



Cuiabá - MT, 03 de março de 2022

DECLARAÇÃO DO ATUÁRIO - BALGAPE

Atendendo a instrução normativa TC 68, de 8 de dezembro de 2020, que regulamenta a remessa ao Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo – TCE - ES, segue a **Declaração do Atuário (código BALGAPE)** acerca do Balanço de ganhos e perdas atuariais, identificando as principais causas do déficit atuarial, incluindo cenários com possibilidades para seu equacionamento e seus impactos.

Apesar de prevista na Portaria MF 464/2018, o Ministério da Economia, através da **SEPTR** - Secretaria Especial de Previdência e Trabalho, ainda não publicou a Instrução Normativa, que regulamenta o **DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS**.

***Art.70º-** O Relatório da Avaliação Atuarial deverá observar a estrutura e os elementos mínimos do modelo aprovado por instrução normativa editada pela Secretaria de Previdência, conter o Parecer Atuarial e ser assinado pelo atuário responsável pela avaliação.*

***XI-** como anexo, a demonstração dos ganhos e perdas atuariais, na forma disposta em instrução normativa da Secretaria de Previdência.*

Portanto estamos no aguardo da Instrução Normativa publicada pela ME/SEPRT, que regulamenta o **DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS**, para identificação das principais causas do déficit atuarial, base para a elaboração do **BALGAPE**.



CENÁRIOS COM POSSIBILIDADES PARA O EQUACIONAMENTO
DO DÉFICIT ATUARIAL

O BALGAPE, além de solicitar o Balanço de ganhos e perdas atuariais, identificando as principais causas do déficit atuarial, solicita os **cenários com possibilidades para seu equacionamento e seus impactos**, conforme a Portaria MF 464/2018.

As páginas 52 a 59 da Reavaliação Atuarial nº 1.707/2022, data focal 31/12/2021 do Plano Previdenciário, contém os três cenários permitidos pela Portaria MF 464/2018 e a indicação do cenário.

Conforme o artigo 1º, § 2º da Instrução Normativa SPREV nº 007/2018 (parte integrante da Portaria MF 464/2018), **o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever os cenários com as possibilidades para equacionamento do deficit atuarial**, devendo constar do Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA) **o plano de amortização indicado na Avaliação Atuarial a ser implementado em lei pelo Ente Federativo**.

Por ser verdade, firmamos o presente.



Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos credenciado pela CVM



ANEXO

PLANO PREVIDENCIÁRIO – CENÁRIO 1 Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos

9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos

O art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, informa que o plano de amortização poderá ter um prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo Ente Federativo após a publicação desta Instrução Normativa.

O art. 6º, II da Portaria SEPRT ME nº 14.816/2020, informa que, em caráter excepcional, não será considerado o exercício de 2020, para contagem dos prazos remanescentes dos planos de amortização de deficit atuarial de que tratam a alínea "c" do art. 55 da Portaria MF nº 464/2018 e o inciso II do § 2º do art. 7º da I.N. SPREV nº 007/2018.



	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	34
Déficit Atuarial	(37.593.126,58)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(37.593.126,58)

Assim, o plano de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento será, conforme a tabela abaixo:

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(37.593.126,58)					
1	2022	(37.577.449,22)	15.677,36	1.808.229,39	1.823.906,74	26,50%	6.882.666,96
2	2023	(37.542.778,72)	34.670,50	1.807.475,31	1.842.145,81	26,50%	6.951.493,63
3	2024	(37.488.019,11)	54.759,61	1.805.807,66	1.860.567,27	26,50%	7.021.008,57
4	2025	(37.396.908,14)	91.110,97	1.803.173,72	1.894.284,69	26,71%	7.091.218,65
5	2026	(37.267.086,28)	129.821,86	1.798.791,28	1.928.613,14	26,93%	7.162.130,84
6	2027	(37.096.069,44)	171.016,84	1.792.546,85	1.963.563,69	27,14%	7.233.752,15
7	2028	(36.881.242,76)	214.826,68	1.784.320,94	1.999.147,62	27,36%	7.306.089,67
8	2029	(36.619.854,13)	261.388,63	1.773.987,78	2.035.376,41	27,58%	7.379.150,56
9	2030	(36.309.007,38)	310.846,75	1.761.414,98	2.072.261,74	27,80%	7.452.942,07
10	2031	(35.945.655,13)	363.352,25	1.746.463,25	2.109.815,51	28,03%	7.527.471,49
11	2032	(35.526.591,31)	419.063,82	1.728.986,01	2.148.049,83	28,25%	7.602.746,21
12	2033	(35.048.443,31)	478.148,00	1.708.829,04	2.186.977,04	28,48%	7.678.773,67
13	2034	(34.507.663,74)	540.779,57	1.685.830,12	2.226.609,69	28,71%	7.755.561,40
14	2035	(33.900.521,79)	607.141,95	1.659.818,63	2.266.960,58	28,94%	7.833.117,02
15	2036	(33.223.094,19)	677.427,60	1.630.615,10	2.308.042,70	29,17%	7.911.448,19
16	2037	(32.471.255,70)	751.838,49	1.598.030,83	2.349.869,32	29,41%	7.990.562,67
17	2038	(31.640.669,17)	830.586,53	1.561.867,40	2.392.453,93	29,64%	8.070.468,30
18	2039	(30.726.775,10)	913.894,07	1.521.916,19	2.435.810,26	29,88%	8.151.172,98
19	2040	(29.724.780,69)	1.001.994,41	1.477.957,88	2.479.952,30	30,12%	8.232.684,71
20	2041	(28.629.648,36)	1.095.132,33	1.429.761,95	2.524.894,28	30,37%	8.315.011,56
21	2042	(27.436.083,74)	1.193.564,62	1.377.086,09	2.570.650,71	30,61%	8.398.161,67
22	2043	(26.138.523,02)	1.297.560,72	1.319.675,63	2.617.236,34	30,86%	8.482.143,29
23	2044	(24.731.119,77)	1.407.403,25	1.257.262,96	2.664.666,21	31,10%	8.566.964,72
24	2045	(23.207.731,03)	1.523.388,74	1.189.566,86	2.712.955,60	31,35%	8.652.634,37
25	2046	(21.561.902,80)	1.645.828,24	1.116.291,86	2.762.120,10	31,61%	8.739.160,71
26	2047	(19.786.854,76)	1.775.048,04	1.037.127,52	2.812.175,56	31,86%	8.826.552,32
27	2048	(17.875.464,34)	1.911.390,42	951.747,71	2.863.138,14	32,12%	8.914.817,84
28	2049	(15.820.249,91)	2.055.214,43	859.809,83	2.915.024,26	32,37%	9.003.966,02
29	2050	(13.613.353,26)	2.206.896,65	760.954,02	2.967.850,67	32,64%	9.094.005,68
30	2051	(11.246.521,15)	2.366.832,12	654.802,29	3.021.634,41	32,90%	9.184.945,74
31	2052	(8.711.085,99)	2.535.435,15	540.957,67	3.076.392,82	33,16%	9.276.795,20
32	2053	(5.997.945,66)	2.713.140,34	419.003,24	3.132.143,57	33,43%	9.369.563,15
33	2054	(3.097.542,20)	2.900.403,46	288.501,19	3.188.904,64	33,70%	9.463.258,78
34	2055	160,37	3.097.702,57	148.991,78	3.246.694,35	33,97%	9.557.891,37
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR

53



PLANO PREVIDENCIÁRIO – CENÁRIO 2 Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo

9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo

O art. 6º, II da I.N. SPREV nº 007/2018, informa que, na utilização da Duração do Passivo como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização deverá ser determinado pela fórmula do artigo 6º, II, a.

	CENÁRIO 2 - COM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	29
Déficit Atuarial	(37.593.126,58)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(9.861.616,93)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(27.731.509,65)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(27.731.509,65)					
1	2022	(27.241.488,52)	490.021,13	1.333.885,61	1.823.906,74	26,50%	6.882.666,96
2	2023	(26.709.658,31)	531.830,21	1.310.315,60	1.842.145,81	26,50%	6.951.493,63
3	2024	(26.696.810,96)	12.847,35	1.284.734,56	1.297.581,91	18,48%	7.021.008,57
4	2025	(26.645.208,79)	51.602,17	1.284.116,61	1.335.718,77	18,84%	7.091.218,65
5	2026	(26.551.866,83)	93.341,96	1.281.634,54	1.374.976,51	19,20%	7.162.130,84
6	2027	(26.413.623,57)	138.243,26	1.277.144,79	1.415.388,05	19,57%	7.233.752,15
7	2028	(26.227.131,55)	186.492,03	1.270.495,29	1.456.987,32	19,94%	7.306.089,67
8	2029	(25.988.847,35)	238.284,20	1.261.525,03	1.499.809,22	20,32%	7.379.150,56
9	2030	(25.695.021,21)	293.826,14	1.250.063,56	1.543.889,69	20,72%	7.452.942,07
10	2031	(25.341.686,01)	353.335,20	1.235.930,52	1.589.265,72	21,11%	7.527.471,49
11	2032	(24.924.645,73)	417.040,28	1.218.935,10	1.635.975,38	21,52%	7.602.746,21
12	2033	(24.439.463,32)	485.182,41	1.198.875,46	1.684.057,87	21,93%	7.678.773,67
13	2034	(23.881.447,97)	558.015,35	1.175.538,19	1.733.553,54	22,35%	7.755.561,40
14	2035	(23.245.641,70)	635.806,27	1.148.697,65	1.784.503,92	22,78%	7.833.117,02
15	2036	(22.526.805,30)	718.836,40	1.118.115,37	1.836.951,77	23,22%	7.911.448,19
16	2037	(21.719.403,53)	807.401,76	1.083.539,33	1.890.941,10	23,66%	7.990.562,67
17	2038	(20.817.589,63)	901.813,90	1.044.703,31	1.946.517,21	24,12%	8.070.468,30
18	2039	(19.815.188,94)	1.002.400,69	1.001.326,06	2.003.726,75	24,58%	8.151.172,98
19	2040	(18.705.681,81)	1.109.507,13	953.110,59	2.062.617,72	25,05%	8.232.684,71
20	2041	(17.482.185,57)	1.223.496,24	899.743,30	2.123.239,53	25,54%	8.315.011,56
21	2042	(16.137.435,63)	1.344.749,94	840.893,13	2.185.643,07	26,03%	8.398.161,67
22	2043	(14.663.765,60)	1.473.670,03	776.210,65	2.249.880,68	26,52%	8.482.143,29
23	2044	(13.053.086,44)	1.610.679,16	705.327,13	2.316.006,29	27,03%	8.566.964,72
24	2045	(11.296.864,52)	1.756.221,92	627.853,46	2.384.075,38	27,55%	8.652.634,37
25	2046	(9.386.098,64)	1.910.765,88	543.379,18	2.454.145,06	28,08%	8.739.160,71
26	2047	(7.311.295,84)	2.074.802,80	451.471,34	2.526.274,15	28,62%	8.826.552,32
27	2048	(5.062.446,02)	2.248.849,82	351.673,33	2.600.523,15	29,17%	8.914.817,84
28	2049	(2.628.995,28)	2.433.450,74	243.503,65	2.676.954,40	29,73%	9.003.966,02
29	2050	182,06	2.629.177,33	126.454,67	2.755.632,01	30,30%	9.094.005,68
30	2051	-	-	-	-	-	-
31	2052	-	-	-	-	-	-
32	2053	-	-	-	-	-	-
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-
36	2057	-	-	-	-	-	-
37	2058	-	-	-	-	-	-
38	2059	-	-	-	-	-	-
39	2060	-	-	-	-	-	-
40	2061	-	-	-	-	-	-
41	2062	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR

54



PLANO PREVIDENCIÁRIO – CENÁRIO 3 Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP

9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP

O art. 6º, III da I.N. SPREV nº 007/2018, informa que, caso seja utilizado a Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização deverá ser calculado pelas fórmulas do artigo 6º, III, a e b.

O art. 6º, III, a, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá corresponder à sobrevida média dos aposentados e pensionistas, calculada conforme o inciso II do art. 4º da I.N. SPREV nº 007/2018.

O art. 6º, III, b, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBaC deverá ser calculado pelo prazo médio remanescente para aposentadoria de cada segurado ativo, conforme a fórmula do artigo 6º, b.

	CENÁRIO 3.a - COM LDA	CENÁRIO 3.b - COM LDA
	SVM - PMBC	RAP - PMBaC
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	32	10
Déficit Atuarial	-	(37.593.126,58)
Límite do Déficit Atuarial - LDA	-	(11.465.903,61)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	-	(26.127.222,97)

O artigo 3º, § 2º, informa que para apuração do Déficit Atuarial, é calculado a diferença entre os ativos garantidores e a PMBC.

De acordo com o artigo 3º, § 2º, II, a, da I.N. SPREV nº 007/2018, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja negativo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será o resultado dessa diferença apurada e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será igual ao valor apurado da PMBaC.

55



De acordo com o artigo 3º, § 2º, III, a, da I.N. SPREV nº 007/2018, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja positivo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será igual a zero e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será a PMBaC subtraído da diferença dos ativos garantidores e o PMBC.

Neste caso, o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC foi positivo, sendo considerado o Déficit Atuarial relativo à PMBC igual a zero e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC sendo subtraído pela diferença dos ativos garantidores e o PMBC, conforme consta na página 62 desta Reavaliação.

Assim, os planos de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento serão, conforme a tabela abaixo:

[illegible]

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 3 (3a + 3b)
PMBC e prazo SVM e PMBaC prazo RAP

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(26.127.222,97)					
1	2022	(25.560.035,65)	567.187,32	1.256.719,43	1.823.906,74	26,50%	-
2	2023	(24.947.327,56)	612.708,10	1.229.437,71	1.842.145,81	26,50%	-
3	2024	(24.286.726,74)	660.600,81	1.199.966,46	1.860.567,27	26,50%	-
4	2025	(23.199.852,33)	1.086.874,42	1.168.191,56	2.255.065,97	31,80%	-
5	2026	(21.582.554,43)	1.617.297,90	1.115.912,90	2.733.210,79	38,16%	-
6	2027	(19.307.937,96)	2.274.616,47	1.038.120,87	3.312.737,33	45,80%	-
7	2028	(16.221.508,07)	3.086.429,89	928.711,82	4.015.141,71	54,96%	-
8	2029	(12.135.284,74)	4.086.223,33	780.254,54	4.866.477,87	65,95%	-
9	2030	(6.820.667,90)	5.314.616,84	583.707,20	5.898.324,04	79,14%	-
10	2031	211,98	6.820.879,88	328.074,13	7.148.954,00	94,97%	-
11	2032	-	-	-	-	-	-
12	2033	-	-	-	-	-	-
13	2034	-	-	-	-	-	-
14	2035	-	-	-	-	-	-
15	2036	-	-	-	-	-	-
16	2037	-	-	-	-	-	-
17	2038	-	-	-	-	-	-
18	2039	-	-	-	-	-	-
19	2040	-	-	-	-	-	-
20	2041	-	-	-	-	-	-
21	2042	-	-	-	-	-	-
22	2043	-	-	-	-	-	-
23	2044	-	-	-	-	-	-
24	2045	-	-	-	-	-	-
25	2046	-	-	-	-	-	-
26	2047	-	-	-	-	-	-
27	2048	-	-	-	-	-	-
28	2049	-	-	-	-	-	-
29	2050	-	-	-	-	-	-
30	2051	-	-	-	-	-	-
31	2052	-	-	-	-	-	-
32	2053	-	-	-	-	-	-
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



PLANO PREVIDENCIÁRIO – PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

9.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Para aplicação da LDA é necessário o atendimento do art. 68 da Portaria MF 464/2018 (como o Relatório de Análise das Hipóteses, que será exigido para este RPPS a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2021). Nesse caso, indicamos a aprovação do Plano de Amortização, através de Custo Suplementar, sem a aplicação da LDA, indicado no Cenário 1.

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(37.593.126,58)					
1	2022	(37.577.449,22)	15.677,36	1.808.229,39	1.823.906,74	26,50%	6.882.666,96
2	2023	(37.542.778,72)	34.670,50	1.807.475,31	1.842.145,81	26,50%	6.951.493,63
3	2024	(37.488.019,11)	54.759,61	1.805.807,66	1.860.567,27	26,50%	7.021.008,57
4	2025	(37.396.908,14)	91.110,97	1.803.173,72	1.894.284,69	26,71%	7.091.218,65
5	2026	(37.267.086,28)	129.821,86	1.796.791,28	1.928.613,14	26,93%	7.162.130,84
6	2027	(37.096.069,44)	171.016,84	1.792.546,85	1.963.563,69	27,14%	7.233.752,15
7	2028	(36.881.242,76)	214.826,68	1.784.320,94	1.999.147,62	27,36%	7.306.089,67
8	2029	(36.619.854,13)	261.388,63	1.773.987,78	2.035.376,41	27,58%	7.379.150,56
9	2030	(36.309.007,38)	310.846,75	1.761.414,98	2.072.261,74	27,80%	7.452.942,07
10	2031	(35.945.655,13)	363.352,25	1.746.463,25	2.109.815,51	28,03%	7.527.471,49
11	2032	(35.526.591,31)	419.063,82	1.728.986,01	2.148.049,83	28,25%	7.602.746,21
12	2033	(35.048.443,31)	478.148,00	1.708.829,04	2.186.977,04	28,48%	7.678.773,67
13	2034	(34.507.663,74)	540.779,57	1.685.830,12	2.226.609,69	28,71%	7.755.561,40
14	2035	(33.900.521,79)	607.141,95	1.659.818,63	2.266.960,58	28,94%	7.833.117,02
15	2036	(33.223.094,19)	677.427,60	1.630.615,10	2.308.042,70	29,17%	7.911.448,19
16	2037	(32.471.255,70)	751.838,49	1.598.030,83	2.349.869,32	29,41%	7.990.562,67
17	2038	(31.640.669,17)	830.586,53	1.561.867,40	2.392.453,93	29,64%	8.070.468,30
18	2039	(30.726.775,10)	913.894,07	1.521.916,19	2.435.810,26	29,88%	8.151.172,98
19	2040	(29.724.780,69)	1.001.994,41	1.477.957,88	2.479.952,30	30,12%	8.232.684,71
20	2041	(28.629.648,36)	1.095.132,33	1.429.761,95	2.524.894,28	30,37%	8.315.011,56
21	2042	(27.436.083,74)	1.193.564,62	1.377.086,09	2.570.650,71	30,61%	8.398.161,67
22	2043	(26.138.523,02)	1.297.560,72	1.319.675,63	2.617.236,34	30,86%	8.482.143,29
23	2044	(24.731.119,77)	1.407.403,25	1.257.262,96	2.664.666,21	31,10%	8.566.964,72
24	2045	(23.207.731,03)	1.523.388,74	1.189.566,86	2.712.955,60	31,35%	8.652.634,37
25	2046	(21.561.902,80)	1.645.828,24	1.116.291,86	2.762.120,10	31,61%	8.739.160,71
26	2047	(19.786.854,76)	1.775.048,04	1.037.127,52	2.812.175,56	31,86%	8.826.552,32
27	2048	(17.875.464,34)	1.911.390,42	951.747,71	2.863.138,14	32,12%	8.914.817,84
28	2049	(15.820.249,91)	2.055.214,43	859.809,83	2.915.024,26	32,37%	9.003.966,02
29	2050	(13.613.353,26)	2.206.896,65	760.954,02	2.967.850,67	32,64%	9.094.005,68
30	2051	(11.246.521,15)	2.366.832,12	654.802,29	3.021.634,41	32,90%	9.184.945,74
31	2052	(8.711.085,99)	2.535.435,15	540.957,67	3.076.392,82	33,16%	9.276.795,20
32	2053	(5.997.945,66)	2.713.140,34	419.003,24	3.132.143,57	33,43%	9.369.563,15
33	2054	(3.097.542,20)	2.900.403,46	288.501,19	3.188.904,64	33,70%	9.463.258,78
34	2055	160,37	3.097.702,57	148.991,78	3.246.694,35	33,97%	9.557.891,37
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

59