



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



Avaliação Atuarial

IPREVILLE

31/12/2015

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 22 de Junho de 2016



Dados Informados - IPREVILLE

31/12/2015

ITENS	VALOR
Saldo dos Investimentos (em R\$)	1.495.337.741,19
Saldo Devedor dos Parcelamentos de Débitos (em R\$)	94.158.063,05
Saldo Devedor das Insuficiências Atuariais (em R\$)	644.029.113,78
Débitos de 2015 à Regularizar em 2016 (em R\$)	58.293.492,81
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
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/2015 = R\$4.663,75.

Hipóteses Atuariais Utilizadas

- ✓ Tábuas Biométricas Básicas:
 - ✓ IBGE2013 – Sobrevivência e Mortalidade de Válidos e Inválidos
 - ✓ Álvaro Vindas – Entrada em Invalidez
- ✓ Crescimento Real de Remunerações de Ativos (2,70% a.a.)
- ✓ Crescimento Real de Proventos de Inativos (0,5% a.a.)
- ✓ Geração Futura (1:1)
- ✓ 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)

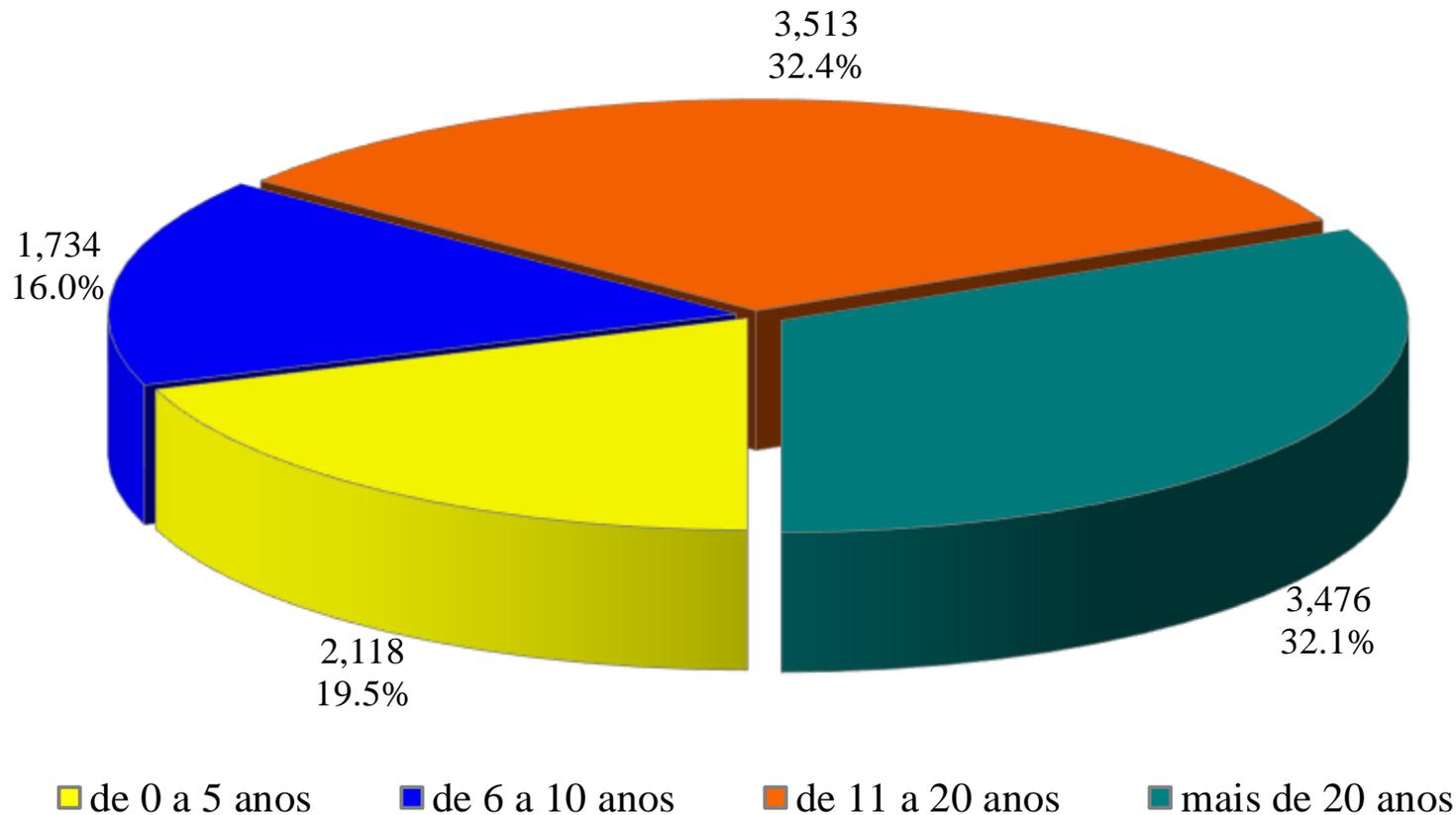
Estatística Ativos - IPREVILLE

Item	12/2008	12/2009	12/2010	12/2011	12/2012	12/2013	12/2014	12/2015
Nº. de Servidores	8.126	8.822	9.430	9.768	10.159	10.264	9.871	10.841
Idade Média	41,7	41,9	42,0	42,1	42,4	42,5	43,1	42,5
Tempo de INSS Anterior	5,1	4,9	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5	4,3
Tempo de Serviço Público	10,5	10,7	10,7	10,8	11,0	10,6	11,1	10,9
Tempo de Serviço Total	15,5	15,7	15,5	15,6	15,5	15,2	15,6	15,3
Diferimento Médio	15,0	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	15,2
Remuneração Média (R\$)	1.893,03	2.022,06	2.151,48	2.414,72	2.727,31	2.865,63	3.211,99	3.525,69

Estatística Ativos - IPREVILLE

Servidores Ativos por Diferimento

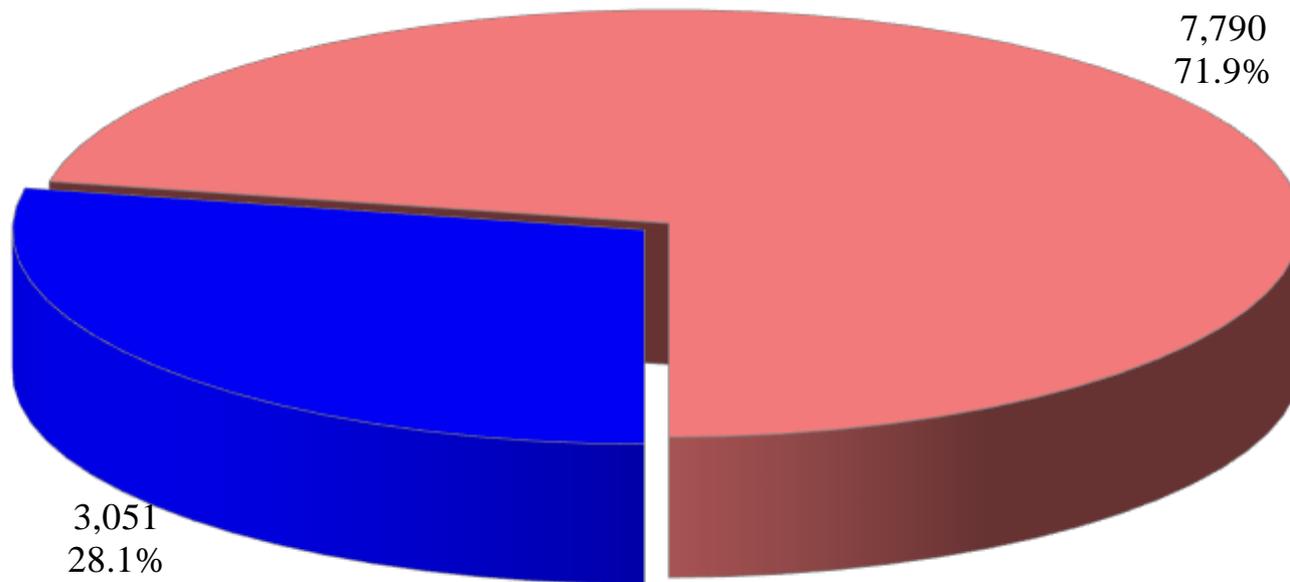
31/12/2015



Estatística Ativos - IPREVILLE

31/12/2015

Servidores Ativos por Sexo



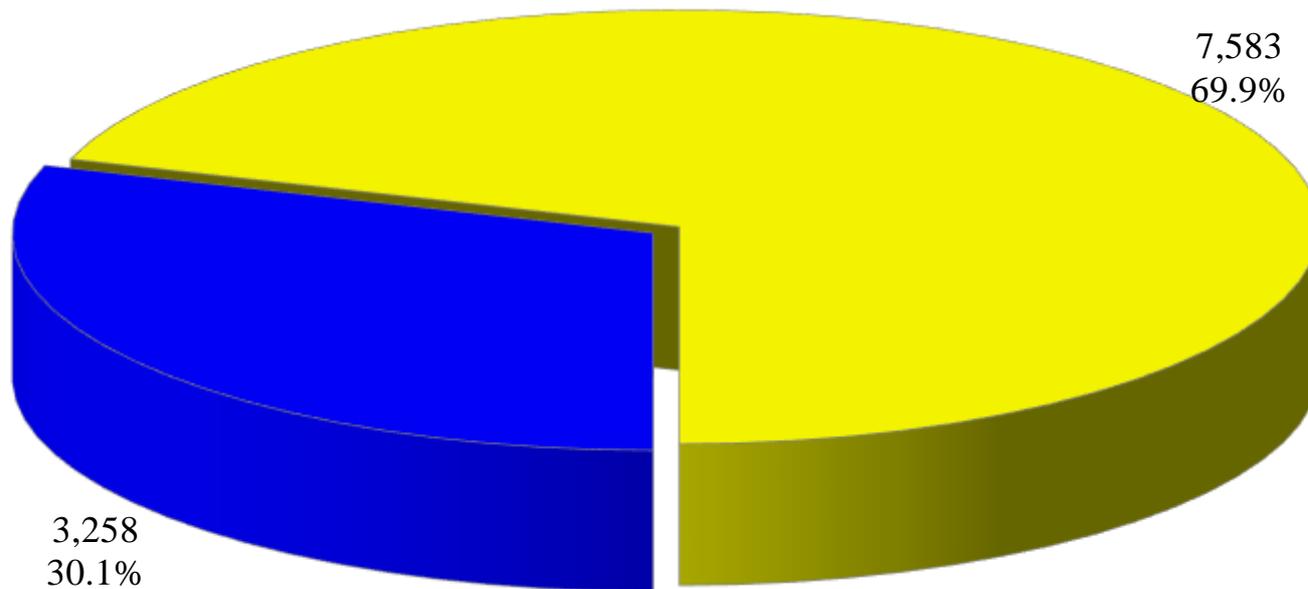
■ Masculino

■ Feminino

Estadística Ativos - IPREVILLE

31/12/2015

Servidores Ativos por Categoria



■ Professores

■ Outros

Estadística Ativos - IPREVILLE

31/12/2015

Servidores Ativos por Regra Constitucional



■ Admitidos Até 31/12/2003

■ Admitidos Após 31/12/2003

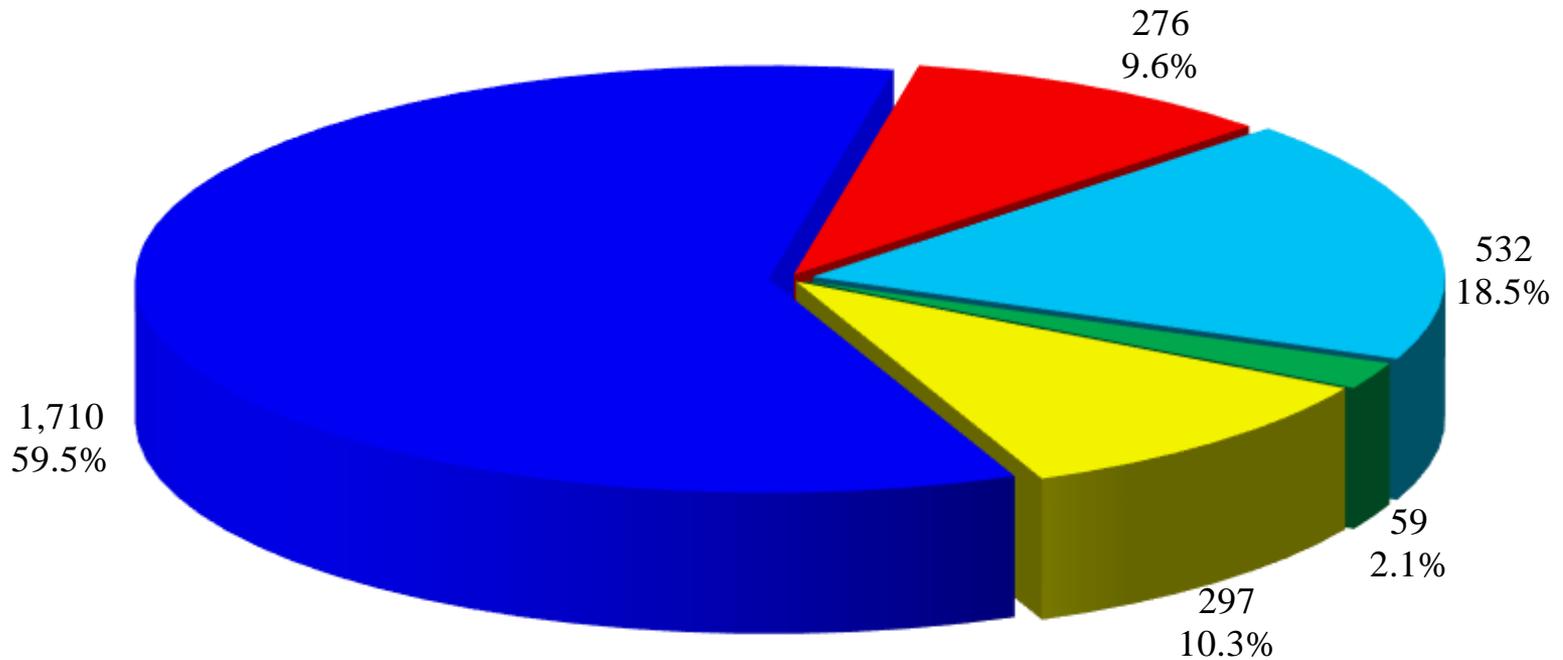
Estatística Inativos - IPREVILLE

Item	12/2008	12/2009	12/2010	12/2011	12/2012	12/2013	12/2014	12/2015
Nº de Benefícios	1.387	1.529	1.703	1.947	2.114	2.393	2.668	2.874
<i>Aposentados</i>	<i>1.129</i>	<i>1.252</i>	<i>1.318</i>	<i>1.414</i>	<i>1.661</i>	<i>1.922</i>	<i>2.167</i>	<i>2.342</i>
<i>Pensionistas</i>	<i>258</i>	<i>277</i>	<i>385</i>	<i>433</i>	<i>453</i>	<i>471</i>	<i>501</i>	<i>532</i>
Idade Média	62,9	63,1	62,8	63,0	63,1	61,3	61,4	61,6
Média Benefício (R\$)	1.356,03	1.546,79	1.593,60	1.855,55	2.203,77	2.502,17	2.867,26	3.344,57

Estatística Inativos - IPREVILLE

Inativos por Tipo de Benefício

31/12/2015



■ Invalidez ■ Tempo de Serviço ■ Idade ■ Pensão ■ Compulsória

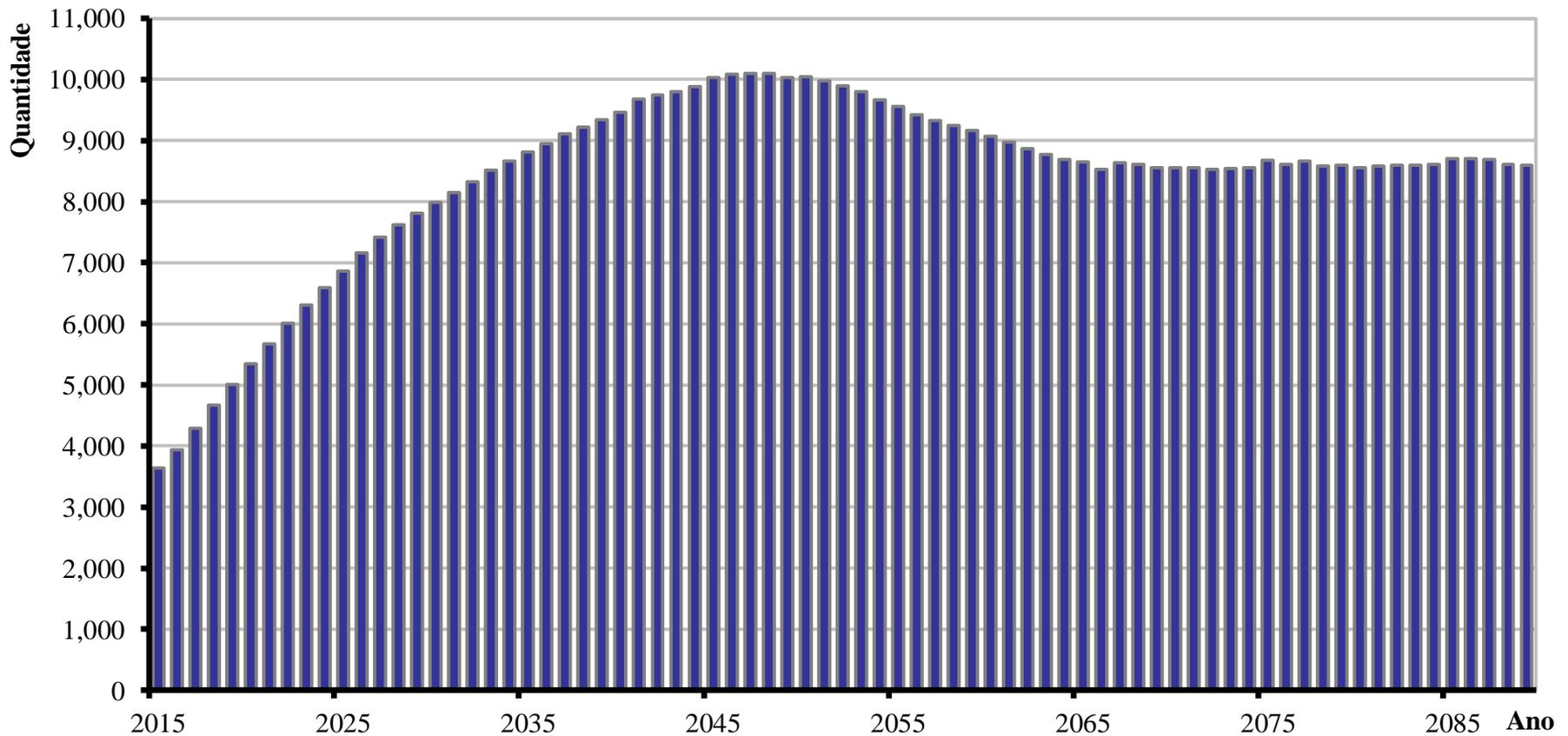
Equilíbrio Financeiro - IPREVILLE

Item	12/2008	12/2009	12/2010	12/2011	12/2012	12/2013	12/2014	12/2015
Folha Mensal de Ativos (R\$ Milhões)	15,4	17,8	20,3	23,6	27,7	29,4	31,7	38,2
Folha Mensal de Inativos (R\$ Milhões)	1,9	2,4	2,7	3,6	4,7	6,0	7,6	9,6
Custo Folha Inativos/ Folha Ativos	12,22%	13,26%	13,38%	15,32%	16,81%	20,36%	24,13%	25,15%
Relação N° de Ativos/ N° de Inativos	5,86	5,77	5,54	5,02	4,81	4,29	3,70	3,77

Projeção de Benefícios - IPREVILLE

Número Estimado de Benefícios Previdenciários

31/12/2015

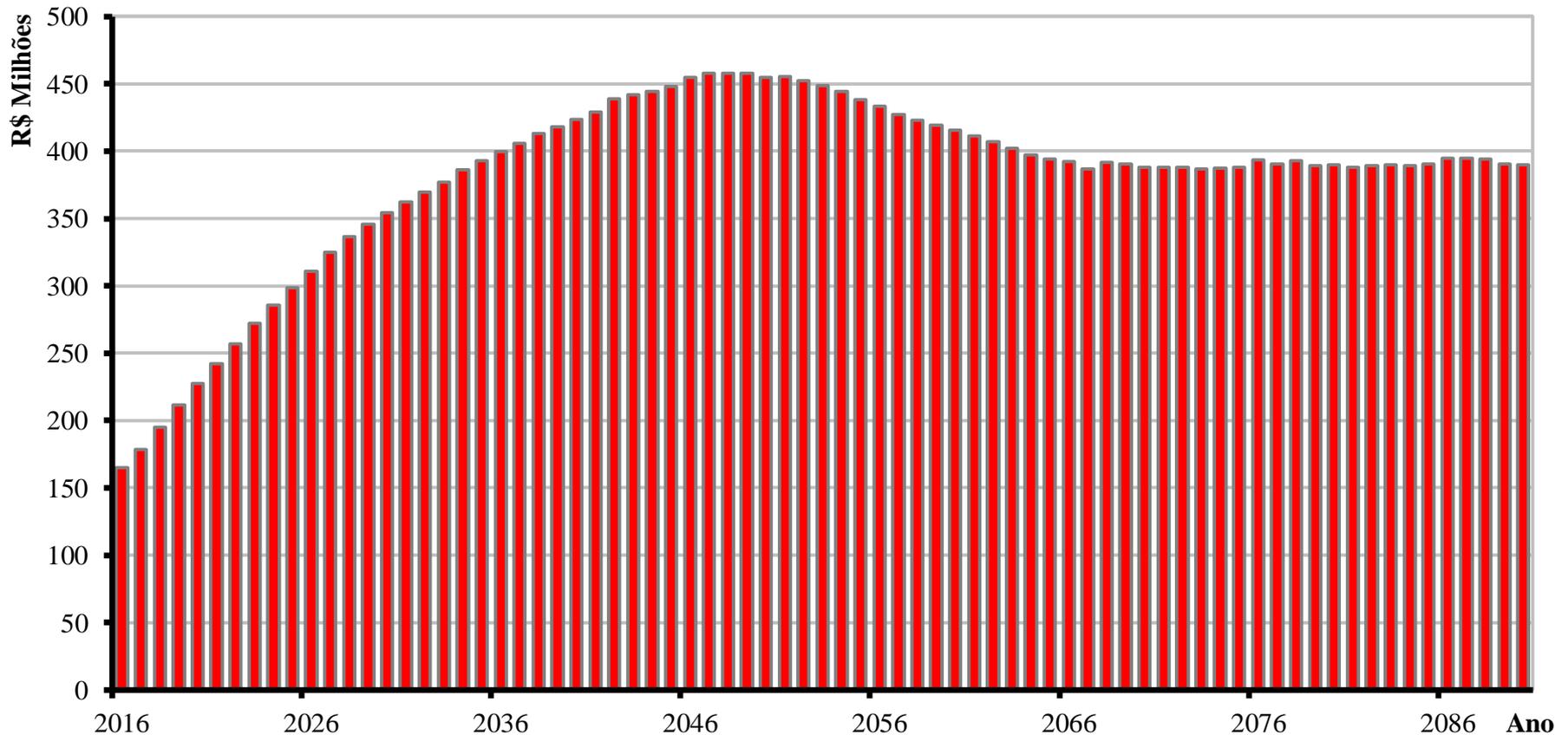


Observação: Os atuais 2.874 inativos serão aproximadamente 10.000 em 30 anos.

Despesas com Benefícios - IPREVILLE

Projeção de Despesas Anuais com Benefícios

31/12/2015



Observação: A projeção de gastos com benefícios é de R\$ 165 milhões em 2016 e de R\$ 450 milhões/ano em 30 anos.

Custo Atuarial - IPREVILLE

31/12/2015

BENEFÍCIOS	Custo Total (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1) Aposentadorias	1.245.263.625,51	15,43%	
2) Pensão por Morte	124.379.911,53	1,54%	
3) Reversão em Pensão	51.628.784,11	0,64%	
4) Benefícios Concedidos (1+2+3)	1.421.272.321,15	17,61%	
5) Aposentadoria por Idade e Tempo	1.242.957.865,25	15,40%	3,94%
6) Aposentadoria do Professor	1.365.051.988,33	16,92%	4,55%
7) Aposentadoria por Idade	684.631.700,11	8,48%	4,67%
8) Reversão em Pensão	155.039.386,31	1,92%	0,62%
9) Pensão por Morte de Ativo	258.949.729,38	3,21%	2,14%
10) Pensão por Morte de Inválido	7.498.539,94	0,09%	0,06%
11) Aposentadoria por Invalidez	165.062.169,56	2,05%	1,31%
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%
15) Benefícios a Conceder (5+..+14)	3.879.191.378,88	48,07%	17,29%
16) Custo Total (4+15)	5.300.463.700,03	65,69%	
Valor Atual da Folha Futura	8.069.476.876,30		

Observação: Os benefícios de auxílio-doença, salário-maternidade e salário-família dos servidores ativos são custeados pela Prefeitura.

Balanço Atuarial - IPREVILLE

31/12/2015

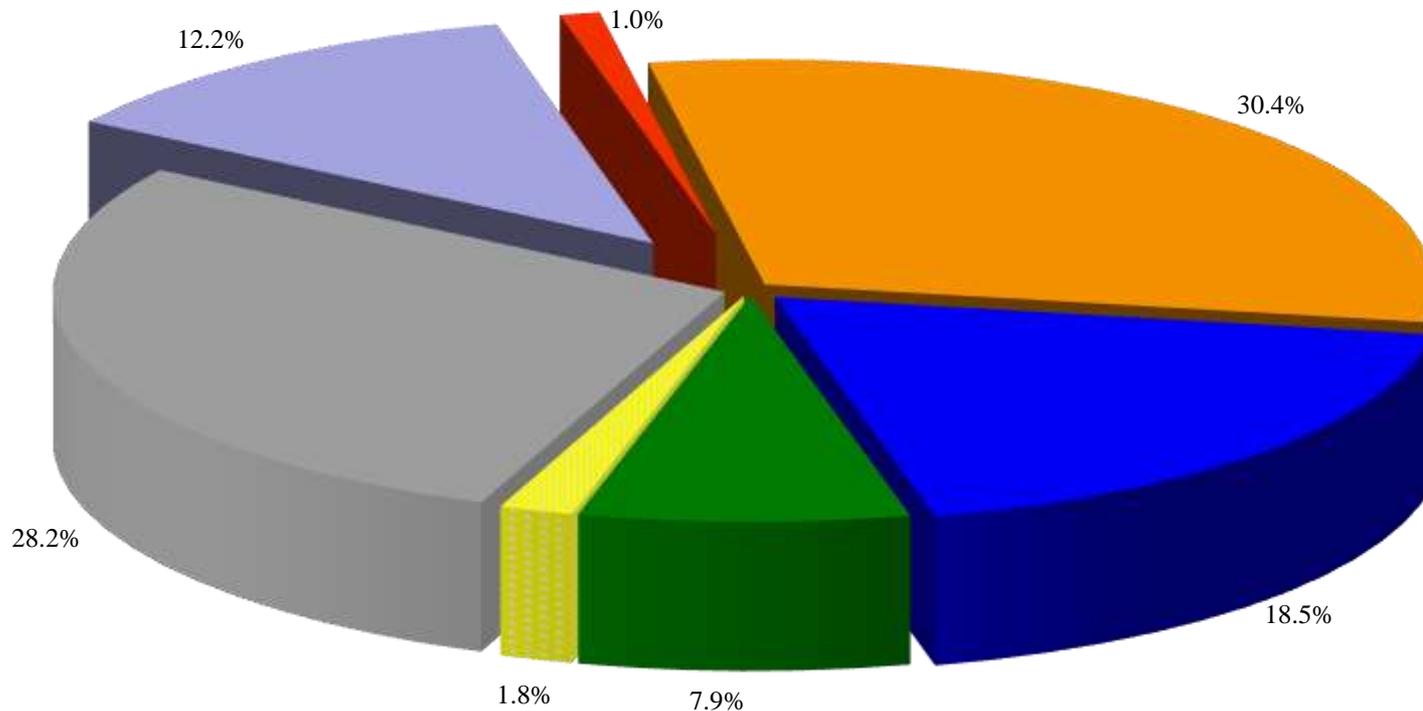
Descrição	Custo Total (R\$)	% Folha
Custo Total (VABF)	5.300.463.700,03	65,69%
<i>Compensação Previdenciária a Receber (-)</i>	420.783.728,63	5,21%
<i>Contribuição de Inativos (-)</i>	93.323.507,33	1,16%
<i>Contribuição de Ativos (-)</i>	887.642.456,39	11,00%
<i>Contribuição Normal da Prefeitura (-)</i>	1.613.895.375,26	20,00%
<i>Parcelamento de Débitos (-)</i>	94.158.063,05	1,17%
<i>Saldo dos Investimentos (-)</i>	1.495.337.741,19	18,53%
Déficit/Superávit Atuarial Parcial	695.322.828,18	8,62%
<i>Insuficiência Prefeitura (-)</i>	626.676.722,69	7,77%
<i>Insuficiência Câmara (-)</i>	17.352.391,09	0,22%
Déficit/Superávit Atuarial Oficial	51.293.714,40	0,64%
<i>Pendências regularizadas 2016 (-)</i>	58.293.492,81	0,72%
Déficit/Superávit Final	6.999.778,41	0,09%

(*) 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

31/12/2015



- Ente Público
- Parcelamento de Débitos
- Déficit Atuarial
- Servidores Ativos e Inativos
- Saldo dos Investimentos
- Compensação Financeira
- Parcelam Insuficiência Atuarial

Comparativo de Resultados - IPREVILLE

Item	dez/08	dez/09	dez/10	dez/11	dez/12	dez/13	dez/14	dez/15
Custo Total (R\$ Milhões)	1.900,83	2.147,63	2.491,40	2.959,05	3.644,39	3.869,27	4.497,21	5.300,46
Folha Salarial Futura (R\$ Milhões)	3.263,01	3.790,51	4.333,86	4.871,61	5.908,07	6.114,99	6.577,65	8.069,48
CustoTotal/Folha Futura	58,25%	56,66%	57,49%	60,74%	61,69%	63,28%	68,37%	65,69%
Déficit/Superávit (R\$ Milhões)	5,01	34,03	37,39	1,31	9,79	133,69	237,72	7,00
Déficit/Superávit (% Folha)	0,15%	0,90%	0,86%	0,03%	0,17%	2,19%	3,61%	0,09%
Saldo dos Ativos (R\$ Milhões) (A) + (B)	733,01	871,20	1.034,98	1.248,74	1.516,20	1.559,83	1.791,27	2.291,82
(A) Saldo dos Parcelamentos (R\$ Milhões)	269,68	281,82	304,82	354,86	374,81	417,42	472,22	796,48
(B) Saldo dos Investimentos (R\$ Milhões)	463,33	589,38	730,16	893,88	1.141,39	1.142,41	1.319,04	1.495,34

Destaques:

- Evolução significativa dos valores médios de remunerações e benefícios
- Rápida evolução dos Saldo dos Investimentos

Comentários Finais - IPREVILLE

- ✓ Os resultados atuariais foram impactados por uma série de fatores:
 - ✓ Aumento significativo do número de servidores ativos
 - ✓ Rentabilidade abaixo da meta atuarial (8,47% para 17,95% de meta)
 - ✓ Parcelamento da Insuficiência Atuarial Proposto no Exercício Passado
- ✓ Qualquer mudança/reforma nos parâmetros ou na fórmula do cálculo dos benefícios previdenciários trará um reflexo positivo nas futuras projeções atuariais
- ✓ Provavelmente até o final do ano a SPS deve promover alterações na Portaria MPS 403/2008 – Cálculo Atuarial
- ✓ Devido ao elevado grau de capitalização do plano a situação é confortável



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



Avaliação Atuarial

IPREVILLE

31/12/2015

Luiz Claudio Kogut

Atuário – Miba 1.308

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

Joinville, 22 de Junho de 2016

