



ASSUNTO: Adendo ao Relatório da Avaliação Atuarial RAA nº 588/2022, tratando do plano amortização proposto considerando alíquotas nos atuais aportes.

INTERESSADO: Município de Comendador Levy Gasparian

RELATORA: Michele de Mattos Dall' Agnol, Atuária MIBA nº 2991

1. INTRODUÇÃO

Trata o presente adendo ao atendimento à solicitação dos Gestores do Comendador Levy Gasparian PREV, para considerar a alteração do plano de custeio proposto no Relatório da Avaliação Atuarial RAA nº 588/2022, considerando alíquotas nos atuais aportes.

2 CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DEFICIT

A administração de Comendador Levy Gasparian já possui em lei plano de amortização, entretanto, sem a utilização de LDA se mostra insuficiente para equacionar o déficit atuarial existente e, posto disso, sugerem novos plano de custeio suplementar para garantir o equilíbrio financeiro e atuarial, demonstrados por aportes no relatório.

Será apresentado neste adendo os planos de amortizações sugeridos no RAA nº 388/2022, mas de forma a apresentar na forma de alíquotas.



2.1 Equacionamento do déficit com a utilização de 35 anos

A tabela 1 apresenta a *tabela 22.2 - Plano de Amortização Sugerido*, página 31 do RAA 588/2022, na forma de alíquotas.

TABELA 1: Tabela 22.2 – Plano de Amortização Sugerido no RAA 588/2022 – Apresentado por alíquotas

Ano	Alíquota (%)	Base de Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2022	1.275.686,82	13.693.380,50	62.143.273,64	1.275.686,82	3.020.163,10	63.887.749,92
2023	16,00%	13.857.701,07	63.887.749,92	2.217.232,17	3.104.944,65	64.775.462,39
2024	24,00%	14.023.993,48	64.775.462,39	3.365.758,44	3.148.087,47	64.557.791,43
2025	25,40%	14.192.281,40	64.557.791,43	3.604.839,48	3.137.508,66	64.090.460,61
2026	25,40%	14.362.588,78	64.090.460,61	3.648.097,55	3.114.796,39	63.557.159,45
2027	25,40%	14.534.939,84	63.557.159,45	3.691.874,72	3.088.877,95	62.954.162,68
2028	25,40%	14.709.359,12	62.954.162,68	3.736.177,22	3.059.572,31	62.277.557,76
2029	25,40%	14.885.871,43	62.277.557,76	3.781.011,34	3.026.689,31	61.523.235,73
2030	25,40%	15.064.501,89	61.523.235,73	3.826.383,48	2.990.029,26	60.686.881,51
2031	25,40%	15.245.275,91	60.686.881,51	3.872.300,08	2.949.382,44	59.763.963,87
2032	25,40%	15.428.219,22	59.763.963,87	3.918.767,68	2.904.528,64	58.749.724,83
2033	25,40%	15.613.357,85	58.749.724,83	3.965.792,89	2.855.236,63	57.639.168,57
2034	25,40%	15.800.718,15	57.639.168,57	4.013.382,41	2.801.263,59	56.427.049,75
2035	25,40%	15.990.326,76	56.427.049,75	4.061.543,00	2.742.354,62	55.107.861,37
2036	25,40%	16.182.210,69	55.107.861,37	4.110.281,51	2.678.242,06	53.675.821,92
2037	25,40%	16.376.397,21	53.675.821,92	4.159.604,89	2.608.644,95	52.124.861,97
2038	25,40%	16.572.913,98	52.124.861,97	4.209.520,15	2.533.268,29	50.448.610,12
2039	25,40%	16.771.788,95	50.448.610,12	4.260.034,39	2.451.802,45	48.640.378,18
2040	25,40%	16.973.050,42	48.640.378,18	4.311.154,81	2.363.922,38	46.693.145,75
2041	25,40%	17.176.727,02	46.693.145,75	4.362.888,66	2.269.286,88	44.599.543,97
2042	25,40%	17.382.847,74	44.599.543,97	4.415.243,33	2.167.537,84	42.351.838,48
2043	25,40%	17.591.441,92	42.351.838,48	4.468.226,25	2.058.299,35	39.941.911,58
2044	25,40%	17.802.539,22	39.941.911,58	4.521.844,96	1.941.176,90	37.361.243,52
2045	25,40%	18.016.169,69	37.361.243,52	4.576.107,10	1.815.756,44	34.600.892,86
2046	25,40%	18.232.363,73	34.600.892,86	4.631.020,39	1.681.603,39	31.651.475,86
2047	25,40%	18.451.152,09	31.651.475,86	4.686.592,63	1.538.261,73	28.503.144,96
2048	25,40%	18.672.565,92	28.503.144,96	4.742.831,74	1.385.252,84	25.145.566,06
2049	25,40%	18.896.636,71	25.145.566,06	4.799.745,72	1.222.074,51	21.567.894,85
2050	25,40%	19.123.396,35	21.567.894,85	4.857.342,67	1.048.199,69	17.758.751,87
2051	25,40%	19.352.877,11	17.758.751,87	4.915.630,78	863.075,34	13.706.196,43
2052	25,40%	19.585.111,63	13.706.196,43	4.974.618,35	666.121,15	9.397.699,23
2053	25,40%	19.820.132,97	9.397.699,23	5.034.313,77	456.728,18	4.820.113,64
2054	25,40%	20.057.974,57	4.820.113,64	5.094.725,54	234.257,52	-40.354,38

2.2 Equacionamento do déficit com a utilização de LDA

A tabela 2 apresenta a *tabela 23.1 - Plano de Amortização Vigente com LDA*, página 33 do RAA 588/2022, na forma de alíquotas:

TABELA 2: Tabela 23.1 – Plano de Amortização Vigente com LDA - Apresentado por alíquotas

Ano	Alíquota (%)	Base de Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2022	1.275.686,82	13.693.380,50	40899102,73	1.275.686,82	1.987.696,39	41.611.112,30
2023	14,27%	13.857.701,07	41.611.112,30	1.977.493,94	2.022.300,06	41.655.918,42
2024	21,31%	14.023.993,48	41.655.918,42	2.988.513,01	2.024.477,64	40.691.883,05
2025	21,31%	14.192.281,40	40.691.883,05	3.024.375,17	1.977.625,52	39.645.133,39
2026	21,32%	14.362.588,78	39.645.133,39	3.062.103,93	1.926.753,48	38.509.782,95
2027	21,58%	14.534.939,84	38.509.782,95	3.136.640,02	1.871.575,45	37.244.718,38
2028	21,32%	14.709.359,12	37.244.718,38	3.136.035,36	1.810.093,31	35.918.776,33
2029	21,31%	14.885.871,43	35.918.776,33	3.172.179,20	1.745.652,53	34.492.249,66
2030	21,31%	15.064.501,89	34.492.249,66	3.210.245,35	1.676.323,33	32.958.327,64
2031	21,30%	15.245.275,91	32.958.327,64	3.247.243,77	1.601.774,72	31.312.858,60
2032	21,28%	15.428.219,22	31.312.858,60	3.283.125,05	1.521.804,93	29.551.538,47
2033	21,27%	15.613.357,85	29.551.538,47	3.320.961,22	1.436.204,77	27.666.782,03
2034	21,25%	15.800.718,15	27.666.782,03	3.357.652,61	1.344.605,61	25.653.735,03
2035	21,23%	15.990.326,76	25.653.735,03	3.394.746,37	1.246.771,52	23.505.760,18
2036	21,21%	16.182.210,69	23.505.760,18	3.432.246,89	1.142.379,94	21.215.893,24
2037	21,18%	16.376.397,21	21.215.893,24	3.468.520,93	1.031.092,41	18.778.464,72
2038	21,15%	16.572.913,98	18.778.464,72	3.505.171,31	912.633,39	16.185.926,80
2039	21,12%	16.771.788,95	16.185.926,80	3.542.201,83	786.636,04	13.430.361,01
2040	21,09%	16.973.050,42	13.430.361,01	3.579.616,33	652.715,55	10.503.460,22
2041	21,05%	17.176.727,02	10.503.460,22	3.615.701,04	510.468,17	7.398.227,35
2042	21,02%	17.382.847,74	7.398.227,35	3.653.874,60	359.553,85	4.103.906,61
2043	20,98%	17.591.441,92	4.103.906,61	3.690.684,51	199.449,86	612.671,95
2044	20,94%	17.802.539,22	612.671,95	3.727.851,71	29.775,86	-3.085.403,90
2045	20,89%	18.016.169,69	-3.085.403,90	3.763.577,85	-149.950,63	-6.998.932,38
2046	20,85%	18.232.363,73	-6.998.932,38	3.801.447,84	-340.148,11	-11.140.528,33
2047	20,80%	18.451.152,09	-11.140.528,33	3.837.839,64	-541.429,68	-15.519.797,64
2048	20,75%	18.672.565,92	-15.519.797,64	3.874.557,43	-754.262,17	-20.148.617,24
2049	20,70%	18.896.636,71	-20.148.617,24	3.911.603,80	-979.222,80	-25.039.443,83
2050	20,65%	19.123.396,35	-25.039.443,83	3.948.981,35	-1.216.916,97	-30.205.342,15
2051	20,60%	19.352.877,11	-30.205.342,15	3.986.692,68	-1.467.979,63	-35.660.014,46
2052	20,54%	19.585.111,63	-35.660.014,46	4.022.781,93	-1.733.076,70	-41.415.873,09
2053	20,48%	19.820.132,97	-41.415.873,09	4.059.163,23	-2.012.811,43	-47.487.847,76
2054	20,43%	20.057.974,57	-47.487.847,76	4.097.844,20	-2.307.909,40	-53.893.601,36



A tabela 3 apresenta a *tabela 23.1 - Plano de Amortização Vigente com LDA*, página 34 do RAA 588/2022, na forma de alíquotas:

TABELA 3: Tabela 23.2 – Plano de Amortização Sugerido com LDA - Apresentado por alíquotas

Ano	Aporte Anual (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Saldo Inicial (R\$)	(-) Pagamento (R\$)	Juros (R\$)	Saldo Final (R\$)
2022	1.275.686,82	13.693.380,50	40.899.102,73	1.275.686,82	1.987.696,39	41.611.112,30
2023	14,05%	13.857.701,07	41.611.112,30	1.947.007,00	2.022.300,06	41.686.405,36
2024	16,30%	14.023.993,48	41.686.405,36	2.285.910,94	2.025.959,30	41.426.453,73
2025	16,30%	14.192.281,40	41.426.453,73	2.313.341,87	2.013.325,65	41.126.437,51
2026	16,30%	14.362.588,78	41.126.437,51	2.341.101,97	1.998.744,86	40.784.080,40
2027	16,30%	14.534.939,84	40.784.080,40	2.369.195,19	1.982.106,31	40.396.991,51
2028	16,30%	14.709.359,12	40.396.991,51	2.397.625,54	1.963.293,79	39.962.659,77
2029	16,30%	14.885.871,43	39.962.659,77	2.426.397,04	1.942.185,26	39.478.447,99
2030	16,30%	15.064.501,89	39.478.447,99	2.455.513,81	1.918.652,57	38.941.586,75
2031	16,30%	15.245.275,91	38.941.586,75	2.484.979,97	1.892.561,12	38.349.167,89
2032	16,30%	15.428.219,22	38.349.167,89	2.514.799,73	1.863.769,56	37.698.137,72
2033	16,30%	15.613.357,85	37.698.137,72	2.544.977,33	1.832.129,49	36.985.289,88
2034	16,30%	15.800.718,15	36.985.289,88	2.575.517,06	1.797.485,09	36.207.257,91
2035	16,30%	15.990.326,76	36.207.257,91	2.606.423,26	1.759.672,73	35.360.507,39
2036	16,30%	16.182.210,69	35.360.507,39	2.637.700,34	1.718.520,66	34.441.327,70
2037	16,30%	16.376.397,21	34.441.327,70	2.669.352,75	1.673.848,53	33.445.823,48
2038	16,30%	16.572.913,98	33.445.823,48	2.701.384,98	1.625.467,02	32.369.905,53
2039	16,30%	16.771.788,95	32.369.905,53	2.733.801,60	1.573.177,41	31.209.281,34
2040	16,30%	16.973.050,42	31.209.281,34	2.766.607,22	1.516.771,07	29.959.445,19
2041	16,30%	17.176.727,02	29.959.445,19	2.799.806,50	1.456.029,04	28.615.667,72
2042	16,30%	17.382.847,74	28.615.667,72	2.833.404,18	1.390.721,45	27.172.984,99
2043	16,30%	17.591.441,92	27.172.984,99	2.867.405,03	1.320.607,07	25.626.187,03
2044	16,30%	17.802.539,22	25.626.187,03	2.901.813,89	1.245.432,69	23.969.805,83
2045	16,30%	18.016.169,69	23.969.805,83	2.936.635,66	1.164.932,56	22.198.102,73
2046	16,30%	18.232.363,73	22.198.102,73	2.971.875,29	1.078.827,79	20.305.055,23
2047	16,30%	18.451.152,09	20.305.055,23	3.007.537,79	986.825,68	18.284.343,13
2048	16,30%	18.672.565,92	18.284.343,13	3.043.628,24	888.619,08	16.129.333,96
2049	16,30%	18.896.636,71	16.129.333,96	3.080.151,78	783.885,63	13.833.067,81
2050	16,30%	19.123.396,35	13.833.067,81	3.117.113,60	672.287,10	11.388.241,30
2051	16,30%	19.352.877,11	11.388.241,30	3.154.518,97	553.468,53	8.787.190,86
2052	16,30%	19.585.111,63	8.787.190,86	3.192.373,20	427.057,48	6.021.875,14
2053	16,30%	19.820.132,97	6.021.875,14	3.230.681,67	292.663,13	3.083.856,59
2054	16,30%	20.057.974,57	3.083.856,59	3.269.449,85	149.875,43	-35.717,83

3. RESSALVAS

Para o ano de 2022 foi mantido o aporte de R\$ 1.275.686,82, sendo modificado o plano de amortização na forma de alíquotas a partir de 2023.

Sublinha-se que haverá diferença nos valores em algumas tabelas supracitadas, devido as alíquotas terem sofrido arredondamento para duas casas decimais, fazendo com que os cálculos tenham sofrido alguma modificação.

A alteração do plano de equacionamento deverá ser, obrigatoriamente, implementada em lei pelo ente federativo.

Deverá passar pelo crivo da Unidade Gestora, em sua instância de deliberação, para conhecimento e manifestação.

Porto Alegre, 7 de novembro de 2022



Michele de Mattos Dall'Agnol
Atuária MTE 2.991
CPF: 837.360.850-87