854.117)
2018	2.108.018.818,76	12.630.613.462,16	(10.522.594.643)
2019	1.972.729.917,37	12.255.179.560,14	(10.282.449.643)
2020	1.855.459.152,73	11.888.581.531,47	(10.033.122.379)
2021	1.762.246.695,58	11.528.879.804,89	(9.766.633.109)
2022	1.677.607.202,80	11.175.833.118,44	(9.498.225.916)
2023	1.589.971.016,98	10.830.128.942,14	(9.240.157.925)
2024	1.512.634.358,15	10.490.544.863,82	(8.977.910.506)
2025	1.438.776.184,66	10.156.971.489,52	(8.718.195.305)
2026	1.367.055.649,45	9.828.792.506,82	(8.461.736.857)
2027	1.297.003.009,16	9.505.517.912,64	(8.208.514.903)
2028	1.229.142.410,87	9.187.158.442,22	(7.958.016.031)
2029	1.164.880.715,50	8.873.554.277,47	(7.708.673.562)
2030	1.102.752.072,17	8.564.717.534,88	(7.461.965.463)
2031	1.041.907.294,24	8.260.396.622,77	(7.218.489.329)
2032	984.851.009,13	7.961.036.543,31	(6.976.185.534)
2033	930.955.155,64	7.667.267.774,53	(6.736.312.619)
2034	879.134.075,40	7.378.975.012,53	(6.499.840.937)
2035	829.016.762,22	7.096.160.404,75	(6.267.143.643)
2036	781.945.580,98	6.818.974.937,95	(6.037.029.357)
2037	735.934.403,04	6.547.726.944,95	(5.811.792.542)
2038	689.826.394,16	6.282.873.616,55	(5.593.047.222)
2039	646.706.940,85	6.024.731.634,88	(5.378.024.694)
2040	605.288.117,87	5.773.499.735,74	(5.168.211.618)
2041	565.615.091,31	5.529.226.874,18	(4.963.611.783)
2042	525.642.138,13	5.292.006.174,35	(4.766.364.036)
2043	487.547.037,53	5.061.791.487,14	(4.574.244.450)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2044	453.972.759,13	4.838.303.683,54	(4.384.330.924)
2045	422.403.662,89	4.621.342.667,58	(4.198.939.005)
2046	392.354.470,61	4.410.695.780,76	(4.018.341.310)
2047	363.776.692,03	4.206.152.261,13	(3.842.375.569)
2048	336.626.477,44	4.007.525.019,66	(3.670.898.542)
2049	310.863.971,43	3.814.651.992,40	(3.503.788.021)
2050	286.452.574,76	3.627.291.909,09	(3.340.839.334)
2051	263.358.274,63	3.445.142.399,77	(3.181.784.125)
2052	241.549.006,67	3.267.915.904,34	(3.026.366.898)
2053	220.993.970,59	3.095.322.359,16	(2.874.328.389)
2054	201.662.957,11	2.927.090.413,55	(2.725.427.456)
2055	183.525.737,67	2.762.989.040,86	(2.579.463.303)
2056	166.551.470,05	2.602.844.590,76	(2.436.293.121)
2057	150.708.136,43	2.446.534.733,33	(2.295.826.597)
2058	135.962.041,08	2.294.021.427,94	(2.158.059.387)
2059	122.277.412,74	2.145.382.054,04	(2.023.104.641)
2060	109.616.191,68	2.000.749.619,54	(1.891.133.428)
2061	97.938.027,02	1.860.263.096,57	(1.762.325.070)
2062	87.200.459,54	1.724.115.359,42	(1.636.914.900)
2063	77.359.279,42	1.592.577.966,72	(1.515.218.687)
2064	68.368.998,24	1.465.925.941,57	(1.397.556.943)
2065	60.183.348,73	1.344.403.211,84	(1.284.219.863)
2066	52.755.787,45	1.228.205.121,33	(1.175.449.334)
2067	46.039.981,39	1.117.489.776,33	(1.071.449.795)
2068	39.990.234,94	1.012.379.333,49	(972.389.099)
2069	34.561.836,91	912.959.609,97	(878.397.773)
2070	29.711.308,73	819.312.098,33	(789.600.790)
2071	25.396.571,11	731.487.937,61	(706.091.367)
2072	21.577.051,63	649.484.893,20	(627.907.842)
2073	18.213.697,73	573.271.229,28	(555.057.532)
2074	15.268.929,18	502.798.850,50	(487.529.921)
2075	12.706.572,41	438.016.183,08	(425.309.611)
2076	10.491.802,56	378.840.733,60	(368.348.931)
2077	8.591.138,09	325.144.665,12	(316.553.527)

Ano	Receitas	Despesas	Saldo no ano
2078	6.972.486,49	276.772.227,56	(269.799.741)
2079	5.605.248,46	233.539.060,19	(227.933.812)
2080	4.460.446,65	195.225.583,33	(190.765.137)
2081	3.510.849,45	161.580.870,81	(158.070.021)
2082	2.731.082,74	132.323.841,68	(129.592.759)
2083	2.097.709,98	107.147.283,19	(105.049.573)
2084	1.589.271,47	85.727.720,96	(84.138.449)
2085	1.186.300,51	67.725.333,39	(66.539.033)
2086	871.315,59	52.788.085,21	(51.916.770)
2087	3.869,67	40.568.508,07	(40.564.638)

Gráfico A2 – 4.4 – Projeção com variação de crescimento de remuneração e provento - Forças Armadas



Anexo III - Análise de Adequação de Hipóteses

1. Introdução

A análise de adequação de hipóteses tem o objetivo de buscar as premissas que melhor refletem as características da população estudada. Tais premissas e hipóteses devem ser aplicadas na mensuração dos compromissos atuariais do sistema de pensões da Marinha do Brasil, do Exército Brasileiro e da Força Aérea Brasileira.

Para elaboração da análise de adequação das hipóteses foram utilizados dados individuais de militares, ex-militares, pensionistas e beneficiários de pensão.

Os dados individuais, após a realização de testes apropriados e os devidos ajustes, foram considerados adequados à realização do presente estudo.

2. Adequação da Tábua de Mortalidade Geral

Não foram efetuados testes de adequação de tábua de mortalidade geral devido à insuficiência de informações, conforme descrito no item 3.1 deste relatório. As informações estão sendo aprimoradas pelas Organizações Militares responsáveis e, logo que possível, serão utilizadas em testes *Qui-Quadrado* com variação de agravamento, visando maior precisão no resultado.

Por este motivo foram mantidas as tábuas biométricas utilizadas na Avaliação Atuarial anterior, as quais foram determinadas a partir de estudos de adequação de hipóteses.

3. Adequação da Taxa de Crescimento Salarial

3.1. Exercito Brasileiro

Força	Total Ativos	Temporários	Carreira	Excluídos por problemas na remuneração	Registros utilizados
EB	212.007	141.971	70.036	41	69.995

A remuneração de 69.995 militares da ativa de carreira, com salários maiores ou iguais a R\$ 622,00, o salário mínimo vigente em outubro de 2012, apresentam a seguinte distribuição de frequência:

Tabela A3 – 3.1 – Salários Médios por idade (EB)

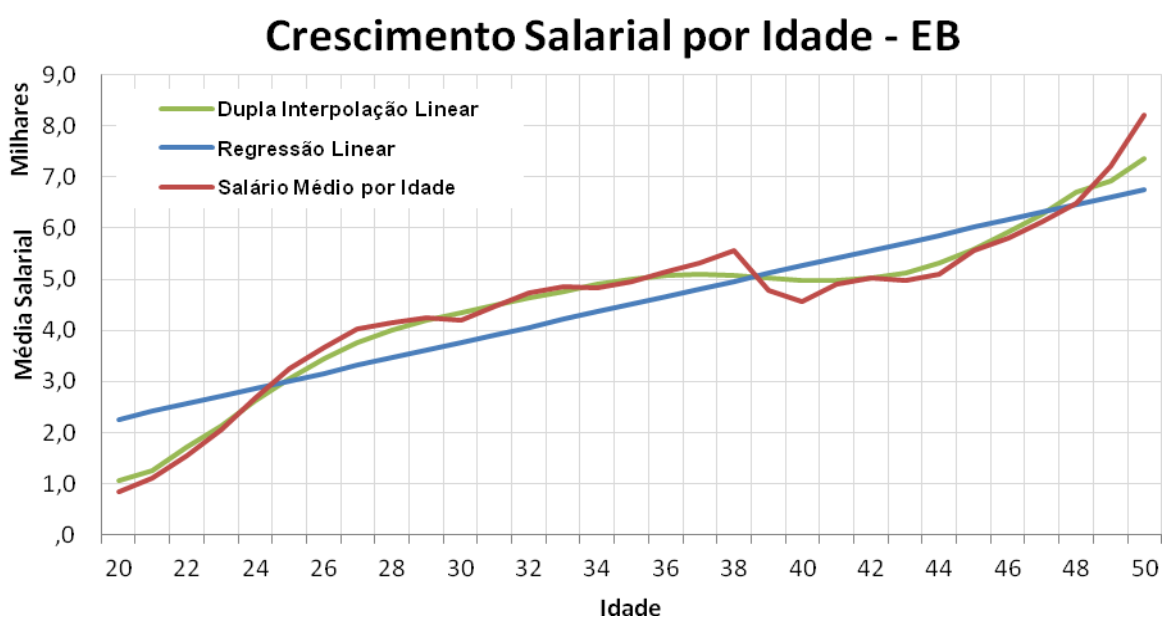
Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
17	1	745,80	745,80
18	96	73.931,88	770,12
19	382	298.554,41	781,56
20	647	547.627,88	846,41
21	993	1.098.740,36	1.106,49
22	1.279	1.982.085,10	1.549,71
23	1.434	2.955.240,28	2.060,84
24	1.536	4.093.313,61	2.664,92
25	1.571	5.104.251,62	3.249,05
26	1.664	6.101.804,15	3.666,95
27	1.743	7.012.392,77	4.023,17
28	1.726	7.160.071,28	4.148,36
29	1.728	7.329.993,54	4.241,89
30	1.943	8.140.513,21	4.189,66
31	1.801	8.062.498,89	4.476,68

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
32	1.744	8.259.706,95	4.736,07
33	1.746	8.481.901,27	4.857,90
34	1.825	8.816.890,20	4.831,17
35	2.005	9.924.705,56	4.949,98
36	2.090	10.782.903,28	5.159,28
37	2.199	11.716.121,68	5.327,93
38	2.422	13.480.637,19	5.565,91
39	3.717	17.758.217,09	4.777,57
40	4.132	18.843.163,40	4.560,30
41	3.710	18.177.122,01	4.899,49
42	3.780	18.983.619,28	5.022,12
43	3.696	18.392.623,53	4.976,36
44	3.690	18.815.154,02	5.098,96
45	3.138	17.433.683,34	5.555,67
46	2.571	14.915.051,76	5.801,26
47	2.522	15.447.274,26	6.125,01
48	1.978	12.825.023,92	6.483,83
49	1.454	10.493.018,11	7.216,66
50	943	7.751.720,20	8.220,28
51	736	6.673.909,85	9.067,81
52	498	4.891.948,97	9.823,19
53	314	3.075.795,02	9.795,53
54	202	2.167.012,37	10.727,78
55	147	1.640.446,71	11.159,50
56	80	959.221,42	11.990,27

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
57	26	363.699,05	13.988,43
58	28	421.607,59	15.057,41
59	21	339.239,48	16.154,26
60	13	221.473,99	17.036,46
61	5	86.774,14	17.354,83
62	7	123.604,80	17.657,83
63	9	162.598,26	18.066,47
64	2	38.033,73	19.016,87
71	1	3.379,20	3.379,20

Comparando as curvas de salários médios nominais, no intervalo entre 20 e 50 anos de idade do instituidor, a dupla interpolação linear e a regressão linear obteve-se o seguinte comportamento:

Gráfico A3 – 3.1 – Curva de Salários Médios por idade (EB)



Dividindo-se o salário final pelo salário de cada idade, pode-se projetar o crescimento salarial esperado na carreira.

Para a idade final da carreira foi utilizada a idade de 50 anos, pois, além do fato de 97,02% dos militares ativos terem idade igual ou inferior, é a última idade em que a densidade é superior a 1,0% da população de ativos. A partir desta idade a oscilação da curva torna desaconselhável o seu uso.

A utilização da idade final em 50 anos leva em consideração a hipótese de o militar ingressar na carreira militar com 20 anos e permanecer por 30 anos até passar para a inatividade.

Apurando-se o Crescimento Salarial Anual (CSA) esperado para cada idade e, posteriormente, calculando-se a média ponderada, encontra-se o percentual de 2,674% a.a.

Este valor é um valor nominal de crescimento salarial. Admitindo-se uma inflação anual de 4,50%, medida pelo INPC, o crescimento real anual de salário seria de -1,75% . Considerando a grande possibilidade de oscilação da inflação anual, foi considerado como nulo o crescimento real anual salarial.

3.2. Força Aérea Brasileira

Força	Total Ativos	Temporários	Carreira	Excluídos por problemas na remuneração	Registros utilizados
FAB	71.228	34.751	36.477	08	36.469

A remuneração de 36.469 militares da ativa de carreira, com salários maiores ou iguais a R\$ 622,00, o salário mínimo vigente em outubro de 2012, apresentam a seguinte distribuição de frequência:

Tabela A3 – 3.2–Salários Médios por Idade (FAB)

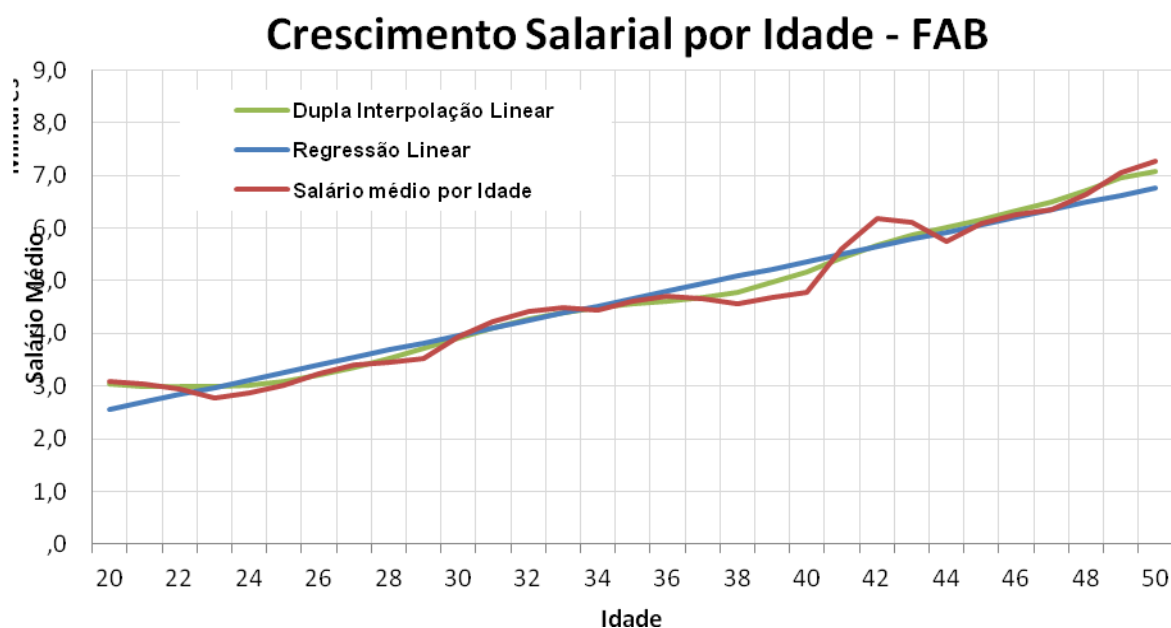
Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
18	1	2.993,76	2.993,76
19	33	94.113,45	2.851,92

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
20	104	320.397,84	3.080,75
21	339	1.026.768,58	3.028,82
22	691	2.027.406,76	2.934,02
23	1.100	3.064.460,90	2.785,87
24	1.657	4.756.776,35	2.870,72
25	1.832	5.531.342,90	3.019,29
26	1.640	5.314.861,86	3.240,77
27	1.586	5.392.769,12	3.400,23
28	1.503	5.180.338,81	3.446,67
29	1.483	5.212.013,15	3.514,51
30	1.252	4.931.749,80	3.939,10
31	1.180	4.989.026,27	4.227,99
32	1.010	4.461.169,27	4.417,00
33	1.041	4.683.419,41	4.498,96
34	1.071	4.753.997,66	4.438,84
35	987	4.548.677,55	4.608,59
36	882	4.160.438,36	4.717,05
37	872	4.056.595,87	4.652,06
38	988	4.519.565,62	4.574,46
39	1.216	5.708.731,79	4.694,68
40	1.214	5.795.445,56	4.773,84
41	1.187	6.664.876,44	5.614,89
42	1.025	6.326.067,91	6.171,77
43	1.210	7.404.794,05	6.119,66
44	1.511	8.698.359,76	5.756,69

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
45	1.519	9.232.654,67	6.078,11
46	1.269	7.949.471,32	6.264,36
47	1.182	7.515.895,35	6.358,63
48	985	6.543.787,67	6.643,44
49	799	5.628.983,54	7.045,04
50	650	4.728.932,93	7.275,28
51	521	3.843.667,93	7.377,48
52	378	2.991.407,42	7.913,78
53	231	2.003.842,31	8.674,64
54	153	1.436.330,68	9.387,78
55	73	822.191,19	11.262,89
56	29	347.876,40	11.995,74
57	19	251.032,79	13.212,25
58	9	144.527,87	16.058,65
59	10	150.188,81	15.018,88
60	9	138.774,01	15.419,33
61	11	183.009,86	16.637,26
62	4	71.958,53	17.989,63
63	1	19.577,33	19.577,33
64	2	38.449,87	19.224,94

Comparando as curvas de salários médios nominais, no intervalo entre 20 e 50 anos de idade do Instituidor, a dupla interpolação linear e a regressão linear obteve-se o seguinte comportamento:

Gráfico A3 – 3.2 – Curva de Salários Médios por Idade (FAB)



Dividindo-se o salário final pelo salário de cada idade, pode-se projetar o crescimento salarial esperado na carreira.

Para a idade final da carreira foi utilizada a idade de 50 anos, pois, além do fato de 96,02% dos militares ativos terem idade igual ou inferior, é a última idade em que a densidade é superior a 1,0% da população de ativos. Além disto, a partir desta idade a oscilação da curva torna desaconselhável o seu uso.

A utilização da idade final em 50 anos leva em consideração que o militar ingresse na carreira militar com 20 anos e permaneça por 30 anos para passar a inatividade.

Apurando-se o Crescimento Salarial Anual (CSA) esperado para cada idade e, posteriormente, calculando-se a média ponderada, encontra-se o percentual de 2,525% a.a.

Este valor ainda é um valor nominal de crescimento salarial. Admitindo-se uma inflação anual de 4,50%, medida pelo INPC, o crescimento real anual de salário seria de -1,89% . Considerando a grande possibilidade de oscilação da inflação anual, foi considerado como nulo o crescimento real anual salarial.

3.3. Marinha do Brasil

Força	Total Ativos	Temporários	Carreira	Excluídos por problemas na remuneração	Registros utilizados
MB	74.936	18.907	56.029	624	55.405

A remuneração de 55.405 militares da ativa de carreira, com salários maiores ou iguais a R\$ 622,00, o salário mínimo vigente em outubro de 2012, apresentam a seguinte distribuição de frequência:

Tabela A3 – 3.3 – Salários Médios por Idade (MB)

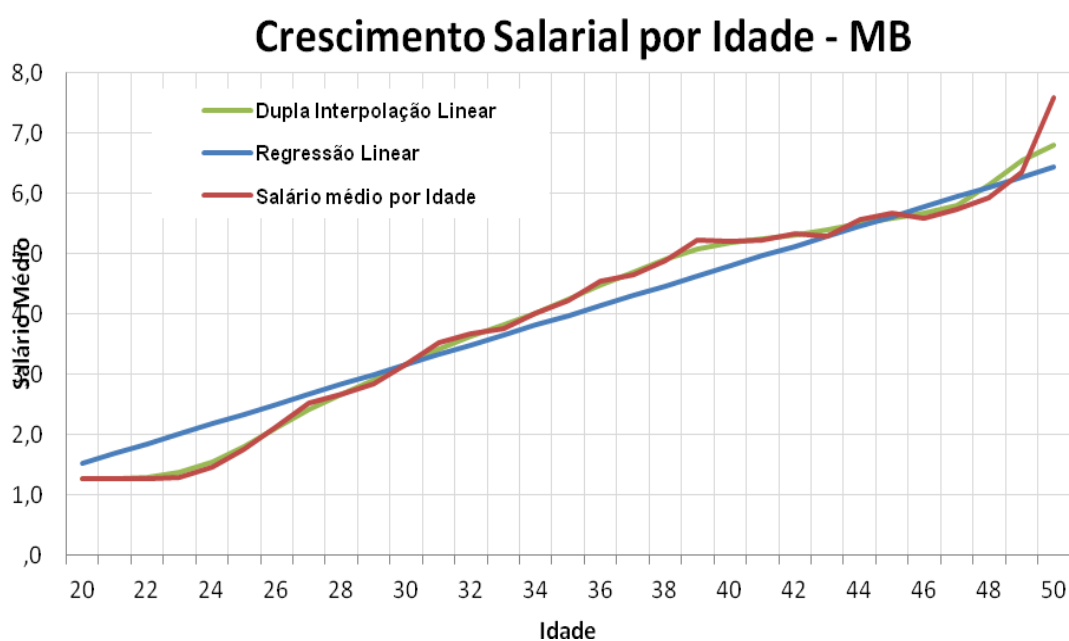
Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
14	2	2.407,50	1.203,75
18	1	1.088,19	1.088,19
19	122	148.284,63	1.215,45
20	754	949.862,89	1.259,77
21	1.786	2.265.747,88	1.268,62
22	2.184	2.762.138,50	1.264,72
23	2.587	3.357.413,17	1.297,80
24	2.689	3.942.571,70	1.466,19
25	2.420	4.233.702,66	1.749,46
26	2.101	4.522.160,44	2.152,38
27	2.075	5.237.491,89	2.524,09
28	1.842	4.915.118,73	2.668,36
29	1.877	5.332.455,07	2.840,95
30	1.886	5.950.424,09	3.155,05
31	1.862	6.553.811,43	3.519,77
32	1.969	7.216.869,07	3.665,25

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
33	2.045	7.682.946,26	3.756,94
34	1.863	7.477.708,72	4.013,80
35	1.759	7.433.177,91	4.225,80
36	1.646	7.480.148,21	4.544,44
37	1.597	7.423.172,23	4.648,20
38	1.546	7.558.788,57	4.889,26
39	1.489	7.791.391,87	5.232,63
40	1.767	9.190.614,05	5.201,25
41	1.785	9.334.350,46	5.229,33
42	1.813	9.652.001,27	5.323,77
43	1.838	9.717.683,07	5.287,10
44	1.931	10.734.189,45	5.558,88
45	1.966	11.141.784,46	5.667,24
46	1.829	10.226.102,85	5.591,09
47	1.648	9.460.889,35	5.740,83
48	1.178	6.995.120,98	5.938,13
49	723	4.586.959,91	6.344,34
50	365	2.772.891,79	7.596,96
51	173	1.516.485,65	8.765,81
52	110	1.034.829,81	9.407,54
53	56	624.505,56	11.151,89
54	40	485.011,38	12.125,28
55	17	234.900,06	13.817,65
56	19	279.252,81	14.697,52
57	13	190.056,78	14.619,75

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
58	6	92.464,17	15.410,70
59	9	141.575,25	15.730,58
60	4	66.243,24	16.560,81
61	4	65.612,70	16.403,18
62	3	51.931,56	17.310,52
63	4	71.479,98	17.870,00
64	1	17.828,34	17.828,34
66	1	19.661,16	19.661,16

Comparando as curvas de salários médios nominais, no intervalo entre 20 e 50 anos de idade do Instituidor, a dupla interpolação linear e a regressão linear obteve-se o seguinte comportamento:

Gráfico A3 – 3.3 – Curva de Salários Médios por Idade (MB)



Dividindo-se o salário final pelo salário de cada idade, pode-se projetar o crescimento salarial esperado na carreira.

Para a idade final da carreira foi utilizada a idade de 50 anos, pois, além do fato de 99,17% dos militares ativos terem idade igual ou inferior, é a última idade em que a densidade é superior a 1,0% da população de ativos. Além disto, a partir desta idade a oscilação da curva torna desaconselhável o seu uso.

A utilização da idade final em 50 anos leva em consideração que o militar ingresse na carreira militar com 20 anos e permaneça por 30 anos para passar a inatividade.

Apurando-se o Crescimento Salarial Anual (CSA) de cada idade e, posteriormente, calculando-se a média ponderada, encontra-se o percentual de 3,469% a.a.

Este valor ainda é um valor nominal de crescimento salarial. Admitindo-se uma inflação anual de 4,50%, medida pelo INPC, o crescimento real anual de salário seria de -0,99% . Considerando a grande possibilidade de oscilação da inflação anual, foi considerado como nulo o crescimento real anual salarial.

3.4. Dados das Forças Armadas Integrados

Força	Total Ativos	Temporários	Carreira	Excluídos por problemas na remuneração	Registros utilizados
EB	212.007	141.971	70.036	41	69.995
FAB	71.228	34.751	36.477	08	36.469
MB	74.936	18.907	56.029	624	55.405
Total	358.171	195.629	162.542	673	161.869

A remuneração de 161.869 militares da ativa de carreira, com salários maiores ou iguais que R\$ 622,00, o salário mínimo vigente em outubro de 2012, apresentam a seguinte distribuição de frequências:

Tabela A3 – 3.4 – Salários Médios por Idade (Forças Armadas)

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
14	2	2.407,50	1.203,75
17	1	745,80	745,80
18	98	78.013,83	796,06
19	537	540.952,49	1.007,36
20	1.505	1.817.888,61	1.207,90
21	3.118	4.391.256,82	1.408,36
22	4.154	6.771.630,36	1.630,15
23	5.121	9.377.114,35	1.831,11
24	5.882	12.792.661,66	2.174,88
25	5.823	14.869.297,18	2.553,55
26	5.405	15.938.826,45	2.948,90
27	5.404	17.642.653,78	3.264,74
28	5.071	17.255.528,82	3.402,79
29	5.088	17.874.461,76	3.513,06
30	5.081	19.022.687,10	3.743,89
31	4.843	19.605.336,59	4.048,18
32	4.723	19.937.745,29	4.221,42
33	4.832	20.848.266,94	4.314,62
34	4.759	21.048.596,58	4.422,90
35	4.751	21.906.561,02	4.610,94
36	4.618	22.423.489,85	4.855,67
37	4.668	23.195.889,78	4.969,13
38	4.956	25.558.991,38	5.157,18

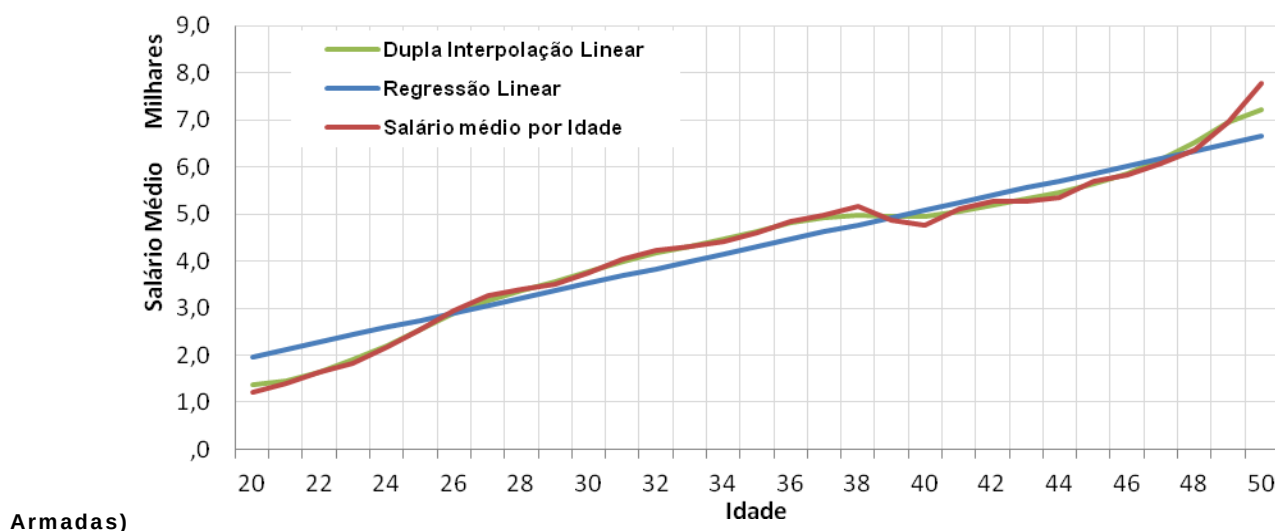
Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
39	6.422	31.258.340,75	4.867,38
40	7.113	33.829.223,01	4.755,97
41	6.682	34.176.348,91	5.114,69
42	6.618	34.961.688,46	5.282,82
43	6.744	35.515.100,65	5.266,18
44	7.132	38.247.703,23	5.362,83
45	6.623	37.808.122,47	5.708,61
46	5.669	33.090.625,93	5.837,12
47	5.352	32.424.058,96	6.058,31
48	4.141	26.363.932,57	6.366,56
49	2.976	20.708.961,56	6.958,66
50	1.958	15.253.544,92	7.790,37
51	1.430	12.034.063,43	8.415,43
52	986	8.918.186,20	9.044,81
53	601	5.704.142,89	9.491,09
54	395	4.088.354,43	10.350,26
55	237	2.697.537,96	11.382,02
56	128	1.586.350,63	12.393,36
57	58	804.788,62	13.875,67
58	43	658.599,63	15.316,27
59	40	631.003,54	15.775,09
60	26	426.491,24	16.403,51
61	20	335.396,70	16.769,84
62	14	247.494,89	17.678,21
63	14	253.655,57	18.118,26

Idade	Quantidade	Folha	Média Nominal
64	5	94.311,94	18.862,39
66	1	19.661,16	19.661,16
71	1	3.379,20	3.379,20

Comparando as curvas de salários médios nominais, no intervalo entre 20 e 50 anos de idade do Instituidor, a dupla interpolação linear e a regressão linear obteve-se o seguinte comportamento:

Gráfico A3 3.4 - Curva de Salários Médios por Idade (Forças

Crescimento Salarial por Idade - (MB/EB/FAB)



Dividindo-se o salário final pelo salário de cada idade, pode-se projetar o crescimento salarial esperado na carreira.

Para a idade final da carreira foi utilizada a idade de 50 anos, pois, além do fato de 97,53% dos militares ativos terem idade igual ou inferior, é a última idade em que a densidade é superior a 1,0% da população de ativos. A partir desta idade a oscilação da curva torna desaconselhável o seu uso.

A utilização da idade final em 50 anos leva em consideração que o militar ingresse na carreira militar com 20 anos e permaneça por 30 anos para passar a inatividade.

Apurando-se o Crescimento Salarial Anual (CSA) de cada idade e, posteriormente, calculando-se a média ponderada, encontra-se o percentual de 2,972% a.a.

Este valor ainda é um valor nominal de crescimento salarial. Admitindo-se uma inflação anual de 4,50%, medida pelo INPC, o crescimento real anual de salário seria de -1,46%. Considerando a grande possibilidade de oscilação da inflação anual, foi considerado como nulo o crescimento real anual salarial.

4. Composição Familiar

Foram fornecidas informações de 570.498 beneficiários de ativos e inativos, a qual possibilitou o estudo de composição da tábua da família esperada.

Os beneficiários foram classificados conforme o gênero e o vínculo com o militar instituidor, seja ativo ou inativo.

Tabela A3 – 4.a – Comparação entre beneficiários e militares (Forças Armadas)

Código	PARENTESCO	Quantidade Beneficiários			
		EB	FAB	MB	TOTAL
1	Cônjuge / Viúva (o)	100.922	50.961	73.404	225.287
2	Companheiro (a)	11.195	9.113	7.402	27.710
3	Pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou ex-convivente	569	2.866	2.927	6.362
4	Filha	79.473	34.318	48.840	162.631
5	Filho	56.931	27.405	37.914	122.250
6	Mãe	0	5.316	11.685	17.001
7	Pai	0	882	3.325	4.207
8	Neto (a)	0	13	13	26
9	Irmão (ã)	0	447	750	1.197
10	Menor sob guarda ou tutela	0	153	460	613
11	Pessoa designada (Beneficiário instituído)	0	1.207	0	1.207
12	Ex-combatente (o próprio)	0	0	0	0
13	Outros (Pessoas sem Vínculo Militar)	0	0	2.007	2.007
TOTAL		249.090	132.681	188.727	570.498
Quantidade Total de militares ativos e inativos		273.558	107.638	120.170	501.366

A tabela A3 – 4b indica a proporção de beneficiários em relação aos militares das Forças Armadas.

Tabela A3 - 4.b – proporção de beneficiários em relação aos militares (Forças Armadas)

Código	PARENTESCO	Beneficiários / Militares			
		EB	FAB	MB	TOTAL
1	Cônjuge / Viúva (o)	36,89%	47,34%	61,08%	44,93%
2	Companheiro (a)	4,09%	8,47%	6,16%	5,53%
3	Pessoa desquitada, separada judicialmente, divorciada do instituidor ou ex-convivente	0,21%	2,66%	2,44%	1,27%
4	Filha	29,05%	31,88%	40,64%	32,44%
5	Filho	20,81%	25,46%	31,55%	24,38%
6	Mãe	0,00%	4,94%	9,72%	3,39%
7	Pai	0,00%	0,82%	2,77%	0,84%
8	Neto (a)	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
9	Irmão (ã)	0,00%	0,42%	0,62%	0,24%
10	Menor sob guarda ou tutela	0,00%	0,14%	0,38%	0,12%
11	Pessoa designada (Beneficiário instituído)	0,00%	1,12%	0,00%	0,24%
12	Ex-combatente (o próprio)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	Outros (Pessoas sem Vínculo Militar)	0,00%	0,00%	1,67%	0,40%
TOTAL		91,06%	123,27%	157,05%	113,79%

O fato de um beneficiário estar cadastrado não implica que tal pessoa virá a se tornar pensionista, pois há uma ordem de prioridade para conceder a pensão conforme o tipo de parentesco. Caso haja cônjuge ou filhos e seus equivalentes, os demais beneficiários não terão direito a pensão.

Desta forma, no estudo de elaboração da tábua de composição familiar foram considerados somente os beneficiários com os seguintes vínculos:

- a) Companheiro(a)
- b) Cônjuge
- c) Filho(a)

Nota-se que os beneficiários que foram utilizados somam 537.878 pessoas, constituindo 94,28% do grupo total.

Por haver a figura da Pensão Extraordinária cuja maior característica é a pensão vitalícia para a filha, foram compostas duas tábuas de composição familiar: Tábua de Composição Familiar para Pensão Normal e Tábua de Composição Familiar para Pensão Extraordinária.

4.1 Tábua de Composição Familiar para Pensão Normal

Ao vincular os dados dos beneficiários com os dados de ativos e inativos, os instituidores foram agrupados por idade, de forma a averiguar a quantidade de instituidores e respectivos beneficiários, por faixa etária do instituidores por tipo de beneficiário.

Foram detectados 284.881 beneficiários temporários para Pensão Normal, ou seja, filhos e filhas.

Foram detectados 259.359 beneficiários vitalícios para Pensão Normal, ou seja, cônjuges e companheiros(as).

4.2 Tábua de Composição Familiar para Pensão Extraordinária

Ao vincular os dados dos beneficiários com os dados de ativos e inativos, os instituidores foram agrupados por idade, de forma a averiguar a quantidade de instituidores e respectivos beneficiários, por faixa etária do instituidores por tipo de beneficiário.

Foram detectados 122.250 beneficiários temporários para Pensão Extraordinária, ou seja, filhos homens.

Foram detectados 421.990 beneficiários vitalícios para Pensão Normal, ou seja, cônjuges, companheiros(as) e filhas.

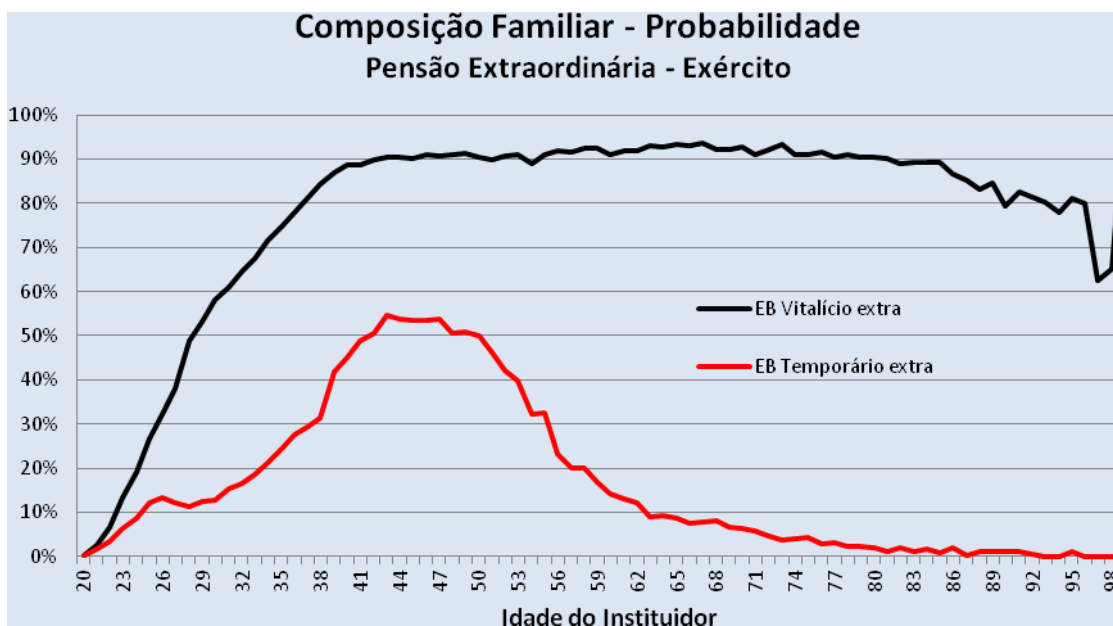
4.3 Análise Gráfica das Probabilidades

Conforme observação dos gráficos deste item, considerando como forma de suavização dos valores a dupla interpolação linear, a probabilidade de haver beneficiário vitalício, na tábua de Pensão Extraordinária, é superior à mesma probabilidade na tábua de Pensão Normal. Isto é consequência da inclusão das filhas como beneficiárias vitalícias, na tábua de Pensão Extraordinária. Tal diferença é maior na faixa etária entre 20 e 60 anos.

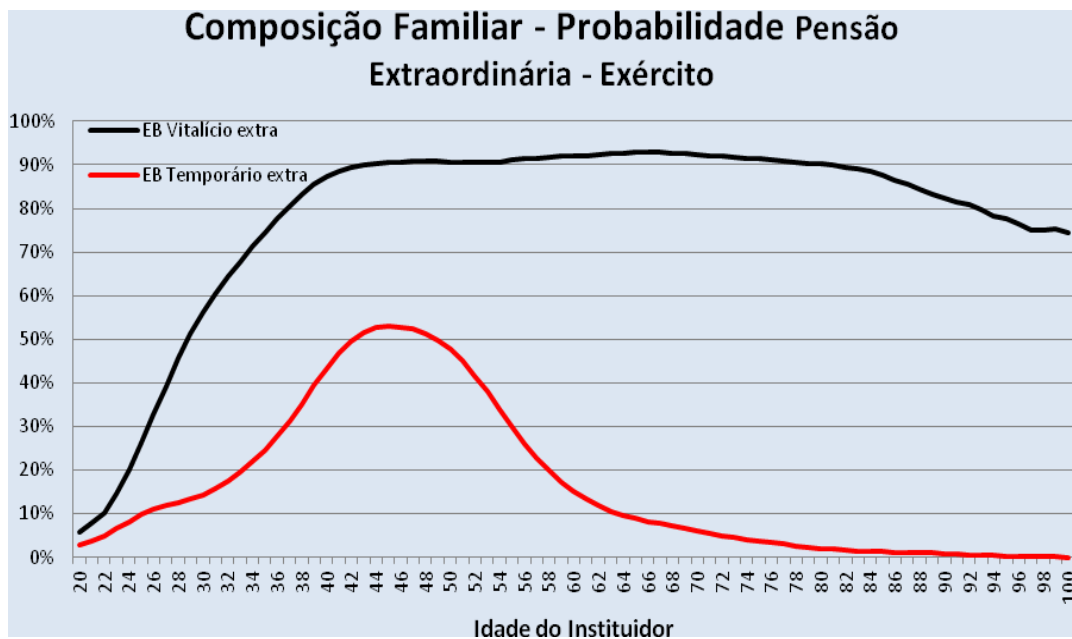
4.3.1 Exército Brasileiro

4.3.1.1. Pensão Extraordinária

GráficoA34.3.1.1a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (EB) Tábua Bruta



GráficoA34.3.1.1b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (EB) Suavizada



4.3.1.2 Pensão Normal

Gráfico A3 4.3.1.2a Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (EB)
Tábua Bruta

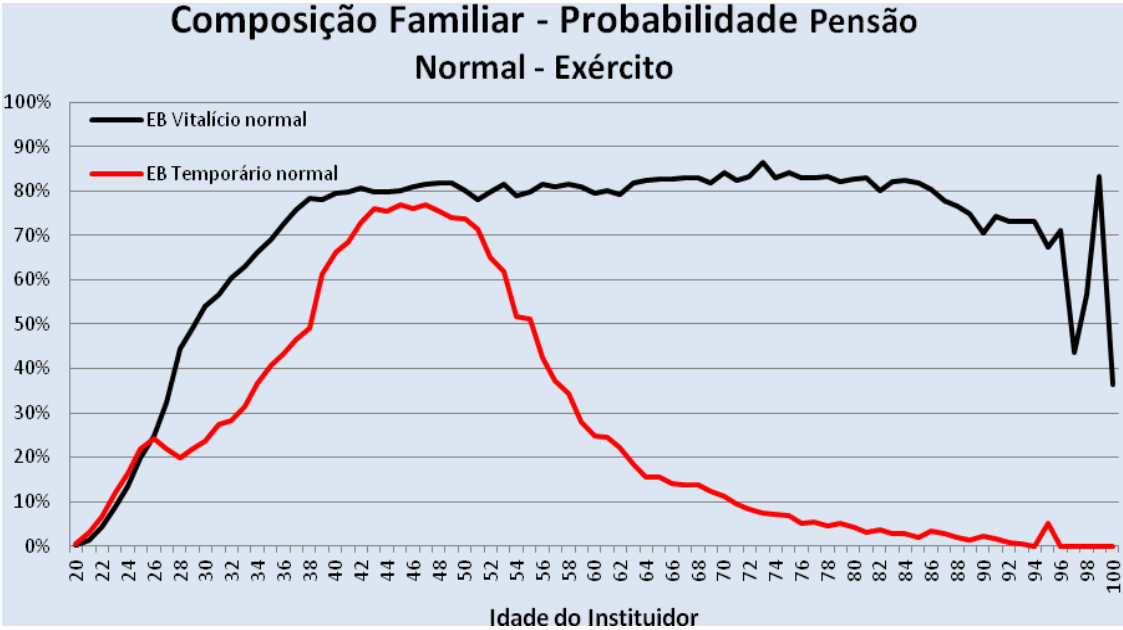
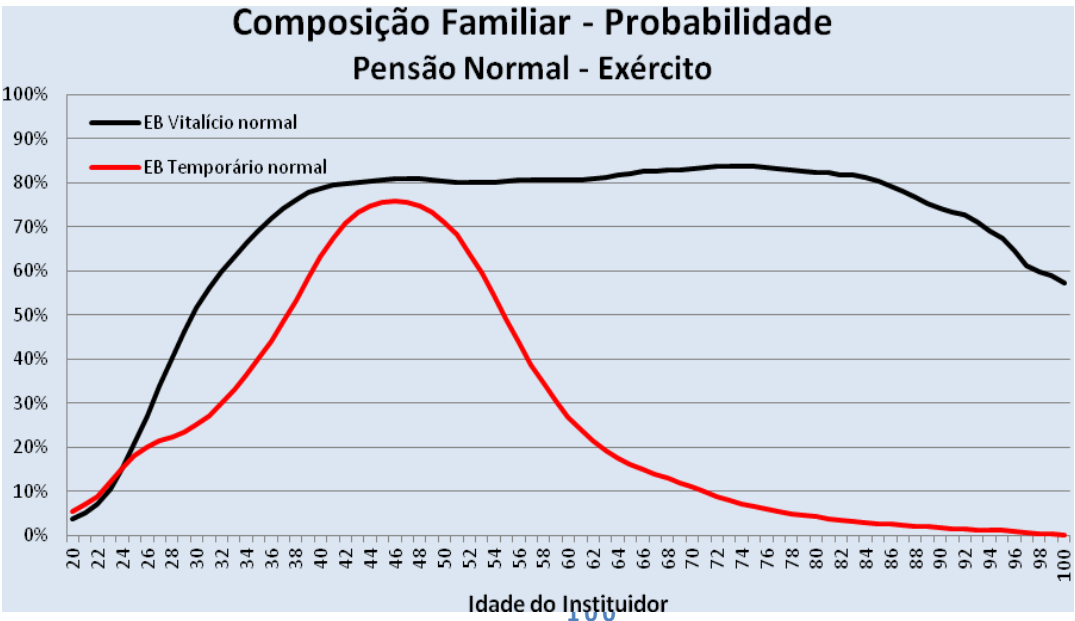


Gráfico A3 4.3.1.2.b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (EB)
Suavizada



4.3.2 Força Aérea Brasileira

4.3.2.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.3.2.1a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (FAB) Tábua Bruta

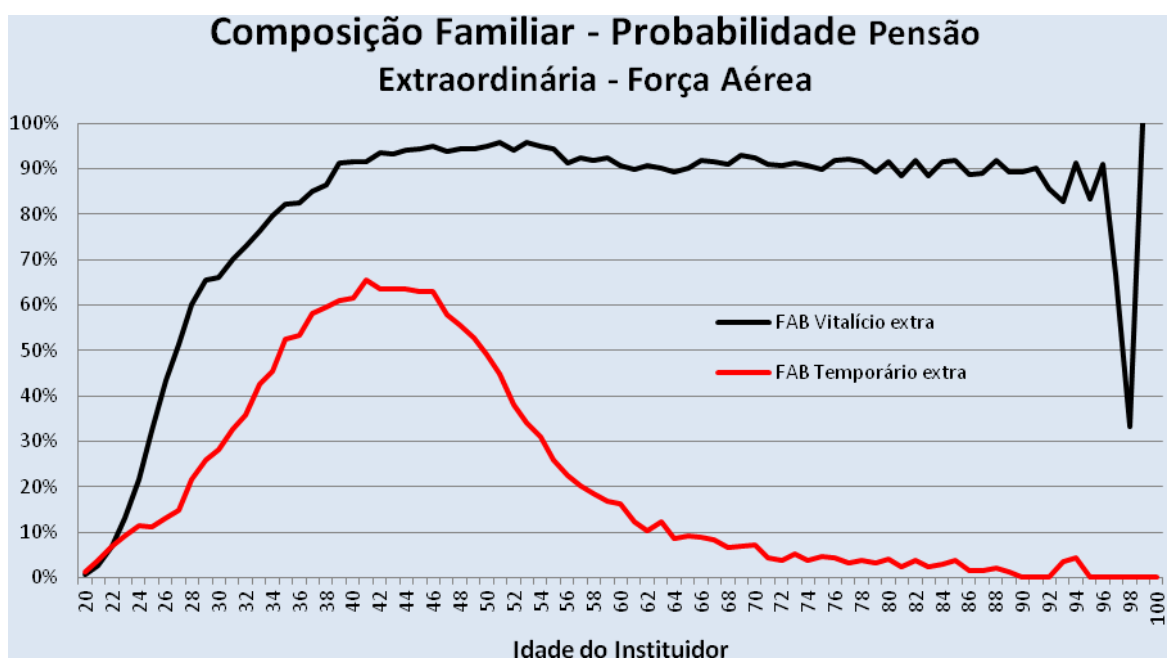
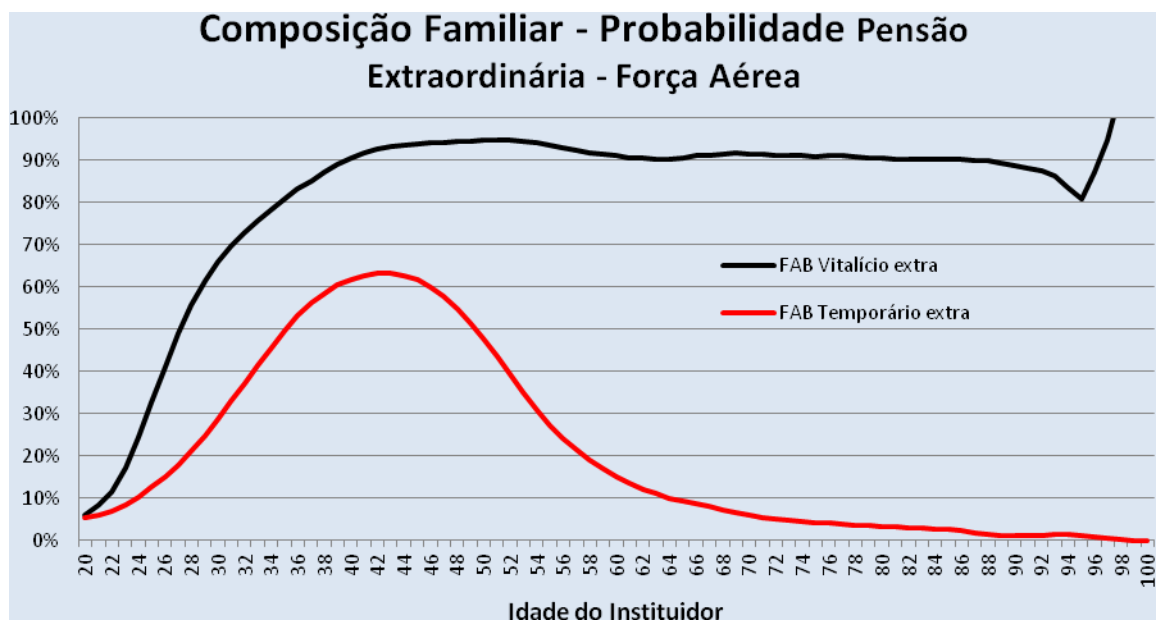


Gráfico A3 4.3.2.1b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (FAB) Suavizada



4.3.2.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.3.2.2a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (FAB) Tábua Bruta

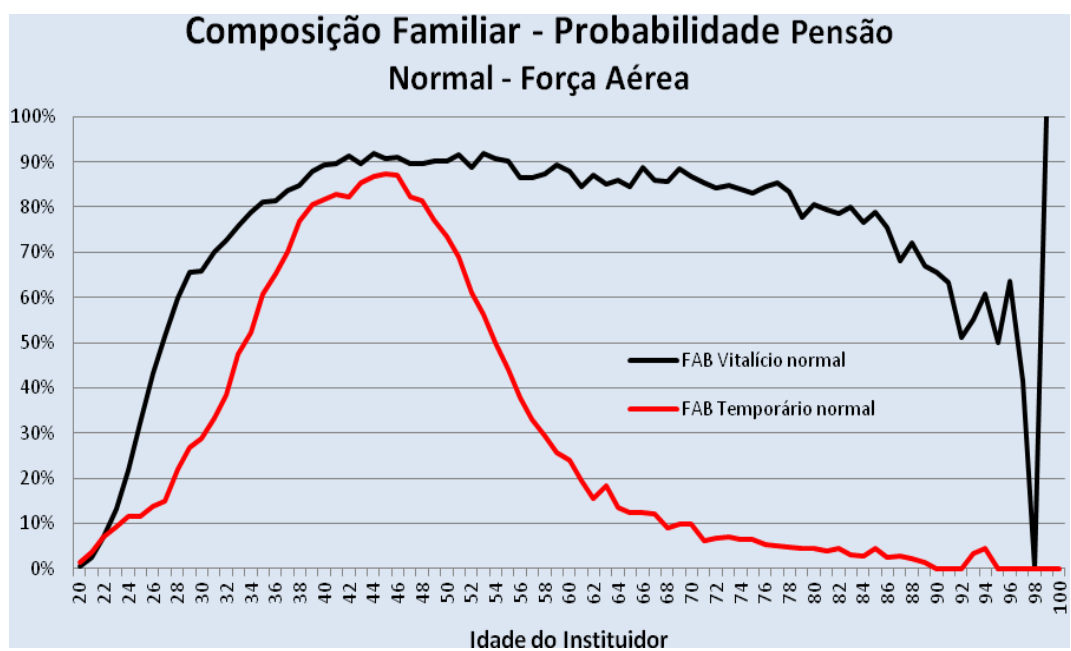
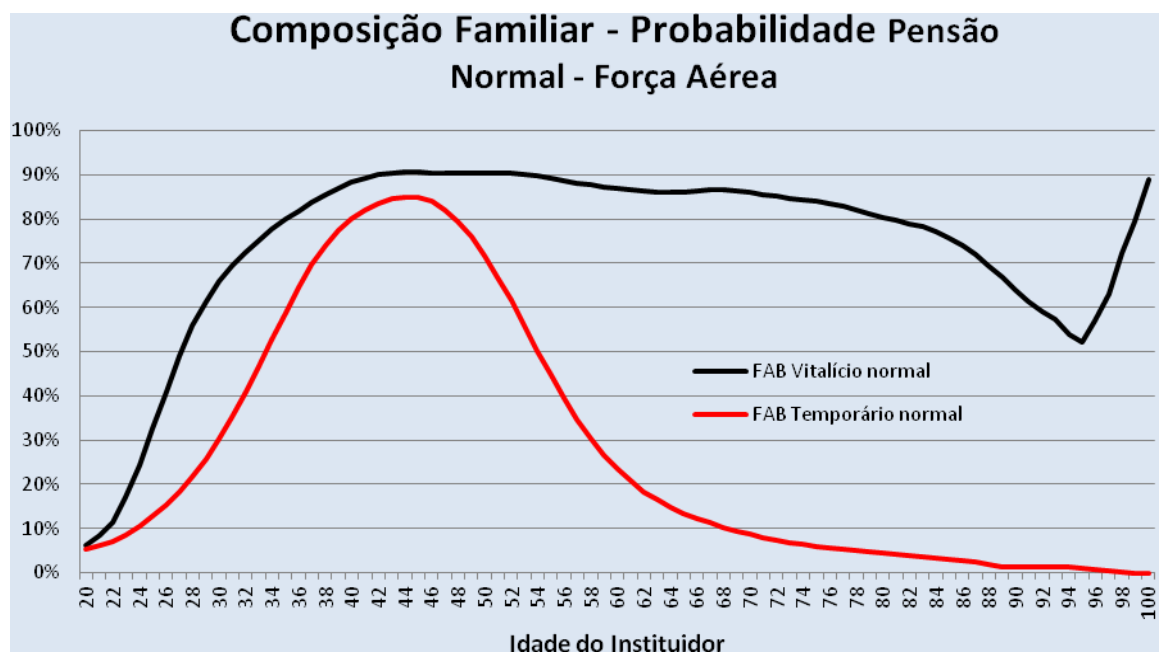


Gráfico A3 4.3.2.2b – Composição familiar – probabilidades – Pensão (FAB) Suavizada



4.3.3 Marinha do Brasil

4.3.3.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.3.3.1a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (MB) Tábua Bruta

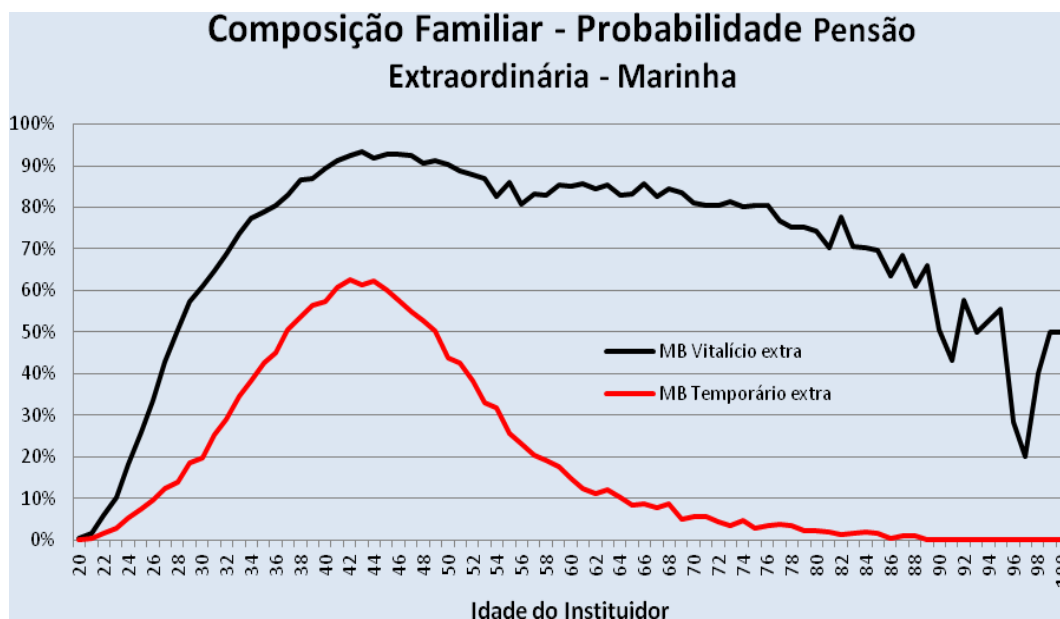
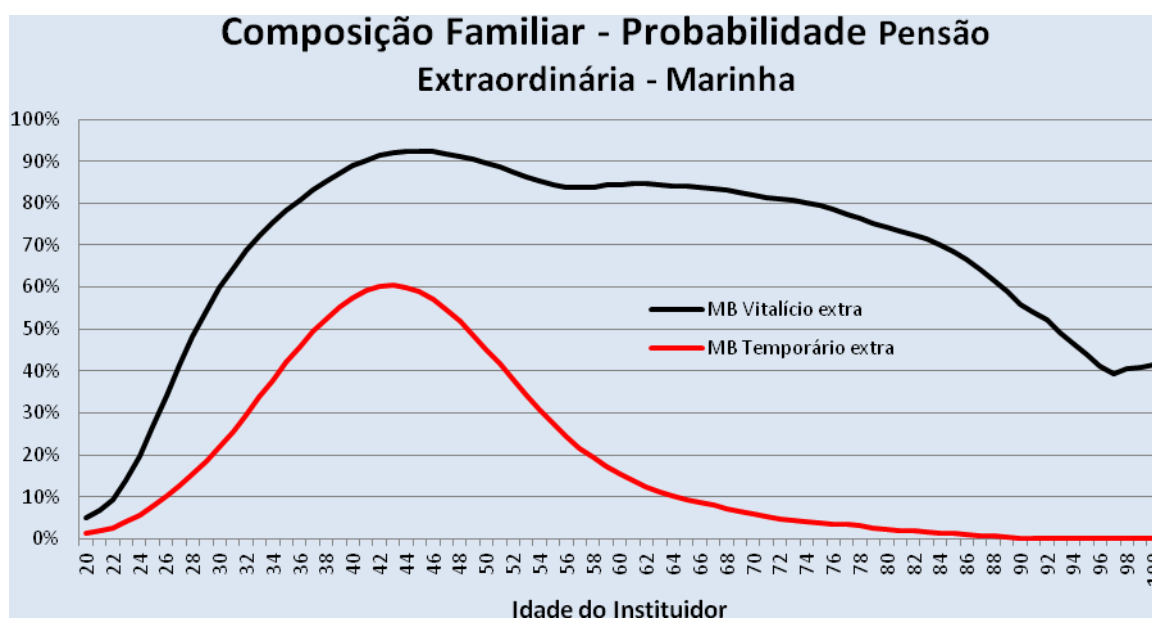


Gráfico A3 4.3.3.1b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (MB) Suavizada



4.3.2.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.3.2.2a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (MB)

Tábua Bruta

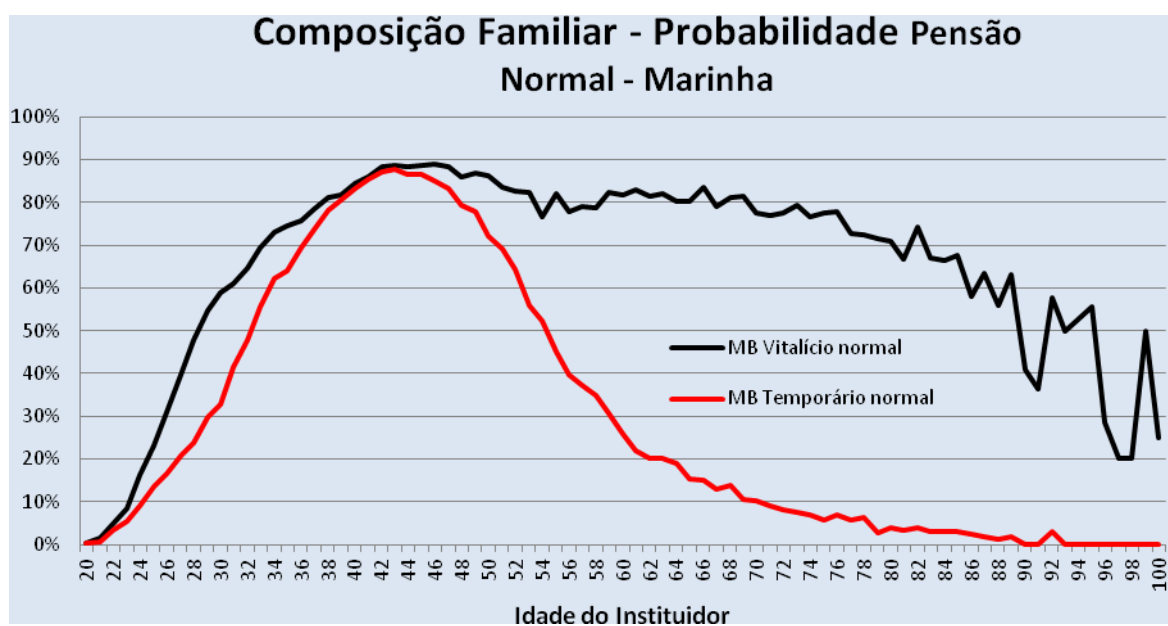
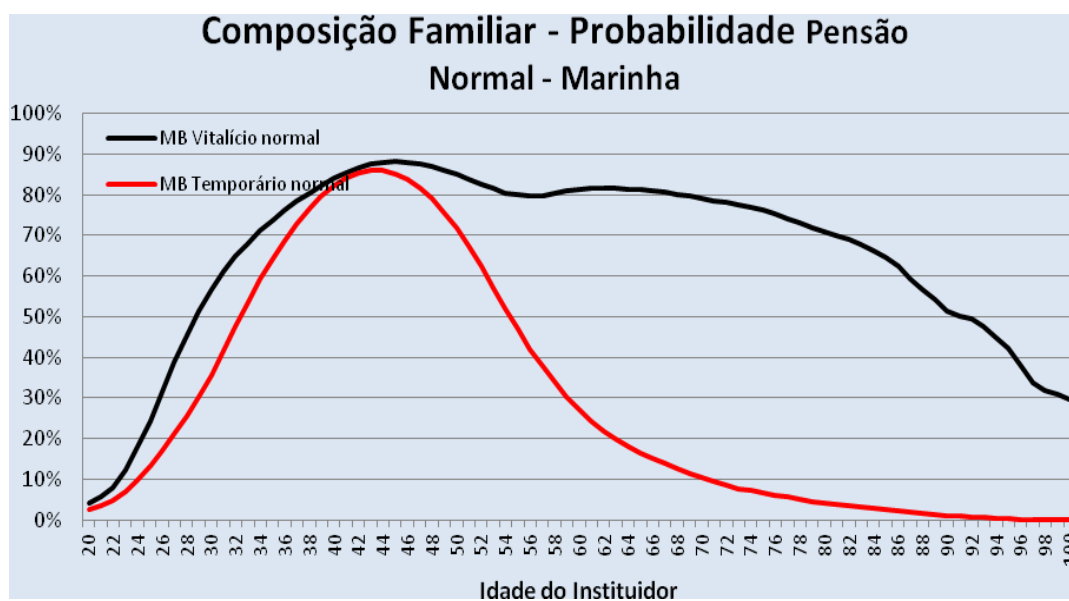


Gráfico A3 4.3.2.2b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (MB) Suavizada



4.3.4 Marinha e Força Aérea Brasileira

4.3.4.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.3.4.1a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Extraordinária (MB/FAB) Tábua Bruta

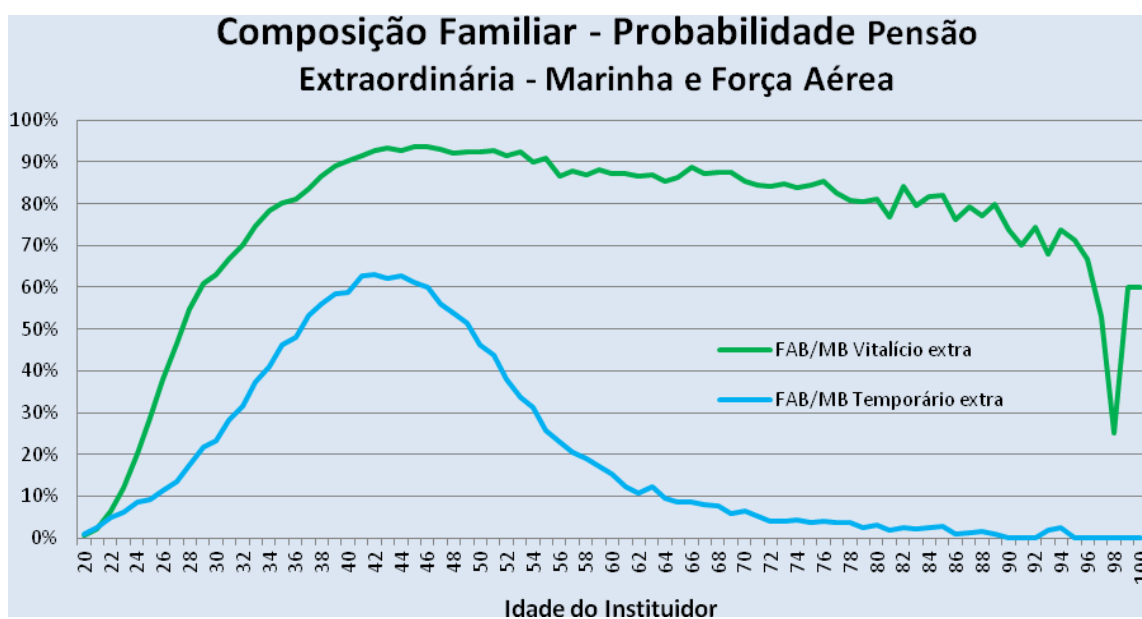
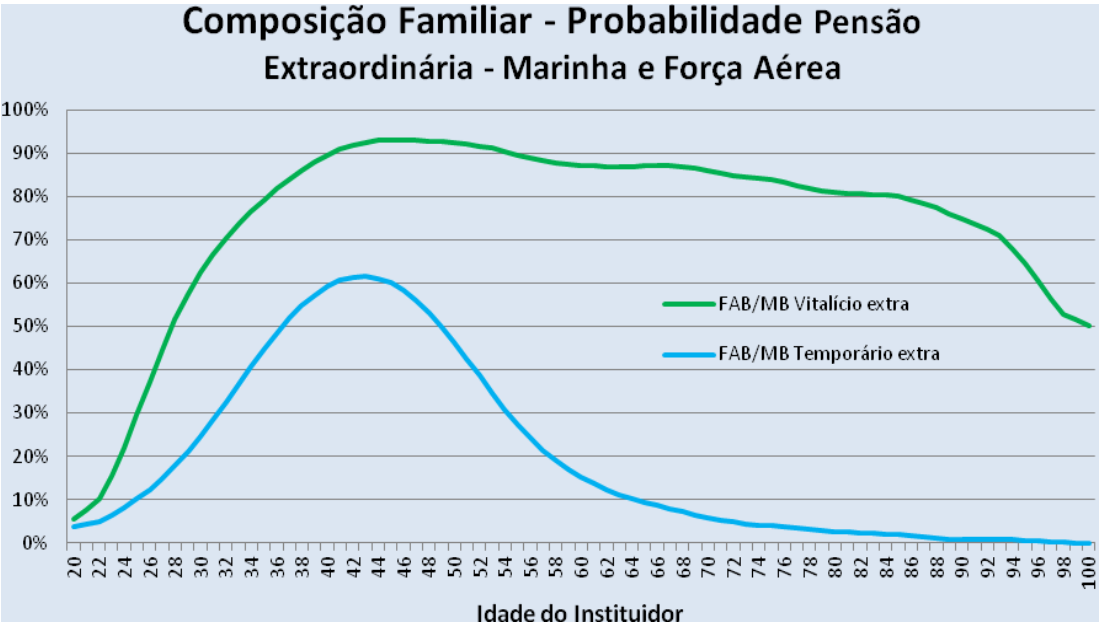


Gráfico A3 4.3.4.1b – Composição familiar – probabilidades – Pensão (MB/FAB) Suavizada



4.3.4.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.3.4.2a – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (MB/FAB) Tábua Bruta

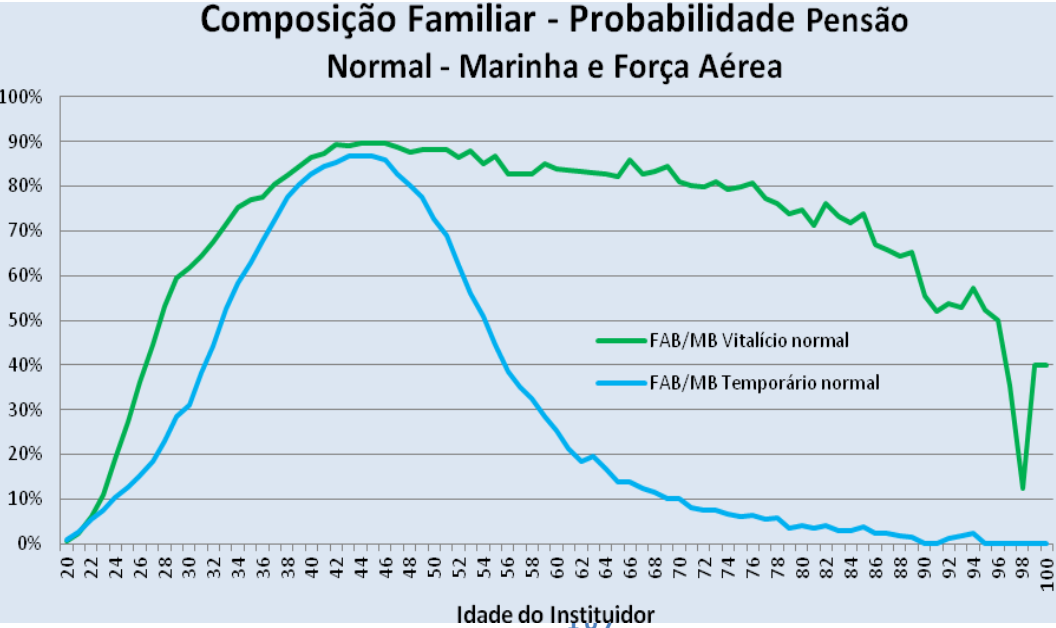
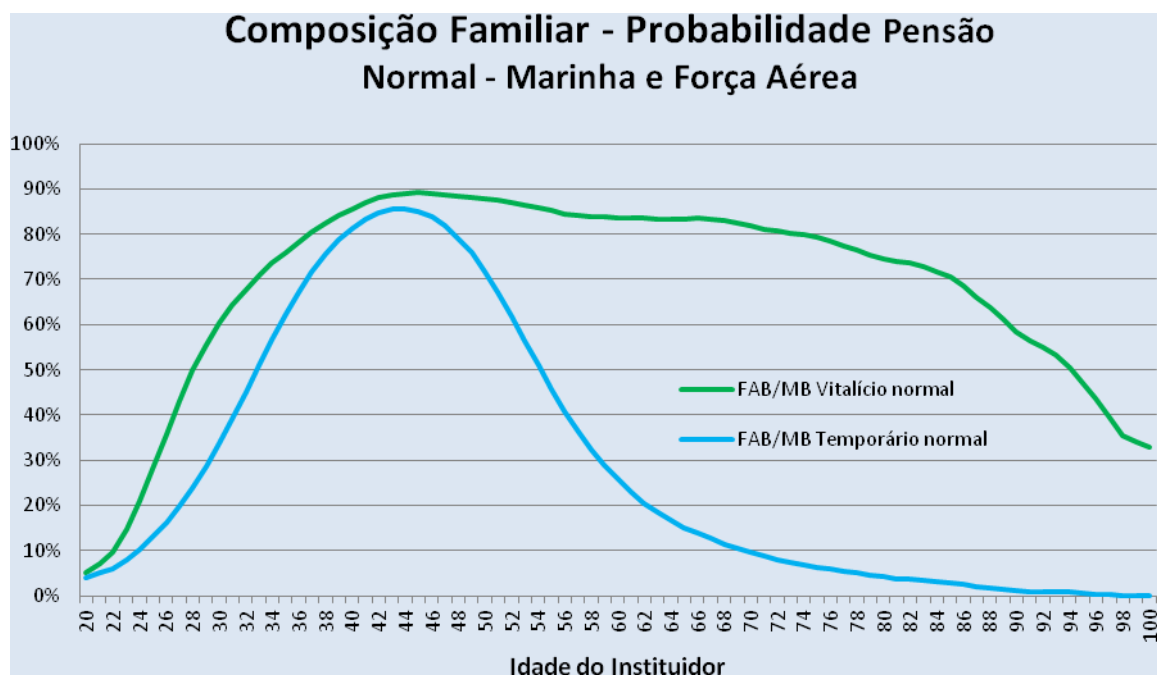


Gráfico A3 4.3.4.2b – Composição familiar – probabilidades – Pensão Normal (MB/FAB) Suavizada



4.4 Análise Gráfica das Idades

Os gráficos de idades deste item, considerando como forma de suavização dos valores a dupla interpolação linear, demonstram a influência da filha na redução das idades médias dos beneficiários vitalícios na tábua de Pensão Extraordinária. Tal influência é crescente em relação à idade do instituidor, certamente devido à quantidade de filhas de militares com idade avançada.

4.4.1 Exército Brasileiro

4.4.1.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.4.1.1a – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (EB) Tábua Bruta

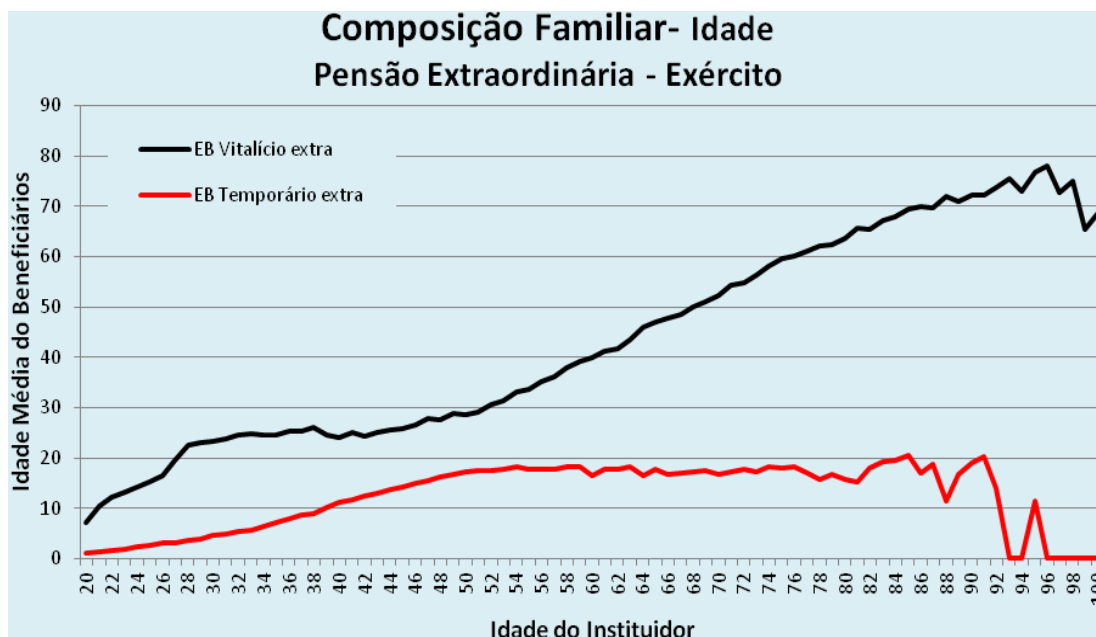
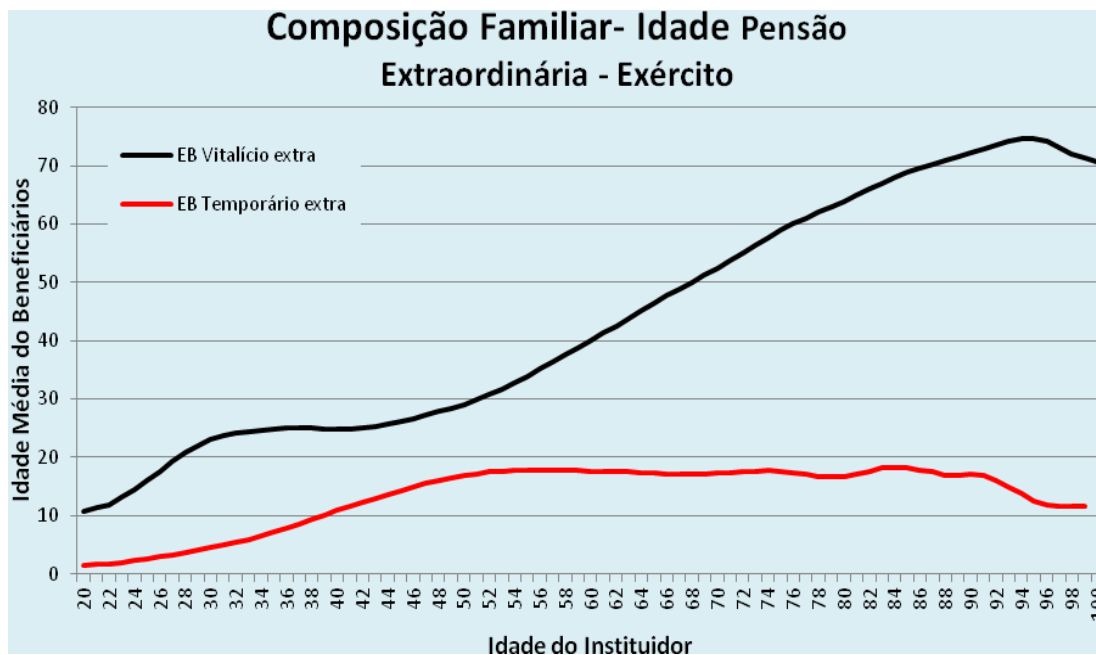


Gráfico A3 4.4.1.1b – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (EB) Suavizada



4.4.1.2 Pensão Normal

Gráfico A3 4.4.1.2^a – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (EB)

Tábua Bruta

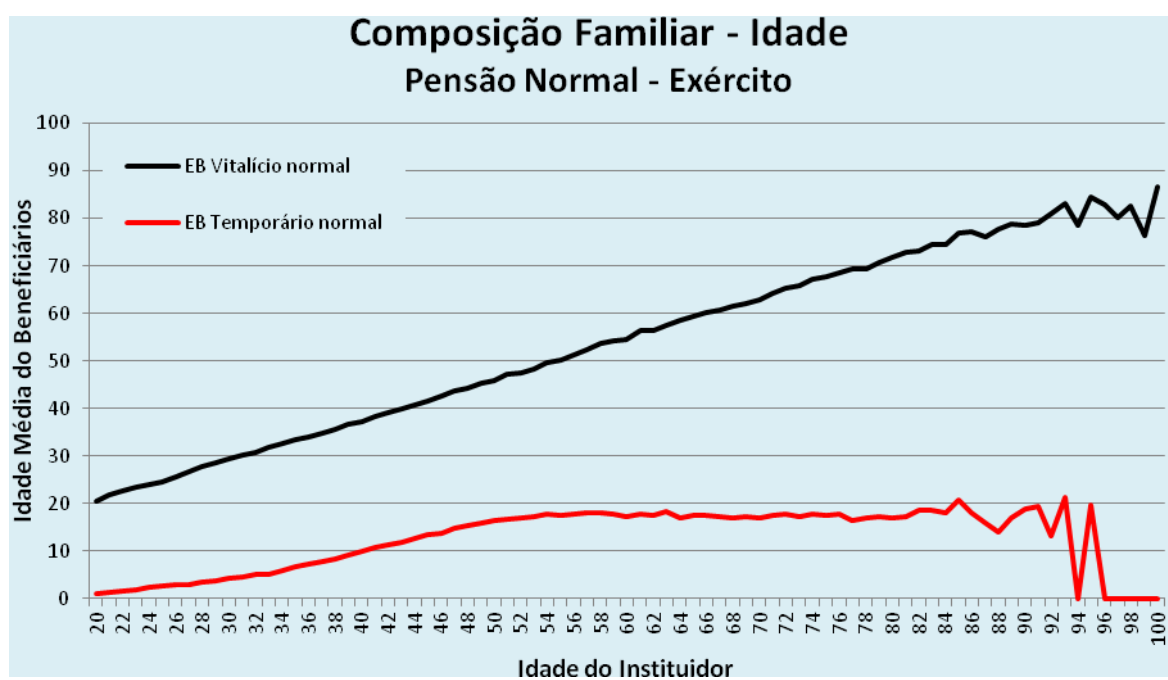
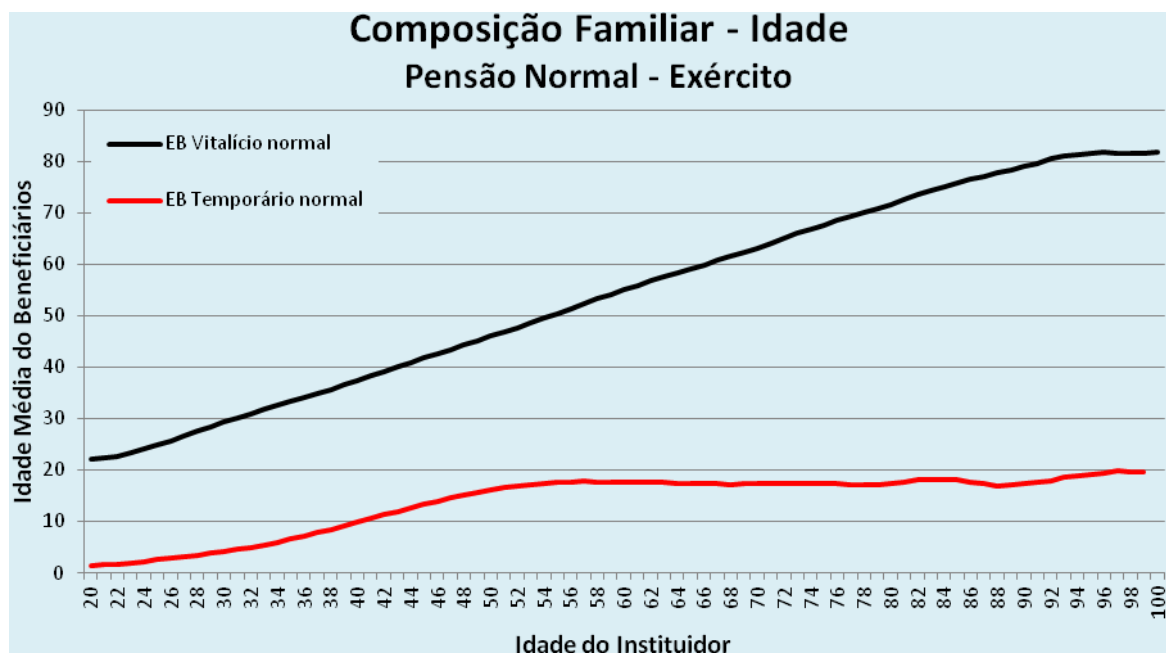


Gráfico A3 4.4.1.2b – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (EB)

Suavizada



4.4.2 Força Aérea Brasileira

4.4.2.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.4.2.1a – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (FAB) - Tábua Bruta

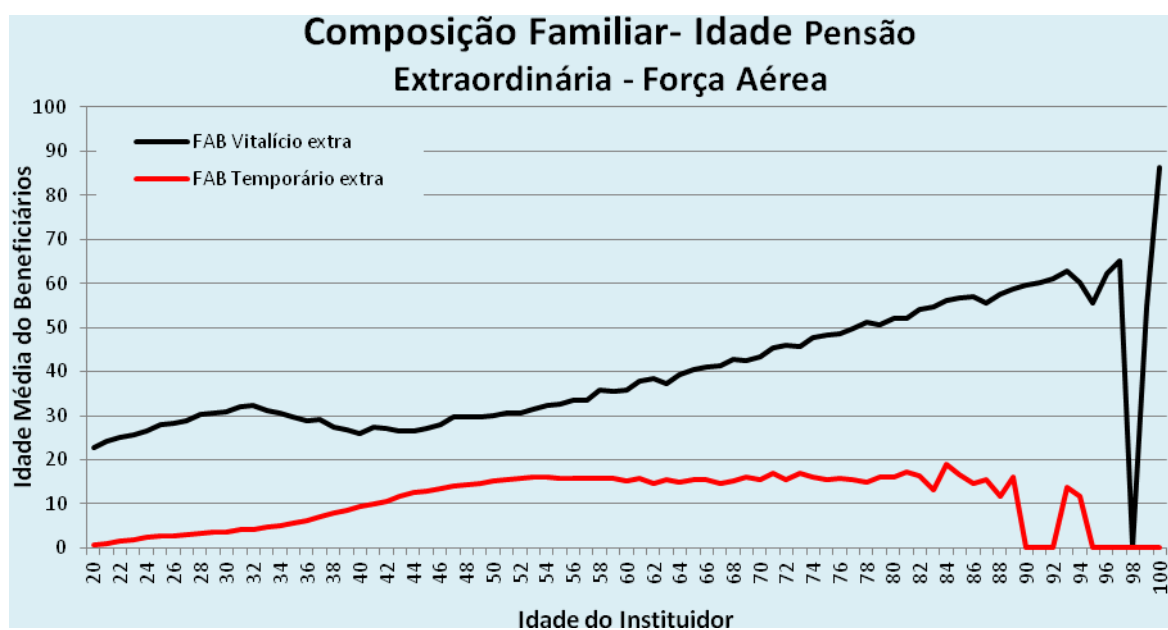
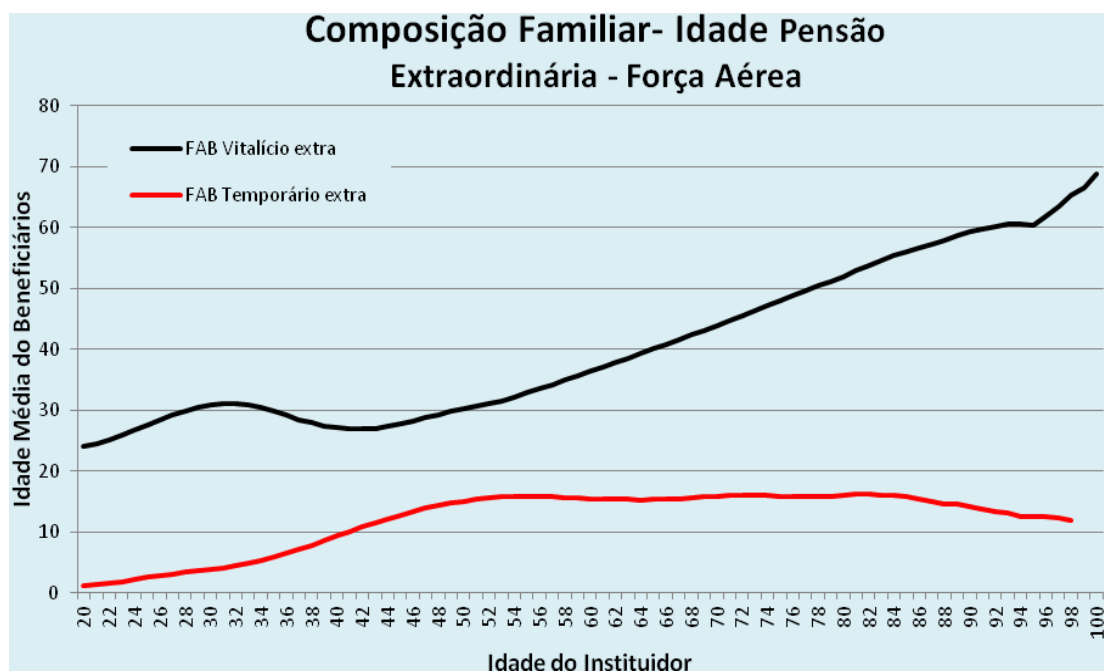


Gráfico A3 4.4.2.1b – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (FAB) Suavizada



4.4.2.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.4.2.2a – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (FAB) Tábua Bruta

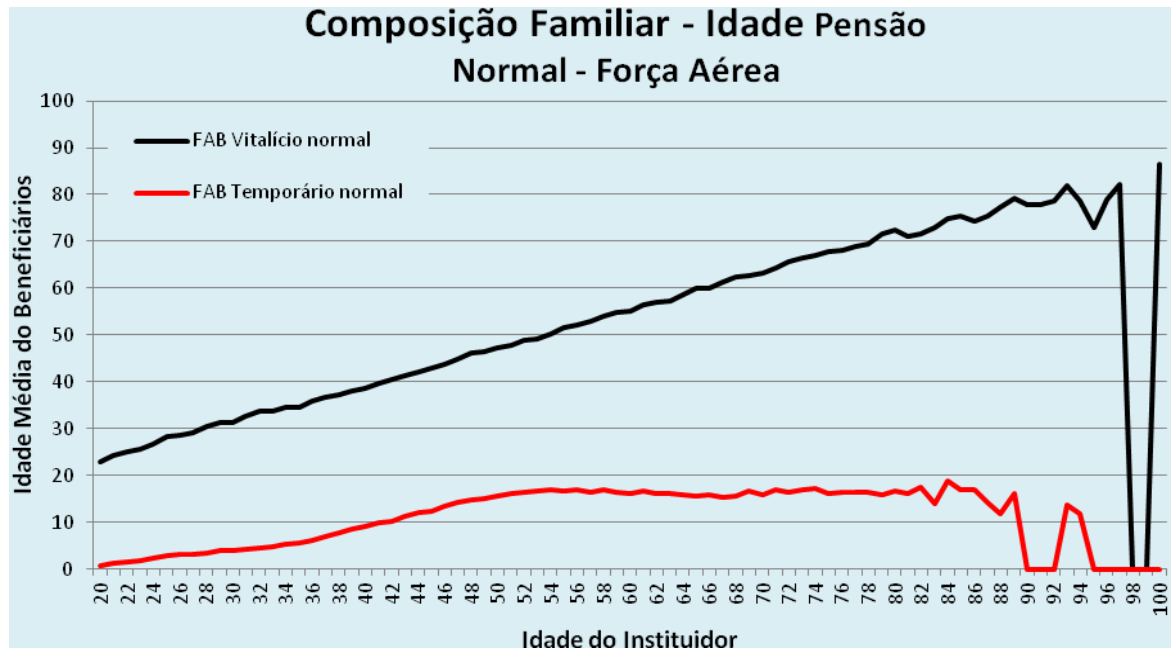
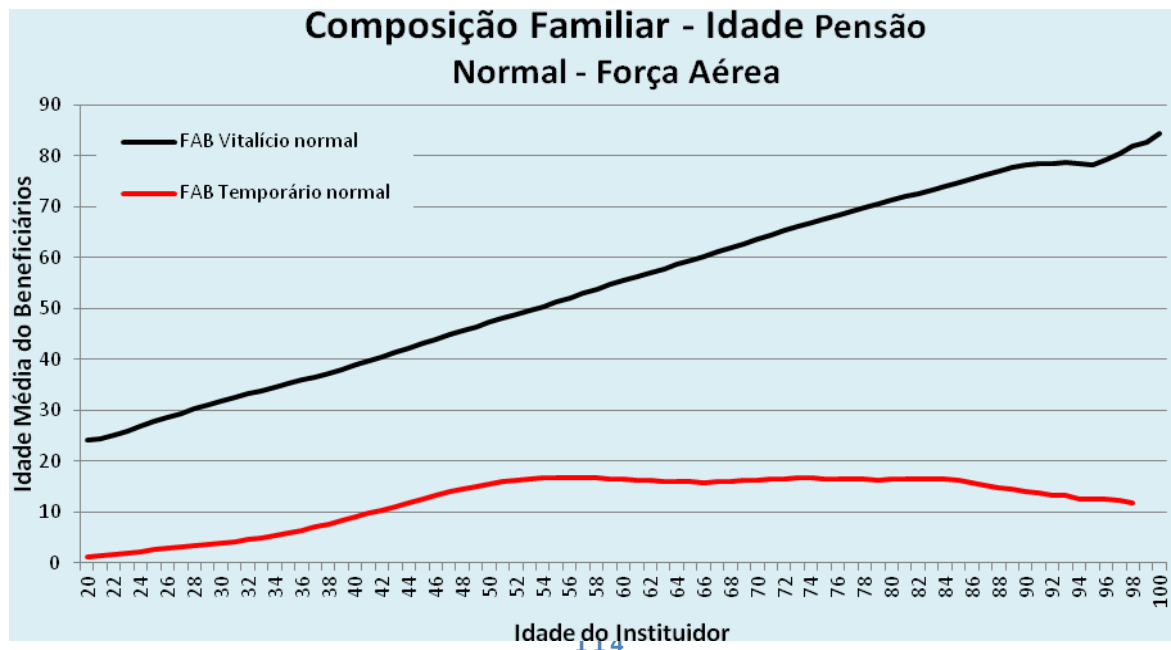


Gráfico A3 4.4.2.2b – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (FAB) Suavizada



4.4.3 Marinha do Brasil

4.4.3.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.4.3.1a – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (MB) Tábua Bruta

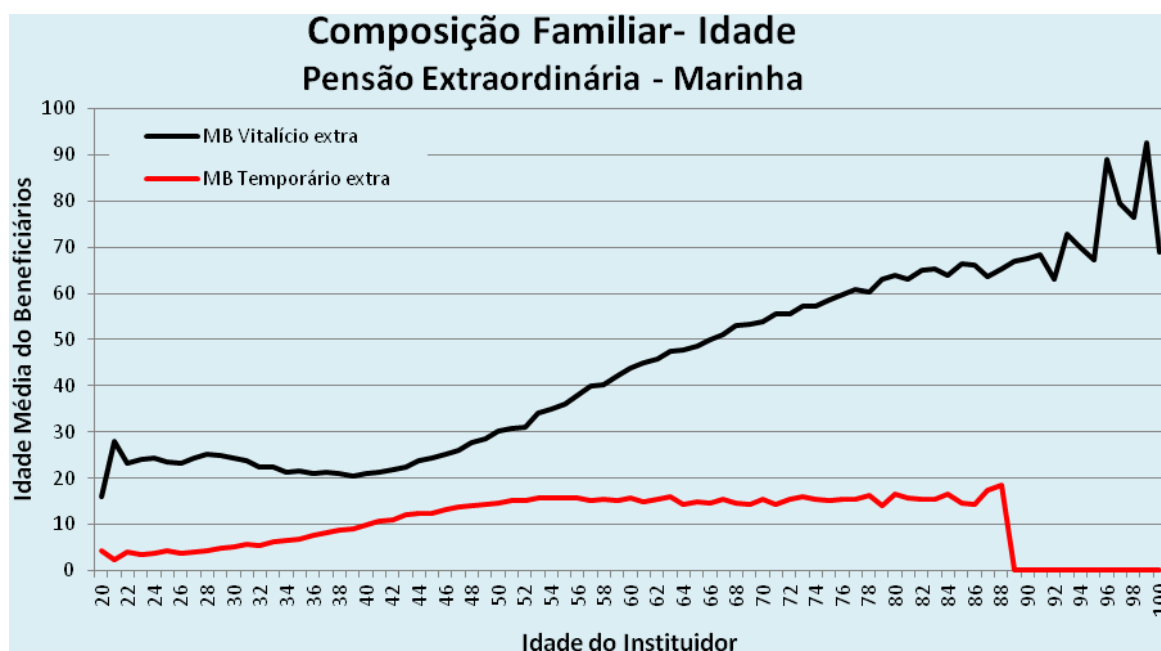
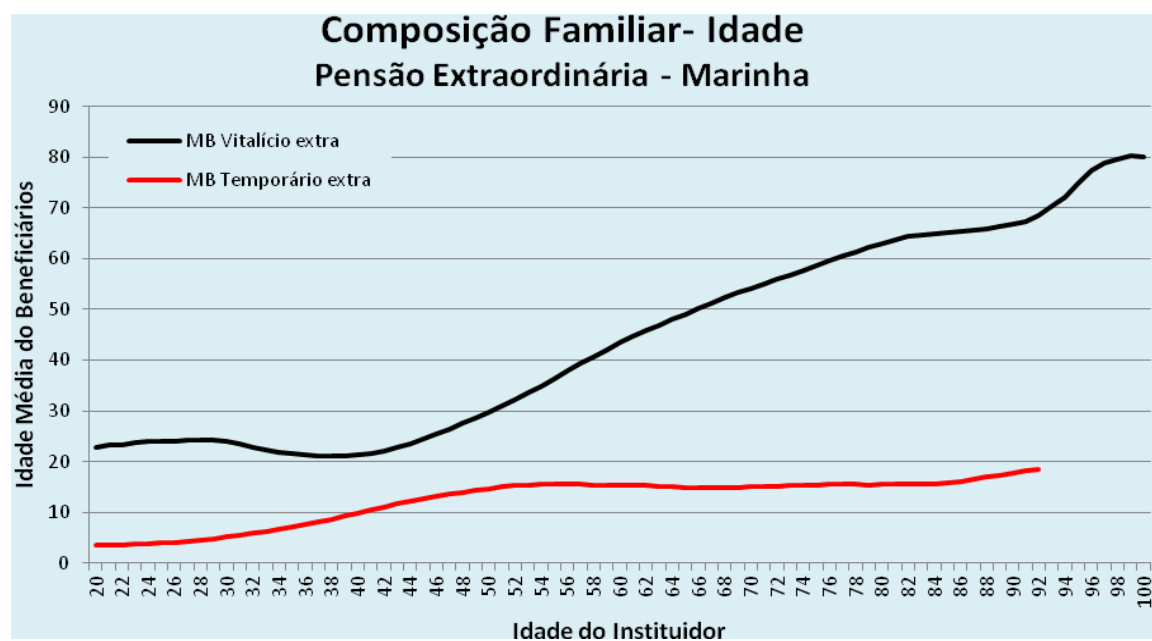


Gráfico A3 4.4.3.1a – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (MB) Suavizada



4.4.2.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.4.2.2a – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (MB)

Tábua Bruta

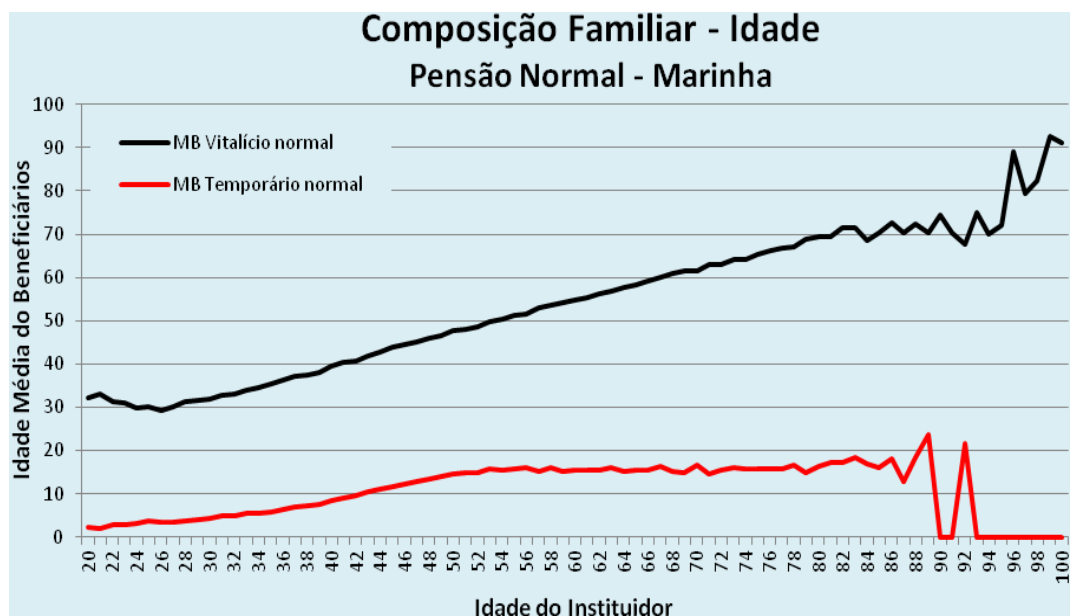
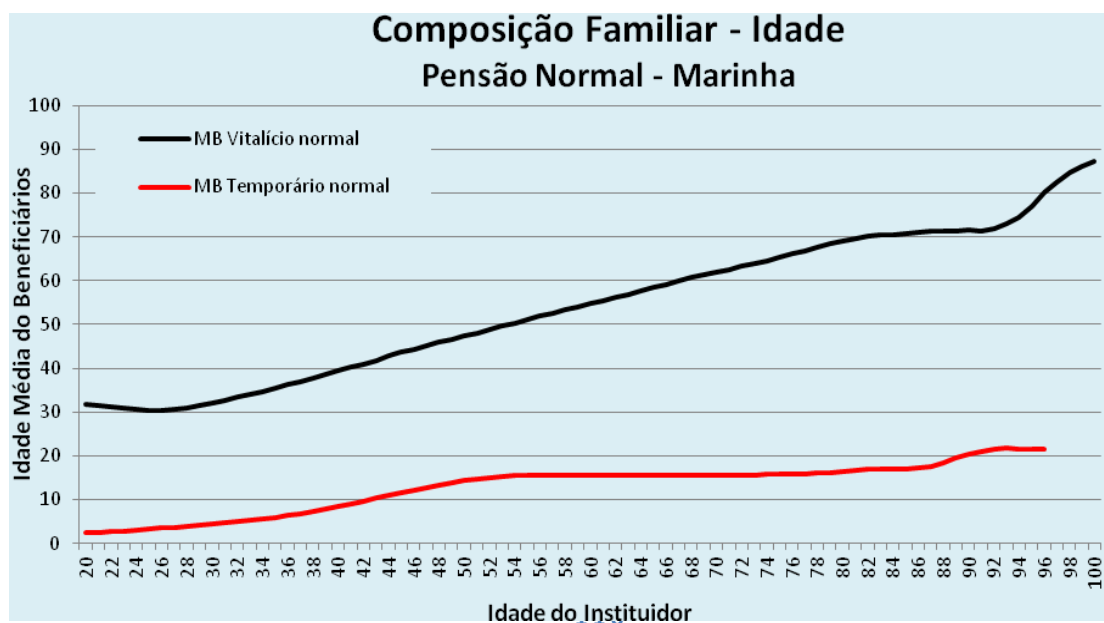


Gráfico A3 4.4.2.2b – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (MB) Suavizada



4.4.4 Marinha e Força Aérea Brasileira

4.4.4.1. Pensão Extraordinária

Gráfico A3 4.4.4.1a – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (MB/FAB) Tábua Bruta

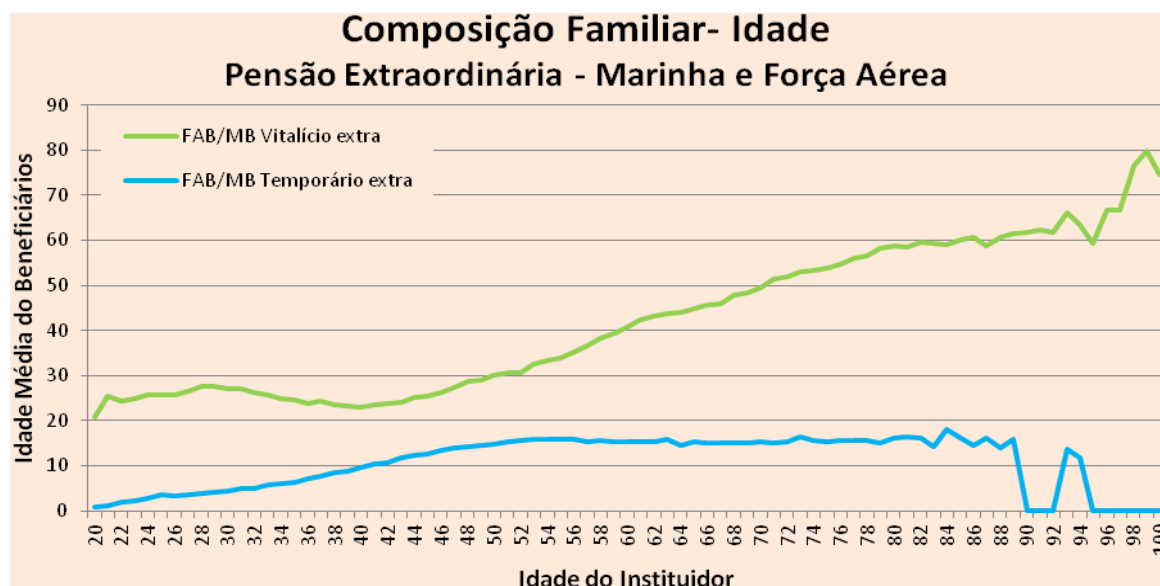
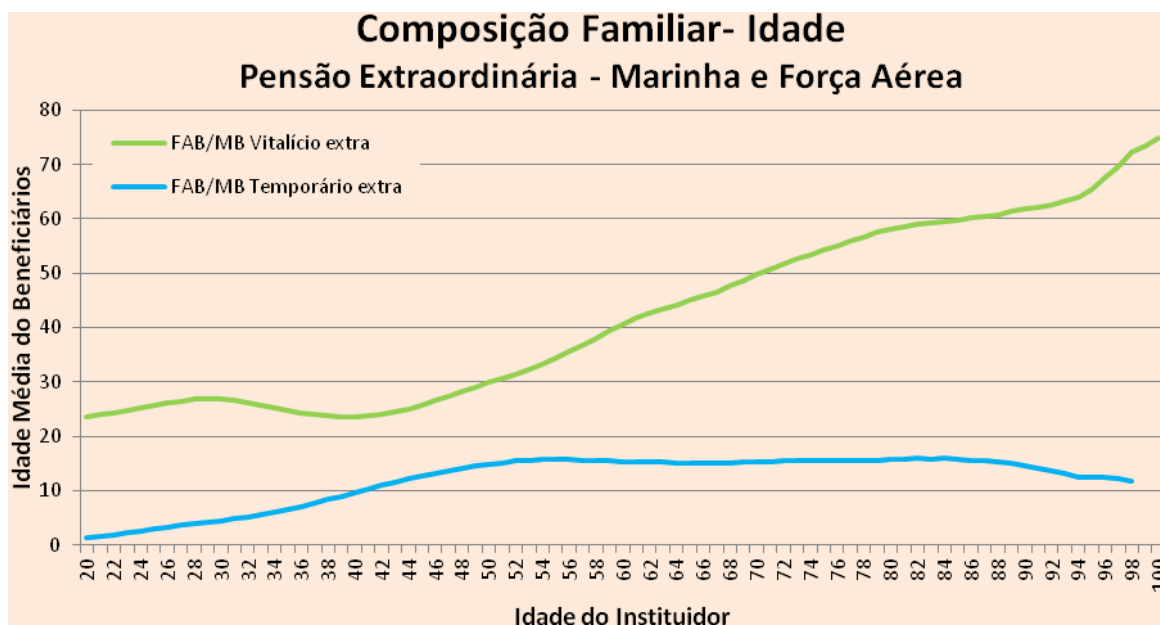


Gráfico A3 4.4.4.1b – Composição familiar – Idades – Pensão Extraordinária (MB/FAB) Suavizada



4.4.4.2. Pensão Normal

Gráfico A3 4.4.4.2a – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (MB/FAB) Tábua Bruta

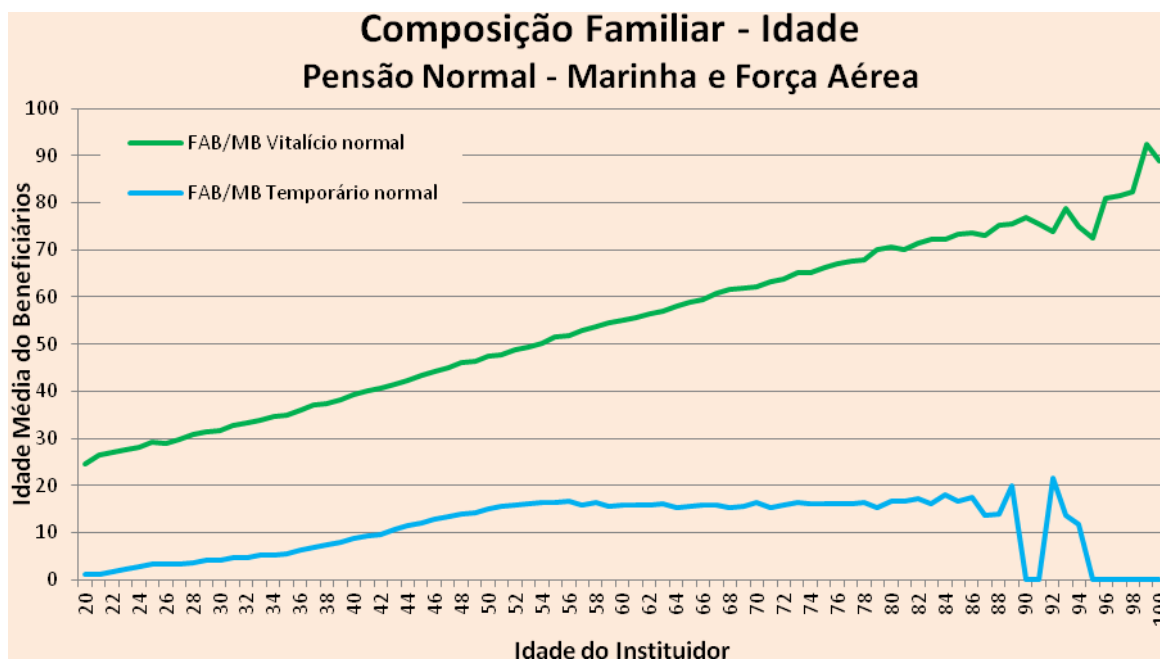
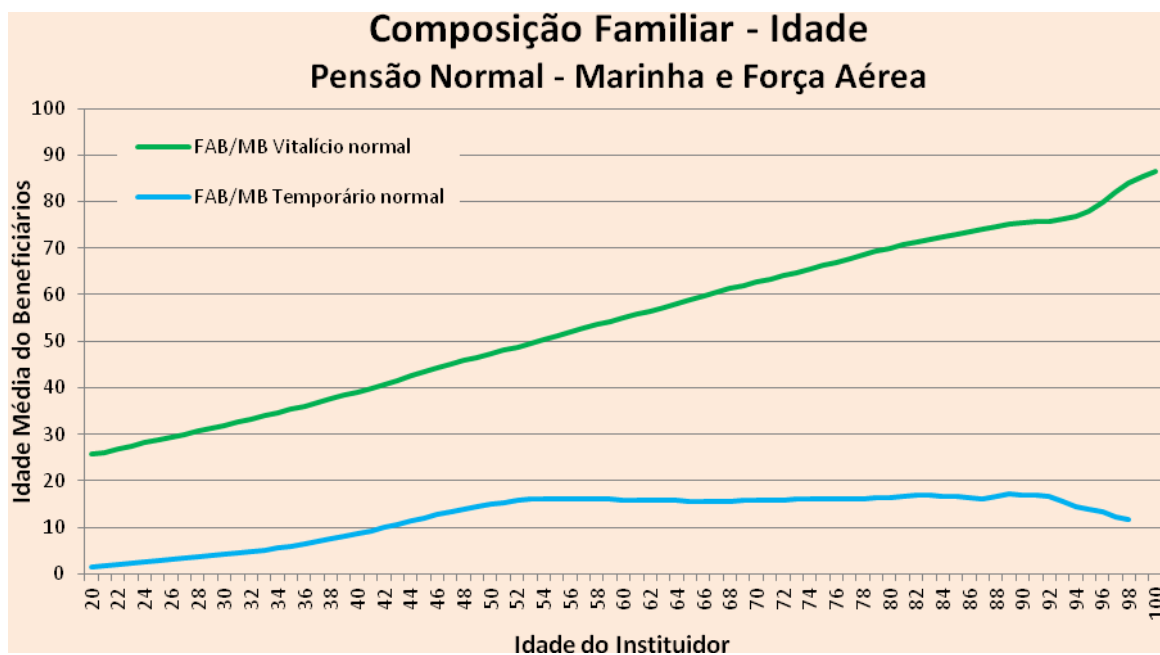


Gráfico A3 4.4.4.2b – Composição familiar – Idades – Pensão Normal (MB/FAB) Suavizada



Anexo IV - Nota Técnica Atuarial

1. Introdução

Este documento tem como objetivo descrever as formulações atuariais utilizadas na avaliação atuarial do plano de benefícios de pensão da Marinha do Brasil, do Exército Brasileiro e da Força Aérea Brasileira, conforme a metodologia adotada.

Durante todo o processo de elaboração e desenvolvimento da metodologia e formulação aplicadas ao estudo houve a participação de profissionais capacitados e habilitados no campo da Ciência Atuarial.

2. Nomenclatura técnica

k = tempo que falta para a inatividade

z = idade final da tábua de mortalidade;

x = idade do militar ativo na data da avaliação;

y = idade do beneficiário vitalício na data da avaliação;

w = idade do beneficiário temporário mais novo na data da avaliação;

i = taxa real de juros anual;

vt = fator de desconto financeiro para período t

$$vt = \frac{1}{(1+i)^t}$$

CSA = crescimento salarial anual real

CBA = crescimento de proventos anual real

$Prob_f$ = maior entre a probabilidade de ter beneficiário vitalício e de ter beneficiário temporário

${}^{(CSA)}valor_{x+t}$ = salário projetado para época t

$${}^{(CSA)}valor_{x+t} = valor_x \cdot (1+CSA)^t$$

${}^{(CBA)}\text{valor}_{x+t}$ = provento projetado para época t

$${}^{(CBA)}\text{valor}_{x+t} = \text{valor}_x \cdot (1+CBA)^t$$

valor_x^B = salário na idade x

valor_x^C = salário de contribuição na idade x

${}^{(CSA)}V^t$ = fator de crescimento salarial da época t descontado financeiramente

$${}^{(CSA)}V^t = \frac{(1+CSA)^t}{(1+i)^t}$$

${}^{(CBA)}V^t$ = fator de crescimento de proventos da época t descontado financeiramente

$${}^{(CBA)}V^t = \frac{(1+CBA)^t}{(1+i)^t}$$

$P(f)$ = probabilidade de ter família (parâmetro do sistema)

${}_t p_x$ = probabilidade de um militar válido de idade x atingir a idade x+t

$${}_t p_x = \frac{l_{x+t}}{l_x}$$

${}_t p_x^{aa}$ = probabilidade de um militar da ativa de idade x atingir ativo a idade x+t

$${}_t p_x^{aa} = \frac{l_{x+t}^{aa}}{l_x^{aa}}$$

${}_t p_x^i$ = probabilidade de um militar inválido de idade x atingir a idade x+t

$${}_t p_x^i = \frac{l_{x+t}^i}{l_x^i}$$

${}_t E_x^{aa}$ = fator de desconto atuarial

$${}_t E_x^{aa} = \frac{D_{x+t}^{aa}}{D_x^{aa}}$$

3. Expressões de Cálculo do Fluxo Projetado

3.1. Benefícios a Conceder

3.1.1. Cálculo Individual de Militares Ativos

- Obs:
- 1) se está calculando quantidade: salário inicial = 1;
 - 2) o cálculo individual é efetuado com a variável inteira “t” variando de 0 a “n”, sendo “n” o prazo da projeção em anos; e
 - 3) este modelo de fluxo projetado deverá ser calculado utilizando um valor de “n” superior a 30.

3.1.1.1. Etapa 1

a) Sal_t

- Se $t \leq k$: $Sal_t = [Sal_{t-1} - PSA - PSI - PSM] * (1 + CSA)$
- Se $t = 0$: $Sal_t =$ Salário do banco de dados
- Se $t > k$: $Sal_t = 0$

b) PSA:

- Se $t < k$: $PSA = 0$
- Se $t = k$: $PSA = Sal_t$
- Se $t > k$: $PSA = 0$

c) PSI

- Se $t < k$: $PSI = Sal_t * ix + t$
- Se $t = k$: $PSI = 0$
- Se $t > k$: $PSI = 0$

d) $PSM = Sal_t * qx + t$

- Se $t < k$: $PSM = Sal_t * qx + t$
- Se $t = k$: $PSM = 0$
- Se $t > k$: $PSM = 0$

e) $PSP = PSM * \text{máximo}(\text{Prob}(c); \text{Prob}(f))$

- Se $t < k$: $PSP = PSM * \text{máximo}(\text{Prob}(c); \text{Prob}(f))$
- Se $t = k$: $PSP = 0$
- Se $t > k$: $PSP = 0$

f) BaC_{AP} :

- $BaC_{AP0} = 0$

$$- \text{BaC_APt}+1 = [\text{BaC_APt} * (1-q_x+t)] * (1+\text{CBA}) + \text{PSA} * [1+ (\text{CBA}+\text{CSA})/2]$$

g) BaC_AI:

$$- \text{BaC_AI0} = 0$$

$$- \text{BaC_AI}t+1 = [\text{BaC_AI}t * (1-q_{ix}+t)] * (1+\text{CBA}) + \text{PSI} * [1+ (\text{CBA}+\text{CSA})/2]$$

h) BaC_PAT:

$$- \text{BaC_PAT0} = 0$$

$$- \text{Se contribui com 1,5\%: BaC_PAT}t = 0$$

$$- \text{Senão: BaC_PAT}t+1 = [\text{BaC_PAT}t * (1-q_y+t)] * (1+\text{CBA}) + \text{PSP} * [1+ (\text{CBA}+\text{CSA})/2]$$

- A idade y é dada pela TÁBUA NORMAL de composição familiar

i) BaC_PAT_PE:

$$- \text{BaC_PAT_PE0} = 0$$

$$- \text{Se não contribui com 1,5\%: BaC_PAT_PE}t = 0$$

$$- \text{Senão: BaC_PAT_PE}t+1 = [\text{BaC_PAT_PE}t * (1-q_y+t)] * (1+\text{CBA}) + \text{PSP} * [1+ (\text{CBA}+\text{CSA})/2]$$

- A idade y é dada pela idade do cônjuge TÁBUA PENSÃO EXTRAORDINÁRIA de composição familiar padrão

j) BaC_PAP:

$$- \text{BaC_PAP0} = 0$$

$$- \text{Se contribui com 1,5\%: BaC_PAP}t = 0$$

$$- \text{Senão: BaC_PAP}t+1 = [\text{BaC_PAP}t * (1-q_y+t) + \text{BaC_APt} * q_x+t * \text{máximo(Prob(c); Prob(f))}] * (1+\text{CBA})$$

- A idade y é dada pela TÁBUA NORMAL de composição familiar

k) BaC_PAP_PE:

$$- \text{BaC_PAP_PE0} = 0$$

$$- \text{Se não contribui com 1,5\%: BaC_PAP_PE}t = 0$$

$$- \text{Senão: BaC_PAP_PE}t+1 = [\text{BaC_PAP_PE}t * (1-q_y+t) + \text{BaC_APt} * q_x+t * \text{máximo(Prob(c); Prob(f))}] * (1+\text{CBA})$$

- A idade y é dada pela idade do cônjuge TÁBUA PENSÃO EXTRAORDINÁRIA de composição familiar padrão

l) BaC_PAI:

$$- \text{BaC_PAI0} = 0$$

$$- \text{Se contribui com 1,5\%: BaC_PAI}t = 0$$

$$- \text{Senão: BaC_PAI}t+1 = [\text{BaC_PAI}t * (1-q_y+t) + \text{BaC_AI}t * q_{ix}+t * \text{máximo(Prob(c); Prob(f))}] * (1+\text{CBA})$$

- A idade y é dada pela TÁBUA NORMAL de composição familiar

m) BaC_PAI_PE :

- $BaC_PAI_PE0 = 0$

- Se não contribui com 1,5%: $BaC_PAI_PEt = 0$

- Senão: $BaC_PAI_PEt+1 = [BaC_PAI_PEt * (1-qy+t) + BaC_Alt * qix+t * \text{máximo}(\text{Prob}(c); \text{Prob}(f)))] * (1+CBA)$

- A idade y é dada pela idade do cônjuge TÁBUA PENSÃO EXTRAORDINÁRIA de composição familiar padrão

n) $AC1_SALt = AC1_SALt + Salt$

o) $AC1_BaC_APt = AC1_BaC_APt + BaC_APt$

p) $AC1_BaC_Alt = AC1_BaC_Alt + BaC_Alt$

q) $AC1_BaC_PATt = AC1_BaC_PATt + BaC_PATt$

r) $AC1_BaC_PAPt = AC1_BaC_PAPt + BaC_PAPt$

s) $AC1_BaC_PAIt = AC1_BaC_PAIt + BaC_PAIt$

t) Se contribui com 1,5%:

- $AC1_BaC_CP_ATt = AC1_BaC_CP_ATt + Salt * 1,5\%$

- $AC1_BaC_CP_APt = AC1_BaC_CP_APt + BaC_APt * 1,5\%$

- $AC1_BaC_CP_Alt = AC1_BaC_CP_Alt + BaC_Alt * 1,5\%$

- $AC1_BaC_PAT_PEt = AC1_BaC_PAT_PEt + BaC_PAT_PEt$

- $AC1_BaC_PAP_PEt = AC1_BaC_PAP_PEt + BaC_PAP_PEt$

- $AC1_BaC_PAI_PEt = AC1_BaC_PAI_PEt + BaC_PAI_PEt$

3.1.1.2.Etapa 2

Obs: o cálculo é efetuado com a variável inteira “t” variando de 0 a “n”, sendo “n” o prazo da projeção em anos.

3.1.1.2.1.Para Calcular Quantidades

a) $AC2_SALt = AC1_SALt$

b) $AC2_BaC_APt = AC1_BaC_APt$

c) $AC2_BaC_Alt = AC1_BaC_Alt$

d) $AC2_BaC_PATt = AC1_BaC_PATt$

e) $AC2_BaC_PAPt = AC1_BaC_PAPt$

f) $AC2_BaC_PAIt = AC1_BaC_PAIt$

g) $AC2_BaC_CP_ATt = AC1_BaC_CP_ATt / 1,5\%$

h) $AC2_BaC_CP_APt = AC1_BaC_CP_APt / 1,5\%$

$$i) AC2_BaC_CP_Alt = AC1_BaC_CP_Alt / 1,5\%$$

$$j) AC2_BaC_PAT_PEt = AC1_BaC_PAT_PEt$$

$$k) AC2_BaC_PAP_PEt = AC1_BaC_PAP_PEt$$

$$l) AC2_BaC_PAI_PEt = AC1_BaC_PAI_PEt$$

3.1.1.2.2. Para Calcular Valores Monetários

$$a) AC2_SALt = (AC1_SALt + AC1_SALt-1) * 6,5$$

$$b) AC2_BaC_APt = (AC1_BaC_APt + AC1_BaC_APt-1) * 6,5$$

$$c) AC2_BaC_Alt = (AC1_BaC_Alt + AC1_BaC_Alt-1) * 6,5$$

$$d) AC2_BaC_PATt = (AC1_BaC_PATt + AC1_BaC_PATt-1) * 6,5$$

$$e) AC2_BaC_PAPt = (AC1_BaC_PAPt + AC1_BaC_PAPt-1) * 6,5$$

$$f) AC2_BaC_PAIt = (AC1_BaC_PAIt + AC1_BaC_PAIt-1) * 6,5$$

$$g) AC2_BaC_CP_ATt = (AC1_BaC_CP_ATt + AC1_BaC_CP_ATt-1) * 6,5$$

$$h) AC2_BaC_CP_APt = (AC1_BaC_CP_APt + AC1_BaC_CP_APt-1) * 6,5$$

$$i) AC2_BaC_CP_Alt = (AC1_BaC_CP_Alt + AC1_BaC_CP_Alt-1) * 6,5$$

$$j) AC2_BaC_PAT_PEt = (AC1_BaC_PAT_PEt + AC1_BaC_PAT_PEt-1) * 6,5$$

$$k) AC2_BaC_PAP_PEt = (AC1_BaC_PAP_PEt + AC1_BaC_PAP_PEt-1) * 6,5$$

$$l) AC2_BaC_PAI_PEt = (AC1_BaC_PAI_PEt + AC1_BaC_PAI_PEt-1) * 6,5$$

3.1.1.3. Etapa 3

Obs: 1) o cálculo é efetuado com a variável inteira “t” variando de 0 a “n”, sendo “n” o prazo da projeção em anos.

2) esta etapa será efetuada somente no caso de utilização da hipótese de reposição de militares ativos na proporção de 1:1.

$$a) AC3_SALt = AC2_SAL0 + t \cdot Média_SS \left(\left(\frac{1+CSI}{1+CSA} \right)^{15} - 1 \right)$$

- onde:

$$1) Média_SS = \frac{AC2_Sal0 - AC2_Salj}{j+1}$$

2) AC2_Salj = ultimo valor de AC2_Sal maior que zero

$$b) AC3_BaC_APt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_APj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$c) AC3_BaC_Alt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_Alj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$d) AC3_BaC_PATt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PATj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$e) AC3_BaC_PAPt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PAPj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$f) AC3_BaC_PAIt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PAIj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$g) AC3_BaC_CP_ATt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_CP_ATj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$h) AC3_BaC_CP_APt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_CP_APj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$i) AC3_BaC_CP_Alt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_CP_Alj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$j) AC3_BaC_PAT_PEt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PAT_PEj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$k) AC3_BaC_PAP_PEt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PAP_PEj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

$$l) AC3_BaC_PAI_PEt = \sum_{j=1}^t [AC2_BaC_PAI_PEj \cdot (1+CSI)^{-j}]$$

3.2. Benefícios Concedidos

3.2.1. Cálculo Individual de Militares Inativos

Obs: 1) se está calculando quantidade: provento inicial = 1
2) o cálculo individual é efetuado com a variável inteira “t” variando de 0 a “n”, sendo “n” o prazo da projeção em anos.

3.2.1.1. Etapa 1

3.2.1.1.1. Se não for inativo por Invalidez

a) BC_AP:

$$- BC_AP_{t+1} = [BC_AP_t * (1 - q_x + t)] * (1 + CBA)$$

b) BC_PAP:

$$- BC_PAP_0 = 0$$

$$- \text{Se contribui com 1,5\%: } BaC_PAP_t = 0$$

$$- \text{Senão: } BC_PAP_{t+1} = [BC_PAP_t * (1 - q_y + t) + BC_AP_t * q_x + t * \text{máximo}(\text{Prob}(c); \text{Prob}(f))] * (1 + CBA)$$

- A idade y é dada pela TÁBUA NORMAL de composição familiar

c) BC_PAP_PE:

$$- BC_PAP_PE_0 = 0$$

$$- \text{Se não contribui com 1,5\%: } BaC_PAP_PE_t = 0$$

$$- \text{Senão: } BC_PAP_PE_{t+1} = [BC_PAP_PE_t * (1 - q_y + t) + BC_AP_t * q_x + t * \text{máximo}(\text{Prob}(c); \text{Prob}(f))] * (1 + CBA)$$

- A idade y é dada pela idade do cônjuge na TÁBUA PENSÃO EXTRAORDINÁRIA de composição familiar

$$d) AC1_BC_AP_t = AC1_BC_AP_t + BC_AP_t$$

$$e) AC1_BC_PAP_t = AC1_BC_PAP_t + BC_PAP_t$$

f) Se contribui com 1,5%:

$$- AC1_BC_CP_AP_t = AC1_BC_CP_AP_t + BC_AP_t * 1,5\%$$

$$- AC1_BC_PAP_PE_t = AC1_BC_PAP_PE_t + BC_PAP_PE_t$$

3.2.1.1.2. Se for inativo por Invalidez

a) BC_AI:

$$- BC_Alt+1 = BC_Alt * (1-qix+t) * (1+CBA)$$

b) BC_PAI:

$$- BC_PAI0 = 0$$

$$- \text{Se contribui com 1,5\%: } BaC_PAIt = 0$$

$$- \text{Senão: } BC_PAIt+1 = [BC_PAIt * (1-qy+t) + BC_Alt * qix * \text{máximo(Prob(c); Prob(f))}] * (1+CBA)$$

- A idade y é dada pela TÁBUA NORMAL de composição familiar

c) BC_PAI_PE:

$$- BC_PAI_PE0 = 0$$

$$- \text{Se não contribui com 1,5\%: } BaC_PAI_PEt = 0$$

$$- \text{Senão: } BC_PAI_PEt+1 = [BC_PAI_PEt * (1-qy+t) + BC_APt * qix * \text{máximo(Prob(c); Prob(f))}] * (1+CBA)$$

- A idade y é dada pela idade do cônjuge TÁBUA PENSÃO EXTRAORDINÁRIA de composição familiar padrão

$$d) AC1_BC_APt = AC1_BC_APt + BC_APt$$

$$e) AC1_BC_Alt = AC1_BC_Alt + BC_Alt$$

$$f) AC1_BC_PAPt = AC1_BC_PAPt + BC_PAPt$$

$$g) AC1_BC_PAIt = AC1_BC_PAIt + BC_PAIt$$

h) Se contribui com 1,5%:

$$- AC1_BC_CP_APt = AC1_BC_CP_APt + BC_APt * 1,5\%$$

$$- AC1_BC_CP_Alt = AC1_BC_CP_Alt + BC_Alt * 1,5\%$$

$$- AC1_BC_PAP_PEt = AC1_BC_PAP_PEt + BC_PAP_PEt$$

$$- AC1_BC_PAI_PEt = AC1_BC_PAI_PEt + BC_PAI_PEt$$

3.2.1.2.Etapa 2

Obs: o cálculo é efetuado com a variável inteira “t” variando de 0 a “n”, sendo “n” o prazo da projeção em anos.

3.2.1.2.1.Projeção de Quantidades

$$a) AC2_BC_APt = AC1_BC_APt$$

$$b) AC2_BC_Alt = AC1_BC_Alt$$

$$c) AC2_BC_PAPt = AC1_BC_PAPt$$

$$d) AC2_BC_PAIt = AC1_BC_PAIt$$

$$e) AC2_BC_PAP_PEt = AC1_BC_PAP_PEt$$

$$f) AC2_BC_PAI_PEt = AC1_BC_PAI_PEt$$

$$g) AC2_BC_CP_APt = AC1_BC_CP_APt / 1,5\%$$

$$h) AC2_BC_CP_Alt = AC1_BC_CP_Alt / 1,5\%$$

3.2.1.2.2. Projeção de Fluxo Monetário

$$a) AC2_BC_APt = (AC1_BC_APt + AC1_BC_APt-1) * 6,5$$

$$b) AC2_BC_Alt = (AC1_BC_Alt + AC1_BC_Alt-1) * 6,5$$

$$c) AC2_BC_PAPt = (AC1_BC_PAPt + AC1_BC_PAPt-1) * 6,5$$

$$d) AC2_BC_PAIt = (AC1_BC_PAIt + AC1_BC_PAIt-1) * 6,5$$

$$e) AC2_BC_PAP_PEt = (AC1_BC_PAP_PEt + AC1_BC_PAP_PEt-1) * 6,5$$

$$f) AC2_BC_PAI_PEt = (AC1_BC_PAI_PEt + AC1_BC_PAI_PEt-1) * 6,5$$

$$g) AC2_BC_CP_APt = (AC1_BC_CP_APt + AC1_BC_CP_APt-1) * 6,5$$

$$h) AC2_BC_CP_Alt = (AC1_BC_CP_Alt + AC1_BC_CP_Alt-1) * 6,5$$

3.2.2. Cálculo Individual de Pensionistas

Obs:

1) por se tratar de cálculo quantitativo, então: provento inicial = 1

2) o cálculo individual é efetuado com a variável inteira "t" variando de 0 a "n", sendo "n" o prazo da projeção em anos.

3) agrupar as famílias e identificar em cada o pensionista que poderá gerar mais tempo de pensão.

$$a) \text{ Se é Pensão Normal: } BC_Pt+1 = [BC_Pt * (1-qx+t)] * (1+CBA)$$

$$- \text{ Se o pensionista é temporário e } x+t \geq 21, BC_Pt+1 = ZERO$$

$$b) \text{ Se é Pensão Extraordinária: } BC_P_PEt+1 = [BC_P_PEt * (1-qx+t)] * (1+CBA)$$

$$- \text{ Se o pensionista é temporário e } x+t \geq 21, BC_P_PEt+1 = ZERO$$

$$c) \text{ Se é Pensão Normal: } AC1_BC_Pt = AC1_BC_Pt + BC_Pt$$

$$d) \text{ Se é Pensão Extraordinária: } AC1_BC_P_PEt = AC1_BC_P_PEt + BC_P_PEt$$

3.2.2.1. Projeção de Quantidade

$$a) AC2_BC_PPt = AC1_BC_Pt$$

$$b) AC2_BC_PP_PEt = AC1_BC_P_PEt$$

3.2.2.2. Projeção de Valor Monetário

$$a) AC2_BC_PPt = (AC1_BC_Pt + AC1_BC_Pt-1) * 6,5$$

$$b) AC2_BC_PP_PEt = (AC1_BC_P_PEt + AC1_BC_P_PEt-1) * 6,5$$