



Avaliação Atuarial 2024

Cambé Previdência

Data-Base: 31/12/2023

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

(41)3322-2110 kogut@actuarial.com.br

Março de 2024

Situação Atual

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	2.831	1.055	3.886
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	3.998,17	4.405,87	4.108,86
Folha Mensal (em R\$)	11.318.821,92	4.648.196,29	15.967.018,21

Atualmente o plano previdenciário apresenta 2,68 servidores ativos para cada inativo e a folha bruta de benefícios equivale a 41,1% da folha de remuneração dos servidores ativos.

Equilíbrio Financeiro

Ano-Base	2020	2021	2022	2023	2024
Data-Base	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Nº Ativos	2.613	2.586	2.570	2.668	2.831
Nº Inativos	926	971	1.002	1.023	1.055
Nº Total de Segurados	3.539	3.557	3.572	3.691	3.886
Nº Ativos/Nº Inativos	2,82	2,66	2,56	2,61	2,68
Folha de Ativos (R\$ Milhões)	8,14	8,52	8,71	9,56	11,32
Folha de Inativos (R\$ Milhões)	2,95	3,31	3,41	4,14	4,65
Custo Folha Inativos/Ativos	36,2%	38,8%	39,1%	43,3%	41,1%
Folha Total (R\$ Milhões)	11,09	11,82	12,11	13,70	15,97

Evolução da Estatística de Ativos

Item	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Quantidade	2.613	2.586	2.570	2.668	2.831
Idade Média	43,1	43,8	44,4	44,6	44,6
Tempo de INSS Anterior	7,0	6,7	6,9	7,4	7,9
Tempo de Serviço Público	9,2	9,7	10,4	10,6	10,4
Tempo de Serviço Total	16,1	16,4	17,3	18,1	18,2
Diferimento Médio (*)	14,4	14,0	16,9	14,9	15,4
Remuneração Média (em R\$)	3.115,78	3.292,95	3.387,25	3.583,03	3.998,17
Folha Mensal (em R\$)	8.141.524,60	8.515.561,31	8.705.220,53	9.559.528,01	11.318.821,92

(*) Diferimento é o tempo em anos para a aposentadoria programada.

Servidores Ativos Iminentes

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	30	67	97
Idade Média	67,0	61,3	63,1
Tempo de Serviço Total	33,2	31,5	32,0
Remuneração Média (R\$)	5.472,08	4.483,74	4.789,41
Folha Mensal (R\$)	164.162,51	300.410,43	464.572,94

Observação: Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

Evolução de Beneficiários

Beneficiários	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Aposentados	753	785	792	808	838
Pensionistas	173	186	210	215	217
Total de Inativos	926	971	1.002	1.023	1.055
Idade Média	66,6	67,0	67,3	67,8	68,1
Provento Médio (em R\$)	3.182,09	3.405,62	3.399,82	4.045,81	4.405,87
Folha Mensal (em R\$)	2.946.614,06	3.306.854,54	3.406.622,77	4.138.862,55	4.648.196,29

Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizadas

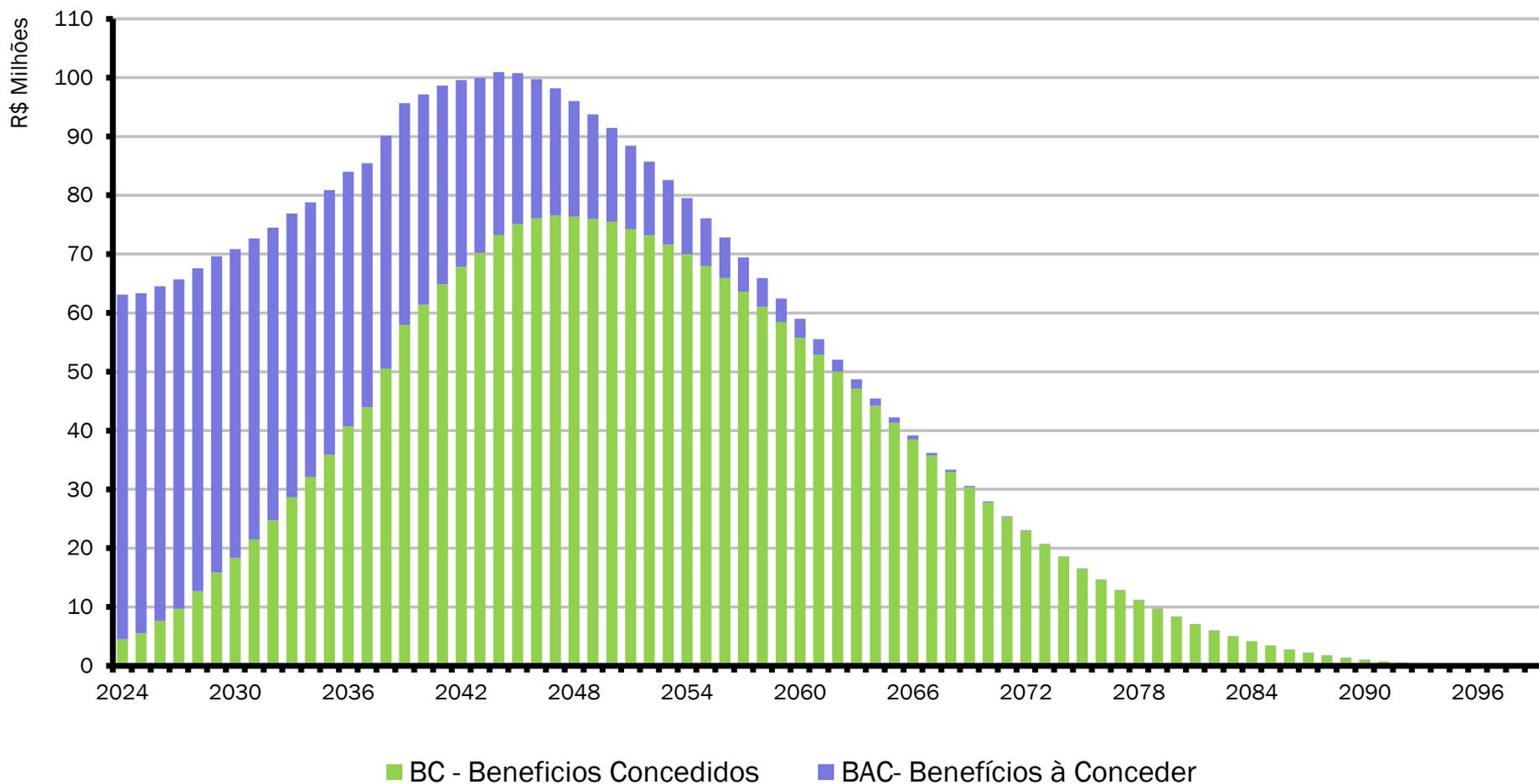
Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Método/Hipótese Actuarial Utilizada
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	PUC- Crédito Unitário Projetado
Mortalidade Geral de Válidos e Inválidos	IBGE-2020 Separada por Sexo
Crescimento de Remunerações de Ativos	1,00% ao ano
Fator de Capacidade	98,22% (inflação de 4% ao ano)
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não Adotado
Reposição de Servidores (Gerações Futuras)	Não adotado
Rotatividade	Não Adotado

Exercício	Duração do Passivo	Taxa Parâmetro	Base Legal
2019	-	6,00% ao ano	Portaria 403/2008
2020	16,08 anos	5,86% ao ano	Portaria 17/2019
2021	15,77 anos	5,41% ao ano	Portaria 12.233/2020
2022	15,82 anos	4,85% ao ano	Portaria 6.132/2021
2023	17,57 anos	4,72% ao ano	Portaria 1.837/2022
2024	15,26 anos	4,81% + 0,30% = 5,11% ao ano	Portaria 3.289/2023

Projeção de Despesas Anuais com Benefícios

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 63 milhões em 2024 e de R\$ 101 milhões/ano em 2044.

Valor Atual dos Benefícios Futuros

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	333.473.584,38	23,23%	
2. Aposentadorias por Invalidez	32.415.687,08	2,26%	
3. Aposentadorias do Professor	203.637.789,92	14,18%	
4. Reversão em Pensão	42.442.218,91	2,96%	
5. Pensão por Morte	54.913.526,31	3,82%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	666.882.806,60	46,45%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	346.557.527,36	24,14%	8,73%
8. Aposentadoria do Professor	233.896.167,00	16,29%	8,22%
9. Aposentadoria por Idade	7.429.334,84	0,52%	0,04%
10. Reversão em Pensão	39.942.132,81	2,78%	1,11%
11. Pensão por Morte de Ativo	34.108.307,09	2,38%	1,28%
12. Pensão por Morte de Inválido	2.193.276,61	0,15%	0,08%
13. Aposentadoria por Invalidez	37.171.621,31	2,59%	1,38%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	701.298.367,02	48,85%	20,84%
15. Custo Total – VABF (6+14)	1.368.181.173,62	95,30%	
16) Valor Atual da Folha Futura - Professores Ativos	572.627.873,01		
17) Valor Atual da Folha Futura - Demais Ativos	863.053.580,87		
18) Valor Atual da Folha Futura - Total (16+17)	1.435.681.453,88		

Saldo dos Ativos e Plano de Custeio

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo Total dos Investimentos considerados na avaliação	228.657.330,84
Saldo Bancário	367.084,30
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	177.820.220,10
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	13.903.195,44
Demais Bens, direitos ativos	36.566.831,00
Saldo Devedor dos 3 Parcelamentos	32.757.060,86
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos	19,00%
<i>Contribuição Normal</i>	16,50%
<i>Custeio Administrativo</i>	2,50%
b) Prefeitura – Aportes Adicionais para Cobertura do Déficit – Lei nº 2.931/2018	584.620.144,93
c) Servidores Ativos	14,00%
d) Servidores Inativos (Aposentados e Pensionistas) (*)	4,00%
e) Servidores Inativos (Pensionistas e Pensionistas) (**)	14,00%

(*) sobre a parte do benefício excedente ao salário mínimo (R\$1.320,00) até o teto do RGPS (R\$7.507,49) em 31/12/2023.

(**) sobre a parte do benefício excedente ao teto do RGPS (R\$7.507,49) em 31/12/2023.

Balanço Atuarial Oficial

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Plano de Custeio Vigente		
	Valores (R\$)	(% Folha)	
1. Custo Total - VABF	1.368.181.173,62	95,30%	
2. <i>Compensação Previdenciária BC (-)</i>	0,00	0,00%	
3. <i>Compensação Previdenciária BAC (-)</i>	42.077.902,22	2,93%	
4. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	26.621.227,48	1,85%	
5. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	20.438.033,18	1,42%	
6. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	200.995.403,21	14,00%	
7. <i>Contribuição do Ente s/Demais Ativos (-)</i>	142.403.841,13	9,92%	16,50% (*)
8. <i>Contribuição do Ente s/Professores Ativos (-)</i>	94.483.598,62	6,58%	
9. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	
10. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	
11. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	32.757.060,86	2,28%	
12. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	228.657.330,84	15,93%	
13. <i>Aporte de Bens, Direitos e Outros Ativos (-)</i>	0,00	0,00%	
14. Déficit/Superávit Base (2+..+13) - (1)	579.746.776,08	40,38%	
15. <i>Saldo dos Aportes Suplementares (-)</i>	584.620.144,93	40,72%	
16. Déficit/Superávit Oficial (14+15)	4.873.368,85	0,34%	

Comparativo de Resultados

Ano-Base	2020	2021	2022	2023	2024
Data-Base	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Saldo dos Investimentos (R\$ Milhões)	143,80	164,07	171,40	191,66	228,66
Folha Salarial Futura (R\$ Milhões)	975,69	1.146,35	1.260,27	1.280,52	1.435,68
Custo Total do Plano (R\$ Milhões)	1.021,32	1.143,54	1.234,47	1.272,65	1.368,18
Custo Total do Plano (% Folha)	104,68%	99,76%	97,95%	99,39%	95,30%
Direitos de Contribuição (R\$ Milhões)	872,80	982,28	1.129,95	1.108,88	1.144,40
Déficit / Superávit Atuarial (R\$ Milhões)	4,73	2,81	66,88	27,90	4,87
Déficit / Superávit Atuarial (% Folha)	0,48%	0,24%	5,31%	2,18%	0,34%

- ✓ Aumento das médias de remunerações e proventos;
- ✓ Contratação de 321 novos servidores;
- ✓ Atualização da tábua de mortalidade geral IBGE-2020 para IBGE-2022;
- ✓ Alteração da taxa de juros e desconto atuarial de 4,72% para 5,11% ao ano.

Plano de Equacionamento Alternativo

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Anual	Saldo Final	Aporte Mensal
1	2024	579.746.776,08	29.625.060,26	18.369.953,38	591.001.882,96	1.413.073,34
2	2025	591.001.882,96	30.200.196,22	19.630.127,54	601.571.951,64	1.510.009,81
3	2026	601.571.951,64	30.740.326,73	21.518.228,70	610.794.049,67	1.655.248,36
4	2027	610.794.049,67	31.211.575,94	24.969.260,74	617.036.364,86	1.920.712,36
5	2028	617.036.364,86	31.530.558,24	31.845.863,82	616.721.059,29	2.449.681,83
6	2029	616.721.059,29	31.514.446,13	32.469.087,37	615.766.418,05	2.497.622,11
7	2030	615.766.418,05	31.465.663,96	33.104.507,41	614.127.574,60	2.546.500,57
8	2031	614.127.574,60	31.381.919,06	33.752.362,62	611.757.131,04	2.596.335,59
9	2032	611.757.131,04	31.260.789,40	34.412.896,36	608.605.024,08	2.647.145,87
10	2033	608.605.024,08	31.099.716,73	35.086.356,74	604.618.384,07	2.698.950,52
11	2034	604.618.384,07	30.895.999,43	35.772.996,74	599.741.386,75	2.751.768,98
12	2035	599.741.386,75	30.646.784,86	36.473.074,29	593.915.097,33	2.805.621,10
13	2036	593.915.097,33	30.349.061,47	37.186.852,35	587.077.306,45	2.860.527,10
14	2037	587.077.306,45	29.999.650,36	37.914.599,05	579.162.357,76	2.916.507,62
15	2038	579.162.357,76	29.595.196,48	38.656.587,75	570.100.966,49	2.973.583,67
16	2039	570.100.966,49	29.132.159,39	39.413.097,17	559.820.028,71	3.031.776,71
17	2040	559.820.028,71	28.606.803,47	40.184.411,48	548.242.420,70	3.091.108,58
18	2041	548.242.420,70	28.015.187,70	40.970.820,41	535.286.787,98	3.151.601,57
19	2042	535.286.787,98	27.353.154,87	41.772.619,37	520.867.323,48	3.213.278,41
20	2043	520.867.323,48	26.616.320,23	42.590.109,53	504.893.534,18	3.276.162,27
30	2053	273.595.307,43	13.980.720,21	51.698.654,37	235.877.373,27	3.976.819,57
31	2054	235.877.373,27	12.053.333,77	52.710.397,04	195.220.310,00	4.054.645,93
32	2055	195.220.310,00	9.975.757,84	53.741.939,51	151.454.128,33	4.133.995,35
33	2056	151.454.128,33	7.739.305,96	54.793.669,27	104.399.765,02	4.214.897,64
34	2057	104.399.765,02	5.334.827,99	55.865.981,38	53.868.611,63	4.297.383,18
35	2058	53.868.611,63	2.752.686,05	56.959.278,64	-337.980,95	4.381.482,97

Alternativamente o plano de equacionamento do déficit atuarial poderá ser repactuado em até 35 anos. Nesta proposta mantivemos o valor do aporte de 2024 e ajustamos os demais de forma a cobrir os juros e para zerar o saldo e garantir um resultado financeiro positivo até 2058 em atendimentos o artigo 45 do Anexo VI da Portaria 1.467/2022, com Redação da Portaria 861/2023.

Comparativo dos Planos

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Ano	Vigente	Proposto	Diferença	Ano	Vigente	Proposto	Diferença
2024	18.369.953,38	18.369.953,38	-	2042	79.123.160,34	41.772.619,37	-37.350.540,97
2025	22.334.552,31	19.630.127,54	-2.704.424,77	2043	83.870.549,96	42.590.109,53	-41.280.440,43
2026	27.154.790,04	21.518.228,70	-5.636.561,34	2044	88.902.782,96	43.423.597,97	-45.479.184,99
2027	33.015.330,31	24.969.260,74	-8.046.069,57	2045	0,00	44.273.397,78	+44.273.397,78
2028	34.996.250,12	31.845.863,82	-3.150.386,30	2046	0,00	45.139.828,17	+45.139.828,17
2029	37.096.025,13	32.469.087,37	-4.626.937,76	2047	0,00	46.023.214,61	+46.023.214,61
2030	39.321.786,64	33.104.507,41	-6.217.279,23	2048	0,00	46.923.888,92	+46.923.888,92
2031	41.681.093,84	33.752.362,62	-7.928.731,22	2049	0,00	47.842.189,43	+47.842.189,43
2032	44.181.959,47	34.412.896,36	-9.769.063,11	2050	0,00	48.778.461,08	+48.778.461,08
2033	46.832.877,04	35.086.356,74	-11.746.520,30	2051	0,00	49.733.055,56	+49.733.055,56
2034	49.642.849,66	35.772.996,74	-13.869.852,92	2052	0,00	50.706.331,46	+50.706.331,46
2035	52.621.420,64	36.473.074,29	-16.148.346,35	2053	0,00	51.698.654,37	+51.698.654,37
2036	55.778.705,88	37.186.852,35	-18.591.853,53	2054	0,00	52.710.397,04	+52.710.397,04
2037	59.125.428,23	37.914.599,05	-21.210.829,18	2055	0,00	53.741.939,51	+53.741.939,51
2038	62.672.953,92	38.656.587,75	-24.016.366,17	2056	0,00	54.793.669,27	+54.793.669,27
2039	66.433.331,16	39.413.097,17	-27.020.233,99	2057	0,00	55.865.981,38	+55.865.981,38
2040	70.419.331,03	40.184.411,48	-30.234.919,55	2058	0,00	56.959.278,64	+56.959.278,64
2041	74.644.490,89	40.970.820,41	-33.673.670,48				



OBRIGADO

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

(41)3322-2110 kogut@actuarial.com.br

Março de 2024

