



Avaliação Atuarial 2024

IPREVILLE

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 25 de abril de 2024

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 Atuarial 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:

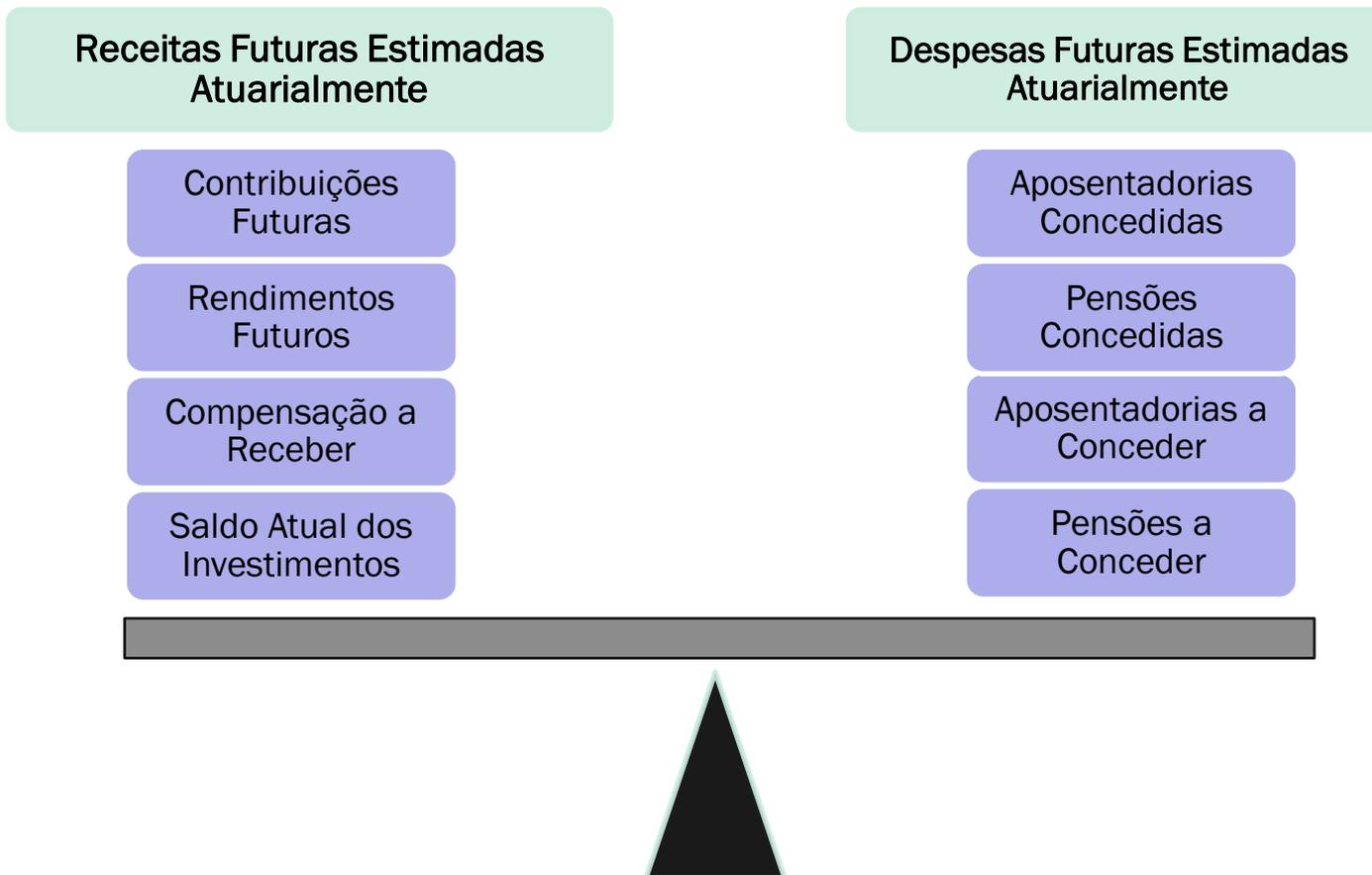
Araucária – PR	Avaré – SP	Joinville – SC
Campo Mourão – PR	Bauru – SP	Cabo de Santo Agostinho – PE
Curitiba – PR	Piracaia – SP	Camaragibe – PE
Foz do Iguaçu – PR	Maracaju – MS	Ipojuca – PE
Guarapuava – PR	Nova Andradina – MS	Recife – PE
Paranaguá – PR	Ponta Porã – MS	Nata – RN
São José dos Pinhais – PR	Rio Brilhante – MS	Pilões – PB

A Ciência Atuarial e a Previdência do Servidor Público Brasileiro

Redação EC 103/2019:

Art. 40. O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.

Equilíbrio Financeiro e Atuarial



Obrigatoriedade da Avaliação Atuarial Anual

Lei 9.717 de 27/11/1998 - *Dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.*

Art. 1º Os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal deverão ser organizados, baseados em normas gerais de contabilidade e **atuária**, de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e **atuarial**, observados os seguintes critérios:

I - **realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios;**

Obrigatoriedade da Avaliação Atuarial Anual

Portaria MTP 1.467/2022 – Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos :

...
Art. 247 Para a emissão do CRP, o ente federativo deverá comprovar à SPREV o cumprimento dos seguintes critérios e exigências, relativos ao RPPS de seus servidores:

...
III - organização baseada em normas gerais de atuária previstas nesta Portaria, de modo a garantir o seu equilíbrio financeiro e atuarial, com a realização de avaliações atuariais anuais para a organização e revisão do plano de custeio e de benefícios;

...
XIII - encaminhamento de documentos, demonstrativos e informações previstos no art. 241;

...
Art. 241 Os entes federativos deverão encaminhar à SPREV dados e informações relativos, entre outros, aos seguintes aspectos dos regimes previdenciários de seus servidores:

...
III - à gestão atuarial do RPPS:

- a) a Nota Técnica Atuarial - NTA, imediatamente após sua elaboração ou retificação;
- b) o Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial - DRAA, os fluxos atuariais e o Relatório da Avaliação Atuarial relativos à avaliação atuarial anual, até o dia 31 de março de cada exercício; e
- c) o Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio e o Relatório de Análise das Hipóteses, conforme disposto no Anexo VI;

Segurados do IPREVILLE

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

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Fundo Previdenciário	9.218	4.931	14.149
<i>Remuneração Média (R\$)</i>	<i>6.261,65</i>	<i>6.231,31</i>	<i>6.251,07</i>
<i>Folha Mensal (R\$)</i>	<i>57.719.850,30</i>	<i>30.726.572,86</i>	<i>88.446.423,16</i>

Atualmente o plano tem 1,87 servidores ativos por beneficiário e a folha mensal de benefícios já corresponde a 53,23% da folha de contribuição dos ativos.

Equilíbrio Financeiro Mensal

Item	dez/19	dez/20	dez/21	dez/22	dez/23
Folha de Ativos (R\$ Milhões/mês)	47,01	45,00	45,68	55,90	57,72
Folha de Benefícios (R\$ Milhões/mês)	18,17	20,13	22,07	28,42	30,73
Folha Total (R\$ Milhões/mês)	65,18	65,14	67,76	84,32	88,45
Custo Folha Benefícios/Ativos	38,66%	44,74%	48,32%	50,84%	53,23%
Nº Ativos	10.262	9.852	9.402	9.236	9.218
Nº de Benefícios	4.008	4.245	4.527	4.784	4.931
Nº Total de Segurados	14.270	14.097	13.929	14.020	14.149
Relação Nº de Ativos/Benefícios	2,56	2,32	2,08	1,93	1,87

Estatística Servidores Ativos

Item	Dez/2019	Dez/2020	Dez/2021	Dez/2022	Dez/2023
Nº. de Servidores Ativos	10.262	9.852	9.402	9.236	9.218
Idade Média (anos)	44,5	45,1	45,6	46,1	46,5
Tempo de INSS Anterior (anos)	3,5	3,2	4,6	4,3	4,3
Tempo de Serviço Público (anos)	12,8	13,4	14,0	14,5	14,8
Tempo de Serviço Total (anos)	16,2	16,5	18,6	18,9	19,1
Diferimento Médio (anos)	14,2	13,7	15,7	15,4	15,3
Remuneração Média (R\$)	4.580,67	4.567,68	4.858,86	6.052,11 ↑	6.261,65

A remuneração média dos servidores ativos aumentou 24,56% de Dez/2022 a Dez/2023 e 3,46% de Dez/2022 a Dez/2023.

Estatística de Beneficiários

Item	Dez/2019	Dez/2020	Dez/2021	Dez/2022	Dez/2023
Nº de Benefícios	4.008	4.245	4.527	4.784	4.931
<i>Aposentados</i>	3.401	3.692	3.939	3.939	4.280
<i>Pensionistas</i>	607	553	588	631	651
Idade Média (anos)	63,1	64,3	64,3	64,9	65,6
Benefício Médio (R\$)	4.533,73	4.743,09	4.875,81	5.940,17 ↑	6.231,31

O provento médio dos beneficiários aumentou 21,83% de Dez/2021 a Dez/2022 e 4,89% de Dez/2022 a Dez/2023.

Plano de Custeio Normal

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

Plano de Custeio em Vigor	(%)
Prefeitura – Patronal Geral	22,00% (*)
Prefeitura – Patronal Educação (Lei 9.279/2022)	28,00% (*) (22,00% + 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\$7.507,49 em 31/12/2023).

Hipóteses e Métodos Atuariais

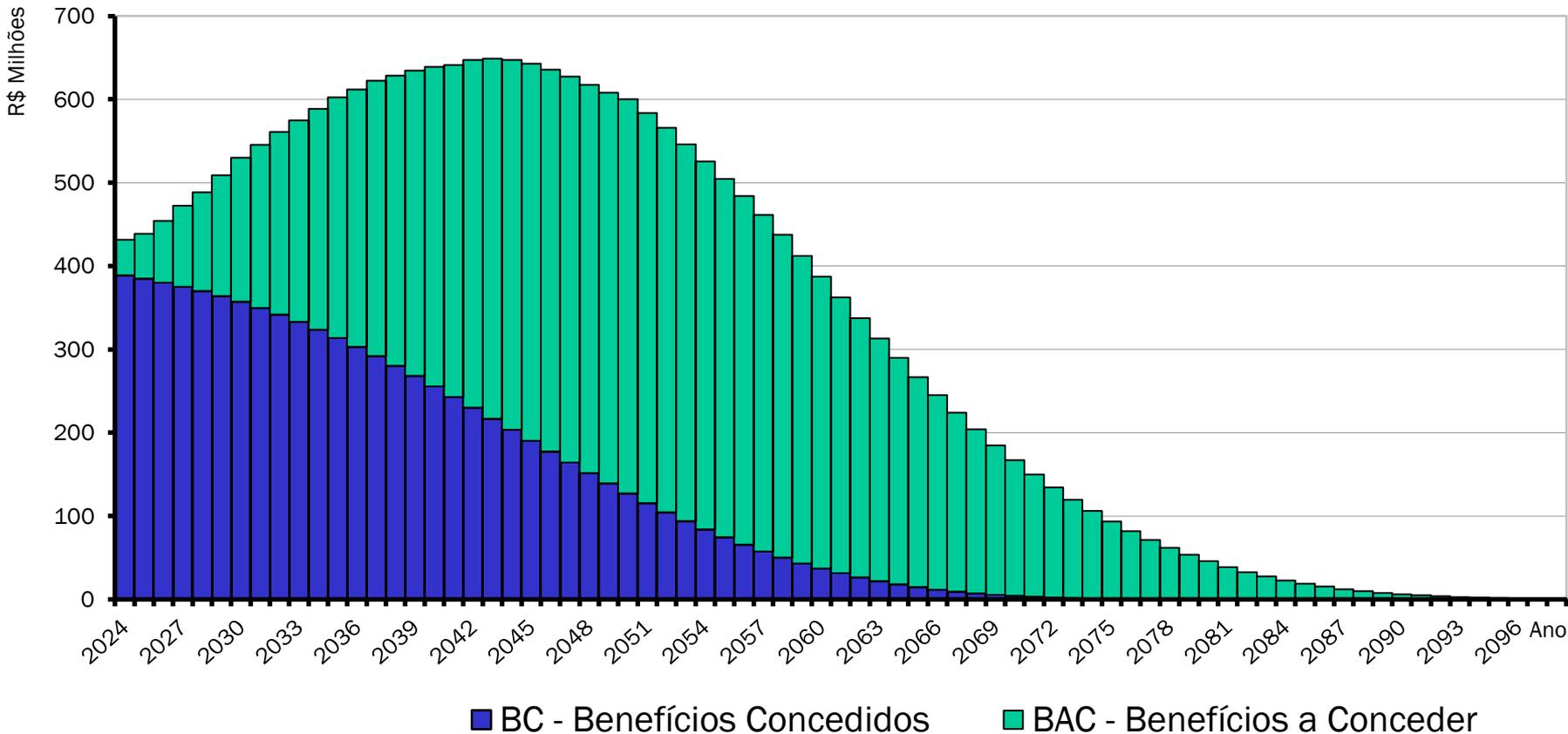
Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

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)	2,60% 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	5,09% ao ano
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2021 – Separada por Sexo
Diferimento dos Benefícios à Conceder	303 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: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Despesas Anuais com Benefícios



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 431 milhões em 2024 e de R\$ 649 milhões/ano em 2043.

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	2.063.725.420,10	26,12%	
2. Aposentadorias por Invalidez	305.427.456,48	3,87%	
3. Aposentadorias do Professor	1.753.945.102,96	22,20%	
4. Reversão em Pensão	188.681.470,33	2,39%	
5. Pensão por Morte	339.604.770,76	4,30%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	4.651.384.220,63	58,88%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	2.305.645.123,32	29,18%	9,37%
8. Aposentadoria do Professor	1.719.372.142,89	21,76%	5,49%
9. Aposentadoria por Idade	86.536.274,12	1,10%	0,08%
10. Reversão em Pensão	201.451.573,03	2,55%	0,75%
11. Pensão por Morte de Ativo	267.411.132,21	3,38%	1,91%
12. Pensão por Morte de Inválido	11.758.331,17	0,15%	0,08%
13. Aposentadoria por Invalidez	226.286.190,71	2,86%	1,57%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	4.818.460.767,45	60,98%	19,25%
15. Custo Total – VABF (6+14)	9.469.844.988,08	119,86%	
16) Valor Atual da Folha Futura dos Professores Ativos	2.222.788.545,46		
17) Valor Atual da Folha Futura dos Demais Ativos	5.678.300.087,31		
18) Valor Atual da Folha Futura - Total (16+17)	7.901.088.632,77		

Dados Financeiros

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

Saldos dos Fundos	Valores (em R\$)	
Saldo dos Investimentos do RPPS	3.739.552.569,62	
<i>Saldo das Aplicações Financeiras Renda Fixa</i>	1.391.974.018,15	
<i>Saldo das Aplicações Financeiras Renda Variável</i>	621.757.144,57	
Títulos Públicos	1.685.073.520,79	
Imóveis	38.442.160,06	
Saldo Bancário	2.305.726,05	
Parcelamentos em Vigor	6% ao ano (Contratada)	5,09% ao ano (Oficial)
Saldo dos Parcelamentos de Débitos	104.338.031,70	106.014.990,24
TAP 00057/2019	1.243.061,33	1.253.825,30
TAP 00567/2019	6.097.355,25	6.150.153,74
TAP 00023/2020	14.302.066,87	14.435.521,00
TAP 00112/2021	38.256.221,00	38.940.864,70
TAP 00119/2021	29.154.538,75	29.676.296,28
TAP 00130/2021	15.284.788,50	15.558.329,22
Saldo dos Parcelamentos de Insuficiência Atuarial	Taxa 5,09% ao ano (Oficial)	
Lei 6.883/2010 – Insuficiência Atuarial da Câmara	15.567.672,16	
Lei 9.278/2022 – Dação IRRF Inativos Alterada pela Lei 9.510/2023	1.611.320.629,36	
Lei 9.280/2022 – Insuficiência Atuarial da Prefeitura	231.328.772,19	

Balanço Atuarial

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

Item	Valores (R\$)	(% Folha)	
1. Custo Total - VABF	9.469.844.988,08	119,86%	
2. <i>Compensação Previdenciária BC (-)</i>	195.708.311,99	2,48%	
3. <i>Compensação Previdenciária BAC (-)</i>	533.551.208,05	6,75%	
4. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	120.658.899,44	1,53%	
5. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	101.695.633,94	1,29%	
6. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	1.106.152.408,33	14,00%	
7. <i>Contribuição do Ente s/Demais Ativos (-)</i>	1.135.660.017,89	14,37% (*)	21,68
8. <i>Contribuição do Ente s/Professores Ativos (-)</i>	577.925.023,19	7,31% (**)	%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	106.014.990,24	1,34%	
10. <i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	3.739.552.569,62	47,33%	
11. <i>Aporte de Bens, Direitos e Outros Ativos - Lei 9.510/2023 (-)</i>	1.611.320.629,36	20,39%	
12. Déficit/Superávit Base (2+..+11) - (1)	241.605.296,03	3,06%	
13. <i>Insuficiência Prefeitura - Lei 9.280/2022 (-)</i>	231.328.772,19	2,93%	
14. <i>Insuficiência da Câmara - Lei 6.883/2010 (-)</i>	15.567.672,16	0,20%	
15. Déficit/Superávit Oficial (12+13+14)	5.291.148,32	0,07%	

(*) Referente à alíquota patronal de 20% sobre a folha dos demais servidores (deduzimos 2% destinado ao custeio administrativo)

(**) Referente à alíquota patronal de 26% sobre a folha dos professores (deduzimos 2% destinado ao custeio administrativo)

A diferença nos custos e nos resultados é decorrente de uma série de fatores combinados: atualização da tábua IBGE, aumento da taxa de juros de 4,94% para 5,09%, excelente evolução do saldo dos investimentos, revisão da lei do IRRF (Lei 9.510/2023) e rentabilidade acima da meta.

Comparativo de Resultados

Item	Dezembro/2022	Dezembro/2023	Variação	
Número de Servidores Ativos	9.236	9.218	-18	-0,19%
Valor Médio da Remuneração do Ativo (R\$)	6.052,11	6.261,65	+209,54	+3,46%
Folha Mensal de Ativos (R\$)	55.897.244,20	57.719.850,30	+1.822.606,10	+3,26%
Número de Beneficiários	4.784	4.931	+147	+3,07%
Valor Médio dos Benefícios (R\$)	5.940,17	6.231,31	+291,14	+4,90%
Folha Mensal de Benefícios (R\$)	28.417.770,40	30.726.572,86	+2.308.802,46	+8,12%
Total de Segurados	14.020	14.149	+129	+0,92%
Valor Médio da Remuneração dos Segurados (R\$)	6.013,91	6.251,07	+237,16	+3,94%
Folha Mensal de Segurados (R\$)	84.315.014,60	88.446.423,16	+4.131.408,56	+4,90%
Folha Salarial Futura (R\$)	7.000.710.207,04	7.901.088.632,77	+900.378.425,73	+12,86%
VABF - Custo Total do Plano (R\$)	8.687.347.407,44	9.469.844.988,08	+782.497.580,64	+9,01%
VABF - Custo do Plano em % da Folha	124,08%	119,86%	-4,22%	-3,40%
VACF - Contribuições Futuras (R\$)	3.402.669.428,07	3.771.351.502,83	+368.682.074,76	+10,84%
Saldo das Leis de Insuficiência Atuarial (R\$)	226.288.087,93	246.896.444,35	+20.608.356,42	+9,11%
Saldo da Lei de Aporte Bens (IRRF) (R\$)	635.144.119,60	1.611.320.629,36	+976.176.509,76	+153,69%
Saldo dos Demais Parcelamentos (R\$)	185.567.465,86	121.582.662,40	-63.984.803,46	-34,48%
Saldo dos Investimentos do Plano (R\$)	3.263.823.336,66	3.739.552.569,62	+475.729.232,96	+14,58%
Déficit / Superávit Atuarial (R\$)	973.854.969,32	5.291.148,32	+979.146.117,64	-100,54%
Déficit / Superávit Atuarial (% Folha)	13,91%	0,07%	+13,98%	-100,50%

- O déficit do ano anterior foi equacionado pela alteração da Lei 9.510/2023 do IRRF e pela boa combinação de fatores já mencionados no slide anterior.
- Diante do resultado com pequeno superávit atuarial, no exercício de 2024 não haverá necessidade de qualquer alteração ou revisão de custeio normal ou suplementar.



Avaliação Atuarial 2024

IPREVILLE

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 25 de abril de 2024