



Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos
do Município de Joinville

“O Ipreville é nosso, o futuro é seu”.



Assessoria Atuarial IPREVILLE

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 26 de fevereiro de 2020



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.

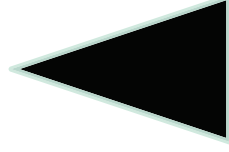
Equilíbrio Financeiro e Atuarial

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



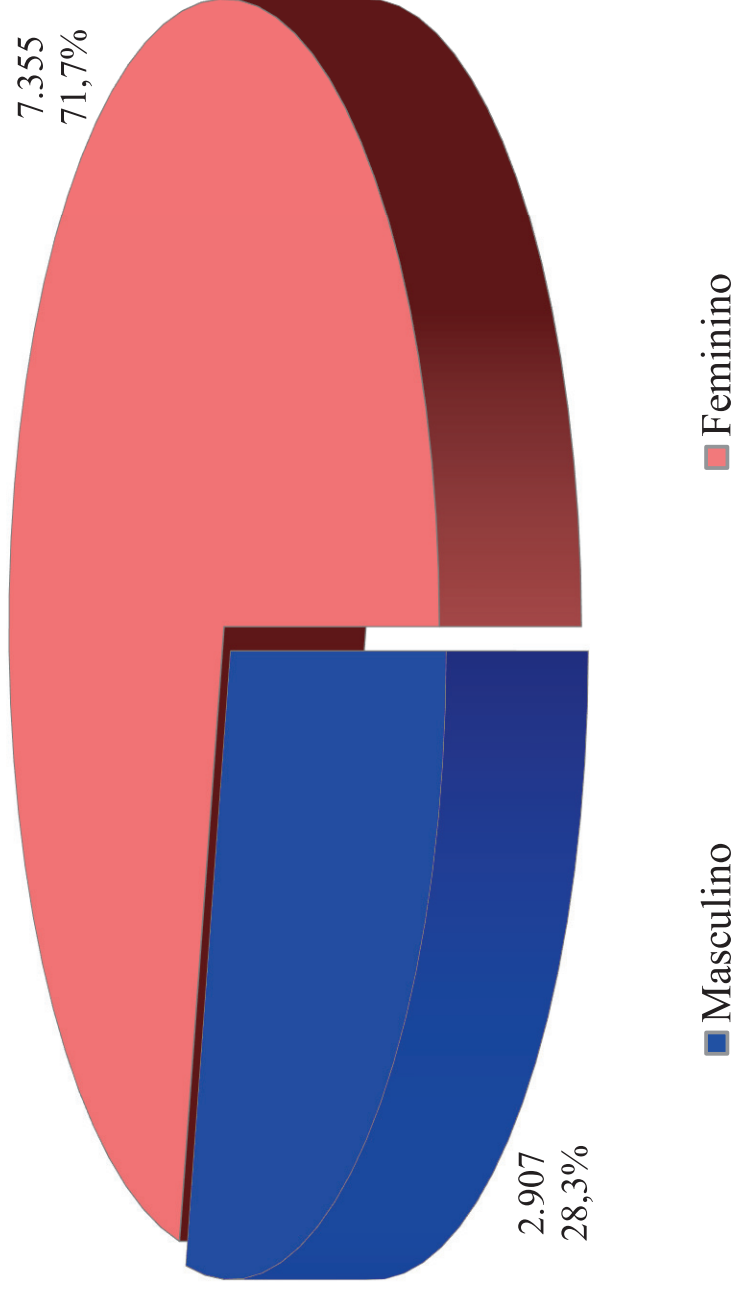
Estadística Ativos - IPREVILLE

Item	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019
Nº. de Servidores	10.841	10.701	10.611	10.450	10.262
Idade Média	42,5	43,1	43,4	43,8	44,5
Tempo de INSS Anterior	4,3	4,3	3,2	3,6	3,5
Tempo de Serviço Público	10,9	11,5	11,7	12,1	12,8
Tempo de Serviço Total	15,3	15,7	14,9	15,7	16,2
Diferimento Médio	15,2	15,1	15,3	14,8	14,2
Remuneração Média (R\$)	3.525,69	3.786,11	4.119,00	4.320,26	4.580,67

Estadística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019

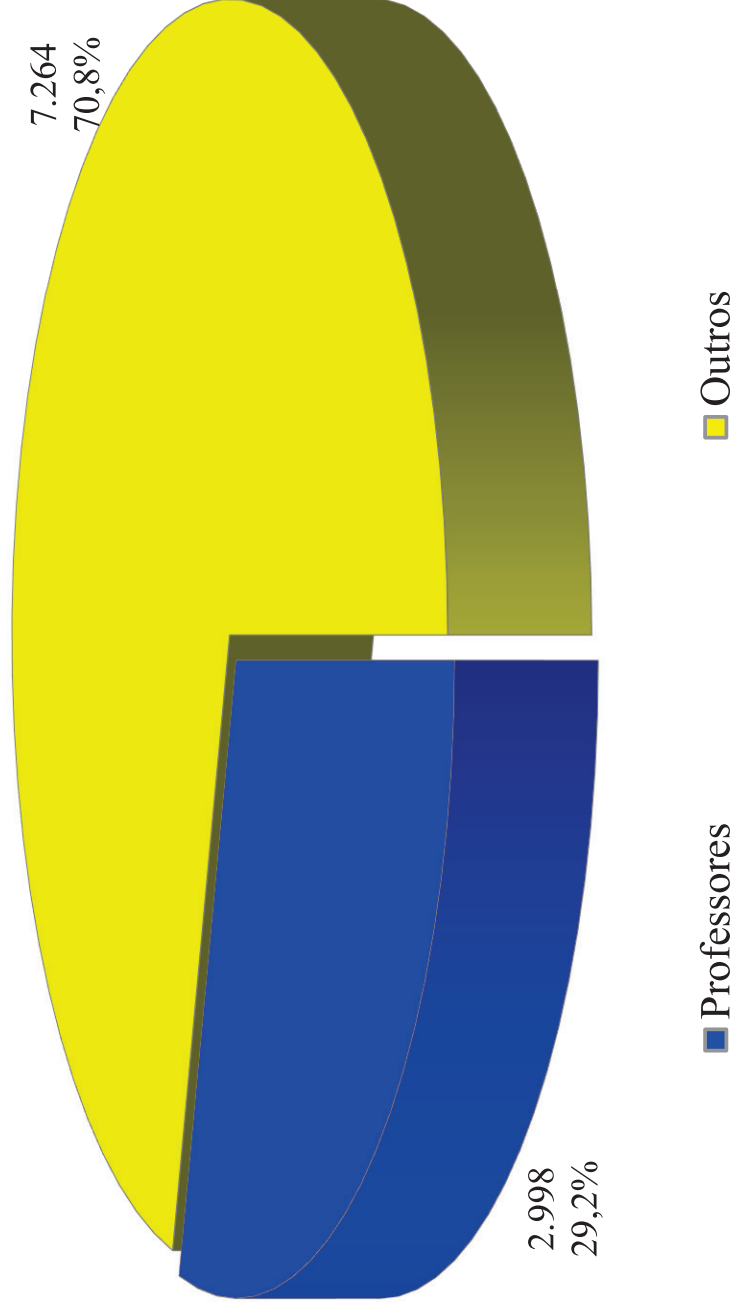
Servidores Ativos por Sexo



Estadística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019

Servidores Ativos por Categoria



Estadística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019

Servidores Ativos por Regra Constitucional – EC41/2003



■ Admitidos Até 31/12/2003

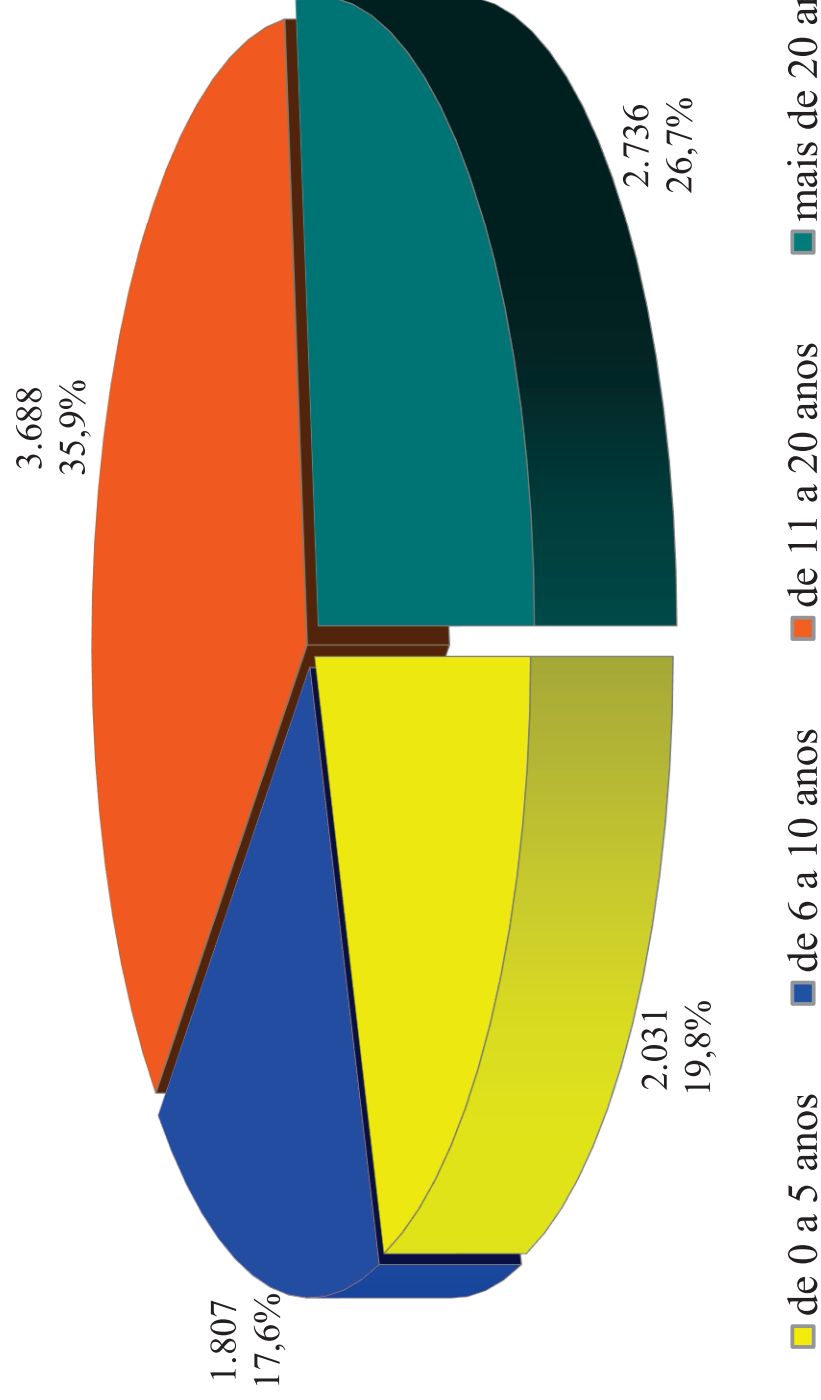
■ Admitidos Após 31/12/2003

Servidores Ativos	Dez/2013	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2019
Admitidos após 31/12/2003	51,3%	53,4%	57,6%	59,3%	62,1%	64,5%

Estadística Ativos - IPREVILLE

Servidores Ativos por Diferimento

Data-Base: 31/12/2019



Estadística Inativos - IPREVILLE

Item	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019
Nº de Benefícios	2.874	3.130	3.458	3.747	4.008
<i>Aposentados</i>	2.342	2.577	2.899	3.156	3.401
<i>Pensionistas</i>	532	553	559	591	607
Idade Média	61,6	62,1	62,5	62,8	63,1
Benefício Médio (em R\$)	3.344,57	3.541,22	4.020,47	4.213,19	4.533,73

Equilíbrio Financeiro - IPREVILLE

Item	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019
Folha Mensal de Ativos (R\$ Milhões)	38,2	40,5	43,7	45,1	47,0
Folha Mensal de Inativos (R\$ Milhões)	9,6	11,1	13,9	15,8	18,2
Custo Folha Inativos/ Folha Ativos	25,15%	27,36%	31,81%	34,97%	38,66%
Relação N° de Ativos/ N° de Inativos	3,77	3,42	3,07	2,79	2,56

Dados Informados - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019	
ITENS	Valores (em R\$)
1. Saldo dos Investimentos	2.874.804.223,97
<i>Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS</i>	2.567.039.608,46
<i>Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS</i>	265.309.609,24
<i>Demais Bens, Direitos e Ativos</i>	42.455.006,27
844.289.067,07	
2. Saldo dos Parcelamentos de Insuficiência Atuarial	17.660.371,81
<i>Insuficiência Atuarial da Câmara – Lei 6.883/2010</i>	826.628.695,26
<i>Insuficiência Atuarial da Prefeitura – Lei 8.129/2015</i>	208.443.671,16
3. Saldo dos Demais Parcelamentos	3.131.912,91
<i>Lei 4120/2000</i>	14.306.437,60
<i>TAP 83/2016</i>	14.993.828,80
<i>TAP 594/2016</i>	21.275.802,25
<i>TAP 38/2017</i>	24.607.414,40
<i>TAP 652/2017</i>	32.652.326,47
<i>TAP 145/2018</i>	30.596.509,39
<i>TAP 933/2018</i>	37.450.381,99
<i>TAP 57/2019</i>	29.429.057,35
<i>TAP 567/2019</i>	3.927.536.962,20
Total dos Ativos (1 + 2+ 3)	(%)
Plano de Custeio em Vigor	
1. Prefeitura	22,00% (*)
1. Servidores Ativos	11,00% (*)
1. Aposentados Acima do Limite de Isenção	11,00% (**)
1. Pensionistas Acima do Limite de Isenção	11,00% (**)

(*) 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\$5.839,45 em 31/12/2019).



Hipóteses e Métodos Atuariais

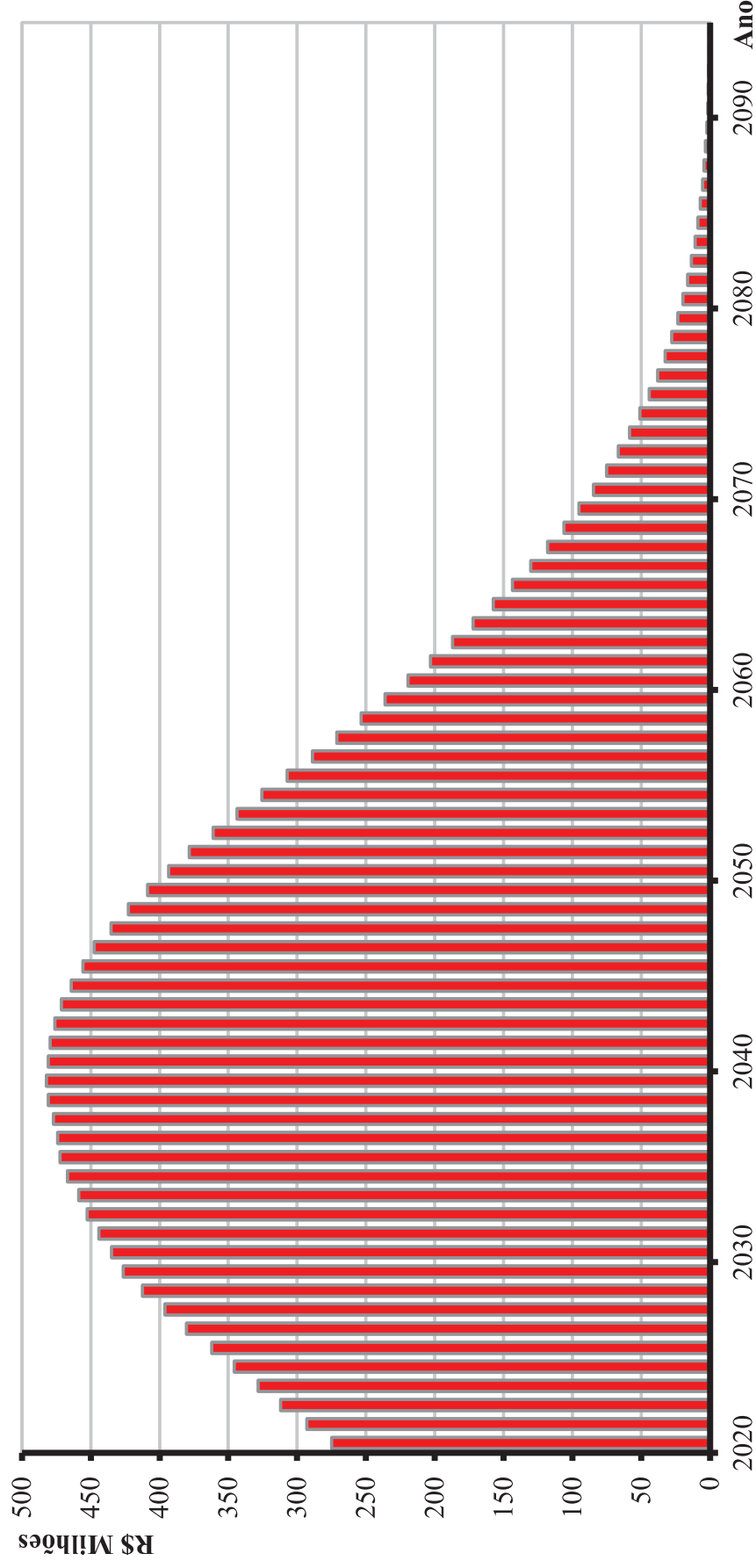
ITENS	Avaliação Anterior	Avaliação Atual
Regime Financeiro	CAP - Capitalização para todos os benefícios	
Método de Financiamento	IEN – Idade de Entrada Normal	
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas	
Crescimento Real de Proventos de Inativos	Não Adotado	
Estimativa de Compensação	Apenas a Efetiva para Benefícios Concedidos e Estimativa para Benefícios a Conceder	
Tempo de Serviço Anterior	Informado na Base de Dados	
Composição Familiar	Método Hx – Experiência IPREVILLE	
Reposição de Servidores (Gerações Futuras)	Não adotado	
Rotatividade	Não adotada	
Fator de Capacidade	Não adotado	
Tábuas de Mortalidade Geral e de Invalídos	IBGE 2016 – Ambos os Sexos	IBGE 2017 – Separado por Sexo
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,58% ao ano (estudo logístico)	1,67% ao ano (estudo logístico)
Diferimento de Aposentadorias	182 dias (Experiência 2008-2018)	192 dias (2018-2019)
Taxa de Juros e Desconto Atuarial	6,00% ao ano	Taxa 5,86% ao ano conforme Portaria 17/2019 para Duração do Passivo 15,4 anos



Despesas com Benefícios - IPREVILLE

Projeção de Despesas Anuais com Benefícios

Data-Base: 31/12/2019



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 275 milhões em 2020 e de R\$ 482 milhões/ano em 2039.



Custo Atuarial - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	2.374.481.367,37	47,10%	
2) Pensão por Morte	189.117.711,20	3,75%	
3) Reversão em Pensão	119.431.201,20	2,37%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	2.683.030.279,77	53,22%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.260.076.337,97	24,99%	3,75%
6) Aposentadoria do Professor	1.230.807.399,43	24,41%	0,00%
7) Aposentadoria por Idade	554.915.158,91	11,01%	0,04%
8) Reversão em Pensão	157.142.240,31	3,12%	6,90%
9) Pensão por Morte de Ativo	155.213.082,70	3,08%	0,00%
10) Pensão por Morte de Invalído	5.946.288,88	0,12%	0,00%
11) Aposentadoria por Invalidez	114.969.806,63	2,28%	0,00%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	3,86%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	5,80%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,87%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	3.479.070.314,83	69,01%	21,22%
16) Custo Total (VABF) (4+15)	6.162.100.594,60	122,23%	
Valor Atual da Folha Futura	5.041.836.060,34		

Observação: Os benefícios de auxílio-doença, salário-doença, salário-maternidade e salário-família dos servidores ativos são custeados pelo órgão de origem.



Balanco Atuarial - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
Custo Total (VABF)	6.162.100.594,60	122,23%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	<i>571.298.091,65</i>	<i>11,33%</i>
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	<i>107.083.842,65</i>	<i>2,12%</i>
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	<i>554.601.966,63</i>	<i>11,00%</i>
<i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i>	<i>1.008.367.212,06</i>	<i>20,00% (*)</i>
<i>Parcelamento de Débitos (-)</i>	<i>208.443.671,16</i>	<i>4,13%</i>
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	<i>2.874.804.223,97</i>	<i>57,02%</i>
Déficit/Superávit Atuarial Parcial	837.501.586,48	16,61%
<i>Insuficiência Atuarial Prefeitura + Câmara(-)</i>	<i>844.289.067,07</i>	<i>16,75%</i>
Déficit/Superávit Atuarial Oficial	6.787.480,59	0,13%

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

Se a taxa de juros fosse mantida em 6%, o resultado seria um superávit de R\$ 83,7 milhões, devido à rentabilidade do exercício.



Balço Atuarial – Alíquotas 14%

Data-Base: 31/12/2019

Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
Custo Total (VABF)	6.162.100.594,60	122,22%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	571.298.091,65	11,33%
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	136.288.527,02	2,70%
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	705.857.048,45	14,00%
<i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i>	1.008.367.212,07	20,00% (*)
<i>Parcelamento de Débitos (-)</i>	208.443.671,16	4,13%
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	2.874.804.223,97	57,02%
Déficit/Superávit Atuarial Parcial	657.041.820,28	13,03%

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



Comparativo de Resultados - IPREVILLE

Item	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018	Dez/2019
Custo Total (VABF) (R\$ Milhões)	5.300,46	4.548,25	5.096,55	5.468,87	6.162,10
Folha Salarial Futura (R\$ Milhões)	8.069,48	4.558,25	4.988,10	4.947,97	5.041,84
Custo Total/Folha Futura	65,69%	99,78%	102,17%	110,53%	122,23%
Déficit/Superávit (R\$ Milhões)	7,00	5,97	7,24	27,21	6,79
Déficit/Superávit (% Folha)	0,09%	0,13%	0,15%	0,55%	0,13%
Saldo dos Ativos (R\$ Milhões) (A) + (B)	2.291,82	2.668,33	3.003,78	3.343,95	3.927,54
(A) Saldo dos Parcelamentos (R\$ Milhões)	796,48	844,17	902,36	971,58	1.052,73
(B) Saldo dos Investimentos (R\$ Milhões)	1.495,34	1.824,16	2.101,43	2.372,36	2.874,80



Comparativo Receitas e Despesas – Pró-Gestão

Item de Receita Previdenciária	Acumulado 2017 a 2019		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	1.590,64	1.750,32	-159,69
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	11,50	10,49	+1,01
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,51	0,44	+0,07
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	18,81	64,91	-46,10
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	318,13	384,80	-66,67
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	174,97	192,54	-17,57
Plano de Amortização do Déficit Atuarial	81,91	81,91	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	207,15	207,15	-
Outras Receitas	-	3,81	-3,81
Total das Receitas Previdenciárias	818,89	951,96	-133,07
Receitas de Investimentos	607,02	958,20	-351,18
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias	571,80	546,63	+25,17
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	56,05	52,84	+3,20
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	-	0,93	-0,93
Benefícios à Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	-	-	-
Outras Despesas	-	-	-
Total das Despesas Previdenciárias	627,84	600,40	+27,44



Considerações sobre o Resultado

Nesta avaliação tivemos alterações importantes nas hipóteses e métodos atuariais em relação ao ano passado. Além da atualização anual da tábua de mortalidade, passamos a adotar uma data com separação de expectativa de morte e sobrevivência de homens e mulheres, tivemos a alteração no diferimento médio dos benefícios voluntários de 182 para 192 dias, no percentual do crescimento salarial de ativos de 1,58% para 1,67% ao ano e na taxa de juros e desconto atuarial de 6% para 5,86%. Além destas alterações identificamos os seguintes pontos:

- ✓ Aumento médio das remunerações e proventos;
- ✓ Excelente evolução no saldo dos investimentos;
- ✓ A nomeação de 54 novos servidores ativos;
- ✓ A concessão de 278 benefícios previdenciários (havia 780 iminentes em dez/2018).





Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos
do Município de Joinville

“O Ipreville é nosso, o futuro é seu”.



OBRIGADO

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 26 de fevereiro de 2020

