



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



# **Avaliação Atuarial**

# **IPREVILLE**

# **31/12/2018**

*Luiz Claudio Kogut*

*Atuário – Miba 1.308*

*(41)3322-2110 [kogut@actuarial.com.br](mailto:kogut@actuarial.com.br)*

*Joinville, 30 de Janeiro de 2019*



# Dados Informados - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

<b>ITENS</b>	<b>Valores (em R\$)</b>
Saldo dos Investimentos	2.372.362.212,81
Parcelamentos Diversos Contratados	194.255.680,54
Saldo da Insuficiência Atuarial da Câmara – Lei 6.883/2010	16.719.800,81
Saldo da Insuficiência Atuarial Prefeitura – Lei 8.129/2015	760.608.219,48
<b>Total dos Investimentos + Parcelamentos</b>	<b>3.343.945.913,64</b>
<b>Percentuais de Contribuição em Vigor</b>	<b>(%)</b>
a) Prefeitura – Sobre as Remunerações de Ativos	22,00%
b) Servidores Ativos	11,00%
c) Aposentados Acima do Limite de Isenção(*)	11,00%
d) Pensionistas Acima do Limite de Isenção(*)	11,00%

(\*) Teto do RGPS em Dez/2018 = R\$5.645,80.

# Hipóteses Atuariais Utilizadas

- ✓ Tábuas Biométricas Básicas:
  - ✓ IBGE2016 – Sobrevivência e Mortalidade de Válidos e Inválidos
  - ✓ Álvaro Vindas – Entrada em Invalidez
- ✓ Crescimento Real de Remunerações de Ativos: 1,58% ao ano
- ✓ Crescimento Real de Proventos de Inativos: Não considerado
- ✓ Geração Futura: Não considerado
- ✓ Família Média Hx: Experiência IPREVILLE
- ✓ Regimes Financeiros: Capitalização para Todos os Benefícios
- ✓ Compensação Financeira:
  - ✓ Efetiva – Para os Benefícios Concedidos (Inativos)
  - ✓ Estimada – Para os Benefícios à Conceder (Ativos)

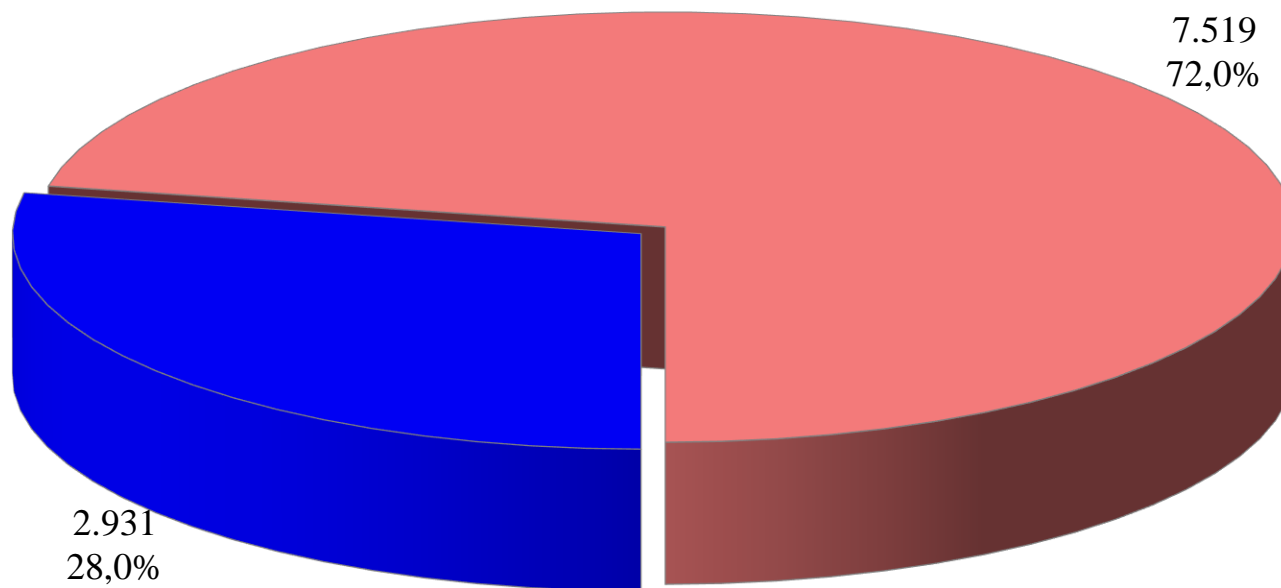
# Estadística Ativos - IPREVILLE

Item	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018
Nº. de Servidores	9.871	10.841	10.701	10.611	10.450
Idade Média	43,1	42,5	43,1	43,4	43,8
Tempo de INSS Anterior	4,5	4,3	4,3	3,2	3,6
Tempo de Serviço Público	11,1	10,9	11,5	11,7	12,1
Tempo de Serviço Total	15,6	15,3	15,7	14,9	15,7
Diferimento Médio	14,8	15,2	15,1	15,3	14,8
Remuneração Média (R\$)	3.211,99	3.525,69	3.786,11	4.119,00	4.320,26

# Estadística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

## Servidores Ativos por Sexo



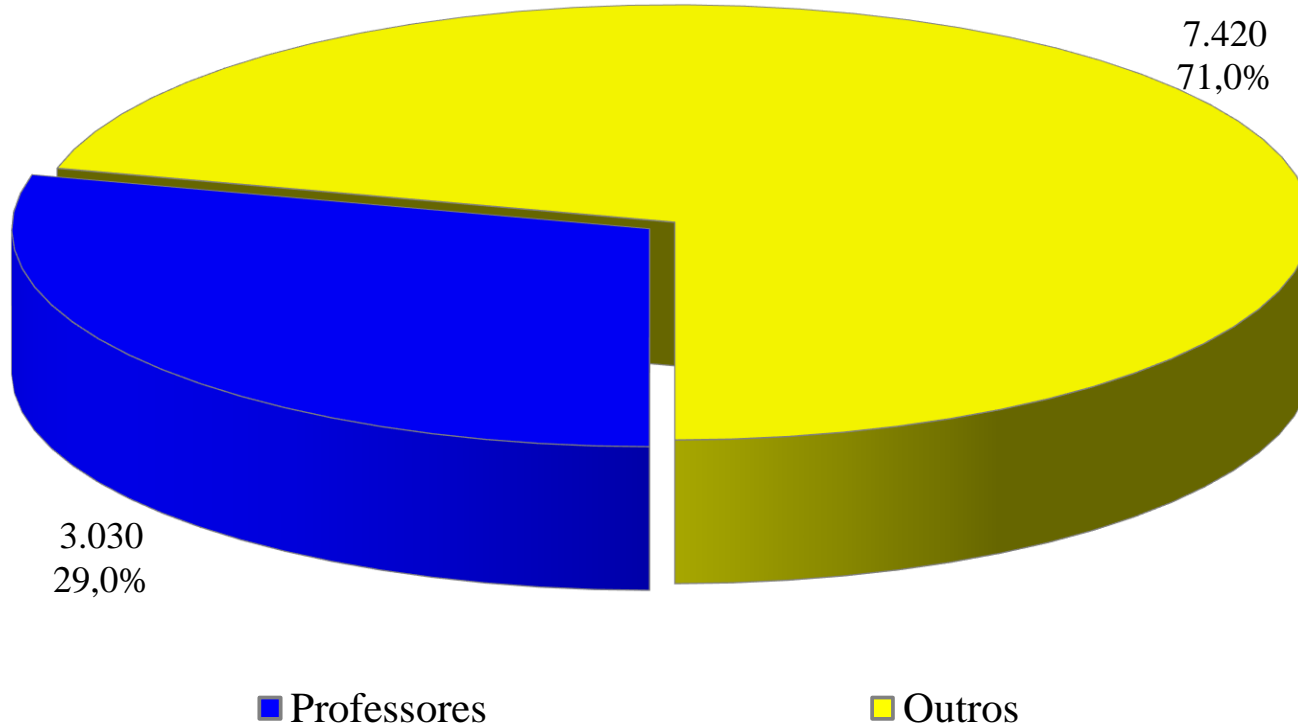
■ Masculino

■ Feminino

# Estadística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

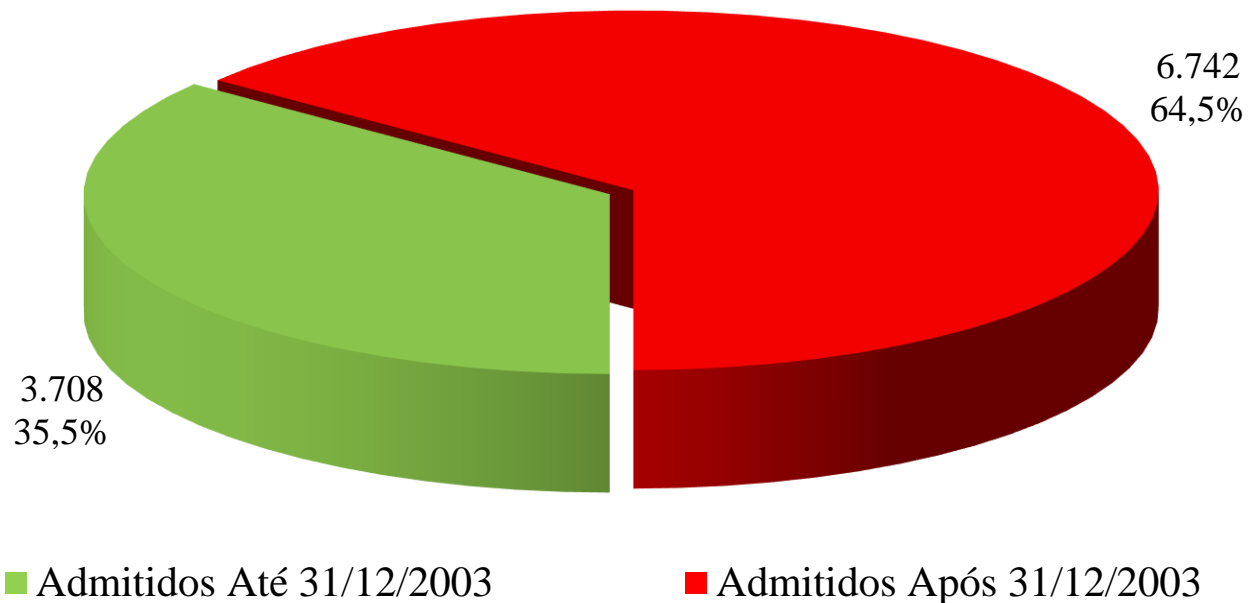
## Servidores Ativos por Categoria



# Estatística Ativos - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

## Servidores Ativos por Regra Constitucional – EC41/2003

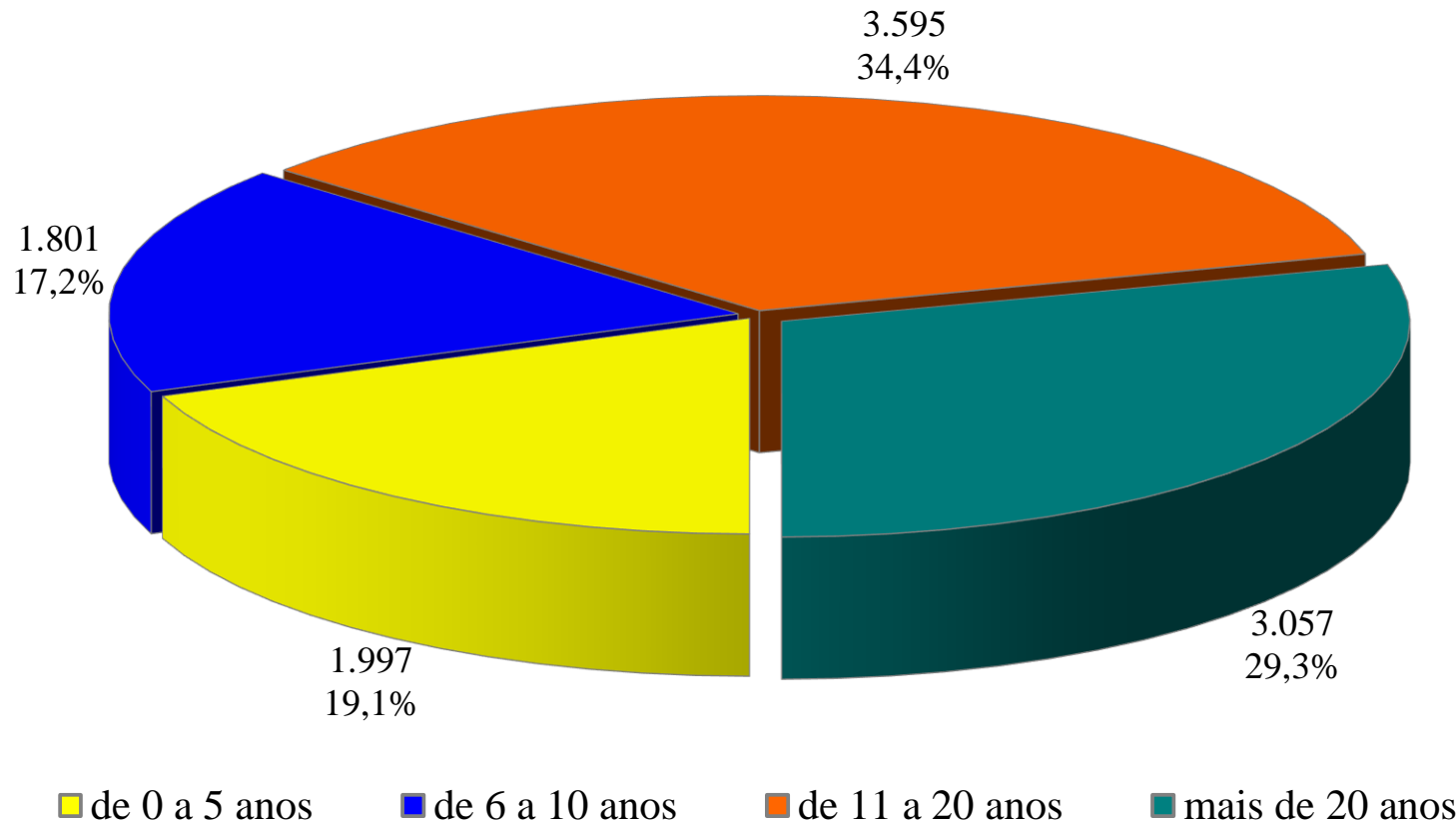


Servidores Ativos	Dez/2013	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017
Admitidos após 31/12/2003	51,3%	53,4%	57,6%	59,3%	62,1%

# Estatística Ativos - IPREVILLE

## Servidores Ativos por Diferimento

Data-Base: 31/12/2018





# Estatística Inativos - IPREVILLE

Item	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018
Nº de Benefícios	2.668	2.874	3.130	3.458	3.747
<i>Aposentados</i>	<i>2.167</i>	<i>2.342</i>	<i>2.577</i>	<i>2.899</i>	<i>3.156</i>
<i>Pensionistas</i>	<i>501</i>	<i>532</i>	<i>553</i>	<i>559</i>	<i>591</i>
Idade Média	61,4	61,6	62,1	62,5	62,8
Benefício Médio (em R\$)	2.867,26	3.344,57	3.541,22	4.020,47	4.213,19

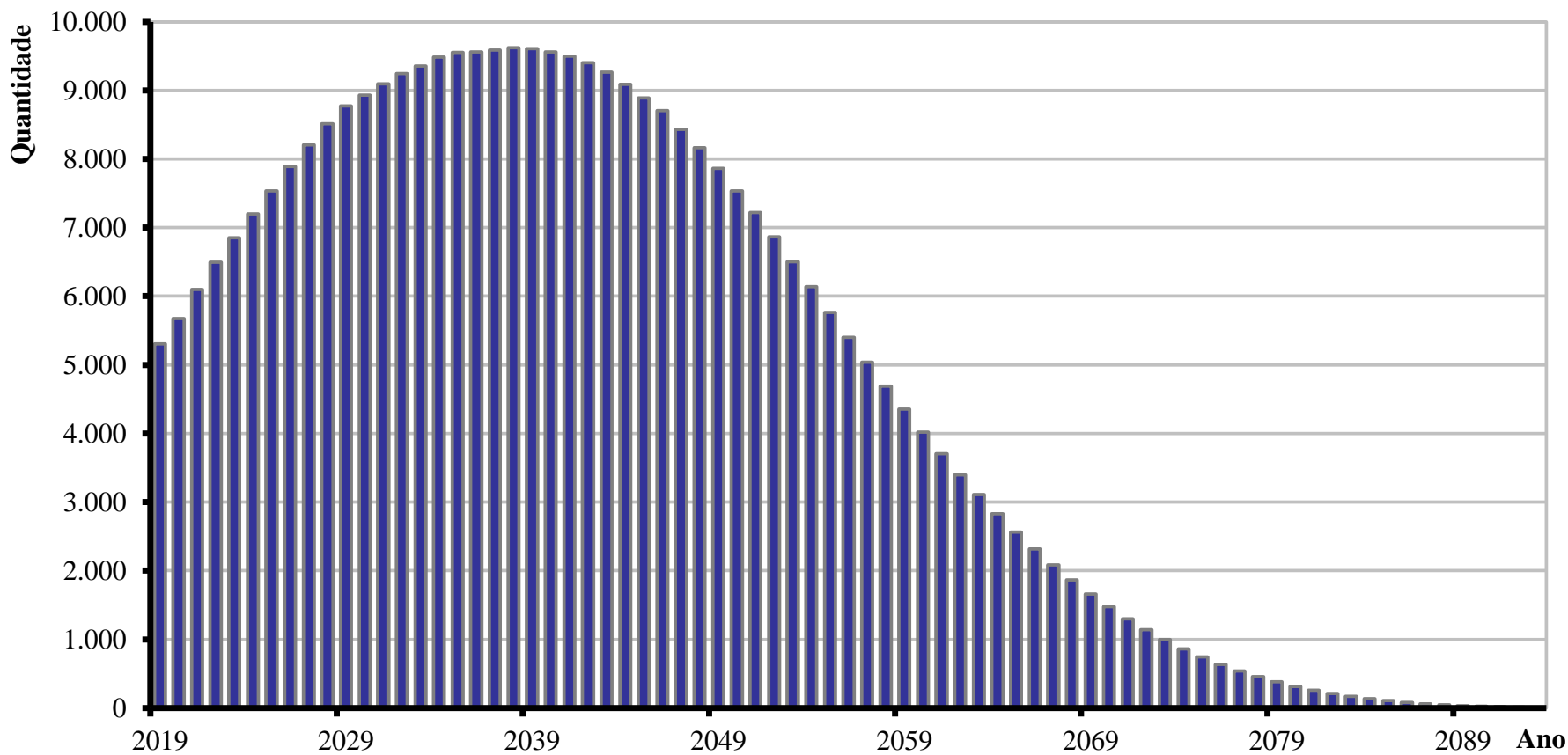
# Equilíbrio Financeiro - IPREVILLE

Item	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018
Folha Mensal de Ativos (R\$ Milhões)	31,7	38,2	40,5	43,7	45,1
Folha Mensal de Inativos (R\$ Milhões)	7,6	9,6	11,1	13,9	15,8
Custo Folha Inativos/ Folha Ativos	24,13%	25,15%	27,36%	31,81%	34,97%
Relação N° de Ativos/ N° de Inativos	3,70	3,77	3,42	3,07	2,79

# Projeção de Benefícios - IPREVILLE

Número Estimado de Benefícios Previdenciários

Data-Base: 31/12/2018

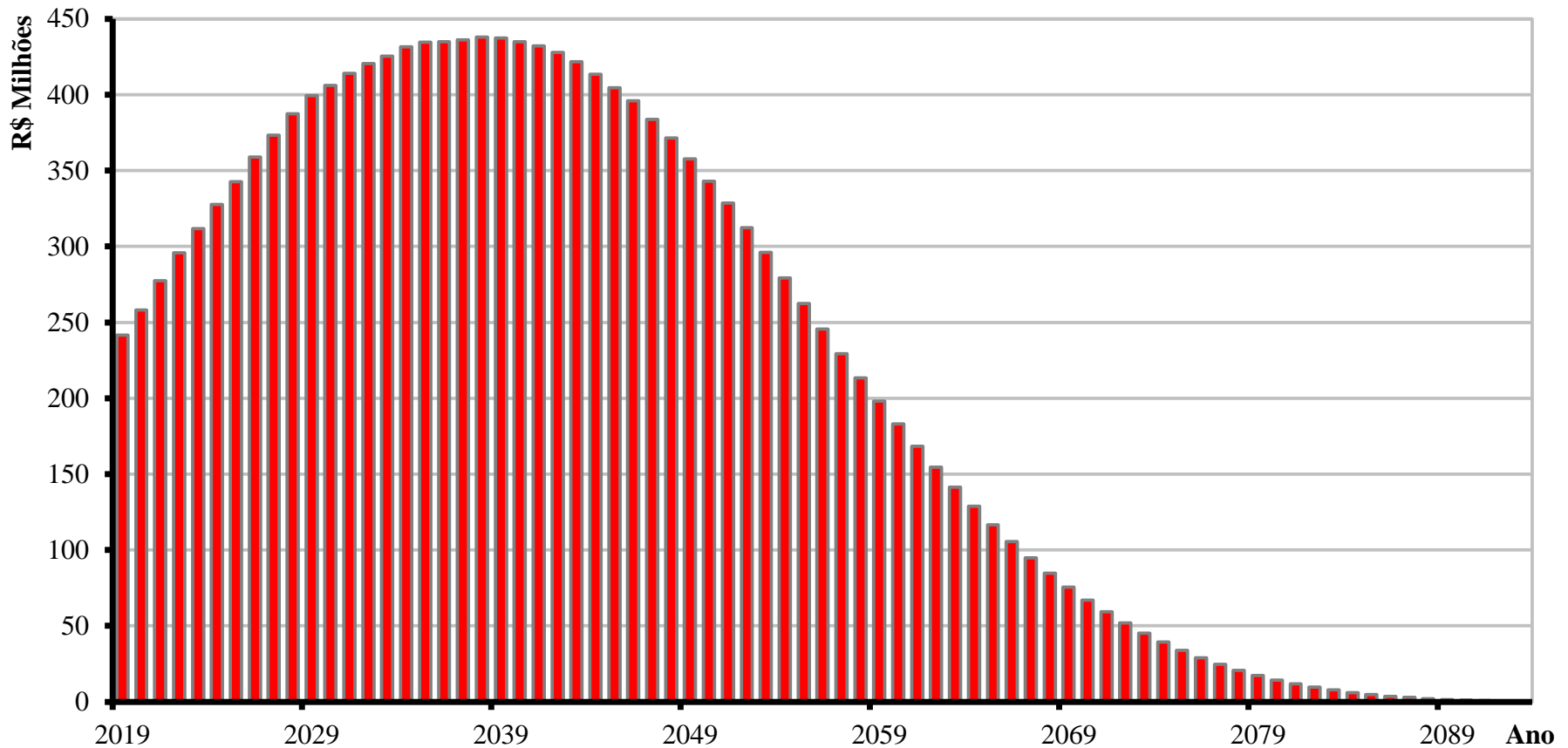


**Observação:** Os atuais 3.747 inativos serão aproximadamente 9.000 em 30 anos.

# Despesas com Benefícios - IPREVILLE

Projeção de Despesas Anuais com Benefícios

Data-Base: 31/12/2018



**Observação:** A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 241,5 milhões em 2019 e de R\$ 437 milhões/ano em 2038.

# Custo Atuarial - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>Custo Geração Atual</b> (em R\$)	<b>Custo Total</b> (% da Folha)	<b>Custo Normal</b> (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.980.975.344,23	40,04%	
2) Pensão por Morte	169.432.871,91	3,42%	
3) Reversão em Pensão	112.619.913,05	2,28%	
<b>4) Benefícios Concedidos (1+2+3)</b>	<b>2.263.028.129,19</b>	<b>45,74%</b>	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.207.586.826,04	24,41%	6,68%
6) Aposentadoria do Professor	1.101.160.233,40	22,25%	5,33%
7) Aposentadoria por Idade	461.268.599,37	9,32%	3,35%
8) Reversão em Pensão	160.320.587,31	3,24%	0,91%
9) Pensão por Morte de Ativo	164.594.606,76	3,33%	1,83%
10) Pensão por Morte de Inválido	5.657.745,51	0,11%	0,06%
11) Aposentadoria por Invalidez	105.255.146,43	2,13%	1,11%
12) Auxílio-doença	0,00	0,00%	0,00%
13) Salário-maternidade	0,00	0,00%	0,00%
14) Salário-família	0,00	0,00%	0,00%
<b>15) Benefícios a Conceder (5+..+14)</b>	<b>3.205.843.744,82</b>	<b>64,79%</b>	<b>19,27%</b>
<b>16) Custo Total (VABF) (4+15)</b>	<b>5.468.871.874,01</b>	<b>110,53%</b>	
<b>Valor Atual da Folha Futura</b>	<b>4.947.972.497,64</b>		

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

# Balanço Atuarial - IPREVILLE

Data-Base: 31/12/2018

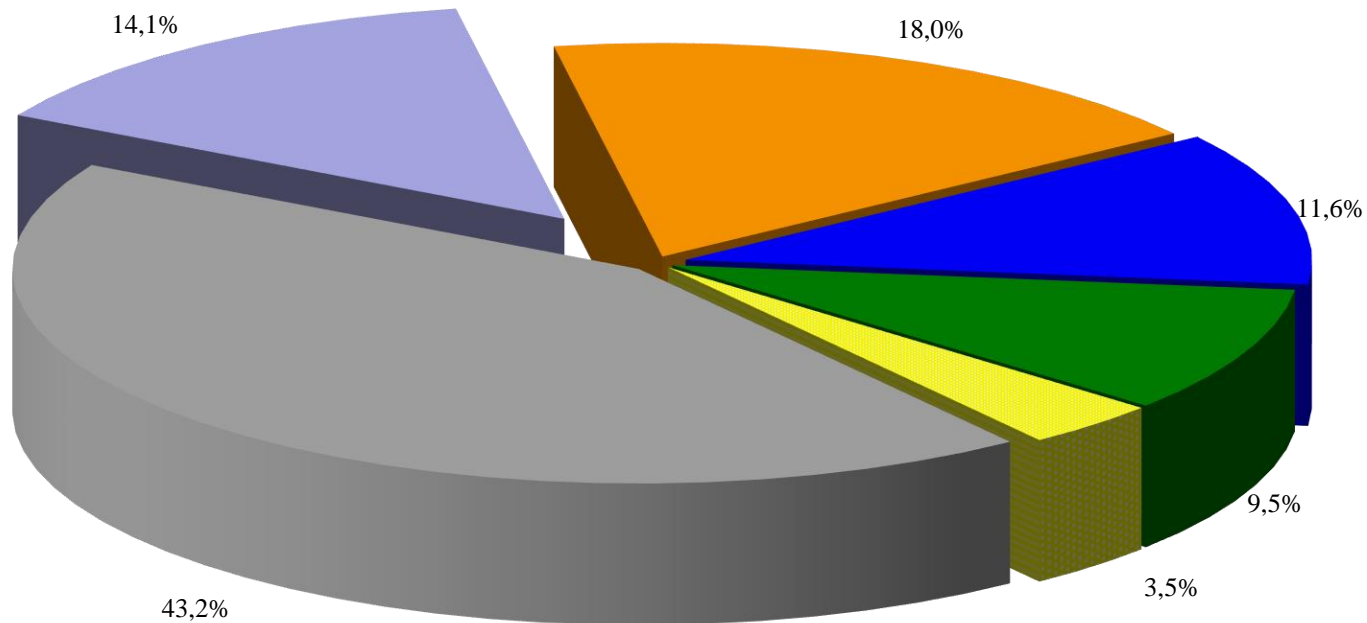
Item	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)
<b>Custo Total (VABF)</b>	<b>5.468.871.874,01</b>	<b>110,53%</b>
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	524.246.991,79	10,60%
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	94.017.705,84	1,90%
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	544.276.974,74	11,00%
<i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i>	989.594.499,53	20,00% (*)
<i>Parcelamento de Débitos (-)</i>	194.255.680,54	3,93%
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	2.372.362.212,81	47,95%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Parcial</b>	<b>750.117.808,76</b>	<b>15,16%</b>
<i>Insuficiência Atuarial Prefeitura + Câmara(-)</i>	777.328.020,29	15,71%
<b>Déficit/Superávit Atuarial Oficial</b>	<b>27.210.211,53</b>	<b>0,55%</b>

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

# Distribuição do Custo - IPREVILLE

## Distribuição da Cobertura do Custo Atuarial

Data-Base: 31/12/2018



- Contribuições Normais do Ente
- Contribuições de Ativos e Inativos
- Compensação Financeira
- Parcelamentos
- Investimentos
- Insuficiência Atuarial

Observação: O saldo dos investimentos e parcelamentos já corresponde a 60,8% do Custo Total (VABF).

# Comparativo de Resultados - IPREVILLE

Item	Dez/2014	Dez/2015	Dez/2016	Dez/2017	Dez/2018
Custo Total (VABF) (R\$ Milhões)	4.497,21	5.300,46	4.548,25	5.096,55	5.468,87
Folha Salarial Futura (R\$ Milhões)	6.577,65	8.069,48	4.558,25	4.988,10	4.947,97
Custo Total/Folha Futura	68,37%	65,69%	99,78%	102,17%	110,53%
<b>Déficit/Superávit</b> (R\$ Milhões)	<b>237,72</b>	7,00	5,97	7,24	27,21
<b>Déficit/Superávit</b> (% Folha)	<b>3,61%</b>	0,09%	0,13%	0,15%	0,55%
Saldo dos Ativos (R\$ Milhões) (A) + (B)	1.791,27	2.291,82	2.668,33	3.003,78	3.343,95
<i>(A) Saldo dos Parcelamentos (R\$ Milhões)</i>	<i>472,22</i>	<i>796,48</i>	<i>844,17</i>	<i>902,36</i>	<i>971,58</i>
<i>(B) Saldo dos Investimentos (R\$ Milhões)</i>	<i>1.319,04</i>	<i>1.495,34</i>	<i>1.824,16</i>	<i>2.101,43</i>	<i>2.372,36</i>



# Comparativo Receitas e Despesas – Pró-Gestão

Item de Receita Previdenciária	Acumulado 2015 a 2017		
	Projetado	Observado	Diferença
Base de Cálculo da Contribuição Normal	1.343,49	1.537,74	-194,25
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	8,50	6,66	+1,83
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	0,42	0,33	+0,08
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária Recebida	18,25	53,08	-34,83
Benefícios à Conceder - Contribuição do Ente	268,70	338,02	-69,32
Benefícios à Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	147,78	169,72	-21,94
Plano de Amortização do Déficit Atuarial	67,48	67,48	-
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	127,38	127,38	-
Outras Receitas	0,00	23,11	-23,11
<b>Total das Receitas Previdenciárias</b>	<b>638,51</b>	<b>785,79</b>	<b>-147,28</b>
<b>Receitas de Investimentos</b>	<b>580,24</b>	<b>671,28</b>	<b>-91,04</b>
Item da Despesa Previdenciária	Projetado	Observado	Diferença
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias	425,51	378,86	+46,65
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensão por Morte	43,02	40,75	+2,28
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária Paga	0,00	0,19	-0,19
Benefícios à Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	0,00	0,00	-
Outras Despesas	0,00	9,70	-9,70
<b>Total das Despesas Previdenciárias</b>	<b>468,53</b>	<b>429,50</b>	<b>+39,03</b>

# Considerações sobre o Resultado

Os principais fatores que impactaram nos resultados foram:

- ✓ Aumento médio das remunerações e proventos;
- ✓ Alteração da tábua de mortalidade IBGE2015 para IBGE 2016;
- ✓ A evolução favorável no saldo dos investimentos;
- ✓ A rentabilidade acima da meta atuarial;
- ✓ A nomeação de 354 novos servidores ativos;
- ✓ A concessão de 358 benefícios (haviam 710 iminentes em 2017).

A seguir apresentaremos as principais mudanças nas normas atuariais que serão aplicadas a partir da avaliação de 31/12/2019 Ano-Base 2020:

# Portaria MF 464/2018

A Portaria SPREV nº 464, de 19 de novembro de 2018, alterou as normas de atuária aplicáveis aos RPPS, estabelecendo novos parâmetros técnicos atuariais que foram elaborados pelo Grupo de Trabalho instituído pela Portaria SPREV nº 8, de 30 de agosto de 2017, do qual participaram técnicos da SRPPS e representantes designados pelo CONAPREV, IBA, ATRICON e CNM.

## *Importante:*

Portaria nº 464 de 21/12/2018

*“Art. 79. A aplicação dos parâmetros previstos nesta Portaria é facultativa para a avaliação atuarial relativa ao exercício de 2019, posicionada em 31 de dezembro de 2018, e obrigatória para as avaliações atuariais seguintes.”*

Em 21/12/2018 foram publicadas 10 Instruções Normativas regulamentando diversos aspectos da Portaria.

# Principais Tópicos da Portaria MF 464/2018

1. Avaliação Atuarial Inicial
2. Avaliação Atuarial do RPPS em extinção
3. Elementos Mínimos da Nota Técnica Atuarial
4. Fluxos Atuariais
5. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento
6. Hipóteses Atuariais + Relatório de Análise de Hipóteses
7. Duração do Passivo e Taxa de Juros Parâmetro
8. Base Cadastral
9. Plano de Custeio + Equacionamento do Déficit
10. Demonstração da Viabilidade
11. Perfil Atuarial dos RPPS

# Perfil Atuarial

O Perfil Atuarial é definido pela classificação do plano de benefícios em relação seu porte e risco, estabelecido por uma matriz de risco.

## ☛ Porte

Existem 7 tipos de porte (1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7) calculados pelo art. 4º.

- Porte: Estados e DF: classificação em porte 1;
- Capitais: classificação em porte 2;
- Municípios (população x quantidade segurados RPPS): classificação entre os portes 3 a 7.

## ☛ Risco

Existem 5 tipos de risco (muito baixo, baixo, médio, alto e muito alto) calculados pelos indicadores do art. 5º e classificação do art. 6º.

A classificação de indicadores abaixo resulta no grau de risco:

- 1. Solvência Benefícios Concedidos (ativo líquido/RMBC);
- 2. Solvência Geral (ativos/RMT);
- 3. Solvência Financeira (contribuições/benefícios pagos);
- 4. Resultado Atuarial/Resultado Financeiro
- 5. Duração Saldo Acumulado

Observação: A classificação deve ser publicada oficialmente pela SPREV no segundo semestre.

# Aplicação das Instruções Normativas

IN	Assunto	Descrição	Aplicação Obrigatória
1	Base Cadastral	Leiaute de dados e encaminhamento a SPREV	Avaliação 2021
2	Duração do Passivo e Taxa de Juros Parâmetro	Fórmula e aplicação na taxa de juros parâmetro e no plano de equacionamento	Avaliação 2020
3	Fluxos Atuariais	Estrutura, elementos mínimos e encaminhamento a SPREV	Avaliação 2021 (Fluxos) e 2022 (Fundos em Repartição Simples)
4	Métodos Atuariais	Definições Técnicas	Avaliação 2020
5	Nota Técnica Atuarial	Elementos Mínimos	Avaliação 2020

# Instruções Normativas

IN	Assunto	Descrição	Aplicação Obrigatória
6	Perfil Atuarial	Porte e perfil de risco atuarial dos RPPS para aplicação de regime diferenciado dos parâmetros de atuária.	Divulgado junto com ISP(*) do 1º semestre de 2019 para sua aplicação a partir da avaliação 2020
7	Plano de Amortização	Modelagens e possibilidades de equacionamento	Avaliação 2020 Pagamento do principal: a partir do exercício 2021 de forma crescente até 2023
8	Relatório de Avaliação Atuarial	Elementos Mínimos	Avaliação 2021
9	Relatório de Análise de Hipóteses	Elementos Mínimos	Perfil I: 31/7/2020 II: 31/07/2021 III: 31/07/2022 IV: a partir de 31/7/2022 quando notificado
10	Viabilidade do Plano de Custeio	Demonstração da Capacidade Orçamentária do Ente em relação ao Plano de Custeio	Perfil I: DRAA 2020 II: DRAA 2021, a cada 2 anos III: DRAA 2021, a cada 3 anos IV: DRAA 2022, a cada 4 anos

(\*) ISP – Indicador de Situação Previdenciária

# Principais Impactos da Portaria MF 464/2018

1. Tábuas de referência separadas por sexo
2. Estudo de aderência (pode indicar tábuas mais “caras”)
3. Adoção da reposição de servidores (Gerações Futuras)
4. Aportes/Alíquotas de Equacionamento anual deve cobrir, no mínimo, os juros do déficit atuarial
5. Taxa de Juros Parâmetro – Portaria SPREV nº 50/2018:

Pontos (duration em anos)	Taxa de Juros Parâmetro (% a.a.)	Pontos (duration em anos)	Taxa de Juros Parâmetro (% a.a.)	Pontos (duration em anos)	Taxa de Juros Parâmetro (% a.a.)
0,5	4,760	4,5	5,830	9,5	5,990
1,0	4,760	5,0	5,870	10,0 – 11,0	6,000
1,5	4,980	5,5	5,900	11,5 – 13,0	6,010
2,0	5,240	6,0	5,930	<b>13,5 – 16,0</b>	<b>6,020 (*)</b>
2,5	5,440	6,5	5,940	16,5 – 20,5	6,030
3,0	5,590	7,0	5,960	21,0 – 26,0	6,040
3,5	5,700	7,5	5,970	26,5 – 34,0	6,050
4,0	5,780	8,0 – 9,0	5,980	34,5 – 35,0	6,060

(\*) Duração do Passivo IPREVILLE/2019 = 15,41 anos – Taxa Parâmetro = 6,02% (Dez/2018 superávit iria a R\$ 36,5 milhões)



# Informações Atuariais do RPPS

- ✓ Nota Técnica Actuarial (NTA)
- ✓ Demonstrativo de Resultado da Avaliação Actuarial (DRAA)
- ✓ Fluxos Actuariais
- ✓ Base Cadastral utilizada na avaliação actuarial
- ✓ Relatório da Avaliação Actuarial
- ✓ Demonstrativo de Duração do Passivo **!NOVO!**
- ✓ Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio **!NOVO!**
- ✓ Relatório de Análise das Hipóteses **!NOVO!**



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



# Avaliação Atuarial IPREVILLE 31/12/2018

*Luiz Claudio Kogut*

*Atuário – Miba 1.308*

*(41)3322-2110 [kogut@actuarial.com.br](mailto:kogut@actuarial.com.br)*

*Joinville, 30 de Janeiro de 2019*

