



AUDIÊNCIA PÚBLICA IPREVILLE

Avaliação Atuarial 2023

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 30 de março de 2023

Apresentação

Luiz Claudio Kogut

- Bacharel em Ciências Atuariais – MIBA 1.308
- Tecnólogo em Processamento de Dados, foi analista de sistemas por mais de 15 anos
- Especialista em Redes e Sistemas Distribuídos
- Trabalha com Previdência desde 1.986
- É sócio-gerente da ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Actuarial desde 1996

É atuário desde 2003 e já realizou avaliações atuariais para os RPPS estaduais do Amazonas, Alagoas, Bahia, Maranhão, Pernambuco, Santa Catarina e São Paulo. Também realizou avaliações para mais de 300 outros RPPS de Municípios, tais como:

Araucária – PR	Avaré – SP	Joinville – SC
Curitiba – PR	Bauru – SP	Pomerode – SC
Foz do Iguaçu – PR	Piracaia – SP	Cabo de Santo Agostinho – PE
Guarapuava – PR	Maracaju – MS	Camaragibe – PE
Maringá – PR	Nova Andradina – MS	Jaboatão dos Gurarapes – PE
Paranaguá – PR	Ponta Porã – MS	Recife – PE
Paranavaí – PR	Rio Brilhante – MS	Pilões – PB

É atuário do IPREVILLE desde janeiro/2009, totalizando 15 exercícios consecutivos.

Equilíbrio Financeiro Mensal

Item	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020	Dez/2021	Dez/2022
Folha de Ativos (R\$ Milhões/mês)	45,15	47,01	45,00	45,68	55,90
Folha de Benefícios (R\$ Milhões/mês)	15,79	18,17	20,13	22,07	28,42
Folha Total (R\$ Milhões/mês)	60,93	65,18	65,14	67,76	84,32
Custo Folha Inativos/Ativos	34,97%	38,66%	44,74%	48,32%	50,84%
Nº Ativos	10.450	10.262	9.852	9.402	9.236
Nº de Benefícios	3.747	4.008	4.245	4.527	4.784
Nº Total de Segurados	14.197	14.270	14.097	13.929	14.020
Relação Nº de Ativos/Benefícios	2,8	2,6	2,3	2,1	1,9

Estatística Servidores Ativos

Item	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020	Dez/2021	Dez/2022
Nº. de Servidores Ativos	10.450	10.262	9.852	9.402	9.236
Idade Média (anos)	43,8	44,5	45,1	45,6	46,1
Tempo de INSS Anterior (anos)	3,6	3,5	3,2	4,6	4,3
Tempo de Serviço Público (anos)	12,1	12,8	13,4	14,0	14,5
Tempo de Serviço Total (anos)	15,7	16,2	16,5	18,6	18,9
Diferimento Médio (anos)	14,8	14,2	13,7	15,7	15,4
Remuneração Média (R\$)	4.320,26	4.580,67	4.567,68	4.858,86	6.052,11 ↑

A remuneração média dos servidores ativo aumentou 24,56% em 2022.

Estatística Beneficiários

Item	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020	Dez/2021	Dez/2022
Nº de Benefícios	3.747	4.008	4.245	4.527	4.784
<i>Aposentados</i>	3.156	3.401	3.692	3.939	3.939
<i>Pensionistas</i>	591	607	553 (*)	588 (**)	631 (***)
<i>Idade Média (anos)</i>	62,8	63,1	64,3	64,3	64,9
Benefício Médio (R\$)	4.213,19	4.533,73	4.743,09	4.875,81	5.940,17 ↑

O provento médio dos beneficiários aumentou 21,83% em 2022.

(*) Estes 553 benefícios estão divididos em 629 quotas de pensão.

(**) Estes 588 benefícios estão divididos em 661 quotas de pensão.

(***) Estes 631 benefícios estão divididos em 706 quotas de pensão.

Plano de Custeio Normal

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Plano de Custeio em Vigor	(%)
Prefeitura – Patronal Geral	22,00% (*)
Prefeitura – Patronal Educação (Lei 9.279/2022)	6,00%
Servidores Ativos	14,00% (*)
Aposentados Acima do Limite de Isenção	14,00% (**)
Pensionistas Acima do Limite de Isenção	14,00% (**)

(*) para apuração do resultado atuarial consideramos que 2,00% deverá ser destinado ao custeio administrativo.

(**) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$7.087,22 em 31/12/2022).

Dados Financeiros

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Saldos dos Fundos	Valores (em R\$)	
Saldo dos Investimentos do RPPS	3.263.823.336,66	
Saldo das Aplicações Financeiras Renda Fixa	1.321.773.599,90	
Saldo das Aplicações Financeiras Renda Variável	574.347.596,40	
Títulos Públicos	1.331.356.973,42	
Imóveis	36.324.869,93	
Saldo Bancário	20.297,01	
Parcelamentos em Vigor	6% ao ano (Contratada)	4,94% ao ano (Oficial)
Saldo dos Parcelamentos de Débitos	165.616.368,36	168.698.262,24
TAP 00057/2019	14.656.521,36	14.816.070,19
TAP 00567/2019	15.010.392,92	15.218.437,34
TAP 00023/2020	24.945.399,25	25.340.006,41
TAP 00112/2021	51.352.167,91	52.425.293,47
TAP 00119/2021	39.134.779,01	39.952.593,20
TAP 00130/2021	20.517.107,91	20.945.861,63
Saldo dos Parcelamentos de Insuficiência Atuarial	Taxa 4,94% ao ano (Oficial)	
Lei 6.883/2010 – Insuficiência Atuarial da Câmara	16.869.203,63	
Lei 9.280/2022 – Insuficiência da Prefeitura	226.288.097,93	
Lei 6.9278/2022 – Dação IRRF Inativos	635.144.119,60	

Hipóteses e Métodos Atuariais

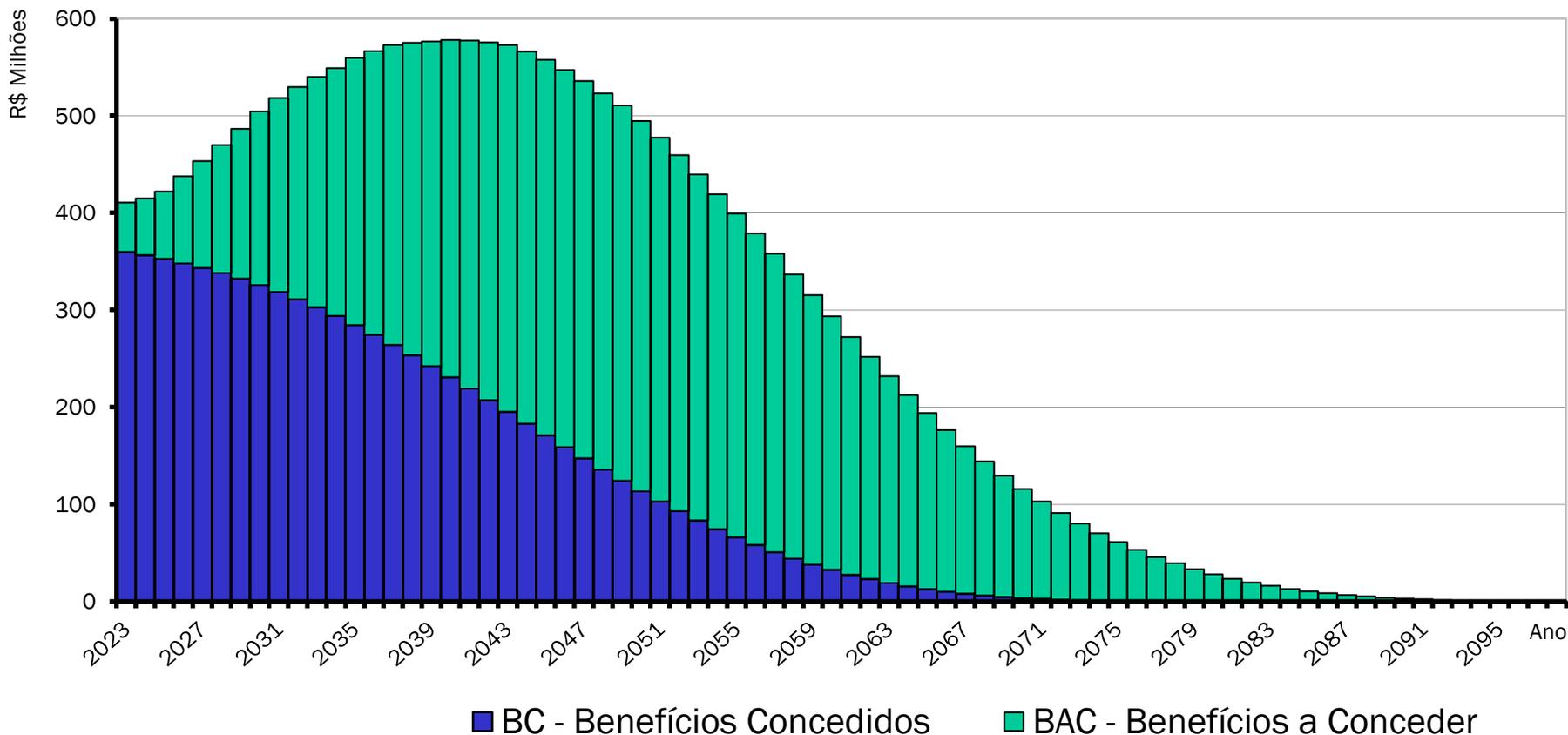
Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Item	Método/Hipótese Adotada
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	Crédito Unitário Projetado (PUC)
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de Crescimento Real de Remunerações (Ativos)	1,28% ao ano – Estudo Geométrico
Taxa de Crescimentos Real de Proventos (Inativos)	Não adotado
Composição Familiar	Método Hx – Experiência IPREVILLE
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	4,94% ao ano
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2020 – Separada por Sexo
Diferimento dos Benefícios à Conceder	266 dias em média (Conforme Estudo Específico)
Fator de Capacidade de Remunerações e Benefícios	98,22% (considerando uma inflação anual futura de 4,00% ao ano)

Despesas Anuais com Benefícios

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Despesas Anuais com Benefícios



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 410 milhões em 2023 e de R\$ 577 milhões/ano em 2041.

Valor Atual dos Benefícios Futuros

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	1.927.336.531,64	27,53%	
2. Aposentadorias por Invalidez	246.709.092,27	3,52%	
3. Aposentadorias do Professor	1.757.783.572,11	25,11%	
4. Reversão em Pensão	181.644.460,42	2,59%	
5. Pensão por Morte	316.783.713,41	4,53%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	4.430.257.369,85	63,28%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	1.979.878.235,92	28,28%	8,90%
8. Aposentadoria do Professor	1.534.696.196,30	21,92%	4,96%
9. Aposentadoria por Idade	105.656.333,12	1,51%	0,10%
10. Reversão em Pensão	181.515.169,01	2,59%	0,71%
11. Pensão por Morte de Ativo	243.429.489,31	3,48%	1,99%
12. Pensão por Morte de Inválido	10.685.746,91	0,15%	0,08%
13. Aposentadoria por Invalidez	201.228.867,02	2,87%	1,57%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	4.257.090.037,59	60,80%	18,31%
15. Custo Total – VABF (6+14)	8.687.347.407,44	124,08%	
Valor Atual da Folha Futura	7.000.710.207,04		

Balanço Atuarial

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Item	Resultado Oficial	
	Valores (R\$)	(% Folha)
1. Custo Total - VABF	8.687.347.407,44	124,08%
2. <i>Compensação Previdenciária BC - Inativos (-)</i>	212.163.213,30	3,03%
3. <i>Compensação Previdenciária BAC - Ativos (-)</i>	504.772.022,78	7,21%
4. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	119.660.213,69	1,71%
5. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	82.140.656,12	1,17%
6. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	980.099.429,54	14,00%
7. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	1.400.142.042,41	20,00% (*)
8. Contribuição do Ente s/Professores (-)	103.691.850,23	1,48%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	168.698.262,24	2,41%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	3.263.823.336,66	46,62%
11. Aportes IRRF - Lei 9.278/2022 (-)	635.144.119,60	9,07%
12. <i>Aportes Insuficiência da Câmara - Lei 6.883/2010 (-)</i>	16.869.203,63	0,24%
13. Déficit/Superávit Base (2+..+12) - (1)	1.200.143.057,25	17,14%
14. <i>Aportes Insuficiência Prefeitura - Lei 9.280/2022 (-)</i>	226.288.087,93	3,23%
15. Déficit/Superávit Oficial (13+14)	973.854.969,32	13,91%

(*) Nesta demonstração deduzimos a parte da contribuição que é destinada ao custeio administrativo do IPREVILLE

A diferença nos custos e nos resultados é decorrente de uma série de fatores combinados: aumento significativo nas remunerações de servidores ativos e beneficiários, rentabilidade anual abaixo da meta, atualização da tábua de mortalidade geral e pela alteração da taxa de juros e desconto atuarial de 4,81% para 4,94% ao ano.

Equilíbrio Financeiro Mensal

Item	dez/21	dez/22	Varição Ano	Varição %
Número de Servidores Ativos	9.402	9.236	-166	-1,77%
Média da Remuneração do Ativo (R\$)	4.858,86	6.052,11	+1.193,25	+24,56%
Folha Mensal de Ativos (R\$)	45.682.960,68	55.897.244,20	+10.214.283,52	+22,36%
Número de Beneficiários	4.527	4.784	+257	+5,68%
Média dos Benefícios (R\$)	4.875,81	5.940,17	+1.064,36	+21,83%
Folha Mensal de Benefícios (R\$)	22.072.769,80	28.417.770,40	+6.345.000,60	+28,75%
Total de Segurados	13.929	14.020	+91	+0,65%
Média da Remuneração dos Segurados (R\$)	4.864,36	6.013,91	+1.149,55	+23,63%
Folha Mensal de Segurados	67.755.730,48	84.315.014,60	+16.559.284,12	+24,44%
Custo Total do Plano (R\$)	6.964.800.673,91	8.687.347.407,44	+1.722.546.733,53	+24,73%
Custo do Plano em % da Folha	118,63%	124,08%	+5,45%	+4,59%
Déficit / Superávit Atuarial (R\$)	171.566.686,03	973.854.969,32	-1.145.421.655,35	-667,62%
Déficit / Superávit Atuarial (% Folha)	2,92%	13,91%	-16,83%	-576,37%
Saldo das Leis de Insuficiência Atuarial (R\$)	1.141.514.303,12	226.288.087,93	-915.226.215,19	-80,18%
Saldo dos Demais Parcelamentos (R\$)	261.243.874,53	168.698.262,24	-92.545.612,29	-35,42%
Saldo dos Investimentos do Plano (R\$)	3.035.487.726,91	3.263.823.336,66	+228.335.609,75	+7,52%

O aumento do custo total é proporcional ao aumento das remunerações e proventos (24%) e representa R\$ 1,722 bilhões, o aumento do déficit é de R\$ 1,145 bilhões. A diferença de R\$ 577 milhões é o aumento das contribuições futuras.

Todo o reajuste aplicado nas aposentadorias e pensões (21,83% ou R\$ 6,345 milhões/mês) não tem custeio associado e será absorvido integralmente pelas reservas do IPREVILLE.

Revisão Repasse do IRRF – Lei 9.278/2022

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Ano	Lei 9.278/2022	PROPOSTA (Crescimento de 7,15% ao ano)	DIFERENÇA
2023	33.137.249,90	33.137.249,90	-
2024	33.489.497,06	35.506.563,27	+2.017.066,21
2025	34.132.283,19	38.045.282,54	+3.912.999,35
2026	35.138.922,46	40.765.520,24	+5.626.597,78
2027	36.150.878,47	43.680.254,94	+7.529.376,47
2028	37.367.787,90	46.803.393,17	+9.435.605,27
2029	38.504.320,90	50.149.835,78	+11.645.514,88
2030	39.583.066,20	53.735.549,04	+14.152.482,84
2031	40.397.845,82	57.577.640,80	+17.179.794,98
2032	41.113.974,58	61.694.442,11	+20.580.467,53
2033	41.682.056,13	66.105.594,72	+24.423.538,59
2034	42.288.807,38	70.832.144,75	+28.543.337,37
2035	42.877.663,97	75.896.643,09	+33.018.979,12
2036	43.249.367,39	81.323.253,08	+38.073.885,69
2037	43.540.013,62	87.137.865,67	+43.597.852,05
2038	43.587.017,61	93.368.223,07	+49.781.205,46
2039	43.612.015,53	100.044.051,02	+56.432.035,49
2040	43.519.230,05	107.197.200,66	+63.677.970,61
...			
2050	36.686.424,78	213.848.002,59	+177.161.577,81
2051	35.351.499,45	229.138.134,78	+193.786.635,33
2052	33.923.053,11	245.521.511,41	+211.598.458,30
2053	32.394.281,26	263.076.299,48	+230.682.018,22
2054	30.827.170,57	281.886.254,89	+251.059.084,32
2055	29.256.742,24	302.041.122,12	+272.784.379,88
2056	27.658.592,63	323.637.062,35	+295.978.469,72
2057	26.008.330,63	346.777.112,31	+320.768.781,68
VPL (4,94% ao ano)	635.144.119,60	1.610.239.254,88	+975.095.135,28

Obrigações Atuariais do IPREVILLE

- ✓ Relatório da Avaliação Atuarial (RA)
- ✓ NTA - Nota Técnica Atuarial (NTA)
- ✓ DRAA - Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial
- ✓ Fluxos Atuariais
- ✓ Base Cadastral Utilizada
- ✓ Demonstrativo de Duração do Passivo
- ✓ Demonstrativo Viabilidade do Plano de Custeio
- ✓ Relatório de Análise das Hipóteses (Pró-Gestão III)



Avaliação Atuarial 2023

IPREVILLE

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 30 de março de 2023