



Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos
do Município de Joinville
“O **Ipreville** é nosso, o **futuro** é seu”.



Avaliação Atuarial 2021 IPREVILLE

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 12 de fevereiro de 2021



Regimes Próprios de Previdência

Fundamento Legal

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.

Redação Anterior:

Art.40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

Equilíbrio Financeiro e Atuarial

Receitas Futuras Estimadas Atuarialmente

Contribuições Futuras

Rendimentos Futuros

Compensação a Receber

Saldo Atual dos Investimentos

Despesas Futuras Estimadas Atuarialmente

Aposentadorias Concedidas

Pensões Concedidas

Aposentadorias a Conceder

Pensões a Conceder



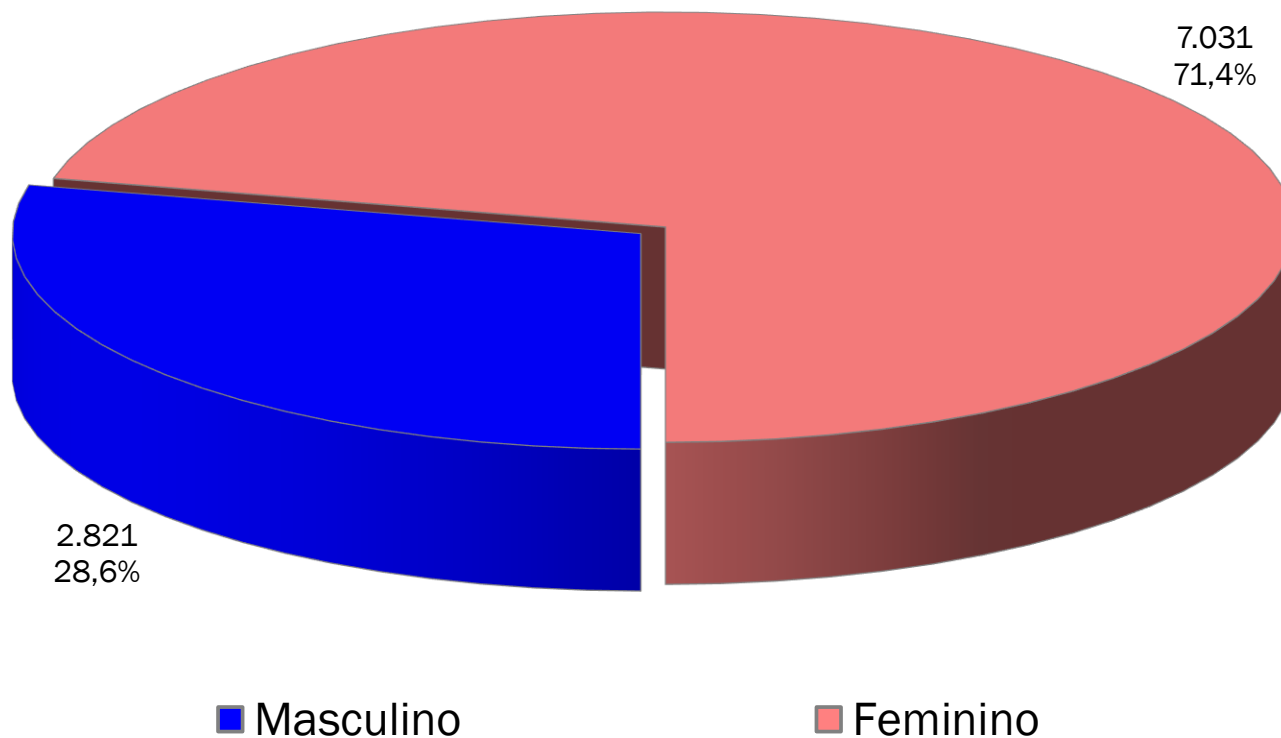
Estatística Ativos - IPREVILLE

Item	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020
Nº. de Servidores	10.701	10.611	10.450	10.262	9.852
Idade Média	43,1	43,4	43,8	44,5	45,1
Tempo de INSS Anterior	4,3	3,2	3,6	3,5	3,2
Tempo de Serviço Público	11,5	11,7	12,1	12,8	13,4
Tempo de Serviço Total	15,7	14,9	15,7	16,2	16,5
Diferimento Médio	15,1	15,3	14,8	14,2	13,7
Remuneração Média (R\$)	3.786,11	4.119,00	4.320,26	4.580,67	4.567,68

Estatística Ativos - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

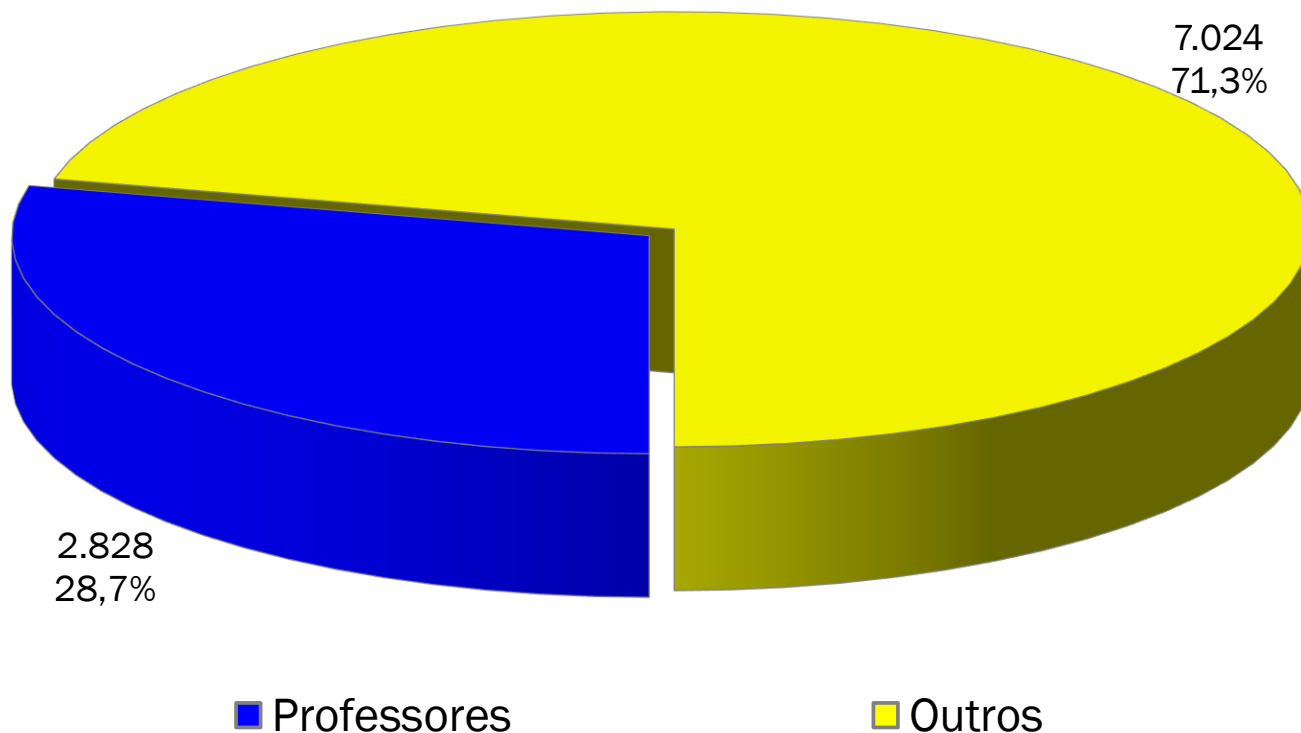
Servidores Ativos por Sexo



Estatística Ativos - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

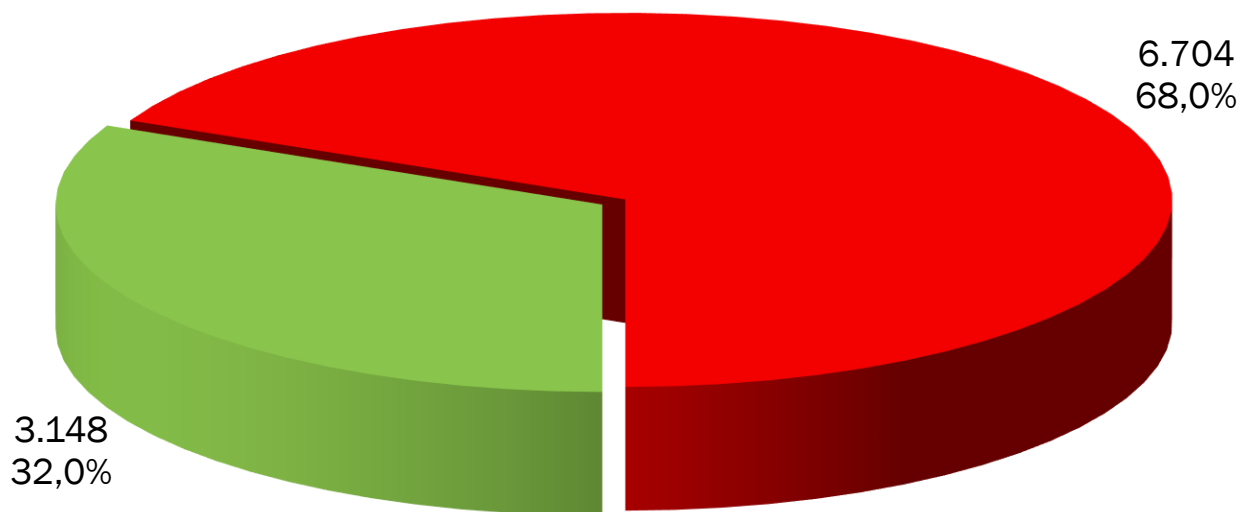
Servidores Ativos por Categoria



Estatística Ativos - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Servidores Ativos por Regra Constitucional – EC41/2003



■ Admitidos Até 31/12/2003

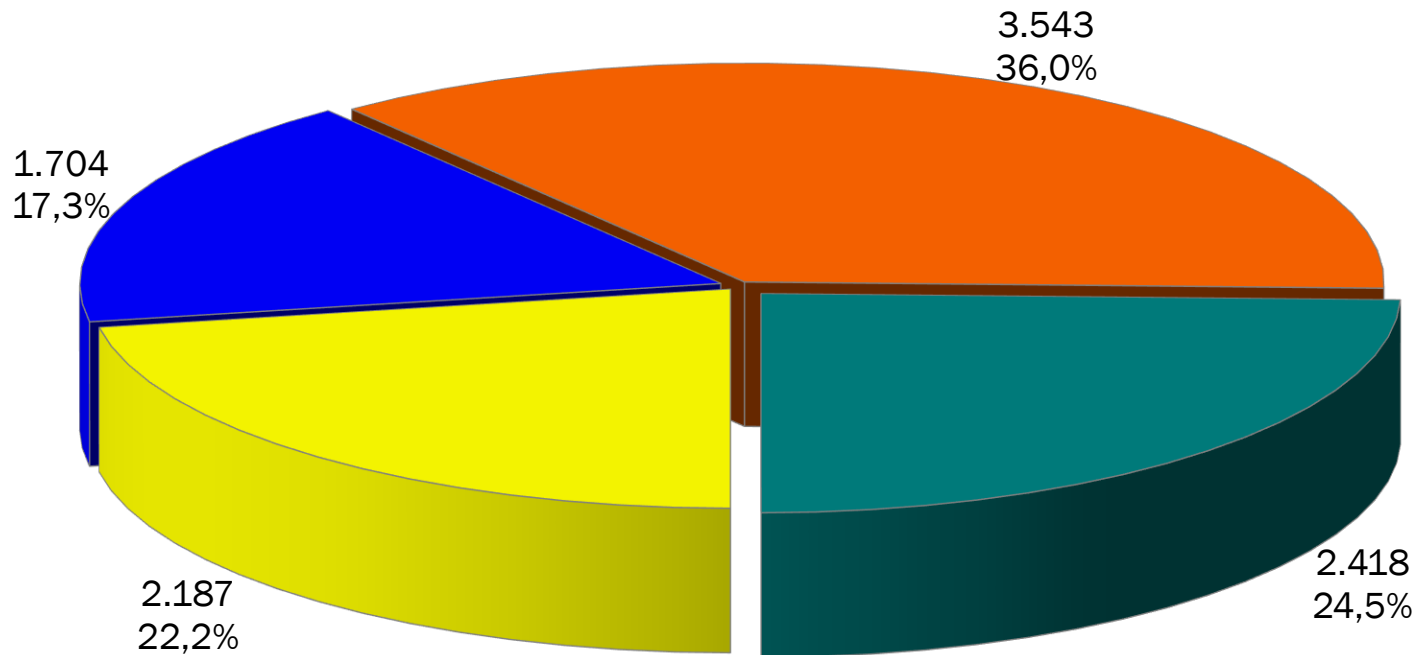
■ Admitidos Após 31/12/2003

Servidores Ativos	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019
Admitidos após 31/12/2003	53,4%	57,6%	59,3%	62,1%	64,5%	66,1%

Estatística Ativos - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Servidores Ativos por Diferimento



■ de 0 a 5 anos ■ de 6 a 10 anos ■ de 11 a 20 anos ■ mais de 20 anos

Estatística Inativos - IPREVILLE

Item	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020
Nº de Benefícios	3.130	3.458	3.747	4.008	4.245
<i>Aposentados</i>	2.577	2.899	3.156	3.401	3.692
<i>Pensionistas</i>	553	559	591	607	553
Idade Média	62,1	62,5	62,8	63,1	64,3
Benefício Médio <small>(em R\$)</small>	3.541,22	4.020,47	4.213,19	4.533,73	4.743,09

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

Equilíbrio Financeiro - IPREVILLE

Item	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019	Dez/2020
Folha Mensal de Ativos (R\$ Milhões)	40,5	43,7	45,1	47,0	45,0
Folha Mensal de Inativos (R\$ Milhões)	11,1	13,9	15,8	18,2	20,1
Custo Folha Inativos/ Folha Ativos	27,36%	31,81%	34,97%	38,66%	44,74%
Relação N° de Ativos/ N° de Inativos	3,42	3,07	2,79	2,56	2,32

Hipóteses e Métodos Atuariais

Item	Método/Hipótese Adotada
Regimes Financeiros	Capitalização para todos os benefícios
Método de Financiamento	Idade de Entrada Normal
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Taxa de Crescimento Real de Remunerações (Ativos) – Estudo Logístico	1,46% ao ano (era 1,67% em 2020)
Taxa de Crescimentos Real de Proventos (Inativos)	Não adotado
Composição Familiar	Método Hx – Experiência IPREVILLE
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	5,39% ao ano conforme a duração do Passivo (era 5,86% em 2020)
Tábua de Mortalidade Geral e de Inválidos	IBGE-2018 – Separada por Sexo (era IBGE-2017 em 2020)
Diferimento dos Benefícios à Conceder	201 dias em média (Conforme Estudo Específico)

Dados Informados - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

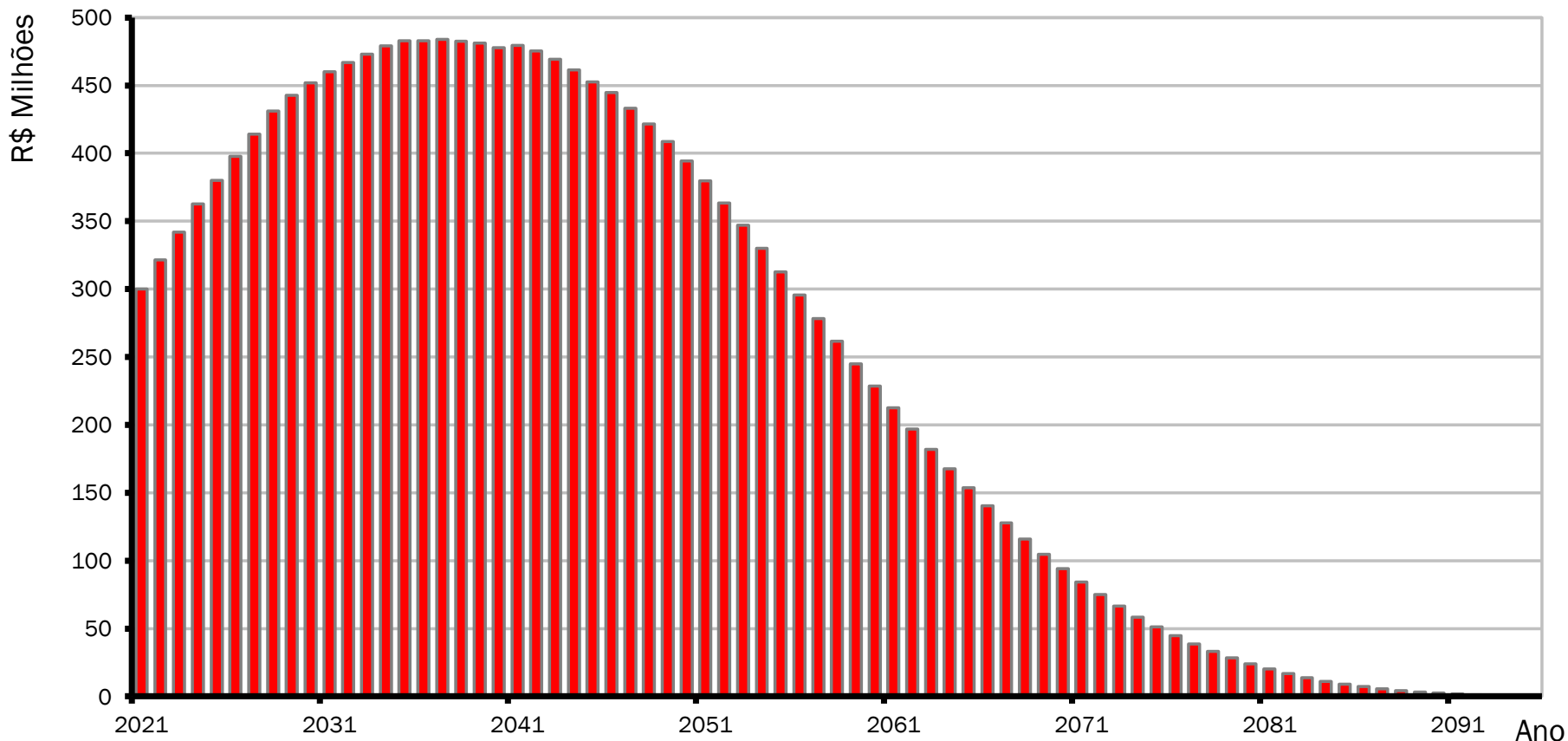
Saldos dos Fundos	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos do RPPS	2.994.064.450,15
Saldo Bancário	41.036,66
Saldo das Aplicações Financeiras Renda Fixa	1.347.869.900,77
Saldo das Aplicações Financeiras Renda Variável	364.737.858,13
Títulos Públicos	1.234.923.237,04
Imóveis	46.492.417,55
Parcelamentos em Vigor	Valores (em R\$)
Saldo dos Parcelamentos de Débitos	293.356.304,80
TAP 00083/2016	8.351.906,37
TAP 00594/2016	11.635.716,95
TAP 00038/2017	18.031.242,17
TAP 00652/2017	22.392.492,60
TAP 00145/2018	30.696.908,13
TAP 00933/2018	29.590.096,55
TAP 00057/2019	36.979.383,74
TAP 00567/2019	29.526.689,97
TAP 00023/2020	42.210.263,21
TAP 00112/2021	63.941.605,11
Saldo dos Parcelamentos de Insuficiência Atuarial	917.519.960,42
Lei 8.129/2015 – Insuficiência da Prefeitura	901.169.725,56
Lei 6.883/2010 – Insuficiência Atuarial da Câmara	16.350.234,86

Observação: Os saldos de parcelamentos discriminados acima foram calculados com a taxa de juros contratual de 6,00% ao ano. Quando consideramos a taxa de juros e desconto atuarial desta avaliação de 5,39% ao ano o saldo dos parcelamentos de débitos fica em **R\$ 298.489.648,30** e das insuficiências atuariais fica em **R\$ 983.430.173,72**, cujos valores serão adotados na apuração do resultado atuarial.

Despesas com Benefícios - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Projeção de Despesas Anuais com Benefícios



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 299 milhões em 2021 e de R\$ 483 milhões/ano em 2037.

Custo Atuarial - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	1.260.449.218,82	25,59%	
2. Aposentadorias por Invalidez	176.244.015,59	3,58%	
3. Aposentadorias do Professor	1.314.207.321,48	26,68%	
4. Reversão em Pensão	230.263.944,53	4,67%	
5. Pensão por Morte	218.395.074,49	4,43%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	3.199.559.574,91	64,95%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	1.394.631.611,22	28,31%	7,16%
8. Aposentadoria do Professor	1.340.402.217,62	27,21%	6,59%
9. Aposentadoria por Idade	457.843.972,35	9,30%	3,02%
10. Reversão em Pensão	223.577.416,72	4,54%	1,18%
11. Pensão por Morte de Ativo	106.235.507,61	2,16%	1,22%
12. Pensão por Morte de Inválido	7.903.197,54	0,16%	0,08%
13. Aposentadoria por Invalidez	114.543.706,52	2,33%	1,16%
14. Auxílio-Doença	0,00	0,00%	0,00%
15. Salário-Maternidade	0,00	0,00%	0,00%
16. Salário-Família	0,00	0,00%	0,00%
17. Benefícios a Conceder (7+..+16)	3.645.137.629,58	74,01%	20,41%
18. Custo Total - VABF (6+17)	6.844.697.204,49	138,96%	
Valor Atual da Folha Futura	4.925.519.602,21		

Observação: A partir da EC 103/2019, o custeio dos benefícios temporários é obrigação do órgão de origem do servidor.

Balanço Atuarial - IPREVILLE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Plano de Custeio Vigente	
	Valores (em R\$)	(% Folha)
1.Custo Total - VABF	6.844.697.204,49	138,96%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	639.650.503,05	12,99%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	61.267.091,15	1,24%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	45.964.856,80	0,93%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	541.807.156,91	11,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	985.103.922,17	20,00% (*)
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	298.489.648,30	6,06%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.994.064.450,15	60,79%
11. Déficit/Superávit Base (1) - (2+..10)	1.278.349.575,96	25,95%
12. <i>Insuficiência Atuarial Prefeitura (-)</i>	966.501.026,35	19,62%
13. <i>Insuficiência Atuarial Câmara (-)</i>	16.929.147,37	0,34%
14. Déficit/Superávit Oficial (11+12+13)	294.919.402,24	5,99%

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

Custo Atuarial – EC 103/2019

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	1.260.449.218,82	22,13%	
2. Aposentadorias por Invalidez	176.244.015,59	3,09%	
3. Aposentadorias do Professor	1.314.207.321,48	23,07%	
4. Reversão em Pensão	230.263.944,53	4,04%	
5. Pensão por Morte	218.395.074,49	3,83%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	3.199.559.574,91	56,16%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	1.253.642.245,45	22,01%	6,24%
8. Aposentadoria do Professor	994.742.596,08	17,46%	4,07%
9. Aposentadoria por Idade	100.530.993,26	1,76%	0,14%
10. Reversão em Pensão	182.747.098,69	3,21%	0,85%
11. Pensão por Morte de Ativo	144.406.615,45	2,54%	1,44%
12. Pensão por Morte de Inválido	10.999.185,97	0,19%	0,10%
13. Aposentadoria por Invalidez	156.411.316,05	2,75%	1,42%
14. Auxílio-Doença	0,00	0,00%	0,00%
15. Salário-Maternidade	0,00	0,00%	0,00%
16. Salário-Família	0,00	0,00%	0,00%
17. Benefícios a Conceder (7+..+16)	2.843.480.050,95	49,92%	14,26%
18. Custo Total – VABF (6+17)	6.043.039.625,86	106,08%	
Valor Atual da Folha Futura	5.696.485.773,55		

Observação: A partir da EC 103/2019, o custeio dos benefícios temporários é obrigação do órgão de origem do servidor.

Balanço Atuarial – EC 103/2019

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Plano de Custeio Vigente	
	Valores (em R\$)	(% Folha)
1. Custo Total - VABF	6.043.039.625,86	106,08%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	512.752.315,39	9,00%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	77.976.298,45	1,37%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	39.630.045,93	0,70%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	797.508.009,47	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	1.139.297.155,44	20,00% (*)
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	298.489.648,30	5,24%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	2.994.064.450,15	52,56%
11. Déficit/Superávit Base (1) – (2+..10)	183.321.702,73	3,22%

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

Plano de Equacionamento

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Município	(-) Aporte Câmara Lei 6.883/2010	Saldo Final	Aporte Mensal Município
1	2021	183.321.702,73	9.881.039,78	8.400.000,00	1.575.568,09	183.227.174,42	700.000,00
2	2022	183.227.174,42	9.875.944,70	8.700.000,00	1.670.102,17	182.733.016,95	725.000,00
3	2023	182.733.016,95	9.849.309,61	9.000.000,00	1.770.308,30	181.812.018,26	750.000,00
4	2024	181.812.018,26	9.799.667,78	9.300.000,00	1.876.526,80	180.435.159,25	775.000,00
5	2025	180.435.159,25	9.725.455,08	9.439.309,96	1.989.118,41	178.732.185,96	786.609,16
6	2026	178.732.185,96	9.633.664,82	9.580.706,73	2.108.465,51	176.676.678,54	798.392,23
7	2027	176.676.678,54	9.522.872,97	9.724.221,56	2.234.973,44	174.240.356,52	810.351,80
8	2028	174.240.356,52	9.391.555,22	9.869.886,17	2.369.071,85	171.392.953,71	822.490,51
9	2029	171.392.953,71	9.238.080,20	10.017.732,78	2.511.216,16	168.102.084,97	834.811,07
10	2030	168.102.084,97	9.060.702,38	10.167.794,07	2.661.889,13	164.333.104,15	847.316,17
11	2031	164.333.104,15	8.857.554,31	10.320.103,21	2.821.602,48	160.048.952,77	860.008,60
12	2032	160.048.952,77	8.626.638,55	10.474.693,88	0,00	158.200.897,45	872.891,16
13	2033	158.200.897,45	8.527.028,37	10.631.600,24	0,00	156.096.325,58	885.966,69
14	2034	156.096.325,58	8.413.591,95	10.790.857,00	0,00	153.719.060,53	899.238,08
15	2035	153.719.060,53	8.285.457,36	10.952.499,35	0,00	151.052.018,54	912.708,28
						
30	2050	71.082.991,28	3.831.373,23	13.689.031,39	0,00	61.225.333,12	1.140.752,62
31	2051	61.225.333,12	3.300.045,46	13.894.087,14	0,00	50.631.291,44	1.157.840,59
32	2052	50.631.291,44	2.729.026,61	14.102.214,53	0,00	39.258.103,52	1.175.184,54
33	2053	39.258.103,52	2.116.011,78	14.313.459,58	0,00	27.060.655,72	1.192.788,30
34	2054	27.060.655,72	1.458.569,34	14.527.868,99	0,00	13.991.356,07	1.210.655,75
35	2055	13.991.356,07	754.134,09	14.745.490,16	0,00	0,00	1.228.790,85

A efetivação desta proposta depende da aprovação da reforma na Câmara de Vereadores de Joinville.

Comparativo de Resultados - IPREVILLE

Item	dez/18	dez/19	dez/20
Número de Servidores Ativos	10.450	10.262	9.852
Valor Médio da Remuneração do Ativo (R\$)	4.320,26	4.580,67	4.567,68
Número de Beneficiários	3.747	4.008	4.245
Valor Médio dos Benefícios (R\$)	4.213,19	4.533,73	5.015,78
Número Total de Segurados	14.197	14.270	14.097
Custo Total do Plano (R\$)	5.468.871.874,01	6.162.100.594,60	6.844.697.204,49
Custo do Plano (% da Folha)	110,53%	122,23%	138,96%
Déficit / Superávit Atuarial (R\$)	27.210.211,53	6.787.480,59	294.919.402,24
Déficit / Superávit (% Folha)	0,55%	0,13%	5,99%
Saldo das Leis de Insuficiência Atuarial (R\$)	777.328.020,29	844.289.067,07	983.430.173,72
Saldo Devedor dos Parcelamentos (R\$)	194.255.680,54	208.443.671,16	298.489.648,30
Valor dos Investimentos do Plano (R\$)	2.372.362.212,81	2.874.804.223,97	2.994.064.450,15

Neste exercício houve uma redução no número de servidores ativos e um aumento importante no número de beneficiários.

A diferença nos custos e no resultado atuarial é decorrente de alterações nos dados cadastrais e financeiros, da rentabilidade anual abaixo da meta, da redução da taxa de juros e desconto atuarial de 5,86% ao ano para 5,39% ao ano e da atualização da tábua de mortalidade.

Obrigações Atuariais do RPPS

- ✓ Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA) ✓
- ✓ Fluxos Atuariais ✓
- ✓ Base Cadastral utilizada na avaliação atuarial ✓
- ✓ Demonstrativo de Duração do Passivo ✓
- ✓ Novo Relatório da Avaliação Atuarial ✓
- ✓ Nota Técnica Atuarial (NTA) ✓
- ✓ Demonstrativo Viabilidade do Plano de Custeio (**Prazo indefinido**)
- ✓ Relatório de Análise das Hipóteses (**Prazo indefinido**)

OBRIGADO

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 12 de fevereiro de 2021

