



AVALIAÇÃO ATUARIAL

**Instituto de Previdência e Assistência Social do Servidor
Público do Município de Petrópolis
INPAS**

Data base: 31/12/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Julio Machado Passos', is positioned above the printed name.

**Julio Machado Passos
Atuário MIBA nº 1.275
Empresa CIBA nº 116**



Avaliação Atuarial

Instituto de Previdência e Assistência Social do Servidor Público
do Município de Petrópolis

INPAS

1. Apresentação e objetivo	8
2. Bases cadastrais	9
2.1 Bases de Dados	9
2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	11
2.2.1.1 Informações Solicitadas	11
2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	12
2.2.2 Servidores Inativos	13
2.2.2.1 Arquivos Recebidos	13
2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	14
2.2.3 Pensionistas	15
2.2.3.1 Arquivos Recebidos	15
2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	16
2.2.4. Dependentes	16
2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais	17
3. Bases técnicas	18
3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas	18
3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização	20
Plano Previdenciário	21
Plano Financeiro	21
3.3 Tempo de Contribuição Anterior	21
3.4 Plano de Custeio Vigente	22
3.4.2 Outras fontes de receita	23
3.5 Plano de Benefícios	23
3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição	24
3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória	25
3.5.3 Aposentadoria por Invalidez	26
3.5.4 Pensão por morte	27
3.5.5 Auxílio-reclusão	27
4. Informações utilizadas no cálculo	29
4.1 Compensação Previdenciária	29



4.2 Patrimônio Líquido	30
4.3 Despesas administrativas	31
4.4 Taxa de Crescimento Salarial	32
4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios	33
5. Estatísticas	34
5.1 Estatística do Plano Previdenciário	34
5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário	34
5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo	35
5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo	35
5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo	36
5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo	36
5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	37
5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	38
5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade	39
5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	40
5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	41
5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo	42
5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade	42
5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade	43
5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade	43
5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo	44
5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo	44
5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo	45
5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município	45
5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade	46



5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade	46
5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo	47
5.1.2.20 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade	47
5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade	49
5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha	50
5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.	51
5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício	52
5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício	53
5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício	54
5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	54
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	55
5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.	55
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	56
5.1.3.14 Distribuição dos inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e idade	56
5.2 Estatística do Plano Financeiro	57
5.2.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano financeiro	57
5.2.1.2 Estatística da população separada por Sexo	57
5.2.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo	58
5.2.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo	58
5.2.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo	59
5.2.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	60
5.2.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	61



5.2.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade	62
5.2.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	63
5.2.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	64
5.2.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade	65
5.2.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade	66
5.2.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade	66
5.2.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo	67
5.2.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo	68
5.2.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município	68
5.2.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade	69
5.2.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade	69
5.2.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo	70
5.2.2.20 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade	70
5.2.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade	70
5.2.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo	71
5.2.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo	72
5.2.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade	72
5.2.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha	73
5.2.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.	74
5.2.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo em benefício	75
5.2.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício	76
5.2.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício	77
5.2.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	77



5.2.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	78
5.2.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.	78
5.2.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	79
5.2.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e folha.	80
5.2.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade	80
5.2.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo	81
5.2.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média e sexo	81
5.2.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo	82
5.2.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo	82
5.2.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo	83
6. Resultados Atuariais	84
6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário	84
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária	84
6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro	84
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio	85
6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PPREV	86
6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PPREV	89
6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	89
6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	90
6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	91
6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC	92
6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado	93
6.1.7 Reservas Matemáticas	94
6.1.8 Saldo Atuarial – Plano Previdenciário	95
6.2. Resultados Atuariais do Plano Financeiro	96
6.2.1 Compensação Financeira Previdenciária	96
6.2.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro	96



6.2.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio	97
6.2.3. Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PFIN	97
6.2.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PFIN	101
6.2.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	102
6.2.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	103
7. Política de Investimentos	105
8. Parecer Atuarial	106
Anexo I	109
Comparativo entre Avaliações Atuariais	109
Plano Previdenciário	109
Plano financeiro	111
Anexo II	112
Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário	112
Estatísticas dos Resultados do Plano Financeiro	131
Anexo III	150
Projeção Atuarial– Plano Financeiro	150
Projeção Atuarial – Plano Previdenciário	153
Anexo IV	156
Anexo V	158



1. Apresentação e objetivo

Através do presente estudo atuarial, realizamos a avaliação do Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Petrópolis, administrado pelo INPAS - Instituto de Previdência e Assistência Social do Servidor Público do Município de Petrópolis.

Os dados para este estudo foram extraídos do banco de dados do RPPS, o qual possui as condições e elementos necessários para o trabalho a ser realizado. O estudo está em conformidade com todo o ordenamento legal federal vigente.

Este relatório apresenta um diagnóstico do sistema previdenciário sob a ótica atuarial visando mensurar o valor das Reservas Matemáticas e de um possível Déficit ou Superávit Atuarial. Também são apontadas alíquotas de contribuição necessárias para o Equilíbrio Atuarial.

Por fim, cabe dizer que para o estudo, objeto deste trabalho, os cálculos se basearam em metodologias e formulações consagradas internacionalmente, as quais atendem as normas gerais previstas na legislação federal, vigente.

2. Bases cadastrais

2.1 Bases de Dados

As informações individuais dos servidores, seus dados cadastrais, constituem os elementos mais importantes para um cálculo atuarial confiável e consistente. As variáveis como data de nascimento, data de ingresso no serviço público e os vencimentos são essenciais para determinar a data em que os servidores irão adquirir o direito aos benefícios e o valor dos mesmos.

Os cálculos foram realizados com a data base de 31/12/2018. A base cadastral foi recebida pela VPA em 17/04/2019.

Foram utilizadas informações individuais dos servidores ativos, inativos e dos pensionistas:

Tabela 2.1.1

Situação da População Coberta	Quantidade		Idade Média	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	4.465	1.683	46,56	49,08
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	1.795	542	67,06	71,56
Aposentados por Invalidez	102	56	56,37	60,29
Pensionistas	500	183	66,98	57,84

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	14.612.654,15	5.980.042,79	3.272,71	3.553,20
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	6.497.078,22	1.991.962,76	3.619,54	3.675,21
Aposentados por Invalidez	173.817,19	109.734,94	1.704,09	1.959,55
Pensionistas	1.032.080,28	420.656,49	2.064,16	2.298,67

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 4,44% e sua quantidade de segurados diminuiu em 6,22%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 11,04% e na quantidade houve um aumento de 9,48%. Os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 5,50% e a quantidade de pensionistas aumentou 1,34%.

Tabela 2.1.3

Dados		Dez/2017	Dez/2018	Variação
Quantidade	ativos	6.556	6.148	-6,22%
	inativos	2.279	2.495	9,48%
	pensionistas	674	683	1,34%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.718.010,80	20.592.696,94	4,44%
	inativos	7.900.072,91	8.772.593,11	11,04%
	pensionistas	1.376.969,99	1.452.736,77	5,50%
Valor médio (R\$)	ativos	3.007,63	3.349,50	11,37%
	inativos	3.466,46	3.516,07	1,43%
	pensionistas	2.042,98	2.126,99	4,11%

A base de dados utilizada para essa Avaliação Atuarial foi comparada a informações contidas no Demonstrativo de Informações e Repasses (DIPR) de dezembro do mesmo ano. Na quantidade de ativos houve uma redução de 0,75% e na folha houve uma variação positiva de 1,72%. Quanto aos inativos, a variação foi negativa de 0,36% na quantidade e, na folha, houve uma variação negativa de 0,37%. Os pensionistas tiveram uma redução na quantidade de 0,44% e uma redução de folha na ordem de 0,40%.

Tabela 2.1.4

Dados		Dez/2018	DIPR	Variação
Quantidade	ativos	6.148	6.102	-0,75%
	inativos	2.495	2.486	-0,36%
	pensionistas	683	680	-0,44%
Folha mensal (R\$)	ativos	20.592.696,94	20.947.751,75	1,72%
	inativos	8.772.593,11	8.740.129,99	-0,37%
	pensionistas	1.452.736,77	1.446.993,12	-0,40%

2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

As informações sofreram um minucioso processo de crítica visando detectar eventuais incoerências e ausências de dados. Sua descrição e quantidade serão encontradas no corpo do relatório. A tabela a seguir aponta as quantidades de registros detectados, quantidade de informações ausentes e o percentual de ocorrências em relação a base de dados. É importante observar que algumas destas informações são consideradas suspeitas de inconsistências, pois algum fator alheio ao nosso conhecimento poderá justificar sua ocorrência.

2.2.1 Servidores Ativos

2.2.1.1 Informações Solicitadas

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referentes aos servidores ativos.

Tabela 2.2.1.1

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGIVEL
1	NIT	Sim	Sim
2	CPF	Sim	Sim
3	Matrícula	Sim	Sim
4	Data de nascimento	Sim	Sim
5	Data de ingresso no serviço público	Sim	Sim
6	Data de ingresso no último cargo	Sim	Sim
7	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias)	Sim	Sim
8	Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)	Sim	Sim
9	Sexo	Sim	Sim
10	Estado civil	Sim	Sim
11	SRC - salário de referência de contribuição	Sim	Sim
12	SRB - salário de referência de benefício	Sim	Sim
13	Tipo de Cargo	Sim	Sim
14	Enquadrado nos incisos I, II e III do §4º, art. 40 da Constituição*	Sim	Sim
15	Órgão	Sim	Sim
16	Plano	Não	-

2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

A tabela abaixo apresenta as informações referentes aos servidores ativos, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas dos servidores ativos.

Tabela 2.2.1.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT inconsistente ou não informado	0	0,00%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	2	0,03%
5	Data de ingresso no último cargo não informado	0	0,00%
6	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado	1.786	29,05%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	1.812	29,47%
8	Estado Civil não informado.	100	1,63%
9	Tipo de cargo não informado ou invalida.	0	0,00%
10	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição não informado.	6.121	99,56%
11	Plano não informado	6.148	100,00%
12	Data de nascimento não informada ou inconsistente.	0	0,00%
13	Data de nascimento inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
14	Data de nascimento posterior à data base dos dados.	0	0,00%
15	Idade superior a 75 anos.	1	0,02%
16	Idade inferior a 18 anos.	0	0,00%
17	Data de ingresso no serviço público após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18.	0	0,00%
18	Data de ingresso no serviço público antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14.	1	0,02%
19	Data de ingresso no serviço público não informada.	0	0,00%
20	Data de ingresso no serviço público inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
21	Data de admissão posterior à data base de dados.	8	0,13%
22	Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.	0	0,00%
23	Data de ingresso no último cargo posterior à data base	8	0,13%
24	Data de ingresso no último cargo inferior à data de nascimento	0	0,00%
25	Data de ingresso no último cargo inferior à data de ingresso no serviço público	0	0,00%
26	Idade de início contribuição inferior a 14 anos	1	0,02%
27	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
28	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%



29	Salário de referência de benefício (SRB) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	93	1,51%
30	SRB superior a R\$ 30.000	1	0,02%
31	SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	25	0,41%
32	Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC	97	1,58%
33	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	120	1,95%
34	SRC superior a R\$ 30.000	1	0,02%
35	SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	29	0,47%

2.2.2 Servidores Inativos

2.2.2.1 Arquivos Recebidos

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referentes aos inativos.

Tabela 2.2.2.1

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGIVEL
1	NIT	Sim	Sim
2	CPF	Sim	Sim
3	Matrícula	Sim	Sim
4	Data de nascimento	Sim	Sim
5	Data de Início do Benefício	Sim	Sim
6	Data de admissão	Sim	Sim
7	Tipo de aposentadoria	Sim	Sim
8	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição	Sim	Sim
9	Valor Total do benefício	Sim	Sim
10	Sexo	Sim	Sim
11	Estado civil	Sim	Sim
12	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias)	Sim	Sim
13	Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)	Sim	Sim
14	Órgão	Sim	Sim
15	COMPREV situação	Não	-
16	COMPREV valor pro-rata	Sim	Sim
17	Portador de Doença incapacitante	Sim	Sim
18	Plano	Não	-
19	Tipo de Cargo	Sim	Sim
20	Tipo de Reajuste de benefício	Sim	Sim

2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

A tabela abaixo apresenta as informações solicitadas, referentes aos inativos, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas.

Tabela 2.2.2.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT inconsistente ou não informado	1	0,04%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	0	0,00%
5	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição.	2.490	99,80%
6	Estado Civil não informado	0	0,00%
7	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	0	0,00%
8	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	0	0,00%
9	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	2.495	100,00%
11	COMPREV valor pro-rata não informada	0	0,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
13	Plano não informado	2.495	100,00%
14	Tipo de cargo não informado	0	0,00%
15	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
16	Data de nascimento não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
18	Idade inferior a 18 anos	0	0,00%
19	Data de nascimento inválida	0	0,00%
20	Data de nascimento igual ou posterior à data posse	0	0,00%
21	Data de início de benefício menor do que a data de nascimento	0	0,00%
22	Data da posse não informada ou inválida ou superior à data base	0	0,00%
23	Data de início de benefício (DIB) menor ou igual data de posse/admissão	0	0,00%
24	Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)	9	0,36%
25	Data de início de benefício anterior à data de posse/admissão	0	0,00%
26	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
27	Data de início de benefício ausente	0	0,00%



28	Admissão antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14	0	0,00%
29	Idade de início contribuição inferior a 14 anos e admissão após CRB/88	55	2,20%
30	Admissão após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18	8	0,32%
31	Mulher aposentada, exceto por invalidez, com idade inferior a 45 anos na DIB.	508	20,36%
32	Homem Aposentado, exceto por invalidez, com idade inferior a 50 anos na DIB.	159	6,37%
33	Aposentado com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
34	Tipo de Benefício não informado	1	0,04%
35	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	1	0,04%
36	Valor do benefício superior ao teto do INSS	0	0,00%

2.2.3 Pensionistas

2.2.3.1 Arquivos Recebidos

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referente aos pensionistas.

Tabela 2.2.3.1

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGÍVEL
1	NIT do instituidor	Sim	Sim
2	CPF do instituidor	Sim	Sim
3	Matrícula do instituidor	Sim	Sim
4	Tipo de cargo do instituidor da pensão	Sim	Sim
5	Órgão	Sim	Sim
6	Número identificador do pensionista	Sim	Sim
7	Data de nascimento	Sim	Sim
8	Data de Início do Benefício	Sim	Sim
9	Tipo de Pensão	Sim	Sim
10	Valor Total da Pensão	Sim	Sim
11	Sexo	Sim	Sim
12	COMPREV situação	Não	-
13	COMPREV valor	Sim	Sim
14	Doença incapacitante enquadrado no §21, art40 C.F	Sim	Sim
15	Vínculo com servidor	Não	-
16	Plano	Não	-
17	Pensionista inválido	Sim	Sim
18	Possui paridade no reajuste de benefício	Sim	Sim

2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

A tabela abaixo apresenta as informações solicitadas, referentes aos pensionistas, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas.

Tabela 2.2.3.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT do instituidor inconsistente ou não informado	97	14,20%
2	CPF do instituidor inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula do instituidor não informada	0	0,00%
4	Tipo de cargo do instituidor da pensão não informado	0	0,00%
5	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
6	Número identificador do pensionista não informado	0	0,00%
7	Data de Início do Benefício não informada ou inconsistente, diferente de (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
8	Tipo de Pensão não informada	0	0,00%
9	Sexo não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	683	100,00%
11	COMPREV valor não informada	0	0,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
13	Plano não informado	683	100,00%
14	Pensionista inválido	0	0,00%
15	Paridade não informada.	0	0,00%
16	Data de nascimento inconsistente ou não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento igual ou posterior à data base dos dados	0	0,00%
18	Pai/mãe com idade baixa	0	0,00%
19	Pensionista temporário maior de idade	0	0,00%
20	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	0	0,00%
21	Valor recebido pelo pensionista inferior a R\$ 50,00	72	10,54%
22	Valor do benefício superior ao teto de R\$30.000	0	0,00%
23	Data de início de benefício (DIB) menor do que a data de nascimento	0	0,00%
24	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
25	Data de início de benefício ausente	0	0,00%
26	Vínculo ausente	683	100,00%

2.2.4. Dependentes

A tabela abaixo demonstra a característica dos dados individuais solicitados referentes aos dependentes.

Tabela 2.2.4

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGIVEL
1	NIT do servidor	Sim	Sim
2	CPF do servidor	Sim	Sim
3	Matrícula do servidor	Sim	Sim
4	Número identificador do dependente	Sim	Sim
5	Data de Nascimento	Sim	Sim
6	Sexo	Sim	Sim
7	Vínculo com servidor	Sim	Sim
8	Inválido	Sim	Sim

2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais

A tabela abaixo apresenta as informações, referentes aos dependentes, demonstrando o número de ocorrências e o percentual em relação à base de dados recebidas.

Tabela 2.2.4.1

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	Número identificador do dependente não informado	5.462	65,84%
2	Sexo do dependente não informado ou inconsistente	0	0,00%
3	Vínculo com servidor não informado	0	0,00%
4	Dependente inválido	0	0,00%
5	Data de nascimento inconsistente ou não informada	0	0,00%
6	Cônjuge/companheiro com idade inferior a 18 anos na Data Base	0	0,00%
7	Dependente vitalício com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
8	Dependente temporário com idade superior a 21 anos	0	0,00%
9	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
10	Matrícula do servidor não informada	0	0,00%

3. Bases técnicas

As bases técnicas são compostas pela metodologia de cálculo estabelecida na Nota Técnica Atuarial, pelos Regimes Financeiros, pelos Métodos de Financiamento e por hipóteses econômicas, estatísticas e biométricas que devem ser adequadas ao RPPS e às características dos segurados. A partir das bases técnicas o atuário calcula e mensura os recursos (patrimônio) necessários para a cobertura dos benefícios oferecidos (compromissos) pelo respectivo Plano de Benefícios e determina formas de financiar tais necessidades de capital.

3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas

A hipótese de rotatividade é utilizada para estimar a saída de segurados ativos por exoneração ou demissão. Seu efeito imediato nos cálculos atuariais é a redução dos compromissos do plano em decorrência de saída. Por força da Compensação Previdenciária os servidores desligados do plano, ainda em atividade, acarretarão em despesas futuras. Por este motivo a hipótese de rotatividade não foi utilizada nos cálculos por ser inadequada a este Plano de Benefício.

No âmbito do serviço público o ingresso de futuros segurados ativos se dá pela realização de concurso público. A realização destes concursos e sua frequência são decorrentes das necessidades de recomposição do quadro de servidores nas funções e atividades eminentemente executadas pela municipalidade, conforme a Constituição Federal. Devido à ausência de periodicidade na realização de concursos públicos, pela impossibilidade de planejamento destes em médio ou longo prazo, e pelas constantes modificações na gestão pública em função de novas tecnologias e metodologias, o presente estudo não estimou populações futuras de segurados ativos.

As hipóteses biométricas compreendem as Tábuas de Composição Familiar, Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral, de Mortalidade de Inválidos e de entrada em invalidez permanente. As hipóteses econômicas são compostas pela Taxa de Inflação, Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de

juros), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial, Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios, Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício Máximo do INSS e Taxa de Despesas Administrativas.

A Tábua de Entrada em Invalidez Permanente utilizada foi a Álvaro Vindas, enquanto para a Composição Familiar foi adotada uma Probabilidade de 80%. Conforme exigência da Portaria MPS nº 403/2008, foram utilizadas as Tábuas atuais de Mortalidade Geral e de Mortalidade de Inválidos elaboradas pelo IBGE, especificamente a IBGE-2017.

Para a Taxa de Inflação foi escolhido o INPC auferido mensalmente pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, por ser considerado aquele que melhor representa a variação salarial dos servidores públicos. O INPC também é um indexador para os benefícios que não apresenta paridade de reajuste, o que se alinha com a política de investimentos.

A Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos em composição com o Índice de Inflação define a meta atuarial de retorno de investimentos. O valor utilizado nos cálculos é para essa taxa real foi de 6,00% ao ano, o máximo permitido em lei.

Para a Taxa Real Anual de Crescimento Salarial foi considerado o valor de 1,00% ao ano para o cálculo, que é o mínimo permitido pela legislação federal. O item 4.4 exibe a justificativa do valor da taxa utilizada.

Para a Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios, foi considerado o valor de 0,00% ao ano para o cálculo, cuja justificativa encontra-se no item 4.5 deste relatório.

A Taxa de Despesas Administrativas adotada no cálculo foi de 2,00%, conforme informado pelo RPPS.

A seguir encontra-se um quadro com o resumo das principais características das hipóteses financeiras e biométricas do Plano.

Tabela 3.1

Premissas	Avaliação anterior	Avaliação atual	Comentário
Rotatividade	Não aplicado	Não aplicado	Mantido
Geração futura de novos entrados	Não aplicado	Não aplicado	Mantido
Composição Familiar	Probabilidade de 80%	Probabilidade de 80%	Mantido
Tábua de mortalidade	IBGE-2015	IBGE-2017	Alterado
Tábua de entrada em invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Mantido
Tábua de mortalidade de inválidos	IBGE-2015	IBGE-2017	Alterado
Inflação	INPC	INPC	Mantido
Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos	6,00% (Plano Previdenciário)	6,00% (Plano Previdenciário)	Mantido
	0,00% (Plano Financeiro)	0,00% (Plano Financeiro)	
Taxa Real Anual de Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	Mantido
Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício	0,00%	0,00%	Mantido
Taxa de Despesas Administrativas	2,00%	2,00%	Mantido

*Conforme a portaria 403: "Art.6º: (...) Tábua atual de mortalidade elaborada para ambos os sexos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas –IBGE, divulgada no endereço eletrônico do MPS (...), como limite mínimo de taxa de sobrevivência."

** Taxa máxima permitida pela legislação federal e em conformidade com a legislação municipal. A despesa administrativa do ano não poderá superar a taxa de despesas administrativas aplicada à soma das folhas dos segurados ativos, aposentados e pensionistas do ano anterior.

*** Utilizado para manter-se sincronizado com a política de investimento do RPPS.

3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização

Os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória e Pensão gerada por morte de inativos são financiados pelo Regime de Capitalização. Tal característica é justificada por serem benefícios de prestação continuada cujos valores são expressivos. As aposentadorias são benefícios programados, enquanto as pensões que se desdobram destes benefícios somente serão concedidas depois de encerrado o período programado que precede a aposentadoria. O presente estudo utilizou o método Agregado como método de capitalização.

Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão gerada por morte de ativos são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura, pois são considerados benefícios de risco. Além disto, também são benefícios de prestação continuada e de valor expressivo.

Para benefícios como os descritos anteriormente, é utilizada a formação coletiva de reservas financeiras com o objetivo de suportar o impacto que poderá advir em consequência de concessões dos mesmos (benefícios), em especial nas reservas financeiras do Regime, diante da ocorrência de fatores atípicos.

Os benefícios de Auxílio-reclusão serão tratados pelo Regime Financeiro de Repartição Simples devido ao seu caráter aleatório de baixa incidência, ao seu valor não muito expressivo e a sua temporalidade.

O quadro a seguir resume os Regimes Financeiros e o Método de Capitalização adotado para financiar cada tipo de benefício, conforme a Nota Técnica Atuarial.

Plano Previdenciário

Tabela 3.2

Benefícios	Regime Financeiro	Método de capitalização
Aposentadoria por tempo de contribuição	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por idade	Capitalização	Agregado
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de capitais de cobertura	-
Aposentadoria compulsória	Capitalização	Agregado
Pensão por morte de servidor em atividade	Repartição de capitais de cobertura	-
Pensão por morte de aposentado voluntário ou compulsório	Capitalização	Agregado
Pensão por morte de aposentado por invalidez	Repartição de capitais de cobertura	-
Auxílio-reclusão	Repartição Simples	-

Plano Financeiro

Tabela 3.3

Benefícios	Regime Financeiro	Método de capitalização
Aposentadoria por tempo de contribuição	Repartição simples	--
Aposentadoria por idade	Repartição simples	--
Aposentadoria por invalidez	Repartição simples	--
Aposentadoria compulsória	Repartição simples	--
Pensão por morte de ativos	Repartição simples	--
Pensão por morte de inativos	Repartição simples	--
Auxílio reclusão	Repartição simples	--



3.3 Tempo de Contribuição Anterior

As informações referentes ao tempo de contribuição dos servidores antes de seu ingresso no município não foram encaminhadas pelo RPPS. Por esse motivo, foi considerada 25 anos como idade de início de contribuição a regimes de previdência social conforme o padrão utilizado pela SPREV/ME

3.4 Plano de Custeio Vigente

São consideradas componentes do Plano de Custeio todas as fontes de receitas do Regime Próprio de Previdência Social. O plano em vigência está estabelecido na Lei nº 7.765/19, que segmentou os segurados em dois Planos de Benefícios com as seguintes características:

3.4.1 Plano Financeiro

a) Composto

Composto pelos servidores ativos admitidos até 31 de dezembro de 2015; servidores inativos que tenham até 76 anos em 30 de setembro de 2017, ou seja, caso tenham nascido a partir de 30 de setembro de 1941, e seus respectivos dependentes; todos os pensionistas em gozo de benefício até a data de publicação da Lei, 26/02/2019.

b) Receitas

- Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Financeiro pela alíquota de 11,00%;
- Contribuições Patronais, pela alíquota de 22,00%, referentes aos servidores ativos vinculados ao Plano Financeiro;
- Aportes financeiros necessários para cobrir insuficiências financeiras do plano;
- Direitos e créditos de titularidade do INPAS referentes a contribuições em atraso, desde que o vencimento de tais contribuições tenha ocorrido antes da publicação desta lei;
- Rentabilidade obtida pelos investimentos dos recursos vinculados a este plano.

3.4.2 Plano Previdenciário

a) Composição

Composto pelos servidores ativos admitidos a partir do dia 1 de janeiro de 2016; servidores inativos que tenham idade superior a 76 anos em 30 de setembro de 2017, ou seja, caso tenham nascido a partir de 01 de outubro de 1941 e seus respectivos beneficiários.

b) Receitas

- Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Previdenciário pela alíquota de 11,00%;
- Contribuições Patronais de 22,00% referentes aos servidores ativos vinculados ao Plano Previdenciário;
- Receitas oriundas da Compensação Financeira entre os Regimes Previdenciários, previstas na Lei Federal nº 9.796/1999, referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário e Plano Financeiro;
- Todas as demais receitas prevista na 6.244/2005 e 6.303/2005 de, que não estejam vinculados ao plano financeiro;
- Rentabilidade obtida pelos investimentos dos recursos vinculados a este plano.

3.4.2 Outras fontes de receita

Também poderão compor receitas do INPAS os rendimentos patrimoniais, aportes dos Entes Públicos Municipais, valores a receber a título de Compensação Previdenciária e, ainda, o excedente de capitalização das reservas financeiras.



3.5 Plano de Benefícios

A legislação municipal prevê os seguintes benefícios a serem administrados pelo RPPS:

Quanto ao segurado

- Aposentadoria por tempo de contribuição
- Aposentadoria por idade
- Aposentadoria por invalidez
- Aposentadoria compulsória

Quanto ao dependente

- Pensão por morte
- Auxílio-reclusão

É considerado segurado do o servidor ativo efetivo, o servidor ativo estável, o servidor inativo e o pensionista cujo benefício seja de responsabilidade do Regime Próprio de Previdência.

São considerados como dependentes do servidor o cônjuge, a companheira ou o companheiro em qualquer idade, desde que comprovada tal união perante o RPPS, filhos não emancipados com idades menores que 21 anos, ou considerados perante o Código Civil como maiores e capazes, ou inválidos. Na ausência dos dependentes, anteriormente relacionados, os pais do servidor serão considerados dependentes para efeito de recebimento dos benefícios, desde que atendidas às normas legais vigentes.



3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição

Trata-se de benefício de renda mensal, de opção voluntária, programado, vitalício e de prestação continuada, concedida aos segurados desde que atendido o intervalo de tempo de contribuição para sua obtenção. Este benefício terá o abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício de aposentadoria por tempo de contribuição é adquirido após o servidor cumprir as exigências: idade mínima; tempo mínimo de contribuição; tempo mínimo no exercício de atividade no serviço público; tempo mínimo de período na carreira. Esses tempos variam conforme o sexo do segurado e data de ingresso no serviço público.

A partir da vigência da Emenda Constitucional nº 41, aprovada em dezembro de 2003, os servidores passaram a ter no artigo 40 da Constituição diferentes modalidades de aposentadoria em função da data de ingresso no serviço público, do sexo, da atividade exercida, dos tempos efetivos no cargo e na carreira.

3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória

É um benefício de renda mensal, voluntário ou compulsório, programado, vitalício e de prestação continuada, concedido aos segurados com base na média do tempo contributivo. Este benefício também obriga ao pagamento do abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício é adquirido após o servidor atingir a idade mínima necessária.

Este benefício possui duas modalidades: voluntária e compulsória.

Na modalidade voluntária os servidores do sexo masculino e feminino adquirem o direito ao atingir a idade de 65 ou 60 anos, respectivamente. Àqueles que têm tempo de contribuição, exclusivamente como efetivo exercício na função de magistério, na educação infantil e no ensino fundamental e médio terão a idade mínima reduzida em 5 anos.



O valor do benefício será calculado com base na última remuneração-de-contribuição como ativo ou na média das remunerações-de-contribuição desde julho de 1994 e terá valor proporcional ao tempo de contribuição.

Já na modalidade compulsória, o benefício é concedido ao segurado ativo que completar 75 anos a partir da publicação da Lei Complementar Federal nº 152 de 03 de dezembro de 2015. O valor do benefício será calculado com base na última remuneração-de-contribuição como ativo ou na média das remunerações-de-contribuição desde julho de 1994 e terá valor proporcional ao tempo de contribuição, ressaltando-se a garantia de recebimento mínimo ao salário mínimo federal vigente.

3.5.3 Aposentadoria por Invalidez

É considerado um benefício de renda mensal, involuntário, que iniciou devido a uma situação imprevista, vitalício e de prestação continuada, concedido aos segurados mediante a consecução de alguns fatores. Este benefício contém o abono natalino (13º benefício).

O direito ao benefício é adquirido após o servidor se tornar incapaz, permanentemente, para a vida laborativa. Por ter caráter aleatório é considerado benefício de risco e a data de sua concessão é imprevisível ou não programada. Os servidores que estiverem durante 24 (vinte e quatro) meses consecutivos, percebendo o benefício de auxílio-doença serão considerados aposentados por invalidez para efeito deste estudo atuarial, aderente às regras praticadas no INSS.

O valor do benefício será equivalente à última remuneração-de-contribuição como ativo nos casos caracterizados com invalidez motivada por doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei, ou por acidente de trabalho. Nos demais casos, o benefício será calculado com base na última remuneração-de-contribuição como ativo e terá valor proporcional ao tempo de contribuição.



3.5.4 Pensão por morte

Considerado um benefício de renda mensal, involuntário, aleatório, vitalício ou temporário e de prestação continuada concedido aos dependentes dos segurados. Este benefício terá o abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício é adquirido a partir da data de falecimento do segurado, ativo ou inativo. Em caso de morte presumida, o benefício será concedido atendidas as formalidades legais.

Por ter caráter aleatório, é considerado benefício de risco, bem como a data de sua concessão é imprevisível.

O benefício será temporário para o filho ou filha que não sejam inválidos e cessará quando o dependente completar 21 anos ou quando de seu falecimento ou sua emancipação. Para os demais dependentes o benefício será vitalício.

O benefício cujo direito foi adquirido após 31 de dezembro de 2003 terá seu valor equivalente à última remuneração-de-contribuição do segurado, enquanto ativo ou, ao último provento do segurado enquanto inativo, com redução de 30% da parcela que exceder ao benefício máximo do Regime Geral de Previdência Social.

3.5.5 Auxílio-reclusão

Com características de benefício de renda mensal, involuntário, aleatório e temporário, o auxílio reclusão é concedido aos dependentes dos segurados ativos de baixa renda e possui a finalidade de assegurar uma renda mínima devido à perda temporária da remuneração do segurado por motivo de reclusão.

Por ter caráter aleatório é considerado benefício de risco e a data de sua concessão é imprevisível. O benefício cessará caso o segurado sofra desvinculação do Regime Próprio de Previdência Social por meio de decisão transitada em julgado.



Os dependentes cujo segurado perceba remuneração superior ao dobro do piso salarial municipal não terão direito ao benefício.

O valor será equivalente à última remuneração-de-contribuição anterior a data do evento causador.

Além das situações descritas anteriormente, este auxílio cessará nos seguintes casos:

Perda da condição de dependente por:

- Fim da invalidez ou falecimento do dependente;
- Emancipação do dependente;
- Atingir 21 anos de idade.



4. Informações utilizadas no cálculo

4.1 Compensação Previdenciária

A Compensação Previdenciária, conhecida por COMPREV, ocorre entre regimes de previdência social. A lei regulamentou a compensação entre o Regime Geral de Previdência Social – RGPS e os Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS. Porém, ainda não há regulamentação desta compensação entre os regimes próprios.

A compensação se torna necessária a partir do momento em que um trabalhador, ao tomar posse em cargo efetivo, ou ao ser exonerado de cargo efetivo, migra de um sistema de previdência social para outro. O sistema no qual o trabalhador ingressou é denominado regime instituidor e o regime de filiação anterior é denominado regime de origem.

A COMPREV visa ressarcir o regime instituidor pelas contribuições do trabalhador a outro regime. O repasse de valores será realizado somente a partir da concessão do benefício, seguindo a metodologia de financiamento do RGPS por Repartição Simples.

Ela é realizada somente em relação aos benefícios de aposentadoria por tempo de contribuição, aposentadoria por idade, aposentadoria por invalidez em decorrência de doença grave, contagiosa ou incurável, moléstia profissional ou acidente de trabalho e pensão por falecimento destes aposentados. Somente os benefícios concedidos a partir da publicação da Constituição Federal, desde que em manutenção em 06 de maio de 1999, serão frutos de compensação.

Os repasses são mensais e vitalícios e devidos a partir da concessão do benefício. Os repasses devidos e não realizados são considerados fluxos passados e segregados em duas parcelas: Lote de Estoque (fluxo entre outubro de 1988 e abril de 1999) e Compensação Previdenciária em Atraso (a partir de maio de 1999).



Conforme o artigo 11 da Portaria nº 403, do MPS - Ministério da Previdência Social, descrito a seguir:

“Poderão ser computados, na avaliação atuarial, os valores a receber em virtude da compensação previdenciária pelo RPPS que, na condição de regime instituidor, possua convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem.”

O RPPS informou o valor do fluxo Comprev pro-rata, que foi utilizado no processo do cálculo atuarial :

Tabela 4.1 (valores em reais)

	Comprev
Médio pro – rata 31/12/2018	105,25

4.2 Patrimônio Líquido

Conforme o artigo 17 da Portaria nº 403 descrito a seguir:

“§5º: Poderão ser incluídos como ativo real líquido os créditos a receber do ente federativo, desde que:

I - os valores estejam devidamente reconhecidos e contabilizados pelo ente federativo como dívida fundada com a unidade gestora do RPPS;

II – os valores tenham sido objeto de parcelamento celebrado de acordo com as normas gerais estabelecidas pelo Ministério da Previdência Social; e

III – o ente federativo esteja adimplente em relação ao pagamento das parcelas.”

Tabela 4.2

Modalidade	Plano Financeiro Somente ativos destinados a cobrir benefícios	Plano Previdenciário Somente ativos destinados a cobrir benefícios	Ativos destinados a cobrir despesas administrativas	Total
Aplicações financeiras em renda fixa	0,00	539.126,61	2.640.784,83	3.179.911,44
Aplicações financeiras em renda variável	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em seguimento imobiliário	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplicações em enquadramento	0,00	0,00	0,00	0,00
Títulos e valores não sujeitos ao enquadramento	0,00	0,00	0,00	0,00
Saldo a receber de parcelamentos de contribuições em atraso	5.034.709,30	0,00	0,00	5.034.709,30
Demais bens, direitos e ativos	0,00	9.831.813,05	0,00	9.831.813,05
Total	5.034.709,30	10.370.939,66	2.640.784,83	18.046.433,79

4.3 Despesas administrativas

A Taxa para despesas administrativas é de 2,00% das remunerações, proventos e pensões do exercício financeiro anterior. Sua aplicação se dá em função da folha de contribuição dos servidores ativos. Foram utilizadas as informações disponibilizadas de folhas de ativos e benefícios de dezembro de 2018.

Tabela 4.3.1

	Valor
Folha de ativos no ano de 2018	270.626.420,10
Folha de benefícios no ano de 2018	127.967.983,73
Soma de folhas de ativos e benefícios	398.594.403,83
2,00% da soma de folhas de ativos e benefícios	7.971.888,08
Valor Presente dos Salários Futuros para 2019	244.395.940,11

O limite total de gastos para o exercício de 2019 é de R\$ 7.971.888,08 que equivale a 2,00% da folha total do exercício do ano anterior. O valor presente dos salários futuros de 2019 está estimado em R\$ 244.395.940,11, logo o limite de gastos para o exercício de 2019 equivale a 3,26% do valor presente dos salários futuros 2019.

4.4 Taxa de Crescimento Salarial

Para estimar a média de crescimento real dos salários dos servidores durante toda a carreira no serviço público municipal de **Petrópolis**, foi aplicado o método descrito a seguir.

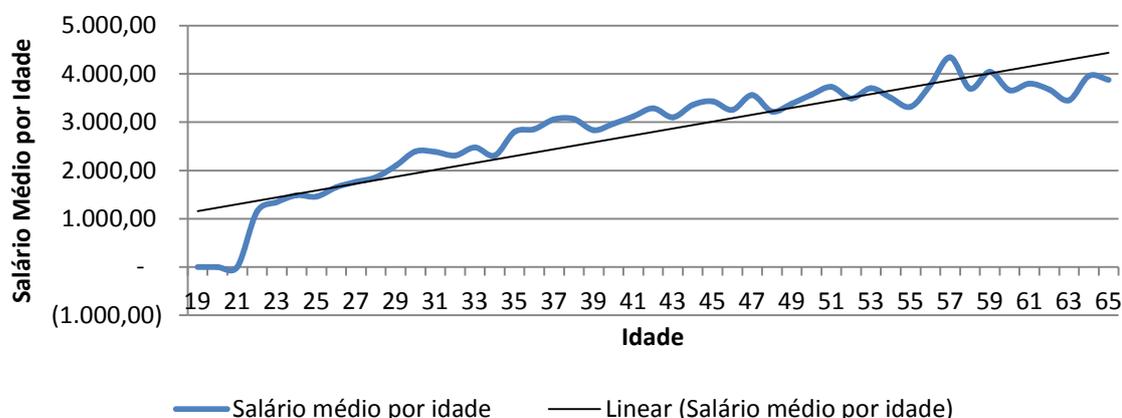
Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

A partir desta reta, considerando-se a idade esperada de saída da ativa como sendo 65 anos, foi calculada a taxa nominal esperada de evolução salarial por idade até 65 anos.

A média das taxas nominais anuais por idade encontrada foi de 1,68%, a qual foi comparada com a expectativa de inflação para que seja encontrada a taxa real média de crescimento salarial anual.

Foi levada em consideração a expectativa de inflação no valor de 4,5% para os próximos 5 anos, aderente à expectativa do Sistema de Metas para a Inflação do Banco Central do Brasil.

Salário médio por idade



Logo, a taxa real de crescimento salarial por idade encontrada é expressa pelo valor -2,82%, que é inferior à taxa real mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo aplicou-se a taxa mínima de 1,00% ao ano. O gráfico acima ilustra o crescimento nominal do salário por faixa etária.

4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios

A Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios foi considerada como 0,0% ao ano. Os benefícios que têm seu reajuste pelas regras de paridade têm a mesma taxa média esperada de crescimento dos salários. Como a estimativa da taxa real anual de crescimento salarial é um valor negativo, o valor da Taxa Anual de Crescimento Real dos Benefícios destes benefícios foi considerado 0,0%. Os benefícios que não se enquadram nas regras de paridade de reajuste têm seus valores evoluídos conforme a inflação. Por este motivo seu crescimento real é zero.

5. Estatísticas

5.1 Estatística do Plano Previdenciário

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário

A análise comparativa detectou variações negativas na quantidade e folha dos servidores ativos, inativos e pensionistas pertencentes ao plano. Tais variações são explicadas pela criação da Lei nº 7.765/2019 que instituiu o plano de segregação de massas, transferindo grande parte dos servidores que pertenciam ao Plano Previdenciário para o Plano Financeiro.

Tabela 5.1.1.1

Dados		Dez/2017	Dez/2018	Variação
Quantidade	ativos	6.556	390	-94,05%
	inativos	2.279	352	-84,55%
	pensionistas	674	0	-
Folha mensal (R\$)	ativos	19.718.010,80	963.569,92	-95,11%
	inativos	7.900.072,91	1.103.499,18	-86,03%
	pensionistas	1.376.969,99	0,00	-
Valor médio (R\$)	ativos	3.007,63	2.470,69	-17,85%
	inativos	3.466,46	3.134,94	-9,56%
	pensionistas	2.042,98	0,00	-
Idade média	ativos	46,95	39,69	-15,47%
	inativos	67,54	82,53	22,19%
	pensionistas	63,77	0,00	-
Idade projetada de aposentadoria	ativos	59,07	56,26	-4,75%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	94	296
	inativos	131	221
	pensionistas	0	0
Folha mensal (R\$)	ativos	247.482,00	716.087,92
	inativos	403.833,57	699.665,61
	pensionistas	0,00	0,00
Valor médio (R\$)	ativos	2.632,79	2.419,22
	inativos	3.082,70	3.165,91
	pensionistas	0,00	0,00
Idade média	ativos	40,54	39,42
	inativos	82,86	82,34
	pensionistas	0,00	0,00
Idade média na admissão	ativos	38,69	37,48
	inativos	33,96	33,16
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	59,68	55,18

5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.2.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	0	2	0,00%	100,00%
23 a 27	3	13	18,75%	81,25%
27 a 31	12	37	24,49%	75,51%
31 a 35	16	53	23,19%	76,81%
35 a 39	13	54	19,40%	80,60%
39 a 43	14	50	21,88%	78,13%
43 a 47	11	25	30,56%	69,44%
47 a 51	11	23	32,35%	67,65%
51 a 55	7	19	26,92%	73,08%
55 a 59	3	14	17,65%	82,35%
59 a 65	4	6	40,00%	60,00%
Acima de 65	0	0	0,00%	0,00%
Total	94	296	24,10%	75,90%

5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.2.2

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	0,00	4.251,01	0,00%	100,00%
23 a 27	7.389,01	42.890,89	14,70%	85,30%
27 a 31	34.864,09	105.991,39	24,75%	75,25%
31 a 35	56.257,85	153.500,13	26,82%	73,18%
35 a 39	33.888,26	122.158,38	21,72%	78,28%
39 a 43	36.205,89	112.422,15	24,36%	75,64%
43 a 47	30.413,37	52.791,06	36,55%	63,45%
47 a 51	15.627,35	50.423,70	23,66%	76,34%
51 a 55	18.802,01	35.196,62	34,82%	65,18%
55 a 59	6.539,50	27.749,05	19,07%	80,93%
59 a 65	7.494,67	8.713,54	46,24%	53,76%
Acima de 65	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	247.482,00	716.087,92	25,68%	74,32%

5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio em atividade no município dos servidores ativos, separados por sexo e por faixa etária.

Tabela 5.1.2.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	--	2.125,51	--	32,50	--	1,19
23 a 27	2.463,00	3.299,30	34,67	28,77	2,36	2,04
27 a 31	2.905,34	2.864,63	31,33	25,27	1,65	1,72
31 a 35	3.516,12	2.896,23	26,00	20,13	1,56	1,87
35 a 39	2.606,79	2.262,19	20,69	16,33	1,66	1,87
39 a 43	2.586,14	2.248,44	17,71	12,60	2,09	1,92
43 a 47	2.764,85	2.111,64	14,00	9,44	1,84	1,97
47 a 51	1.420,67	2.192,33	11,27	7,83	2,02	2,08
51 a 55	2.686,00	1.852,45	7,57	7,58	2,25	2,26
55 a 59	2.179,83	1.982,08	7,33	7,79	2,36	2,05
59 a 65	1.873,67	1.452,26	8,25	7,33	1,59	2,57
Acima de 65	--	--	--	--	--	--

5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por tipo de atividade (professor e não professor) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.2.4

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0,00	2,00	0,00%	100,00%
23 a 27	2,00	14,00	12,50%	87,50%
27 a 31	4,00	45,00	8,16%	91,84%
31 a 35	21,00	48,00	30,43%	69,57%
35 a 39	24,00	43,00	35,82%	64,18%
39 a 43	19,00	45,00	29,69%	70,31%
43 a 47	11,00	25,00	30,56%	69,44%
47 a 51	5,00	29,00	14,71%	85,29%
51 a 55	6,00	20,00	23,08%	76,92%
55 a 59	6,00	11,00	35,29%	64,71%
59 a 65	2,00	8,00	20,00%	80,00%
Acima de 65	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	100,00	290,00	25,64%	74,36%

5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.2.5

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0,00	4.251,01	0,00%	100,00%
23 a 27	8.911,23	41.368,67	17,72%	82,28%
27 a 31	11.189,32	129.666,16	7,94%	92,06%
31 a 35	60.197,40	149.560,58	28,70%	71,30%
35 a 39	67.269,87	88.776,77	43,11%	56,89%
39 a 43	52.044,34	96.583,70	35,02%	64,98%
43 a 47	28.431,28	54.773,15	34,17%	65,83%
47 a 51	14.156,84	51.894,21	21,43%	78,57%
51 a 55	20.014,99	33.983,64	37,07%	62,93%
55 a 59	17.550,14	16.738,41	51,18%	48,82%
59 a 65	4.936,54	11.271,67	30,46%	69,54%
Acima de 65	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	284.701,95	678.867,97	29,55%	70,45%

5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio por aposentadoria dos servidores ativos, de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade.

Tabela 5.1.2.6

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	--	2.125,51	--	32,50	--	1,19
23 a 27	4.455,62	2.954,91	23,50	30,79	1,85	2,13
27 a 31	2.797,33	2.881,47	20,00	27,36	1,61	1,71
31 a 35	2.866,54	3.115,85	17,52	23,23	1,81	1,79
35 a 39	2.802,91	2.064,58	14,29	18,79	1,62	1,95
39 a 43	2.739,18	2.146,30	10,05	15,27	1,61	2,10
43 a 47	2.584,66	2.190,93	9,00	11,64	1,40	2,17
47 a 51	2.831,37	1.789,46	7,80	9,14	2,04	2,07
51 a 55	3.335,83	1.699,18	8,33	7,35	1,54	2,47
55 a 59	2.925,02	1.521,67	8,50	7,27	1,47	2,46
59 a 65	2.468,27	1.408,96	8,50	7,50	1,37	2,38
Acima de 65	--	--	--	--	--	--

5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.1.2.7

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	0	0	0,00%	0,00%
5 a 10	16	83	16,16%	83,84%
10 a 15	17	57	22,97%	77,03%
15 a 20	19	66	22,35%	77,65%
20 a 25	14	46	23,33%	76,67%
25 a 30	13	36	26,53%	73,47%
30 a 35	13	8	61,90%	38,10%
Acima de 35	2	0	100,00%	0,00%
Total	94	296	24,10%	75,90%

5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.1.2.8

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	0,00	0,00	0,00%	0,00%
5 a 10	35.394,31	170.144,14	17,22%	82,78%
10 a 15	33.784,10	136.180,95	19,88%	80,12%
15 a 20	56.326,05	146.837,04	27,72%	72,28%
20 a 25	34.676,30	132.407,57	20,75%	79,25%
25 a 30	45.048,14	114.056,82	28,31%	71,69%
30 a 35	39.563,62	16.461,40	70,62%	29,38%
Acima de 35	2.689,48	0,00	100,00%	0,00%
Total	247.482,00	716.087,92	25,68%	74,32%

5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos, separados por faixa por tempo estimado médio para aposentadoria e por sexo.

Tabela 5.1.2.9

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo médio no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	--	--	--	--	--	--
5 a 10	2.212,14	2.049,93	54,99	50,30	2,05	2,10
10 a 15	1.987,30	2.389,14	46,31	41,35	1,92	1,82
15 a 20	2.964,53	2.224,80	41,50	36,45	2,01	1,97
20 a 25	2.476,88	2.878,43	36,43	32,77	1,79	1,93
25 a 30	3.465,24	3.168,25	32,85	28,60	1,42	1,66
30 a 35	3.043,36	2.057,68	28,34	24,03	1,62	2,13
Acima de 35	1.344,74	--	25,09	--	2,87	--

5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.1.2.10

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	0	0	0,00%	0,00%
5 a 10	35	64	35,35%	64,65%
10 a 15	30	44	40,54%	59,46%
15 a 20	26	59	30,59%	69,41%
20 a 25	9	51	15,00%	85,00%
25 a 30	0	49	0,00%	100,00%
30 a 35	0	21	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	2	0,00%	100,00%
Total	100	290	25,64%	74,36%

5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo por aposentadoria e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo de aposentadoria.

Tabela 5.1.2.11

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	0,00	0,00	0,00%	0,00%
5 a 10	99.214,40	106.324,05	48,27%	51,73%
10 a 15	83.000,94	86.964,11	48,83%	51,17%
15 a 20	72.618,54	130.544,55	35,74%	64,26%
20 a 25	29.868,07	137.215,80	17,88%	82,12%
25 a 30	0,00	159.104,96	0,00%	100,00%
30 a 35	0,00	56.025,02	0,00%	100,00%
Acima de 35	2.689,48	2.689,48	50,00%	50,00%
Total	287.391,43	678.867,97	29,74%	70,26%

5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade.

Tabela 5.1.2.12

Tempo Estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	--	--	--	--	--	--
5 a 10	2.834,70	1.661,31	47,88	52,80	1,49	2,42
10 a 15	2.766,70	1.976,46	39,92	44,24	1,69	1,94
15 a 20	2.793,02	2.212,62	34,11	39,11	1,68	2,11
20 a 25	3.318,67	2.690,51	31,08	34,07	1,94	1,89
25 a 30	--	3.247,04	--	29,72	--	1,59
30 a 35	--	2.667,86	--	26,70	--	1,82
Acima de 35	--	1.344,74	--	25,09	--	2,87

5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo de serviço no município.

Tabela 5.1.2.13

Tempo médio no município em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	94	296	24,10%	75,90%
5 a 10	0	0	0,00%	0,00%
10 a 15	0	0	0,00%	0,00%
15 a 20	0	0	0,00%	0,00%
20 a 25	0	0	0,00%	0,00%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 35	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	94	296	24,10%	75,90%

5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo no município.

Tabela 5.1.2.14

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	247.482,00	716.087,92	25,68%	74,32%
5 a 10	0,00	0,00	0,00%	0,00%
10 a 15	0,00	0,00	0,00%	0,00%
15 a 20	0,00	0,00	0,00%	0,00%
20 a 25	0,00	0,00	0,00%	0,00%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	247.482,00	716.087,92	25,68%	74,32%

5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria por faixa por tempo no município e por sexo.

Tabela 5.1.2.15

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo estimado para aposentadoria	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.632,79	2.419,22	40,54	39,42	19,14	15,76
5 a 10	--	--	--	--	--	--
10 a 15	--	--	--	--	--	--
15 a 20	--	--	--	--	--	--
20 a 25	--	--	--	--	--	--
25 a 30	--	--	--	--	--	--
30 a 35	--	--	--	--	--	--
Acima de 35	--	--	--	--	--	--

5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade (professor e não professor). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo no município.

Tabela 5.1.2.16

Tempo no município em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	100	290	25,64%	74,36%
5 a 10	0	0	0,00%	0,00%
10 a 15	0	0	0,00%	0,00%
15 a 20	0	0	0,00%	0,00%
20 a 25	0	0	0,00%	0,00%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 35	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	100	290	25,64%	74,36%

5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo no município.

Tabela 5.1.2.17

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	284.701,95	678.867,97	29,55%	70,45%
5 a 10	0,00	0,00	0,00%	0,00%
10 a 15	0,00	0,00	0,00%	0,00%
15 a 20	0,00	0,00	0,00%	0,00%
20 a 25	0,00	0,00	0,00%	0,00%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	284.701,95	678.867,97	29,55%	70,45%

5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria dos servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade.

Tabela 5.1.2.18

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo médio estimado para aposentadoria	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	2.847,02	2.340,92	40,40	39,44	12,85	17,86
5 a 10	--	--	--	--	--	--
10 a 15	--	--	--	--	--	--
15 a 20	--	--	--	--	--	--
20 a 25	--	--	--	--	--	--
25 a 30	--	--	--	--	--	--
30 a 35	--	--	--	--	--	--
Acima de 35	--	--	--	--	--	--

5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e sexo.

Tabela 5.1.2.19

Faixa Salarial (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	0	0	0,00	0,00
1.000,00 a 2.000,00	39	146	47.870,88	193.855,89
2.000,00 a 3.000,00	28	89	67.696,76	221.078,13
3.000,00 a 4000,00	10	17	35.843,10	61.508,70
4.000,00 a 5.000,00	8	24	37.202,78	110.381,70
5.000,00 a 6.000,00	4	9	20.928,75	48.635,02
6.000,00 a 10.000,00	4	11	27.134,80	80.628,48
Acima de 10.000,00	1	0	0,00	0,00
Total	94	296	0,00	0,00

5.1.2.20 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e tipo de atividade.

Tabela 5.1.2.20

Faixa Salarial	Quantidade		Folha Salarial	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
Até 1.000,00	0	0	0,00	0,00
1.000,00 a 2.000,00	1	184	1.974,62	239.752,15
2.000,00 a 3.000,00	79	38	201.161,54	87.613,35
3.000,00 a 4000,00	11	16	39.213,37	58.138,43
4.000,00 a 5.000,00	7	25	32.274,01	115.310,47
5.000,00 a 6.000,00	2	11	10.078,41	59.485,36
6.000,00 a 10.000,00	0	15	0,00	107.763,28
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00
Total	100	289	0,00	0,00

5.1.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.3.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	0	0,00%	0,00%
40 a 50	0	0	0,00%	0,00%
50 a 55	0	0	0,00%	0,00%
55 a 60	0	0	0,00%	0,00%
60 a 65	0	0	0,00%	0,00%
65 a 70	0	0	0,00%	0,00%
70 a 75	0	0	0,00%	0,00%
75 a 80	44	67	39,64%	60,36%
80 a 85	52	107	32,70%	67,30%
85 a 90	22	40	35,48%	64,52%
Acima de 90	13	7	65,00%	35,00%
Total	131	221	37,22%	62,78%

5.1.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.3.2

Faixa Etária	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	0,00	0,00%	0,00%
40 a 50	0,00	0,00	0,00%	0,00%
50 a 55	0,00	0,00	0,00%	0,00%
55 a 60	0,00	0,00	0,00%	0,00%
60 a 65	0,00	0,00	0,00%	0,00%
65 a 70	0,00	0,00	0,00%	0,00%
70 a 75	0,00	0,00	0,00%	0,00%
75 a 80	133.023,11	216.373,35	38,07%	61,93%
80 a 85	190.580,47	335.815,53	36,20%	63,80%
85 a 90	55.397,84	121.744,78	31,27%	68,73%
Acima de 90	24.832,15	25.731,95	49,11%	50,89%
Total	403.833,57	699.665,61	36,60%	63,40%

5.1.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo em atividade no município dos servidores inativos, separados por sexo e por faixa etária.

Tabela 5.1.3.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo médio em benefício		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	--	--	--	--	--
40 a 50	--	--	--	--	--	--
50 a 55	--	--	--	--	--	--
55 a 60	--	--	--	--	--	--
60 a 65	--	--	--	--	--	--
65 a 70	--	--	--	--	--	--
70 a 75	--	--	--	--	--	--
75 a 80	3.023,25	3.229,45	20,29	24,80	23,56	22,27
80 a 85	3.665,01	3.138,46	22,08	26,73	24,83	21,87
85 a 90	2.518,08	3.043,62	31,33	30,83	25,75	22,62
Acima de 90	1.910,17	3.675,99	34,68	31,13	25,36	22,87

5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadorias existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.3.4

Faixa Etária	Quantidade		Frequência relativa da Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	0	0,00%	0,00%
40 a 50	0	0	0,00%	0,00%
50 a 55	0	0	0,00%	0,00%
55 a 60	0	0	0,00%	0,00%
60 a 65	0	0	0,00%	0,00%
65 a 70	0	0	0,00%	0,00%
70 a 75	0	0	0,00%	0,00%
75 a 80	109	2	98,20%	1,80%
80 a 85	157	2	98,74%	1,26%
85 a 90	61	1	98,39%	1,61%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	327	5	98,49%	1,51%

5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.1.3.5

Faixa Etária	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	0,00	0,00%	0,00%
40 a 50	0,00	0,00	0,00%	0,00%
50 a 55	0,00	0,00	0,00%	0,00%
55 a 60	0,00	0,00	0,00%	0,00%
60 a 65	0,00	0,00	0,00%	0,00%
65 a 70	0,00	0,00	0,00%	0,00%
70 a 75	0,00	0,00	0,00%	0,00%
75 a 80	343.530,66	5.865,80	98,32%	1,68%
80 a 85	519.701,19	6.694,81	98,73%	1,27%
85 a 90	175.659,02	1.483,60	99,16%	0,84%
Acima de 90	50.564,10	0,00	100,00%	0,00%
Total	1.089.454,97	14.044,21	98,73%	1,27%

5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.

A tabela representa a média salarial, o Tempo médio em benefício e o tempo médio em atividade antes de se aposentar dos servidores inativos, separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária.

Tabela 5.1.3.6

Idade em anos	Média de benefício		Tempo Médio em Benefício		Tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadori a Normal	Aposentadori a Invalidez	Aposentadori a Normal	Aposentadori a Invalidez	Aposentadori a Normal	Aposentadori a Invalidez
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	--	--	--	--	--
40 a 50	--	--	--	--	--	--
50 a 55	--	--	--	--	--	--
55 a 60	--	--	--	--	--	--
60 a 65	--	--	--	--	--	--
65 a 70	--	--	--	--	--	--
70 a 75	--	--	--	--	--	--
75 a 80	3.151,66	2.932,90	22,98	24,61	22,92	15,10
80 a 85	3.310,20	3.347,41	25,38	11,79	22,89	18,71
85 a 90	2.879,66	1.483,60	30,75	46,80	23,73	23,81
Acima de 90	--	--	--	--	--	--

5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.3.7

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	0	0	0,00%	0,00%
5 a 10	12	9	57,14%	42,86%
10 a 15	20	12	62,50%	37,50%
15 a 20	11	22	33,33%	66,67%
20 a 25	26	51	33,77%	66,23%
25 a 30	24	37	39,34%	60,66%
31 a 35	22	50	30,56%	69,44%
Acima de 35	16	40	28,57%	71,43%
Total	131	221	37,22%	62,78%

5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial dos servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.1.3.8

Tempo médio em benefício em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	0,00	0,00	0,00%	0,00%
5 a 10	27.855,31	26.316,95	51,42%	48,58%
10 a 15	36.539,88	23.594,61	60,76%	39,24%
15 a 20	26.595,94	43.074,59	38,17%	61,83%
20 a 25	78.893,31	141.784,85	35,75%	64,25%
25 a 30	86.488,87	123.477,52	41,19%	58,81%
31 a 35	97.860,67	205.277,81	32,28%	67,72%
Acima de 35	49.599,59	136.139,28	26,70%	73,30%
Total	403.834	699.666	36,60%	63,40%

5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por sexo.

Tabela 5.1.3.9

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	--	--	--	--	--	--
5 a 10	2.321,28	2.924,11	79,35	79,03	23,20	25,57
10 a 15	1.826,99	1.966,22	80,31	81,50	24,34	15,97
15 a 20	2.417,81	1.957,94	82,01	80,01	23,47	19,65
20 a 25	3.034,36	2.780,10	82,63	82,62	24,11	20,61
25 a 30	3.603,70	3.337,23	82,90	82,74	26,50	22,66
31 a 35	4.448,21	4.105,56	83,52	82,00	26,68	24,69
Acima de 35	3.099,97	3.403,48	--	--	21,92	22,97

5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

Tabela 5.1.3.10

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	0	0	0,00%	0,00%
5 a 10	21	0	100,00%	0,00%
10 a 15	29	3	90,63%	9,38%
15 a 20	33	0	100,00%	0,00%
20 a 25	77	0	100,00%	0,00%
25 a 30	61	0	100,00%	0,00%
31 a 35	72	0	100,00%	0,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	293	3	98,99%	1,01%

5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

Tabela 5.1.3.11

Tempo médio em benefício em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	0,00	0,00	0,00%	0,00%
5 a 10	54.172,26	0,00	100,00%	0,00%
10 a 15	50.640,67	9.493,82	84,21%	15,79%
15 a 20	69.670,53	0,00	100,00%	0,00%
20 a 25	220.678,16	0,00	100,00%	0,00%
25 a 30	209.966,39	0,00	100,00%	0,00%
31 a 35	303.138,48	0,00	100,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	908.266,49	9.493,82	98,97%	1,03%

5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.1.3.12

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade média		tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	--	--	--	--	--	--
5 a 10	2.579,63	--	79,21	--	24,21	--
10 a 15	1.746,23	3.164,61	80,73	81,00	21,82	15,24
15 a 20	2.111,23	--	80,68	--	20,92	--
20 a 25	2.865,95	--	82,62	--	21,79	--
25 a 30	3.442,07	--	82,81	--	24,17	--
31 a 35	4.210,26	--	82,46	--	25,30	--
Acima de 35	--	--	--	--	--	--

5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.1.3.13

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	16	21	15.275,24	20.068,77
1.000,00 a 2.000,00	56	43	76.867,88	58.661,38
2.000,00 a 3.000,00	14	31	35.927,25	75.337,00
3.000,00 a 4000,00	8	48	26.893,96	173.841,22
4.000,00 a 5.000,00	13	59	59.828,39	260.704,82
5.000,00 a 6.000,00	5	13	27.308,52	70.232,68
6.000,00 a 10.000,00	14	6	101.725,95	40.819,74
Acima de 10.000,00	5	0	60.006,38	0,00
Total	131	221	403.833,57	699.665,61

5.1.3.14 Distribuição dos inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e idade

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.1.3.14

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por invalidez
Até 1.000,00	37	0	35.344,01	0,00
1.000,00 a 2.000,00	98	1	134.045,66	1.483,60
2.000,00 a 3.000,00	43	2	106.215,46	5.048,79
3.000,00 a 4000,00	55	1	197.668,39	3.066,79
4.000,00 a 5.000,00	71	1	316.088,18	4.445,03
5.000,00 a 6.000,00	18	0	97.541,20	0,00
6.000,00 a 10.000,00	20	0	142.545,69	0,00
Acima de 10.000,00	5	0	60.006,38	0,00
Total	347	5	1.089.454,97	14.044,21

5.2 Estatística do Plano Financeiro

5.2.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano financeiro

Não foi possível realizar a análise comparativa pois o Plano Financeiro foi instituído neste exercício pela Lei nº 7.765/2019.

Tabela 5.2.1.1

Dados		Dez/2017	Dez/2018	Varição
Quantidade	ativos	0	5.758	-
	inativos	0	2.143	-
	pensionistas	0	683	-
Folha mensal (R\$)	ativos	0,00	19.629.127,02	-
	inativos	0,00	7.669.093,93	-
	pensionistas	0,00	1.452.736,77	-
Valor médio (R\$)	ativos	0,00	3.409,02	-
	inativos	0,00	3.578,67	-
	pensionistas	0,00	2.126,99	-
Idade média	ativos	0,00	47,76	-
	inativos	0,00	64,97	-
	pensionistas	0,00	64,53	-
Idade projetada de aposentadoria	ativos	0,00	56,48	-

5.2.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.2.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	1.589	4.169
	inativos	467	1.676
	pensionistas	183	500
Folha mensal (R\$)	ativos	5.732.560,79	13.896.566,23
	inativos	1.697.864,13	5.971.229,80
	pensionistas	420.656,49	1.032.080,28
Valor médio (R\$)	ativos	3.607,65	3.333,31
	inativos	3.635,68	3.562,79
	pensionistas	2.298,67	2.064,16
Idade média	ativos	49,59	47,07
	inativos	67,04	64,39
	pensionistas	57,84	66,98
Idade média na admissão	ativos	32,76	32,98
	inativos	31,53	30,34
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	60,18	55,07

5.2.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.2.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	0	1	0,00%	100,00%
23 a 27	13	37	26,00%	74,00%
27 a 31	39	136	22,29%	77,71%
31 a 35	60	217	21,66%	78,34%
35 a 39	141	506	21,79%	78,21%
39 a 43	165	611	21,26%	78,74%
43 a 47	165	567	22,54%	77,46%
47 a 51	259	608	29,87%	70,13%
51 a 55	268	593	31,13%	68,87%
55 a 59	202	440	31,46%	68,54%
59 a 65	198	331	37,43%	62,57%
Acima de 65	79	122	39,30%	60,70%
Total	1.589	4.169	27,60%	72,40%

5.2.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.2.2

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	0,00	954,00	0,00%	100,00%
23 a 27	22.073,49	53.800,39	29,09%	70,91%
27 a 31	85.916,85	288.376,19	22,95%	77,05%
31 a 35	175.719,42	563.358,36	23,78%	76,22%
35 a 39	440.573,60	1.587.594,70	21,72%	78,28%
39 a 43	535.784,98	1.888.127,74	22,10%	77,90%
43 a 47	559.805,02	1.897.954,27	22,78%	77,22%
47 a 51	940.029,24	2.118.994,11	30,73%	69,27%
51 a 55	918.328,46	2.249.353,70	28,99%	71,01%
55 a 59	869.860,11	1.560.067,58	35,80%	64,20%
59 a 65	824.720,82	1.201.711,34	40,70%	59,30%
Acima de 65	359.748,79	486.273,84	42,52%	57,48%
Total	5.732.560,79	13.896.566,23	29,20%	70,80%

5.2.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio em atividade no município dos servidores ativos, separados por sexo e por faixa etária.

Tabela 5.2.2.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
18 a 23	--	954,00	--	33,00	--	4,21
23 a 27	1.697,96	1.454,06	34,31	28,89	5,59	4,69
27 a 31	2.203,00	2.120,41	30,00	24,75	5,62	5,03
31 a 35	2.928,66	2.596,12	25,20	20,41	6,51	5,94
35 a 39	3.124,64	3.137,54	22,02	15,50	9,23	9,96
39 a 43	3.247,18	3.090,23	18,25	11,65	12,09	12,78
43 a 47	3.392,76	3.347,36	14,19	7,69	14,24	14,31
47 a 51	3.629,46	3.485,19	10,48	4,20	17,79	15,60
51 a 55	3.426,60	3.793,18	6,07	2,15	19,99	17,19
55 a 59	4.306,24	3.545,61	2,87	1,60	21,30	17,49
59 a 65	4.165,26	3.630,55	1,20	1,37	21,39	17,77
Acima de 65	4.553,78	3.985,85	1,16	1,23	24,04	19,40

5.2.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por tipo de atividade (professor e não professor) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.2.4

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0	1	0,00%	100,00%
23 a 27	3	47	6,00%	94,00%
27 a 31	33	142	18,86%	81,14%
31 a 35	84	193	30,32%	69,68%
35 a 39	263	384	40,65%	59,35%
39 a 43	318	458	40,98%	59,02%
43 a 47	278	454	37,98%	62,02%
47 a 51	269	598	31,03%	68,97%
51 a 55	243	618	28,22%	71,78%
55 a 59	155	487	24,14%	75,86%
59 a 65	107	422	20,23%	79,77%
Acima de 65	39	162	19,40%	80,60%
Total	1.792	3.966	31,12%	68,88%

5.2.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.2.5

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0,00	954,00	0,00%	100,00%
23 a 27	6.862,90	69.010,98	9,05%	90,95%
27 a 31	113.704,21	260.588,83	30,38%	69,62%
31 a 35	258.053,65	481.024,13	34,92%	65,08%
35 a 39	1.015.323,52	1.012.844,78	50,06%	49,94%
39 a 43	1.220.571,84	1.203.340,88	50,36%	49,64%
43 a 47	1.115.133,05	1.342.626,24	45,37%	54,63%
47 a 51	1.121.161,80	1.937.861,55	36,65%	63,35%
51 a 55	1.080.220,58	2.087.461,59	34,10%	65,90%
55 a 59	676.605,98	1.753.321,71	27,84%	72,16%
59 a 65	471.541,16	1.554.891,01	23,27%	76,73%
Acima de 65	162.592,09	683.430,54	19,22%	80,78%
Total	7.241.770,78	12.387.356,24	36,89%	63,11%

5.2.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo médio por aposentadoria dos servidores ativos, de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.6

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	--	954,00	--	33,00	--	4,21
23 a 27	2.287,63	1.468,32	24,00	30,70	5,08	4,91
27 a 31	3.445,58	1.835,13	21,06	27,05	4,58	5,30
31 a 35	3.072,07	2.492,35	18,02	22,94	5,24	6,42
35 a 39	3.860,55	2.637,62	13,42	19,33	11,07	8,94
39 a 43	3.838,28	2.627,38	9,32	15,65	14,25	11,51
43 a 47	4.011,27	2.957,33	5,47	11,42	15,65	13,46
47 a 51	4.167,89	3.240,57	2,13	7,85	17,05	15,90
51 a 55	4.445,35	3.377,77	1,28	4,19	19,20	17,62
55 a 59	4.365,20	3.600,25	0,99	2,32	20,05	18,26
59 a 65	4.406,93	3.684,58	0,53	1,51	21,55	18,51
Acima de 65	4.169,03	4.218,71	0,97	1,26	20,26	21,46

5.2.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.2.2.7

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	485	1.745	21,75%	78,25%
5 a 10	335	935	26,38%	73,62%
10 a 15	285	665	30,00%	70,00%
15 a 20	192	480	28,57%	71,43%
20 a 25	194	213	47,67%	52,33%
25 a 30	57	116	32,95%	67,05%
30 a 35	36	15	70,59%	29,41%
Acima de 35	5	0	100,00%	0,00%
Total	1.589	4.169	27,60%	72,40%

5.2.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.2.2.8

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.092.612,40	6.840.737,65	23,42%	76,58%
5 a 10	1.179.678,66	2.979.889,82	28,36%	71,64%
10 a 15	972.180,57	2.098.416,86	31,66%	68,34%
15 a 20	631.485,36	1.235.524,60	33,82%	66,18%
20 a 25	610.814,98	533.672,83	53,37%	46,63%
25 a 30	169.462,66	188.237,71	47,38%	52,62%
30 a 35	67.707,81	20.086,76	77,12%	22,88%
Acima de 35	8.618,35	0,00	100,00%	0,00%
Total	5.732.560,79	13.896.566,23	29,20%	70,80%

5.2.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos, separados por faixa por tempo estimado médio para aposentadoria e por sexo.

Tabela 5.2.2.9

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo médio no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	4.314,66	3.920,19	60,09	55,36	23,29	18,50
5 a 10	3.521,43	3.187,05	52,88	47,12	18,41	13,35
10 a 15	3.411,16	3.155,51	47,46	40,64	15,72	11,65
15 a 20	3.288,99	2.574,01	42,18	37,30	12,21	8,88
20 a 25	3.148,53	2.505,51	37,51	32,71	9,25	6,16
25 a 30	2.973,03	1.622,74	33,25	28,44	7,30	5,03
30 a 35	1.880,77	1.339,12	28,16	24,51	5,77	4,68
Acima de 35	1.723,67	--	24,74	--	4,65	--

5.2.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa etária e por tipo de atividade. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo estimado para aposentadoria.

Tabela 5.2.2.10

Tempo estimado para aposentadoria	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	842	1.388	37,76%	62,24%
5 a 10	434	836	34,17%	65,83%
10 a 15	338	612	35,58%	64,42%
15 a 20	127	545	18,90%	81,10%
20 a 25	48	359	11,79%	88,21%
25 a 30	3	170	1,73%	98,27%
30 a 35	0	51	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	5	0,00%	100,00%
Total	1.792	3.966	31,12%	68,88%

5.2.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo por aposentadoria e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo de aposentadoria.

Tabela 5.2.2.11

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	3.707.297,88	5.226.052,17	41,50%	58,50%
5 a 10	1.665.115,26	2.494.453,22	40,03%	59,97%
10 a 15	1.288.977,92	1.781.619,51	41,98%	58,02%
15 a 20	425.185,12	1.441.824,84	22,77%	77,23%
20 a 25	144.227,71	1.000.260,10	12,60%	87,40%
25 a 30	10.966,89	346.733,48	3,07%	96,93%
30 a 35	0,00	87.794,57	0,00%	100,00%
Acima de 35	8.618,35	8.618,35	50,00%	50,00%
Total	7.250.389,13	12.387.356,24	36,92%	63,08%

5.2.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores ativos separados por faixa de tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.12

Tempo Estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	4.402,97	3.765,17	53,47	58,16	19,76	19,41
5 a 10	3.836,67	2.983,80	44,23	50,93	14,23	14,92
10 a 15	3.813,54	2.911,14	38,44	45,03	11,72	13,51
15 a 20	3.347,91	2.645,55	34,58	39,65	6,55	10,60
20 a 25	3.004,74	2.786,24	31,07	35,53	4,92	7,99
25 a 30	3.655,63	2.039,61	27,67	30,06	5,26	5,78
30 a 35	--	1.721,46	--	27,08	--	5,45
Acima de 35	--	1.723,67	--	24,74	--	4,65

5.2.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo de serviço no município.

Tabela 5.2.2.13

Tempo médio no município em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	135	528	20,36%	79,64%
5 a 10	274	859	24,18%	75,82%
10 a 15	271	846	24,26%	75,74%
15 a 20	398	1.155	25,63%	74,37%
20 a 25	167	410	28,94%	71,06%
25 a 30	233	251	48,14%	51,86%
30 a 35	38	60	38,78%	61,22%
Acima de 35	73	60	54,89%	45,11%
Total	1.589	4.169	27,60%	72,40%

5.2.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa de tempo no município.

Tabela 5.2.2.14

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	315.175,79	1.033.914,18	23,36%	76,64%
5 a 10	872.393,94	2.140.583,26	28,95%	71,05%
10 a 15	757.059,43	2.706.079,66	21,86%	78,14%
15 a 20	1.390.931,53	3.958.201,99	26,00%	74,00%
20 a 25	700.903,86	1.869.633,37	27,27%	72,73%
25 a 30	1.092.500,06	1.416.563,36	43,54%	56,46%
30 a 35	255.745,17	386.640,41	39,81%	60,19%
Acima de 35	347.851,00	384.949,99	47,47%	52,53%
Total	1.589	4.169	27,60%	72,40%

5.2.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria por faixa por tempo no município e por sexo.

Tabela 5.2.2.15

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo estimado para aposentadoria	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.334,64	1.958,17	41,45	40,05	18,08	14,80
5 a 10	3.183,92	2.491,95	42,61	42,54	17,39	12,23
10 a 15	2.793,58	3.198,68	46,95	47,16	12,82	7,15
15 a 20	3.494,80	3.427,01	51,80	50,00	9,04	6,25
20 a 25	4.197,03	4.560,08	52,03	50,12	7,89	3,47
25 a 30	4.688,84	5.643,68	55,28	53,81	4,79	1,37
30 a 35	6.730,14	6.444,01	58,49	54,12	1,76	0,00
Acima de 35	4.765,08	6.415,83	60,11	59,80	0,82	0,00

5.2.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município

A tabela representa a quantidade de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade (professor e não professor). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores ativos de cada tipo de atividade existentes em cada faixa de tempo no município.

Tabela 5.2.2.16

Tempo no município em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	194	469	29,26%	70,74%
5 a 10	284	849	25,07%	74,93%
10 a 15	390	727	34,91%	65,09%
15 a 20	421	1.132	27,11%	72,89%
20 a 25	296	281	51,30%	48,70%
25 a 30	111	373	22,93%	77,07%
30 a 35	56	42	57,14%	42,86%
Acima de 35	40	93	30,08%	69,92%
Total	1.792	3.966	31,12%	68,88%

5.2.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade

A tabela representa a folha salarial de servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada tipo de atividade ocupa do total da folha salarial da faixa do tempo no município.

Tabela 5.2.2.17

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	581.585,84	767.504,13	43,11%	56,89%
5 a 10	944.770,82	2.068.206,39	31,36%	68,64%
10 a 15	1.502.981,35	1.960.157,74	43,40%	56,60%
15 a 20	1.717.484,43	3.631.649,09	32,11%	67,89%
20 a 25	1.320.444,48	1.250.092,75	51,37%	48,63%
25 a 30	567.093,34	1.941.970,09	22,60%	77,40%
30 a 35	348.053,89	294.331,69	54,18%	45,82%
Acima de 35	259.356,63	473.444,36	35,39%	64,61%
Total	7.241.770,78	12.387.356,24	36,89%	63,11%

5.2.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio estimado para aposentadoria dos servidores ativos separados por faixa de tempo no município e por tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.18

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo médio estimado para aposentadoria	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	2.997,87	1.636,47	39,49	40,69	13,03	16,48
5 a 10	3.326,66	2.436,05	42,25	42,66	9,60	14,77
10 a 15	3.853,80	2.696,23	45,38	48,04	6,60	9,57
15 a 20	4.079,54	3.208,17	47,71	51,48	5,90	7,36
20 a 25	4.460,96	4.448,73	49,28	52,14	3,33	6,25
25 a 30	5.108,95	5.206,35	52,03	55,26	1,14	3,58
30 a 35	6.215,25	7.007,90	54,40	57,70	0,04	1,55
Acima de 35	6.483,92	5.090,80	58,28	60,69	0,00	0,65

5.2.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e sexo.

Tabela 5.2.2.19

Faixa Salarial (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	15	28	14.393,90	26.830,83
1.000,00 a 2.000,00	406	1.357	613.384,69	2.041.044,25
2.000,00 a 3.000,00	358	871	897.156,47	2.212.955,29
3.000,00 a 4.000,00	343	779	1.188.127,19	2.677.562,17
4.000,00 a 5.000,00	161	370	715.028,92	1.652.672,44
5.000,00 a 6.000,00	116	338	627.155,51	1.847.602,57
6.000,00 a 10.000,00	140	344	1.040.138,75	2.424.267,63
Acima de 10.000,00	50	82	637.175,36	0,00
Total	1.589	4.169	5.732.560,79	12.882.935,18

5.2.2.20 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade

A tabela mostra quantidade de servidores ativos e suas respectivas folhas salariais separados por faixa salarial e tipo de atividade.

Tabela 5.2.2.20

Faixa Salarial (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
Até 1.000,00	2	41	1.908,00	39.316,73
1.000,00 a 2.000,00	13	1.750	23.455,18	2.630.973,76
2.000,00 a 3.000,00	455	774	1.188.420,12	1.921.691,64
3.000,00 a 4.000,00	605	517	2.080.503,84	1.785.185,52
4.000,00 a 5.000,00	286	245	1.275.082,55	1.092.618,81
5.000,00 a 6.000,00	220	234	1.203.417,96	1.271.340,12
6.000,00 a 10.000,00	205	279	1.403.057,28	2.061.349,10
Acima de 10.000,00	6	0	65.925,85	1.584.880,56
Total	1.792	3.840	7.241.770,78	12.387.356,24

5.2.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.3.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	1	7	12,50%	87,50%
40 a 50	4	17	19,05%	80,95%
50 a 55	15	123	10,87%	89,13%
55 a 60	49	297	14,16%	85,84%
60 a 65	90	416	17,79%	82,21%
65 a 70	131	443	22,82%	77,18%
70 a 75	127	286	30,75%	69,25%
75 a 80	50	87	36,50%	63,50%
80 a 85	0	0	0,00%	0,00%
85 a 90	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	467	1.676	21,79%	78,21%

5.2.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por faixa etária e por sexo. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.3.2

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	1.545,98	7.903,38	16,36%	83,64%
40 a 50	8.647,52	25.564,04	25,28%	74,72%
50 a 55	26.870,50	521.030,19	4,90%	95,10%
55 a 60	185.679,60	1.265.580,11	12,79%	87,21%
60 a 65	386.833,02	1.429.700,08	21,30%	78,70%
65 a 70	479.563,89	1.552.800,70	23,60%	76,40%
70 a 75	429.503,71	877.435,35	32,86%	67,14%
75 a 80	179.219,91	291.215,95	38,10%	61,90%
80 a 85	0,00	0,00	0,00%	0,00%
85 a 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	1.697.864,13	5.971.229,80	22,14%	77,86%

5.2.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo em atividade no município dos servidores inativos, separados por sexo e por faixa etária.

Tabela 5.2.3.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo médio em benefício		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0,00	0,00	--	--	--	--
30 a 40	1.545,98	1.129,05	--	--	--	--
40 a 50	2.161,88	1.503,77	--	--	--	--
50 a 55	1.791,37	4.236,02	--	1,38	--	6,59
55 a 60	3.789,38	4.261,21	1,16	5,74	20,84	8,11
60 a 65	4.298,14	3.436,78	3,49	2,58	17,74	13,89
65 a 70	3.660,79	3.505,19	1,97	1,73	19,09	24,77
70 a 75	3.381,92	3.067,96	3,25	3,22	26,55	27,24
75 a 80	3.584,40	3.347,31	3,70	5,58	27,12	26,13
80 a 85	0,00	0,00	5,71	12,53	27,85	21,53
85 a 90	0,00	0,00	13,91	16,56	26,18	21,72
Acima de 90	0,00	0,00	19,52	24,52	22,21	23,66

5.2.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadorias existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.3.4

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	8	0,00%	100,00%
40 a 50	0	21	0,00%	100,00%
50 a 55	111	27	80,43%	19,57%
55 a 60	310	36	89,60%	10,40%
60 a 65	472	34	93,28%	6,72%
65 a 70	557	17	97,04%	2,96%
70 a 75	406	7	98,31%	1,69%
75 a 80	134	3	97,81%	2,19%
80 a 85	0	0	0,00%	0,00%
85 a 90	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.990	153	92,86%	7,14%

5.2.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem que cada sexo ocupa do total da folha salarial da faixa etária.

Tabela 5.2.3.5

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	9.449,36	0,00%	100,00%
40 a 50	0,00	34.211,56	0,00%	100,00%
50 a 55	499.835,00	48.065,69	91,23%	8,77%
55 a 60	1.383.720,15	67.539,56	95,35%	4,65%
60 a 65	1.762.360,58	54.172,52	97,02%	2,98%
65 a 70	1.995.573,34	36.791,25	98,19%	1,81%
70 a 75	1.292.926,27	14.012,79	98,93%	1,07%
75 a 80	465.170,67	5.265,19	98,88%	1,12%
80 a 85	0,00	0,00	0,00%	0,00%
85 a 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	7.399.586,01	269.507,92	96,49%	3,51%

5.2.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.

A tabela representa a média salarial, o Tempo médio em benefício e o tempo médio em atividade antes de se aposentar dos servidores inativos, separados por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez) e por faixa etária.

Tabela 5.2.3.6

Idade em anos	Média de benefício		Tempo Médio em Benefício		Tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	1.181,17	--	2,60	--	8,58
40 a 50	--	1.629,12	--	3,35	--	14,01
50 a 55	4.503,02	1.780,21	1,61	3,61	28,41	16,16
55 a 60	4.463,61	1.876,10	3,55	6,82	29,13	15,95
60 a 65	3.733,81	1.593,31	6,51	6,84	25,55	11,71
65 a 70	3.582,72	2.164,19	13,09	11,14	22,86	16,25
70 a 75	3.184,55	2.001,83	16,24	10,61	23,30	15,83
75 a 80	3.471,42	1.755,06	21,45	11,56	22,15	7,06
80 a 85	--	--	--	--	--	--
85 a 90	--	--	--	--	--	--
Acima de 90	--	--	--	--	--	--

5.2.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo.

Tabela 5.2.3.7

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	218	670	24,55%	75,45%
5 a 10	95	329	22,41%	77,59%
10 a 15	34	148	18,68%	81,32%
15 a 20	34	118	22,37%	77,63%
20 a 25	50	268	15,72%	84,28%
25 a 30	32	115	21,77%	78,23%
30 a 35	3	24	11,11%	88,89%
Acima de 35	1	4	20,00%	80,00%
Total	467	1.676	21,79%	78,21%

5.2.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial dos servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada sexo existentes em cada faixa de tempo.

Tabela 5.2.3.8

Tempo médio em benefício em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	747.648,04	2.320.666,42	24,37%	75,63%
5 a 10	313.990,56	1.037.996,06	23,22%	76,78%
10 a 15	117.973,20	495.561,08	19,23%	80,77%
15 a 20	153.279,01	432.891,91	26,15%	73,85%
20 a 25	209.656,55	1.107.390,39	15,92%	84,08%
25 a 30	137.822,13	460.066,91	23,05%	76,95%
30 a 35	16.512,54	107.898,61	13,27%	86,73%
Acima de 35	982,10	8.758,42	10,08%	89,92%
Total	1.697.864	5.971.230	22,14%	77,86%

5.2.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por sexo.

Tabela 5.2.3.9

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	3.429,58	3.463,68	63,31	60,06	27,43	24,48
5 a 10	3.305,16	3.155,00	68,34	63,85	26,07	23,66
10 a 15	3.469,80	3.348,39	71,08	66,20	29,17	23,21
15 a 20	4.508,21	3.668,58	70,82	68,54	23,44	22,46
20 a 25	4.193,13	4.132,05	70,73	68,49	23,79	21,78
25 a 30	4.306,94	4.000,58	73,63	72,33	24,47	22,07
30 a 35	5.504,18	4.495,78	75,71	75,77	23,91	23,70
Acima de 35	982,10	2.189,61	71,48	75,24	10,31	17,57

5.2.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a quantidade de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

Tabela 5.2.3.10

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	803	85	90,43%	9,57%
5 a 10	387	37	91,27%	8,73%
10 a 15	164	18	90,11%	9,89%
15 a 20	146	6	96,05%	3,95%
20 a 25	315	3	99,06%	0,94%
25 a 30	144	3	97,96%	2,04%
30 a 35	27	0	100,00%	0,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.986	152	92,89%	7,11%

5.2.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício

A tabela representa a folha salarial de servidores inativos separados por tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez). A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de servidores inativos de cada tipo de aposentadoria em cada faixa de tempo médio em benefício.

Tabela 5.2.3.11

Tempo médio em benefício em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	2.928.270,72	140.043,74	95,44%	4,56%
5 a 10	1.273.389,27	78.597,35	94,19%	5,81%
10 a 15	584.972,69	28.561,59	95,34%	4,66%
15 a 20	576.843,11	9.327,81	98,41%	1,59%
20 a 25	1.314.114,10	2.932,84	99,78%	0,22%
25 a 30	588.826,55	9.062,49	98,48%	1,52%
30 a 35	124.411,15	0,00	100,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	7.390.827,59	268.525,82	96,49%	3,51%

5.2.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.

A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.2.3.12

Tempo médio em benefício em anos	Folha de benefício		Idade média		tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Homem	Mulher
0 a 5	3.646,66	1.647,57	61,53	54,52	26,27	15,16
5 a 10	3.290,41	2.124,25	65,51	57,92	25,03	15,55
10 a 15	3.566,91	1.586,76	67,70	61,77	26,06	8,53
15 a 20	3.950,98	1.554,64	69,35	61,81	23,01	14,57
20 a 25	4.171,79	977,61	68,90	62,07	22,23	7,92
25 a 30	4.089,07	3.020,83	72,76	65,73	22,78	13,42
30 a 35	4.607,82	0,00	75,77	--	23,73	--
Acima de 35	0,00	0,00	--	--	--	--

5.2.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.2.3.13

Faixa Salarial	Quantidade		Folha Salarial	
	Homem	Mulher	Homem	Mulher
Até 1000	50	208	47.780,21	289.195,66
De 1000 a 2000	138	251	202.354,51	691.338,57
De 2000 a 3000	59	162	146.918,85	513.546,91
De 3000 a 4000	62	336	218.792,01	1.327.178,00
De 4000 a 5000	56	431	251.646,69	1.983.856,00
De 5000 a 6000	20	131	107.576,15	781.397,43
De 6000 a 10000	63	154	484.881,53	1.371.811,15
Acima de 10000	19	0	237.914,18	0,00
Total	467	1.673	1.697.864,13	6.958.323,72

5.2.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e folha.

A tabela mostra quantidade de servidores inativos e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e tipo de aposentadoria (Aposentadoria normal e por invalidez).

Tabela 5.2.3.14

Faixa Salarial	Quantidade		Folha Salarial	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
Até 1000	212	46	202.484,40	43.944,80
De 1000 a 2000	322	67	466.137,28	94.724,30
De 2000 a 3000	198	23	488.230,84	57.294,68
De 3000 a 4000	389	9	1.416.507,85	31.072,11
De 4000 a 5000	482	5	2.138.508,03	22.105,31
De 5000 a 6000	151	0	817.640,31	0,00
De 6000 a 10000	214	3	1.600.899,79	20.366,72
Acima de 10000	22	0	269.177,51	0,00
Total	212	46	202.484,40	43.944,80

5.2.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.4.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Homem	Mulher	Homem	Mulher
Até 30	33	40	45,21%	54,79%
30 a 40	5	5	50,00%	50,00%
40 a 50	9	21	30,00%	70,00%
50 a 55	12	26	31,58%	68,42%
55 a 60	13	45	22,41%	77,59%
60 a 65	23	41	35,94%	64,06%
65 a 70	30	53	36,14%	63,86%
70 a 75	22	81	21,36%	78,64%
75 a 80	17	62	21,52%	78,48%
80 a 85	9	58	13,43%	86,57%
85 a 90	6	43	12,24%	87,76%
Acima de 90	4	25	13,79%	86,21%
Total	183	500	26,79%	73,21%

5.2.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo

A tabela representa a soma da folha de benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.4.2

Idade em anos	Folha de benefício		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	41.106,57	33.950,39	54,77%	45,23%
30 a 40	15.024,31	4.004,86	78,95%	21,05%
40 a 50	14.242,28	32.838,44	30,25%	69,75%
50 a 55	14.975,31	41.551,12	26,49%	73,51%
55 a 60	34.723,25	99.610,98	25,85%	74,15%
60 a 65	66.490,41	71.073,01	48,33%	51,67%
65 a 70	74.704,40	122.390,50	37,90%	62,10%
70 a 75	58.448,77	167.671,96	25,85%	74,15%
75 a 80	50.950,21	145.282,66	25,96%	74,04%
80 a 85	21.125,84	143.612,50	12,82%	87,18%
85 a 90	11.324,57	104.890,09	9,74%	90,26%
Acima de 90	17.540,57	65.203,77	21,20%	78,80%
Total	420.656,49	1.032.080,28	28,96%	71,04%

5.2.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média e sexo

A tabela representa a média dos benefícios de pensionistas separados por faixa etária e por sexo. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo existentes em cada faixa etária.

Tabela 5.2.4.3

Idade em anos	Média de benefício		Tempo médio em benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	1.245,65	848,76	6,26	7,02
30 a 40	3.004,86	800,97	11,39	11,12
40 a 50	1.582,48	1.563,74	11,69	9,54
50 a 55	1.247,94	1.598,12	9,76	9,87
55 a 60	2.671,02	2.213,58	6,14	12,10
60 a 65	2.890,89	1.733,49	10,66	10,79
65 a 70	2.490,15	2.309,25	6,94	13,49
70 a 75	2.656,76	2.070,02	7,83	15,83
75 a 80	2.997,07	2.343,27	6,62	18,19
80 a 85	2.347,32	2.476,08	14,90	18,74
85 a 90	1.887,43	2.439,30	12,48	23,31
Acima de 90	4.385,14	2.608,15	10,58	23,23

5.2.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo

A tabela representa a quantidade de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A frequência relativa na classe mostra a porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.2.4.4

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	76	105	41,99%	58,01%
5 a 10	47	97	32,64%	67,36%
10 a 15	30	97	23,62%	76,38%
15 a 20	11	64	14,67%	85,33%
20 a 25	12	42	22,22%	77,78%
25 a 30	4	38	9,52%	90,48%
30 a 35	3	19	13,64%	86,36%
Acima de 35	0	38	0,00%	100,00%
Total	183	500	26,79%	73,21%

5.2.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo

A tabela representa a folha de benefício de pensionistas separados por sexo e por tempo médio em benefício. A representatividade na classe mostra o valor em porcentagem de pensionistas de cada sexo em cada média.

Tabela 5.2.4.5

Tempo médio em benefício em anos	Folha de benefício		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	194.366,05	220.357,77	46,87%	53,13%
5 a 10	109.897,97	174.049,99	38,70%	61,30%
10 a 15	53.828,77	194.126,34	21,71%	78,29%
15 a 20	26.993,11	143.888,24	15,80%	84,20%
20 a 25	21.678,27	102.766,41	17,42%	82,58%
25 a 30	9.770,91	88.782,37	9,91%	90,09%
30 a 35	4.121,41	48.267,62	7,87%	92,13%
Acima de 35	0,00	59.841,54	0,00%	100,00%
Total	420.656	1.032.080	28,96%	71,04%

5.2.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo

A tabela representa a média salarial e idade média dos pensionistas, separados por sexo e por tempo médio em benefício.

Tabela 5.2.4.6

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade Média	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.557,45	2.098,65	55,53	57,87
5 a 10	2.338,25	1.794,33	58,43	60,91
10 a 15	1.794,29	2.001,30	54,25	67,89
15 a 20	2.453,92	2.248,25	64,76	68,69
20 a 25	1.806,52	2.446,82	63,50	72,59
25 a 30	2.442,73	2.336,38	77,61	75,00
30 a 35	1.373,80	2.540,40	68,91	77,99
Acima de 35	--	1.574,78	--	--

5.2.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo

A tabela mostra quantidade de pensionistas e suas respectivas folhas de benefícios separados por faixa de benefícios e sexo.

Tabela 5.2.4.7

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha de benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	37	116	25.731,63	289.195,66
1.000,00 a 2.000,00	71	244	101.200,97	691.338,57
2.000,00 a 3.000,00	31	48	77.883,79	513.546,91
3.000,00 a 4000,00	16	29	57.831,38	1.327.178,00
4.000,00 a 5.000,00	13	17	57.597,80	1.983.856,00
5.000,00 a 6.000,00	6	13	33.388,30	781.397,43
6.000,00 a 10.000,00	9	32	67.022,62	1.371.811,15
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00

6. Resultados Atuariais

Os resultados basearam-se em levantamento estatístico dos dados cadastrais da população abrangida e considerou suas características financeiras e demográficas, hipóteses e premissas econômicas e biométricas.

6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário

6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.1.1 (valores em reais)

Grupo	Plano Previdenciário
(+) Servidores Ativos	2.463.490,43
(+) Aposentados e Pensionistas	5.093.835,28
Lote de Estoque	1.126.617,61
COMPREV Passada	1.573.487,50
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	2.393.730,17
(=) Compensação Previdenciária a receber	7.557.325,71
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	16.006.496,85
Valor a ser considerado	7.557.325,71

O Valor Presente da compensação previdenciária futura a receber da população estudada, discriminada por benefícios, encontra-se na tabela anterior. O valor total de COMPREV é resultado da soma do total da próxima tabela com os valores de Lote de Estoque e COMPREV Passada da tabela anterior.

6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro

Tabela 6.1.2 (valores em reais)

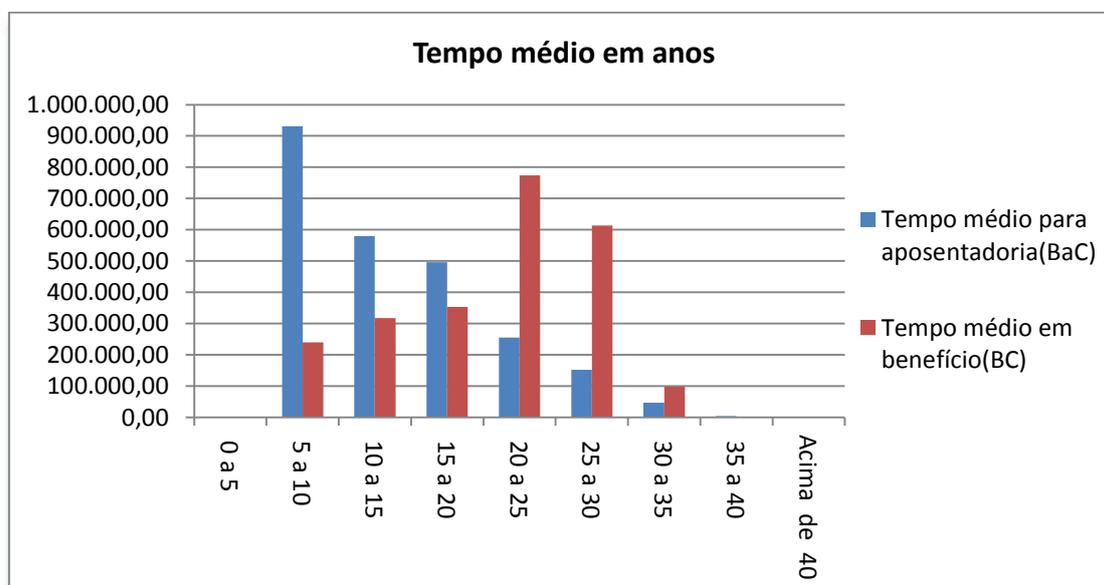
Benefício	Plano Previdenciário
Total	4.857.220,60
Benefícios a Conceder	2.463.490,43
Aposentadoria Normal	2.375.024,41
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	70.041,55
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	18.424,47
Benefícios Concedidos	2.393.730,17
Aposentadoria Normal	1.971.140,30
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	422.589,87
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	0,00

6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio

A tabela abaixo demonstra os valores de compensação previdenciária por tempo estimado para a aposentadoria e por tempo em benefício do servidor. No anexo II deste relatório contém várias estatísticas relacionadas a compensação previdenciária.

Tabela 6.1.2.1

Tempo Médio em anos	Estimativa de Comprev para Benefícios (BaC)	Estimativa de Comprev para Benefícios (BC)
0 a 5	0,00	0,00
5 a 10	930.821,05	239.546,88
10 a 15	580.026,09	316.919,34
15 a 20	495.645,85	352.981,90
20 a 25	255.134,89	773.543,58
25 a 30	151.884,05	613.310,56
30 a 35	46.598,36	97.427,89
35 a 40	3.380,15	0,00
Acima de 40	0,00	0,00
Total	2.463.490,43	2.393.730,17



6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PPREV

O Valor Presente dos Benefícios Futuros é o valor atual posicionado na data base de todas as obrigações futuras, a serem pagas aos servidores aposentados – incluindo os servidores ativos que irão se aposentar e pensionistas.

Tabela 6.1.3 (valores em reais)

Benefício	Plano Previdenciário
Total	160.064.968,52
Benefícios a Conceder	54.058.723,07
Aposentadoria Normal	52.089.534,28
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1.394.111,34
Aposentadoria por Invalidez	184.004,99
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	7.173,09
Pensão por Morte de Ativo	383.899,37
Benefícios Concedidos	106.006.245,45
Aposentadoria Normal	86.578.672,29
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	17.983.694,05
Aposentadoria por Invalidez	1.162.208,24
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	281.670,87
Pensão já concedida	0,00

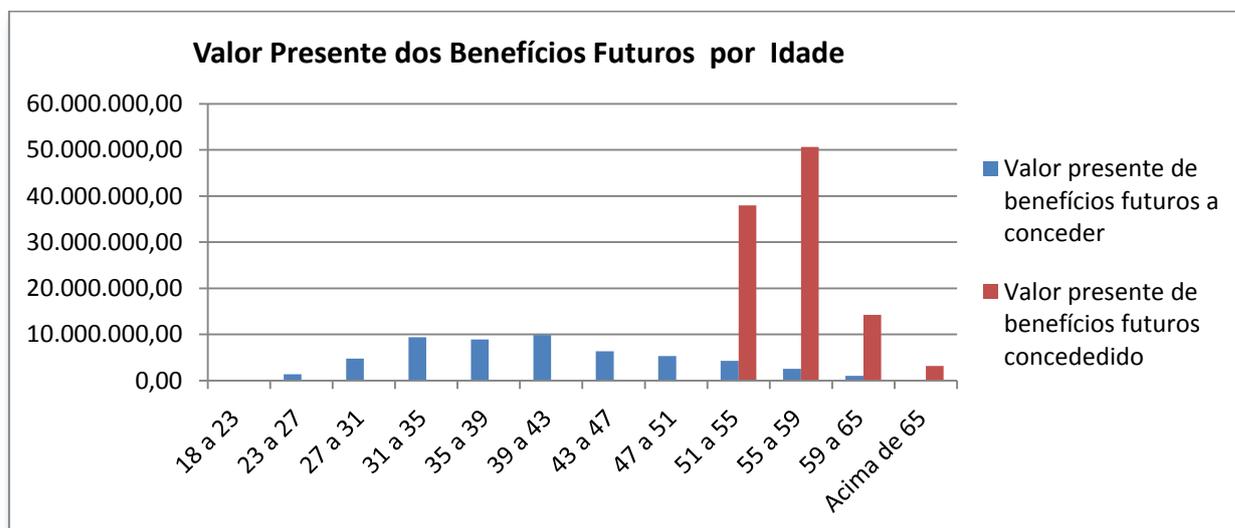
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 160.064.968,52.

6.1.3.1 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.

Tabela 6.1.3.1

Idade	Valor presente de benefícios futuros a conceder	Valor presente de benefícios futuros concedido
18 a 23	108.675,71	0,00
23 a 27	1.405.933,81	0,00
27 a 31	4.801.817,73	0,00
31 a 35	9.371.674,78	0,00
35 a 39	8.938.701,06	0,00
39 a 43	9.877.776,55	0,00
43 a 47	6.372.571,36	0,00
47 a 51	5.312.203,94	0,00
51 a 55	4.268.777,89	37.956.501,74
55 a 59	2.559.652,09	50.635.736,77
59 a 65	1.040.938,14	14.253.444,32
Acima de 65	0,00	3.160.562,61
Total	54.058.723,07	106.006.245,45

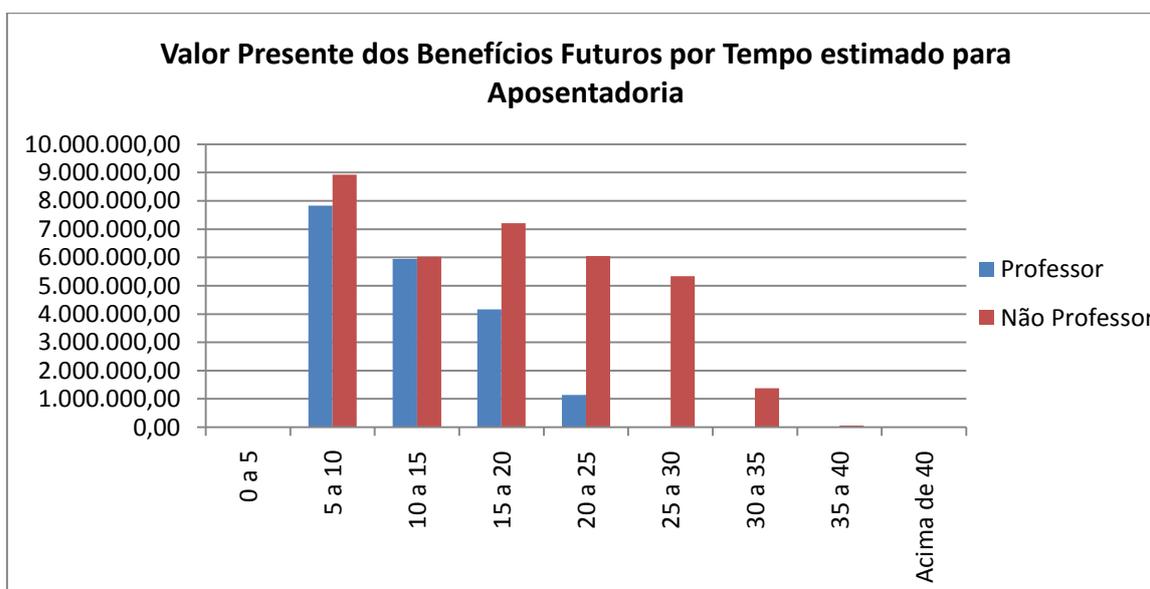


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pelo tempo médio estimado para aposentadoria, dividido em professor e não professor. No anexo II deste relatório contém várias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.1.3.2

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor
0 a 5	0,00	0,00
5 a 10	7.829.587,45	8.925.779,00
10 a 15	5.945.178,64	6.029.841,96
15 a 20	4.163.586,84	7.206.676,74
20 a 25	1.142.437,98	6.042.438,07
25 a 30	0,00	5.339.091,81
30 a 35	0,00	1.381.082,70
35 a 40	0,00	53.021,86
Acima de 40	0,00	0,00
Total	19.080.790,92	34.977.932,14





6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PPREV

O Valor Presente dos Salários Futuros é o valor dos salários futuros dos servidores ativos trazido para o presente.

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R\$ 138.501.769,47.

6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)

O Valor Presente das Contribuições Futuras é o valor de todas as contribuições futuras, a serem pagas pelos servidores e pelo Ente, trazidas para o presente.

A receita de contribuições futuras utilizadas para capitalização equivale a R\$ 35.444.287,93.

Tabela 6.1.4 – PPREV (valores em reais)

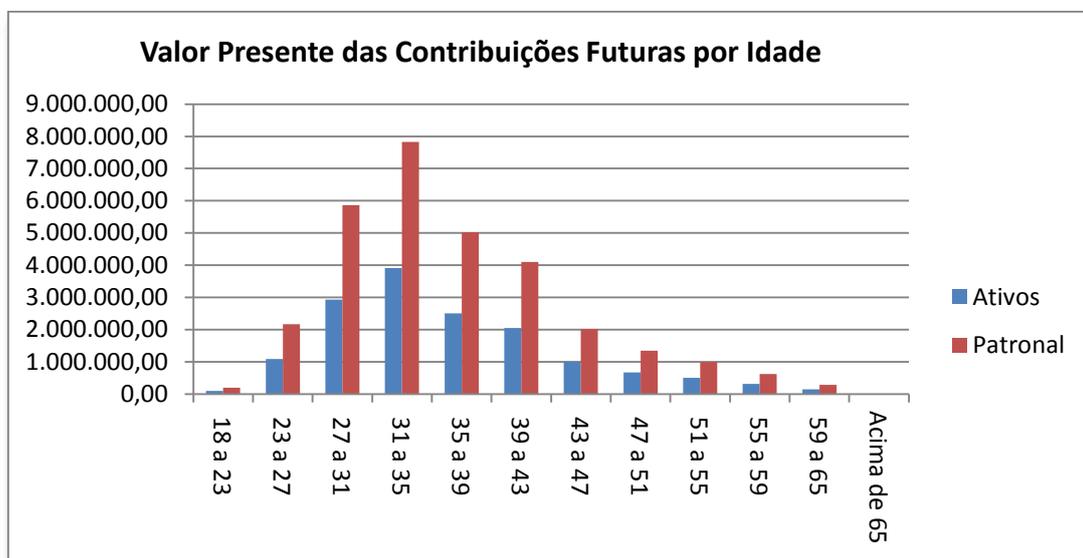
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	46.529.779,42
Patronal	30.470.389,28
sobre ativos	30.470.389,28
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	15.406.003,57
em atividade	15.235.194,64
em benefício	170.808,92
aposentadoria	168.189,23
pensão	2.619,69
Inativos	549.203,39
Programadas	549.203,39
Invalidez	0,00
Pensões	104.183,19
De atuais aposentadorias	104.183,19
Já concedidas	0,00

6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores ativos e da patronal.

Tabela 6.1.4.1

Idade	Ativos	Patronal	Total
Total	15.235.194,64	30.470.389,28	45.705.583,92
18 a 23	96.971,35	193.942,70	290.914,05
23 a 27	1.087.349,39	2.174.698,78	3.262.048,17
27 a 31	2.931.299,24	5.862.598,49	8.793.897,73
31 a 35	3.915.648,91	7.831.297,82	11.746.946,73
35 a 39	2.510.581,53	5.021.163,06	7.531.744,59
39 a 43	2.052.386,16	4.104.772,31	6.157.158,47
43 a 47	1.008.936,35	2.017.872,71	3.026.809,06
47 a 51	672.834,67	1.345.669,34	2.018.504,02
51 a 55	501.557,36	1.003.114,71	1.504.672,07
55 a 59	313.340,23	626.680,46	940.020,69
59 a 65	144.289,45	288.578,90	432.868,35
Acima de 65	0,00	0,00	0,00

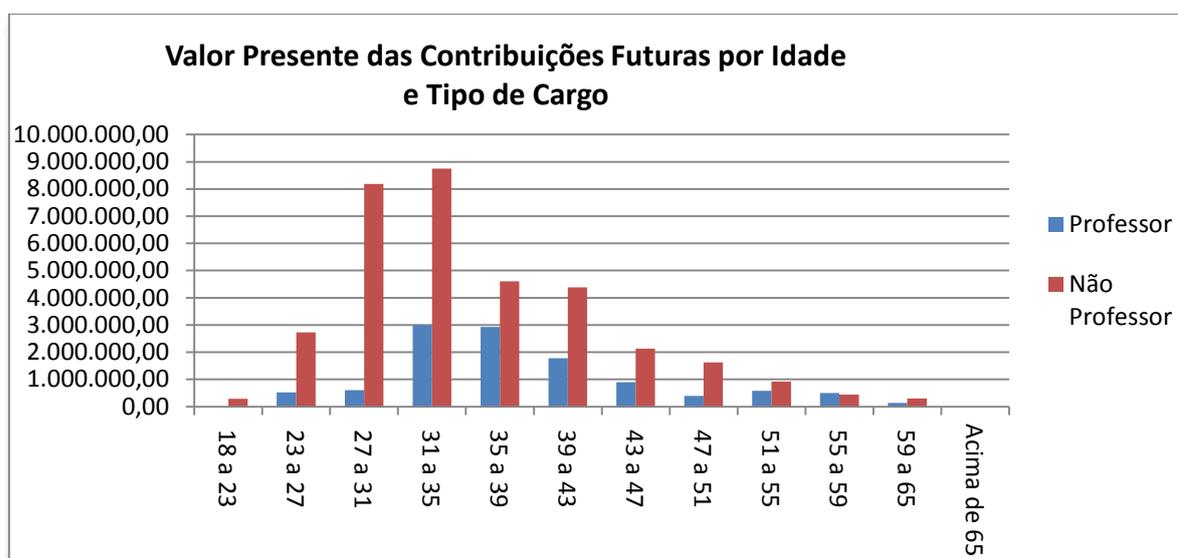


6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores professores e não professores. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.1.4.2

Idade	Professor	Não Professor	Total
Total	11.356.404,42	34.349.179,51	45.705.583,92
18 a 23	0,00	290.914,05	290.914,05
23 a 27	527.858,37	2.734.189,80	3.262.048,17
27 a 31	608.556,72	8.185.341,01	8.793.897,73
31 a 35	3.001.477,93	8.745.468,80	11.746.946,73
35 a 39	2.924.856,34	4.606.888,24	7.531.744,59
39 a 43	1.775.358,15	4.381.800,32	6.157.158,47
43 a 47	894.715,91	2.132.093,15	3.026.809,06
47 a 51	395.499,11	1.623.004,90	2.018.504,02
51 a 55	586.280,19	918.391,87	1.504.672,07
55 a 59	502.635,91	437.384,78	940.020,69
59 a 65	139.165,77	293.702,58	432.868,35
Acima de 65	0,00	0,00	0,00



6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC

Os benefícios programados (aposentadoria programada e pensão dela decorrente) foram financiados por Capitalização pelo método do Crédito Unitário Projetado. Os benefícios de invalidez e pensão foram financiados pelo Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

O Custo Total calculado é de 38,18%, sobre a folha mensal dos servidores ativos efetivos deste Plano, já consideradas as contribuições dos inativos e pensionistas em 11% conforme normas da Emenda Constitucional nº 41/03.

O quadro seguinte discrimina os custos, detalhadamente, por evento.

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Suplementar
Aposentadoria Programada	29,27%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	0,90%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	1,51%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,06%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	3,15%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,03%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	0,00%
Sub – Total	34,92%	0,00%
Despesas Administrativas		3,26%
Custo Total		38,18%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$ 20.592.696,94.



6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado

Os benefícios programados (aposentadoria programada e pensão dela decorrente) foram financiados por Capitalização pelo método Agregado. Os benefícios de Aposentadoria por Invalidez, Pensão originada dessa Aposentadoria e Pensão decorrente de servidor ativo foram financiados pelo Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

O Custo Total calculado é de 25,56% sobre a folha mensal dos servidores ativos efetivos, já consideradas as contribuições dos inativos e pensionistas em 11% conforme normas da Emenda Constitucional nº 41/03.

O quadro seguinte discrimina os custos, detalhadamente, por evento.

Tipo de Evento	Custo Normal	Custo Suplementar
Aposentadoria Programada	5,75%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	0,15%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	1,51%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,06%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	3,15%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,03%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	11,66%
Sub – Total	10,64%	11,66%
Despesas Administrativas		3,26%
Custo Total		25,56%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 20.592.696,94

6.1.7 Reservas Matemáticas

As Reservas Matemáticas são os montantes calculados em uma determinada data destinados a pagamentos futuros de benefícios, considerando o plano de benefícios em vigor e o plano de custeio. O valor total das Reservas Matemáticas é o resultado da soma das Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e das Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder, como mostra a tabela a seguir.

Tabela 6.1.7.(valores em reais)

	Valor
(=) Reservas Matemáticas	71.020,01
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(45.057.747,21)
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	53.483.645,62
(-) VPCF Patronal capitalização	22.668.766,81
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	11.951.325,63
(-) VPCF aposentados capitalização	168.189,23
(-) VPCF pensionistas capitalização	2.619,69
(-) VP COMPREV a receber do Plano Financeiro	61.287.001,04
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	2.463.490,43
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	45.128.767,22
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	106.006.245,45
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	549.203,39
(-) VPCF Pensões	104.183,19
(-) VP COMPREV a receber do Plano Financeiro	55.130.256,37
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	5.093.835,28

VP = Valor Presente

6.1.8 Saldo Atuarial – Plano Previdenciário

A tabela a seguir apresenta o Saldo Atuarial que é o resultado da subtração dos valores do Patrimônio Constituído e Compensação Previdenciária a Receber do valor total das Reservas Matemáticas. O valor desse saldo implicará em Déficit ou Superávit Atuarial.

Tabela 6.1.8(valores em reais)

Fator	Valor
(+) Reservas Matemáticas	71.020,01
(-) VP Plano de Amortização por alíquota suplementar	0,00
(-) VP Plano de Amortização por aportes	0,00
(-) Patrimônio Constituído	10.370.939,66
(=) Superávit Atuarial	10.299.919,65
Reservas de Contingência	17.755,00
Reservas para ajuste do plano	10.282.164,65

O Patrimônio é suficiente para cobrir integralmente as Reservas Matemáticas. O Superávit Atuarial irá compor as Reservas de Contingência no valor de R\$ 17.755,00 e as Reservas para Ajuste do Plano no valor de R\$ 10.282.164,65.

6.2. Resultados Atuariais do Plano Financeiro

6.2.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.2.1-PFIN (valores em reais)

Grupo	Plano Financeiro
(+) Servidores Ativos	61.287.001,04
(+) Aposentados e Pensionistas	55.130.256,37
Lote de Estoque	3.390.862,52
COMPREV Passada	0,00
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	13.975.585,52
(=) Compensação Previdenciária a receber	116.417.257,42
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	338.428.483,61
Valor a ser considerado	116.417.257,42
Juros	6,00%

O Valor Presente da compensação previdenciária futura a receber da população estudada, discriminada por benefícios, encontra-se na tabela anterior. O valor total de COMPREV é resultado da soma do Total da próxima tabela com os valores de Lote de Estoque e COMPREV Passada da tabela anterior.

6.2.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro

Tabela 6.2.2 (valores em reais)

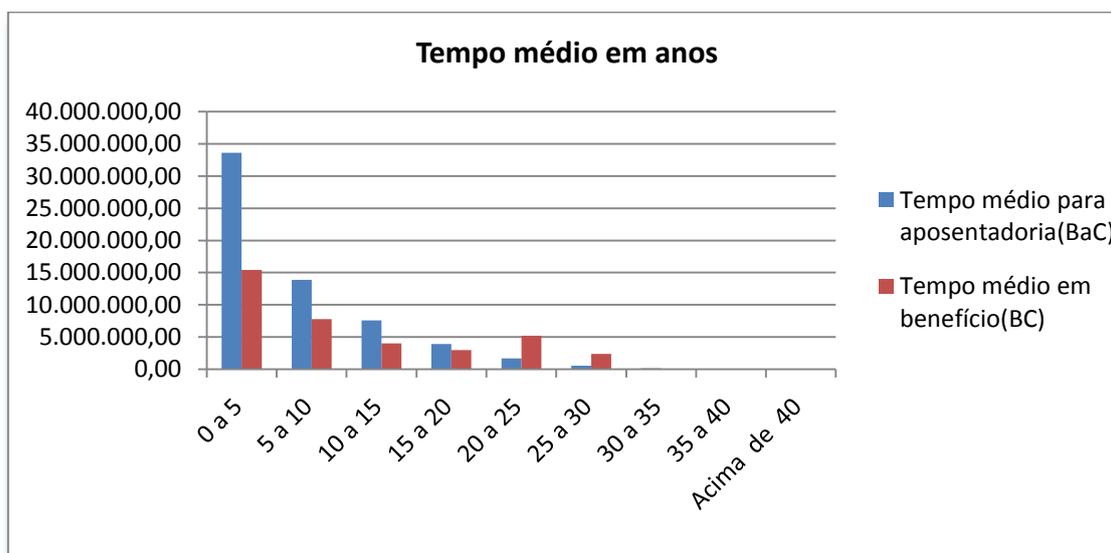
Benefício	Plano Financeiro
Total	99.050.809,38
Benefícios a Conceder	61.287.001,04
Aposentadoria Normal	58.045.443,52
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	2.921.056,08
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	320.501,44
Benefícios Concedidos	37.763.808,34
Aposentadoria Normal	27.440.678,37
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	2.781.286,44
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	7.541.843,52

6.2.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio

A tabela abaixo demonstra os valores de compensação previdenciária por tempo estimado para a aposentadoria e por tempo em benefício do servidor. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas a compensação previdenciária.

Tabela 6.2.2.1

Tempo Médio em anos	Tempo médio para aposentadoria (BaC)	Tempo médio em benefício (BC)
0 a 5	33.597.764,60	15.431.207,29
5 a 10	13.894.989,60	7.775.928,60
10 a 15	7.569.223,73	4.009.225,53
15 a 20	3.896.853,82	2.962.055,72
20 a 25	1.672.898,66	5.197.502,34
25 a 30	535.183,16	2.354.099,68
30 a 35	111.735,04	33.789,18
35 a 40	8.352,45	0,00
Acima de 40	0,00	0,00
Total	61.287.001,04	37.763.808,34



6.2.3. Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - PFIN

O Valor Presente dos Benefícios Futuros é o valor atual posicionado na data base de todas as obrigações futuras, a serem pagas aos servidores aposentados – incluindo os servidores ativos que irão se aposentar – e pensionistas.

Tabela 6.2.3

Benefício	Plano Financeiro
Total	9.657.321.528,79
Benefícios a Conceder	7.082.438.101,97
Aposentadoria Normal	5.994.866.727,27
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	1.051.274.235,37
Aposentadoria por Invalidez	13.143.064,09
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.054.528,57
Pensão por Morte de Ativo	21.099.546,67
Benefícios Concedidos	2.574.883.426,82
Aposentadoria Normal	1.821.358.620,33
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	362.944.941,54
Aposentadoria por Invalidez	86.466.909,37
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	17.036.180,81
Pensão já concedida	287.076.774,77

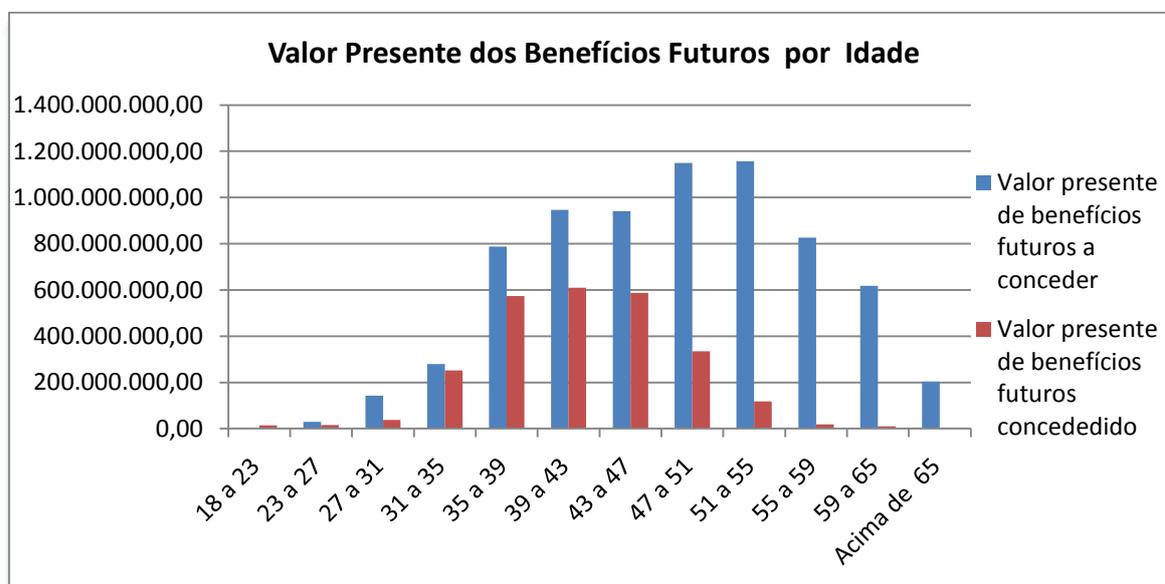
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 9.657.321.528,79.

6.2.3.1 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.

Tabela 6.2.3.1

Idade	Valor presente de benefícios futuros a conceder	Valor presente de benefícios futuros concedido
18 a 23	386.668,95	14.515.090,30
23 a 27	29.502.664,69	16.104.751,23
27 a 31	143.495.247,00	37.718.863,02
31 a 35	280.212.623,22	251.434.694,32
35 a 39	788.377.480,50	573.612.803,22
39 a 43	946.492.657,99	609.808.876,36
43 a 47	941.225.116,35	586.990.826,50
47 a 51	1.149.156.268,24	334.552.122,77
51 a 55	1.156.179.196,57	117.310.990,74
55 a 59	826.876.845,30	18.220.609,29
59 a 65	617.197.332,81	9.817.230,69
Acima de 65	203.336.000,36	4.345.965,33
Total	7.082.438.101,97	2.574.432.823,77

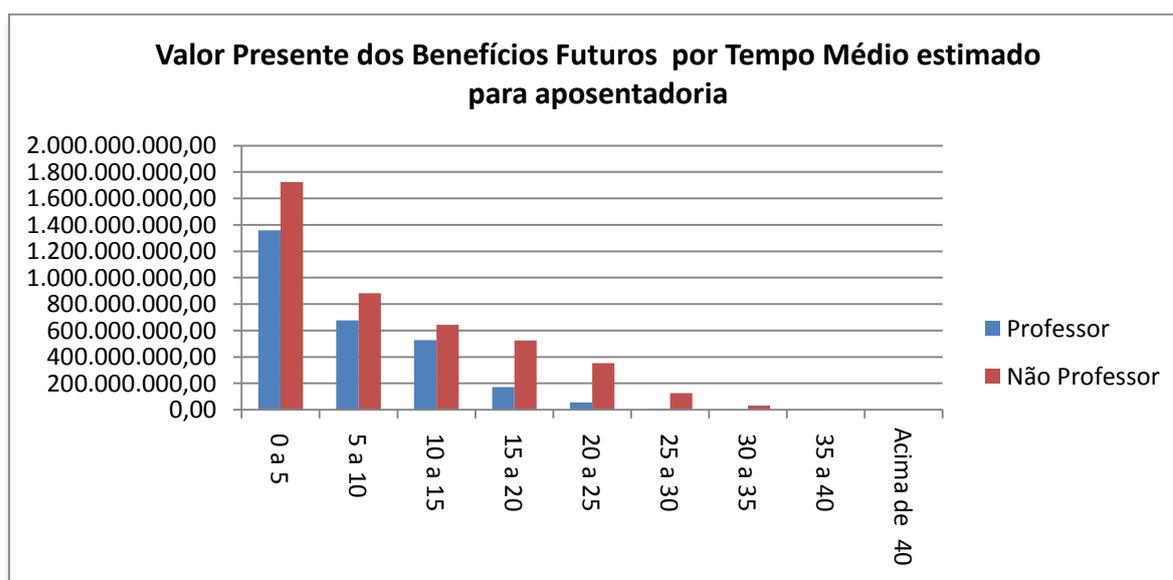


6.2.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pelo tempo médio estimado para aposentadoria, dividido em professor e não professor. No anexo II deste relatório contém várias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.2.3.2

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor
0 a 5	1.358.249.920,92	1.722.688.240,93
5 a 10	676.604.973,77	882.604.325,39
10 a 15	527.035.139,36	642.866.281,38
15 a 20	172.474.294,38	525.704.202,13
20 a 25	55.732.536,39	353.304.451,26
25 a 30	4.775.910,10	126.009.589,88
30 a 35	0,00	31.554.379,05
35 a 40	0,00	2.833.857,04
Acima de 40	0,00	0,00
Total	2.794.872.774,91	4.287.565.327,06



6.2.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - PFIN

O Valor Presente dos Salários Futuros é o valor dos salários futuros dos servidores ativos trazido para o presente.

Utilizando o Salário de Contribuição, foi encontrado o Valor Presente dos Salários Futuros (VPSF) no valor de R\$ 2.078.691.823,85.

6.2.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)

O Valor Presente das Contribuições Futuras é o valor de todas as contribuições futuras, a serem pagas pelos servidores e pelo Ente, trazidas para o presente.

Tabela 6.2.4

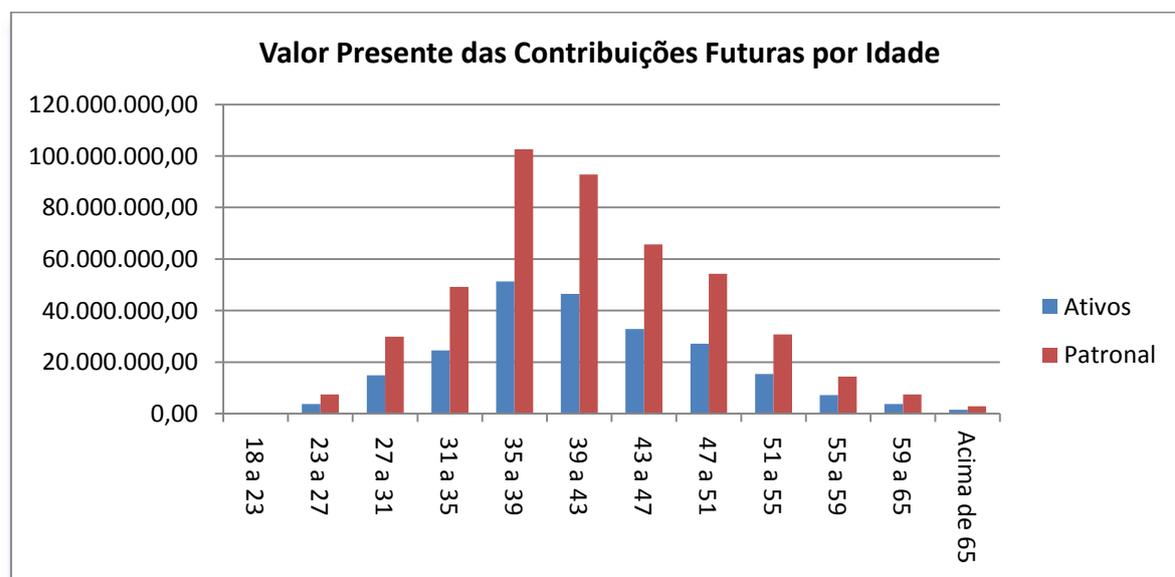
Contribuintes	Plano Financeiro
Total	769.571.971,62
Patronal	457.312.201,25
sobre ativos	457.312.201,25
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	293.325.423,24
em atividade	228.656.100,62
em benefício	64.669.322,61
aposentadoria	56.739.823,41
pensão	7.929.499,20
Inativos	14.892.173,52
Programadas	14.787.324,06
Invalidez	104.849,47
Pensões	4.042.173,61
De atuais aposentadorias	2.503.285,38
Já concedidas	1.538.888,23

6.2.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores ativos e da patronal.

Tabela 6.2.4.1

Idade	Ativos	Patronal	Total
Total	228.656.100,62	457.312.201,25	685.968.301,87
18 a 23	51.402,65	102.805,30	154.207,95
23 a 27	3.699.782,11	7.399.564,21	11.099.346,32
27 a 31	14.908.546,32	29.817.092,63	44.725.638,95
31 a 35	24.572.344,05	49.144.688,10	73.717.032,15
35 a 39	51.322.343,14	102.644.686,28	153.967.029,43
39 a 43	46.433.242,23	92.866.484,47	139.299.726,70
43 a 47	32.821.168,21	65.642.336,41	98.463.504,62
47 a 51	27.165.157,27	54.330.314,54	81.495.471,81
51 a 55	15.363.651,30	30.727.302,60	46.090.953,90
55 a 59	7.174.953,35	14.349.906,71	21.524.860,06
59 a 65	3.696.473,78	7.392.947,55	11.089.421,33
Acima de 65	1.447.036,22	2.894.072,44	4.341.108,66

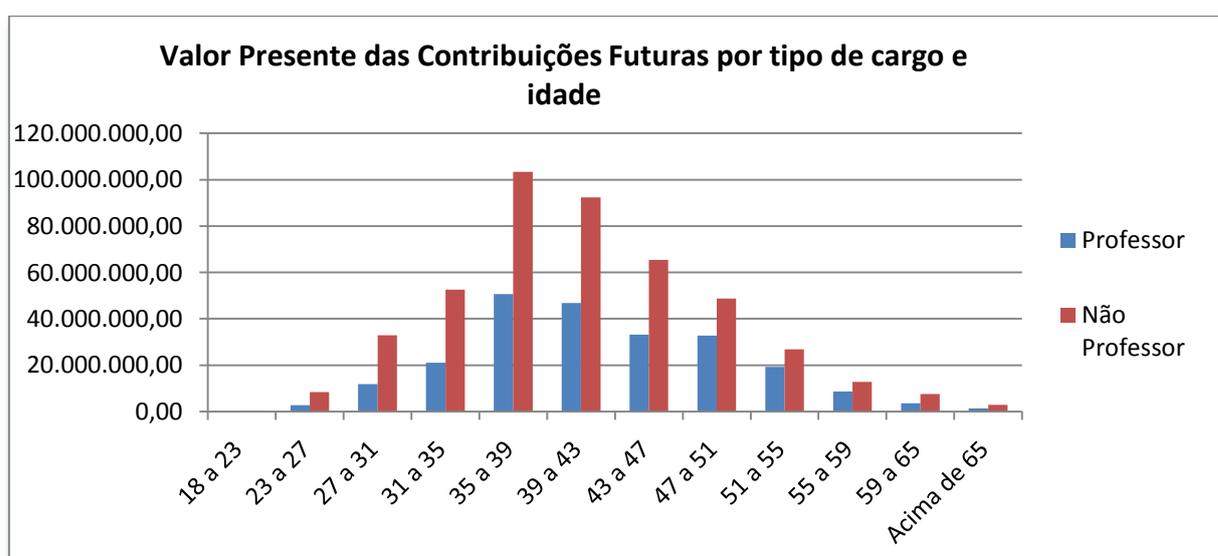


6.2.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores professores e não professores. No anexo II deste relatório contém varias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.2.4.2

Idade	Professor	Não Professor	Total
Total	231.923.111,36	454.045.190,51	685.968.301,87
18 a 23	0,00	154.207,95	154.207,95
23 a 27	2.712.723,92	8.386.622,40	11.099.346,32
27 a 31	11.789.364,03	32.936.274,93	44.725.638,95
31 a 35	21.107.425,15	52.609.607,00	73.717.032,15
35 a 39	50.597.809,25	103.369.220,18	153.967.029,43
39 a 43	46.847.909,57	92.451.817,13	139.299.726,70
43 a 47	33.115.332,41	65.348.172,21	98.463.504,62
47 a 51	32.795.845,93	48.699.625,88	81.495.471,81
51 a 55	19.242.163,19	26.848.790,71	46.090.953,90
55 a 59	8.738.918,07	12.785.941,99	21.524.860,06
59 a 65	3.554.962,76	7.534.458,57	11.089.421,33
Acima de 65	1.420.657,09	2.920.451,57	4.341.108,66



6.2.5 Saldo Atuarial

Este grupo, por ser financiado pelo Regime de Repartição Simples, não possui Reservas Matemáticas. Porém seus custos futuros foram calculados em termos de valor presente.

Tabela 6.2.5 (valores em reais)

	Fator*	Valor
(=) Saldo no longo prazo		0,00
(+) Receitas		9.657.321.528,79
Contribuições		769.571.971,62
Compensação Previdenciária		0,00
Patrimônio do Plano Financeiro**		5.034.709,30
Valor Presente dos Aportes financeiros do Tesouro Municipal		8.882.714.847,87
(-) Despesas		9.657.321.528,79
Benefícios a Conceder		7.082.438.101,97
Benefícios Concedidos		2.574.883.426,82

*FFIN calculado com taxa de juros 0%, conforme orientação do SPREV-ME.

** Valor Informado pelo RPPS, referente a créditos de dívidas dos patrocinadores.



VPA



SOLUÇÕES ATUARIAIS

7. Política de Investimentos

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2019 do RPPS, os recursos financeiros deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno igual ou superior ao INPC – Índice Nacional de Preços ao Consumidor , acrescido de uma taxa de juros de 6% a.a., observando-se sempre a adequação do perfil de risco dos segmentos de investimento. Além disso, devem ser respeitadas as necessidades de mobilidade de investimentos e de liquidez adequadas ao atendimento dos compromissos atuariais.

8. Parecer Atuarial

A base de dados utilizada na avaliação atuarial possui qualidade suficiente para a realização dos cálculos atuariais. É recomendável dar prosseguimento às medidas já adotadas visando o controle das informações, inclusive o monitoramento da ocorrência de óbitos e invalidez. Foram utilizados, para este estudo, os dados dos servidores estatutários dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de Petrópolis.

A Lei 7.765/2019, que segrega a população em dois planos: O Plano Financeiro, composto por todos os servidores ativos admitidos até 31 de dezembro de 2015; servidores inativos que tenham até 76 anos em 30 de setembro de 2017, ou seja, caso tenham nascido a partir de 30 de setembro de 1941, e seus respectivos dependentes; todos os pensionistas em gozo de benefício até a data de publicação da Lei, 26/02/2019. Plano Previdenciário: servidores ativos admitidos a partir do dia 1 de janeiro de 2016; servidores inativos que tenham idade superior a 76 anos em 30 de setembro de 2017, ou seja, caso tenham nascido a partir de 01 de outubro 1941 e seus respectivos beneficiários.

A taxa de crescimento salarial foi calculada a partir do salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma linha de tendência através de um modelo de regressão linear, levando em consideração a expectativa de inflação nos próximos 5 anos como sendo de 4,5%. A taxa real de crescimento salarial por faixa etária encontrada foi de -2,82%, inferior à taxa mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo, foi aplicada a taxa mínima de 1,00% ao ano.

A Taxa Real Anual de Crescimento dos Benefícios foi considerada como 0,0% ao ano. Os benefícios que têm seu reajuste pelas regras de paridade têm a mesma taxa média esperada de crescimento dos salários. Como a estimativa da taxa real anual de crescimento salarial é um valor negativo, o valor da Taxa Anual de Crescimento Real dos Benefícios destes benefícios foi considerado 0,0%. Os benefícios que não se enquadram nas regras de paridade de reajuste têm seus valores evoluídos conforme a inflação. Por este motivo seu crescimento real é zero.



A taxa real anual de juros adotada equivale a 6,00%a.a. conforme Política de Investimentos do INPAS - Instituto de Previdência e Assistência Social do Servidor Públicos do Município de Petrópolis estando dentro do limite máximo permitido pela legislação federal.

A Política de Investimentos também informa que a meta atuarial é composta pelo valor do INPC e juros de 6,00%a.a..

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 10.370.939,66. A Compensação previdenciária a receber foi estimada em R\$ 123.974.583,13, sendo R\$ 7.557.325,71 no Plano Previdenciário e R\$ 116.417.257,42 no Plano Financeiro, cujo valor foi limitado a 10% das obrigações do plano, de acordo com o § 5º do Art. 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

No Plano Previdenciário as Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor negativo de R\$ 45.057.747,21. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de R\$ 45.128.767,22. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 71.020,01. O Superávit Atuarial é de R\$ 10.299.919,65. As Reservas de Contingência somam o valor de R\$ 17.755,00 e o valor das Reservas Para Ajuste do Plano é de R\$ 10.282.164,65.

Foi encontrado o custo mensal de 25,56% sobre a folha dos servidores ativos, já descontadas as contribuições de inativos e pensionistas e utilizando o Método Agregado. Este custo é composto somente pelo Custo Normal de 10,64%, Custo Suplementar de 11,66% e Custo Administrativo de 3,26%.

Houve uma mudança de Déficit Atuarial para Superávit Atuarial no Plano Previdenciário em relação ao exercício anterior. Tal variação pode ser explicada principalmente pela publicação do plano de segregação de massas da Lei nº 7.765/2019.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreende mais Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2017), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2017), de entrada em invalidez permanente e de morbidez (Álvaro Vindas, enquanto as hipóteses financeiras são compostas pela Taxa de Inflação (INPC),



VPA



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de juros de 6,00% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial (1,00% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício (0% a.a.) e Taxa de Despesas Administrativas (2,00%).

Os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória e Pensão por Morte de Inativos são financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização, sendo utilizado o Método Agregado. Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte de Ativos são financiados pelo Regime de Capitais de Cobertura, enquanto o Auxílio-reclusão é financiado pelo Regime de Repartição Simples

Diante dos resultados obtidos, não é necessário que sejam efetuadas alterações no Plano de Custeio para garantir a solvência do Plano de Benefícios.

Os resultados apresentados neste documento são sensíveis a variações de hipótese e da base cadastral. Alterações futuras nas experiências observadas, como crescimento salarial, taxa real anual de retorno de investimentos, índices de mortalidade e invalidez e regras de concessão de benefícios implicarão em alterações substanciais nos resultados atuariais. Por este motivo o plano de previdência deverá sofrer acompanhamento com realização de Avaliações Atuariais ao menos uma vez por ano.

Julio Machado Passos
Atuário MIBA 1.275
Empresa CIBA nº 116

Anexo I

Comparativo entre Avaliações Atuariais

Plano Previdenciário

O comparativo com exercícios anteriores apresenta variações significativas em função da publicação da Lei nº 7.765/2019 que instituiu o plano de segregação de massas.

Tabela A1.1.1

Dados		Dez/2017	Dez/2018	Variação
Quantidade	ativos	6.556	390	-94,05%
	inativos	2.279	352	-84,55%
	pensionistas	674	0	-
Folha mensal (R\$)	ativos	19.718.010,80	963.569,92	-95,11%
	inativos	7.900.072,91	1.103.499,18	-86,03%
	pensionistas	1.376.969,99	0,00	-
Valor médio (R\$)	ativos	3.007,63	2.470,69	-17,85%
	inativos	3.466,46	3.134,94	-9,56%
	pensionistas	2.042,98	0,00	-

Tabela A1.1.2

Dados		Dez/2016	Dez/2018	Variação
Quantidade	ativos	6.842	390	-94,30%
	inativos	2.079	352	-83,07%
	pensionistas	671	0	-
Folha mensal (R\$)	ativos	21.262.611,88	963.569,92	-95,47%
	inativos	6.669.269,20	1.103.499,18	-83,45%
	pensionistas	1.336.752,46	0,00	-
Valor médio (R\$)	ativos	3.107,66	2.470,69	-20,50%
	inativos	3.207,92	3.134,94	-2,28%
	pensionistas	1.992,18	0,00	-

Tabela A1.1.3

Dados		Dez/2015	Dez/2018	Variação
Quantidade	ativos	6.843	390	-94,30%
	inativos	2.015	352	-82,53%
	pensionistas	663	0	-
Folha mensal (R\$)	ativos	19.457.380,12	963.569,92	-95,05%
	inativos	6.422.368,06	1.103.499,18	-82,82%
	pensionistas	1.146.760,87	0,00	-
Valor médio (R\$)	ativos	2.843,40	2.470,69	-13,11%
	inativos	3.187,28	3.134,94	-1,64%
	pensionistas	1.729,65	0,00	-



Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	Dez/2017	Dez/2018	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	9.674.929,72	10.370.939,66	7,19%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.263.642.362,97	106.006.245,45	-91,61%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	9.107.692,78	653.386,58	-92,83%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	1.097.756.122,59	45.128.767,22	-95,89%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.816.152.279,83	54.058.723,07	-97,02%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	620.478.184,83	45.876.392,85	-92,61%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.235.756.471,62	(45.057.747,21)	-103,65%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	307.979.464,28	123.974.583,13	-59,75%
Déficit Atuarial	2.323.837.664,49	-	-
Superávit Atuarial	-	10.299.919,65	-
Valor do Aporte do Plano de Amortização	-	-	-

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	Dez/2016	Dez/2018	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	22.073.677,73	10.370.939,66	-53,02%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.077.341.059,56	106.006.245,45	-90,16%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	7.061.720,38	653.386,58	-90,75%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	944.569.277,81	45.128.767,22	-95,22%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.567.543.252,81	54.058.723,07	-96,55%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	625.597.916,18	45.876.392,85	-92,67%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	979.436.479,32	(45.057.747,21)	-104,60%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	264.488.431,24	123.974.583,13	-53,13%
Déficit Atuarial	1.901.932.079,41	-	-
Superávit Atuarial	-	10.299.919,65	-
Valor do Aporte do Plano de Amortização	-	-	-

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	Dez/2015	Dez/2018	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	27.900.923,82	10.370.939,66	-62,83%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.110.656.411,12	106.006.245,45	-90,46%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	9.785.707,20	653.386,58	-93,32%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	975.792.267,16	45.128.767,22	-95,38%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.576.362.636,06	54.058.723,07	-96,57%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	563.946.411,04	45.876.392,85	-91,87%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.001.863.018,79	(45.057.747,21)	-104,50%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	268.701.904,72	123.974.583,13	-53,86%
Déficit Atuarial	1.949.754.362,13	-	-
Superávit Atuarial	-	10.299.919,65	-
Valor do Aporte do Plano de Amortização	-	-	-



VPA



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Plano financeiro

Não é possível realizar a análise comparativa pois o Plano Financeiro foi instituído neste exercício pela Lei nº 7.765/2019.

Anexo II

Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário

Comprev de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.1.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	5.037,21	57,73	0,00	0,00	79,82
27 a 31	24.663,81	345,90	0,00	0,00	328,00
31 a 35	48.251,28	889,12	0,00	0,00	486,39
35 a 39	55.876,08	1.339,39	0,00	0,00	460,15
39 a 43	69.301,10	2.101,41	0,00	0,00	616,14
43 a 47	67.644,74	2.566,87	0,00	0,00	624,06
47 a 51	78.068,26	3.694,37	0,00	0,00	794,84
51 a 55	61.831,96	3.791,87	0,00	0,00	667,27
55 a 59	25.460,23	1.748,97	0,00	0,00	325,87
59 a 65	25.139,23	2.203,74	0,00	0,00	583,99
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	461.273,91	18.739,37	0,00	0,00	4.966,54

TabelaA2.1.1.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	4.387,74	33,19	0,00	0,00	52,21
23 a 27	36.925,53	344,67	0,00	0,00	336,94
27 a 31	128.578,45	1.486,58	0,00	0,00	990,35
31 a 35	258.861,19	3.913,42	0,00	0,00	1.566,40
35 a 39	332.182,97	6.292,74	0,00	0,00	1.816,16
39 a 43	384.335,51	9.236,43	0,00	0,00	2.041,49
43 a 47	228.359,93	6.801,06	0,00	0,00	1.287,18
47 a 51	220.278,80	8.097,29	0,00	0,00	1.545,61
51 a 55	168.526,84	7.322,72	0,00	0,00	1.613,77
55 a 59	110.378,42	5.395,36	0,00	0,00	1.423,75
59 a 65	40.935,13	2.378,72	0,00	0,00	784,07
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.913.750,51	51.302,19	0,00	0,00	13.457,93



Comprov de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.2.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55 a 60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60 a 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65 a 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70 a 75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75 a 80	383.915,64	96.333,73	0,00	0,00	0,00
80 a 85	346.033,80	99.140,20	0,00	0,00	0,00
85 a 90	63.174,74	21.280,34	0,00	0,00	0,00
Acima de 90	26.297,52	11.094,56	0,00	0,00	0,00
Total	819.421,69	227.848,83	0,00	0,00	0,00

TabelaA2.1.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55 a 60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60 a 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65 a 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70 a 75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75 a 80	407.227,45	63.904,03	0,00	0,00	0,00
80 a 85	591.858,25	102.270,13	0,00	0,00	0,00
85 a 90	132.269,07	24.724,68	0,00	0,00	0,00
Acima de 90	20.363,83	3.842,20	0,00	0,00	0,00
Total	1.151.718,60	194.741,04	0,00	0,00	0,00



Comprov de benefícios a conceder por Tempo médio para aposentadoria e sexo

TabelaA2.1.3.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	128.818,78	8.628,10	0,00	0,00	1.743,81
10 a 15	117.619,16	4.852,94	0,00	0,00	1.057,50
15 a 20	96.714,27	3.005,61	0,00	0,00	873,23
20 a 25	54.251,76	1.235,36	0,00	0,00	489,47
25 a 30	34.168,91	613,73	0,00	0,00	394,69
30 a 35	26.411,11	366,72	0,00	0,00	354,50
35 a 40	3.289,91	36,92	0,00	0,00	53,33
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	461.273,91	18.739,37	0,00	0,00	4.966,54

TabelaA2.1.3.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	756.195,54	29.180,63	0,00	0,00	6.254,19
10 a 15	443.117,01	10.889,38	0,00	0,00	2.490,10
15 a 20	385.808,84	7.039,70	0,00	0,00	2.204,19
20 a 25	195.034,45	2.777,58	0,00	0,00	1.346,27
25 a 30	114.495,09	1.257,33	0,00	0,00	954,30
30 a 35	19.099,58	157,56	0,00	0,00	208,88
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.913.750,51	51.302,19	0,00	0,00	13.457,93



Comprov de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo

TabelaA2.1.4.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	112.012,85	28.983,05	0,00	0,00	0,00
10 a 15	163.257,21	43.509,02	0,00	0,00	0,00
15 a 20	92.733,51	26.559,97	0,00	0,00	0,00
20 a 25	215.830,84	61.695,39	0,00	0,00	0,00
25 a 30	197.011,53	57.496,69	0,00	0,00	0,00
30 a 35	38.575,75	9.604,71	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	819.421,69	227.848,83	0,00	0,00	0,00

TabelaA2.1.4.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	84.941,84	13.609,15	0,00	0,00	0,00
10 a 15	94.018,46	16.134,66	0,00	0,00	0,00
15 a 20	200.929,80	32.758,62	0,00	0,00	0,00
20 a 25	423.482,18	72.535,17	0,00	0,00	0,00
25 a 30	306.150,71	52.651,62	0,00	0,00	0,00
30 a 35	42.195,62	7.051,82	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.151.718,60	194.741,04	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.5.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	146.873,27	1.707,91	875,98	13,06	1.864,36
27 a 31	804.117,18	10.908,61	4.197,17	69,20	8.889,65
31 a 35	1.772.525,05	30.710,22	7.134,90	139,61	15.540,80
35 a 39	1.433.238,82	34.711,87	4.650,54	122,28	10.977,64
39 a 43	1.783.895,09	54.005,16	6.260,47	207,89	15.178,52
43 a 47	1.758.252,79	66.371,27	6.526,12	272,12	16.224,44
47 a 51	1.029.249,15	48.654,23	4.476,86	232,51	10.735,47
51 a 55	1.290.786,92	77.054,15	6.579,67	424,86	14.271,57
55 a 59	456.943,47	31.483,64	3.145,55	235,77	6.240,44
59 a 65	420.576,66	37.093,17	6.657,95	670,41	10.494,23
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	10.896.458,41	392.700,24	50.505,21	2.387,70	110.417,12

Tabela A2.1.5.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	106.320,76	795,29	501,87	6,36	1.051,43
23 a 27	1.229.475,34	11.129,23	4.585,46	62,58	9.346,62
27 a 31	3.891.452,80	43.463,69	12.593,33	194,21	25.931,88
31 a 35	7.376.195,15	108.990,59	19.071,50	352,83	41.014,13
35 a 39	7.264.360,88	136.813,25	16.574,33	372,44	36.879,01
39 a 43	7.772.693,02	187.445,88	17.500,89	491,78	40.097,85
43 a 47	4.360.966,29	128.181,64	10.698,22	363,80	24.714,68
47 a 51	4.031.099,39	144.227,86	13.598,66	571,58	29.358,23
51 a 55	2.719.284,05	117.200,01	14.445,50	757,34	27.973,83
55 a 59	1.926.054,83	93.211,83	15.337,89	933,20	26.065,47
59 a 65	515.173,36	29.951,83	8.592,13	679,27	11.049,12
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	41.193.075,87	1.001.411,10	133.499,78	4.785,38	273.482,25

Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

TabelaA2.1.6.c-Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	211.686,73	2.231,93	555,56	7,89	1.143,07
27 a 31	522.333,74	6.841,56	1.175,46	19,17	2.491,99
31 a 35	3.295.089,31	54.816,58	7.098,72	138,06	15.629,65
35 a 39	4.284.808,08	88.687,43	8.579,91	201,34	19.433,95
39 a 43	4.031.945,36	105.333,32	7.838,86	228,83	18.175,75
43 a 47	2.391.700,67	73.280,84	5.460,32	187,78	12.812,73
47 a 51	1.000.550,76	35.548,59	3.087,47	127,29	6.866,18
51 a 55	1.276.617,10	59.481,37	6.789,75	371,34	13.766,09
55 a 59	1.121.990,02	57.128,27	9.202,46	581,15	16.003,00
59 a 65	266.824,73	23.859,72	4.543,45	466,56	7.051,04
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	18.403.546,49	507.209,60	54.331,96	2.329,42	113.373,45

TabelaA2.1.6.d-Não Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	106.320,76	795,29	501,87	6,36	1.051,43
23 a 27	1.164.661,88	10.605,21	4.905,88	67,75	10.067,90
27 a 31	4.173.236,25	47.530,75	15.615,04	244,24	32.329,54
31 a 35	5.853.630,89	84.884,23	19.107,68	354,38	40.925,28
35 a 39	4.412.791,63	82.837,69	12.644,96	293,38	28.422,70
39 a 43	5.524.642,74	136.117,73	15.922,50	470,84	37.100,62
43 a 47	3.727.518,40	121.272,07	11.764,03	448,14	28.126,39
47 a 51	4.059.797,78	157.333,51	14.988,04	676,80	33.227,53
51 a 55	2.733.453,88	134.772,78	14.235,42	810,85	28.479,30
55 a 59	1.261.008,28	67.567,21	9.280,98	587,82	16.302,91
59 a 65	668.925,30	43.185,28	10.706,62	883,13	14.492,31
Acima de 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	33.685.987,79	886.901,74	129.673,03	4.843,67	270.525,91



Valor Presente de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.7.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55 a 60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60 a 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65 a 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70 a 75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75 a 80	11.881.470,13	2.860.790,63	275.917,28	70.413,07	0,00
80 a 85	14.544.676,82	3.989.033,60	546.580,89	154.049,15	0,00
85 a 90	3.567.815,17	1.206.263,63	0,00	0,00	0,00
90 a 95	937.810,46	391.810,50	0,00	0,00	0,00
Acima de 95	226.302,79	122.609,04	0,00	0,00	0,00
Total	31.158.075,36	8.570.507,40	822.498,17	224.462,21	0,00

Tabela A2.1.7.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55 a 60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60 a 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65 a 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70 a 75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75 a 80	19.497.609,13	3.078.053,39	251.825,27	40.422,85	0,00
80 a 85	26.778.028,23	4.623.368,08	0,00	0,00	0,00
85 a 90	7.898.252,50	1.476.442,41	87.884,80	16.785,81	0,00
90 a 95	1.050.551,66	201.122,12	0,00	0,00	0,00
Acima de 95	196.155,40	34.200,65	0,00	0,00	0,00
Total	55.420.596,92	9.413.186,65	339.710,07	57.208,66	0,00



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e sexo

Tabela A2.1.8.a- Homem

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	10.896.458,41	392.700,24	50.505,21	2.387,70	110.417,12
5 a 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	10.896.458,41	392.700,24	50.505,21	2.387,70	110.417,12

Tabela A2.1.8.b- Mulher

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	41.193.075,87	1.001.411,10	133.499,78	4.785,38	273.482,25
5 a 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	41.193.075,87	1.001.411,10	133.499,78	4.785,38	273.482,25



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e cargo

TabelaA2.1.9.c-Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	18.403.546,49	507.209,60	54.331,96	507.209,60	113.373,45
5 a 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	18.403.546,49	507.209,60	54.331,96	2.329,42	113.373,45

TabelaA2.1.9.d-Não Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	33.685.987,79	886.901,74	129.673,03	4.843,67	270.525,91
5 a 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	33.685.987,79	886.901,74	129.673,03	4.843,67	270.525,91



Valor Presente de benefícios concedidos por tempo de atividade no município antes de aposentar e sexo

Tabela A2.1.10.a-Homem

Tempo em atividade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	373.985,54	95.243,53	0,00	0,00	0,00
5 a 10	492.219,86	135.114,63	174.467,97	51.642,55	0,00
10 a 15	1.338.613,93	399.307,38	0,00	0,00	0,00
15 a 20	4.721.509,98	1.304.851,06	0,00	0,00	0,00
20 a 25	5.674.877,25	1.552.679,14	275.917,28	70.413,07	0,00
25 a 30	10.857.580,83	2.943.007,17	372.112,92	102.406,60	0,00
30 a 35	4.593.418,45	1.339.827,73	0,00	0,00	0,00
35 a 40	1.886.458,00	508.935,62	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	1.219.411,52	291.541,15	0,00	0,00	0,00
Total	31.158.075,36	8.570.507,40	822.498,17	224.462,21	0,00

Tabela A2.1.10.b-Mulher

Tempo em atividade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	525.591,55	95.352,69	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.050.680,31	174.620,33	251.825,27	40.422,85	0,00
10 a 15	2.566.038,16	431.101,99	0,00	0,00	0,00
15 a 20	7.070.086,74	1.221.889,32	0,00	0,00	0,00
20 a 25	19.734.916,20	3.356.441,92	87.884,80	16.785,81	0,00
25 a 30	18.650.478,84	3.165.274,84	0,00	0,00	0,00
30 a 35	4.349.180,43	732.865,82	0,00	0,00	0,00
35 a 40	655.145,75	114.260,45	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	818.478,95	121.379,29	0,00	0,00	0,00
Total	55.420.596,92	9.413.186,65	339.710,07	57.208,66	0,00

Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela A2.1.11.a-Homem

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	7.101.087,89	2.066.826,81	35.704,28	9.713,48	73.596,15
10 a 15	9.214.089,52	2.464.062,78	19.113,62	4.341,18	49.903,49
15 a 20	14.932.128,43	3.960.606,99	25.448,98	5.328,65	65.932,86
20 a 25	10.175.661,38	2.653.745,96	13.692,77	2.617,56	33.927,06
25 a 30	12.451.339,31	3.129.591,28	17.180,00	2.962,78	39.258,71
30 a 35	11.306.150,27	2.933.236,63	15.234,19	2.554,94	34.142,22
35 a 40	779.307,95	206.034,57	1.066,42	173,91	2.413,82
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	65.959.764,75	17.414.105,02	127.440,25	27.692,50	299.174,30

Tabela A2.1.11.b-Mulher

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	44.978.384,79	6.575.959,81	128.808,60	18.929,72	233.940,84
10 a 15	42.006.480,71	5.846.712,79	60.012,52	7.739,49	124.440,79
15 a 20	49.116.107,16	6.729.391,00	56.168,84	6.599,19	117.092,98
20 a 25	43.190.571,65	5.837.273,44	48.544,04	5.381,79	97.674,41
25 a 30	39.491.812,73	5.193.071,60	43.665,00	4.568,86	83.991,58
30 a 35	5.866.512,86	796.267,02	6.630,96	677,20	13.162,69
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	224.649.869,91	30.978.675,66	343.829,97	43.896,25	670.303,29



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela A2.1.12.c-Professor

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	7.463.585,43	277.318,22	28.976,53	1.619,65	58.087,62
10 a 15	5.761.484,75	139.986,87	13.723,25	474,65	29.509,13
15 a 20	4.064.072,54	71.654,39	8.595,80	177,48	19.086,63
20 a 25	1.114.403,76	18.250,13	3.036,39	57,64	6.690,07
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	18.403.546,49	507.209,60	54.331,96	2.329,42	113.373,45

Tabela A2.1.12.d-Não Professor

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	8.409.383,45	380.524,68	46.689,92	2.811,18	86.369,77
10 a 15	5.795.038,18	175.451,78	17.570,48	652,50	41.129,03
15 a 20	6.974.802,01	161.555,24	21.001,05	600,17	48.718,27
20 a 25	5.894.153,18	90.711,41	17.992,34	356,80	39.224,34
25 a 30	5.216.722,94	62.405,32	19.401,87	315,23	40.246,45
30 a 35	1.344.447,51	15.676,09	6.699,25	103,15	14.156,71
35 a 40	51.440,53	577,23	318,12	4,64	681,34
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	33.685.987,79	886.901,74	129.673,03	4.843,67	270.525,91

Valor Presente de benefícios concedidos por tempo em gozo de benefício e sexo

Tabela A2.1.13.a-Homem

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	2.448.718,47	638.486,52	0,00	0,00	0,00
10 a 15	2.523.641,32	679.136,73	546.580,89	154.049,15	0,00
15 a 20	2.194.715,45	610.401,15	0,00	0,00	0,00
20 a 25	6.530.555,14	1.699.805,92	0,00	0,00	0,00
25 a 30	6.857.644,47	1.892.411,86	0,00	0,00	0,00
30 a 35	7.788.870,89	2.078.065,57	0,00	0,00	0,00
35 a 40	2.028.182,64	645.956,12	275.917,28	70.413,07	0,00
Acima de 40	785.746,99	326.243,52	0,00	0,00	0,00
Total	31.158.075,36	8.570.507,40	822.498,17	224.462,21	0,00

Tabela A2.1.13.b-Mulher

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	2.397.730,06	372.491,83	0,00	0,00	0,00
10 a 15	1.636.391,11	285.826,35	251.825,27	40.422,85	0,00
15 a 20	3.649.509,49	601.702,78	0,00	0,00	0,00
20 a 25	11.163.741,37	1.900.805,43	0,00	0,00	0,00
25 a 30	9.820.587,96	1.679.414,37	0,00	0,00	0,00
30 a 35	16.673.813,26	2.810.365,56	0,00	0,00	0,00
35 a 40	9.123.565,88	1.589.024,46	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	955.257,78	173.555,87	87.884,80	16.785,81	0,00
Total	55.420.596,92	9.413.186,65	339.710,07	57.208,66	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e sexo

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	4.222.687,73	11.012.506,91	15.235.194,64
18 a 23	0,00	96.971,35	96.971,35
23 a 27	170.661,95	916.687,44	1.087.349,39
27 a 31	777.212,28	2.154.086,97	2.931.299,24
31 a 35	1.154.395,99	2.761.252,92	3.915.648,91
35 a 39	605.105,88	1.905.475,65	2.510.581,53
39 a 43	590.771,03	1.461.615,13	2.052.386,16
43 a 47	432.653,55	576.282,80	1.008.936,35
47 a 51	189.641,19	483.193,48	672.834,67
51 a 55	174.602,71	326.954,65	501.557,36
55 a 59	57.982,45	255.357,78	313.340,23
59 a 65	69.660,71	74.628,74	144.289,45
Acima de 65	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e cargo

Tabela - A2.1.15

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	3.785.468,14	11.449.726,50	15.235.194,64
18 a 23	0,00	96.971,35	96.971,35
23 a 27	175.952,79	911.396,60	1.087.349,39
27 a 31	202.852,24	2.728.447,00	2.931.299,24
31 a 35	1.000.492,64	2.915.156,27	3.915.648,91
35 a 39	974.952,11	1.535.629,41	2.510.581,53
39 a 43	591.786,05	1.460.600,11	2.052.386,16
43 a 47	298.238,64	710.697,72	1.008.936,35
47 a 51	131.833,04	541.001,63	672.834,67
51 a 55	195.426,73	306.130,62	501.557,36
55 a 59	167.545,30	145.794,93	313.340,23
59 a 65	46.388,59	97.900,86	144.289,45
Acima de 65	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa etária e sexo

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	8.445.375,46	22.025.013,82	30.470.389,28
18 a 23	0,00	193.942,70	193.942,70
23 a 27	341.323,89	1.833.374,89	2.174.698,78
27 a 31	1.554.424,56	4.308.173,93	5.862.598,49
31 a 35	2.308.791,98	5.522.505,84	7.831.297,82
35 a 39	1.210.211,76	3.810.951,30	5.021.163,06
39 a 43	1.181.542,05	2.923.230,26	4.104.772,31
43 a 47	865.307,10	1.152.565,60	2.017.872,71
47 a 51	379.282,37	966.386,97	1.345.669,34
51 a 55	349.205,42	653.909,29	1.003.114,71
55 a 59	115.964,90	510.715,56	626.680,46
59 a 65	139.321,42	149.257,48	288.578,90
Acima de 65	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa etária e cargo

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	7.570.936,28	22.899.453,01	30.470.389,28
18 a 23	0,00	193.942,70	193.942,70
23 a 27	351.905,58	1.822.793,20	2.174.698,78
27 a 31	405.704,48	5.456.894,01	5.862.598,49
31 a 35	2.000.985,28	5.830.312,53	7.831.297,82
35 a 39	1.949.904,23	3.071.258,83	5.021.163,06
39 a 43	1.183.572,10	2.921.200,21	4.104.772,31
43 a 47	596.477,28	1.421.395,43	2.017.872,71
47 a 51	263.666,08	1.082.003,27	1.345.669,34
51 a 55	390.853,46	612.261,25	1.003.114,71
55 a 59	335.090,60	291.589,85	626.680,46
59 a 65	92.777,18	195.801,72	288.578,90
Acima de 65	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela -A2.1.18

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	4.222.687,73	11.012.506,91	15.235.194,64
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	328.691,01	1.629.743,08	1.958.434,09
10 a 15	440.148,67	1.766.496,03	2.206.644,69
15 a 20	912.114,02	2.379.520,84	3.291.634,86
20 a 25	648.684,51	2.497.591,50	3.146.276,00
25 a 30	945.175,30	2.370.635,68	3.315.810,97
30 a 35	885.309,62	368.519,80	1.253.829,42
35 a 40	62.564,60	0,00	62.564,60
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela-A2.1.19

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	3.785.468,14	11.449.726,50	15.235.194,64
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	977.391,71	981.042,38	1.958.434,09
10 a 15	1.068.799,78	1.137.844,91	2.206.644,69
15 a 20	1.172.710,59	2.118.924,27	3.291.634,86
20 a 25	566.566,06	2.579.709,95	3.146.276,00
25 a 30	0,00	3.315.810,97	3.315.810,97
30 a 35	0,00	1.253.829,42	1.253.829,42
35 a 40	0,00	62.564,60	62.564,60
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela-A2.1.20

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	8.445.375,46	22.025.013,82	30.470.389,28
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	657.382,02	3.259.486,16	3.916.868,18
10 a 15	880.297,33	3.532.992,05	4.413.289,39
15 a 20	1.824.228,05	4.759.041,68	6.583.269,73
20 a 25	1.297.369,02	4.995.182,99	6.292.552,01
25 a 30	1.890.350,59	4.741.271,35	6.631.621,94
30 a 35	1.770.619,25	737.039,59	2.507.658,84
35 a 40	125.129,20	0,00	125.129,20
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela 2.1.21

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	7.570.936,28	22.899.453,01	30.470.389,28
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.954.783,42	1.962.084,76	3.916.868,18
10 a 15	2.137.599,57	2.275.689,82	4.413.289,39
15 a 20	2.345.421,18	4.237.848,55	6.583.269,73
20 a 25	1.133.132,11	5.159.419,89	6.292.552,01
25 a 30	0,00	6.631.621,94	6.631.621,94
30 a 35	0,00	2.507.658,84	2.507.658,84
35 a 40	0,00	125.129,20	125.129,20
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e sexo

Tabela-A2.1.22

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	4.222.687,73	11.012.506,91	15.235.194,64
0 a 5	4.222.687,73	11.012.506,91	15.235.194,64
5 a 10	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e cargo

Tabela - A2.1.23

Tempo no município em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	3.785.468,14	11.449.726,50	15.235.194,64
0 a 5	3.785.468,14	11.449.726,50	15.235.194,64
5 a 10	0,00	0,00	0,00
10 a 15	0,00	0,00	0,00
15 a 20	0,00	0,00	0,00
20 a 25	0,00	0,00	0,00
25 a 30	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo

Tabela -A2.1.24

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	8.445.375,46	22.025.013,82	30.470.389,28
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	657.382,02	3.259.486,16	3.916.868,18
10 a 15	880.297,33	3.532.992,05	4.413.289,39
15 a 20	1.824.228,05	4.759.041,68	6.583.269,73
20 a 25	1.297.369,02	4.995.182,99	6.292.552,01
25 a 30	1.890.350,59	4.741.271,35	6.631.621,94
30 a 35	1.770.619,25	737.039,59	2.507.658,84
35 a 40	125.129,20	0,00	125.129,20
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo

Tabela-A2.1.25

Tempo no município	Professor	Não Professor	Total
Total	7.570.936,28	22.899.453,01	30.470.389,28
0 a 5	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.954.783,42	1.962.084,76	3.916.868,18
10 a 15	2.137.599,57	2.275.689,82	4.413.289,39
15 a 20	2.345.421,18	4.237.848,55	6.583.269,73
20 a 25	1.133.132,11	5.159.419,89	6.292.552,01
25 a 30	0,00	6.631.621,94	6.631.621,94
30 a 35	0,00	2.507.658,84	2.507.658,84
35 a 40	0,00	125.129,20	125.129,20
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Estatísticas dos Resultados do Plano Financeiro

Comprev de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.1.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	22.324,85	262,03	0,00	0,00	345,56
27 a 31	90.605,66	1.344,66	0,00	0,00	1.082,09
31 a 35	190.453,00	3.575,70	0,00	0,00	1.846,83
35 a 39	529.409,74	12.479,81	0,00	0,00	5.016,16
39 a 43	784.134,32	23.288,68	0,00	0,00	7.139,46
43 a 47	1.004.452,44	38.245,48	0,00	0,00	9.333,38
47 a 51	1.976.954,44	95.158,18	0,00	0,00	18.942,50
51 a 55	2.771.267,46	172.941,53	0,00	0,00	25.239,06
55 a 59	2.555.816,24	200.053,45	0,00	0,00	21.582,75
59 a 65	2.624.792,92	273.047,53	0,00	0,00	13.114,29
Acima de 65	887.057,49	129.494,48	0,00	0,00	7.394,66
Total	13.437.268,54	949.891,53	0,00	0,00	111.036,73

Tabela A2.2.1.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	2.127,87	15,60	0,00	0,00	25,91
23 a 27	102.596,11	954,43	0,00	0,00	957,17
27 a 31	494.856,30	5.814,81	0,00	0,00	3.647,94
31 a 35	1.039.032,80	15.503,85	0,00	0,00	6.384,47
35 a 39	3.323.798,07	64.251,61	0,00	0,00	17.098,61
39 a 43	5.105.922,87	125.233,42	0,00	0,00	24.897,33
43 a 47	6.032.996,92	189.645,86	0,00	0,00	29.665,77
47 a 51	7.994.925,45	320.175,18	0,00	0,00	35.873,56
51 a 55	8.569.034,36	426.490,18	0,00	0,00	35.696,95
55 a 59	6.224.693,45	372.874,92	0,00	0,00	23.982,87
59 a 65	4.350.669,15	318.172,58	0,00	0,00	20.478,79
Acima de 65	1.367.521,62	132.032,11	0,00	0,00	10.755,35
Total	44.608.174,97	1.971.164,55	0,00	0,00	209.464,71

Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.2.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	262.986,71
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	102.277,35
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	151.128,46
50 a 55	70.258,74	4.609,69	0,00	0,00	211.531,17
55 a 60	601.646,58	52.609,93	0,00	0,00	213.995,83
60 a 65	1.176.622,91	133.778,83	0,00	0,00	345.753,36
65 a 70	1.619.088,45	238.459,00	0,00	0,00	397.674,69
70 a 75	1.470.831,61	273.089,36	0,00	0,00	242.950,13
75 a 80	483.718,06	108.201,23	0,00	0,00	170.182,77
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	75.085,57
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	40.941,34
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	19.734,38
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	5.422.166,34	810.748,04	0,00	0,00	2.234.241,75

Tabela A2.2.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	309.131,82
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	101.956,49
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	396.068,89
50 a 55	1.880.935,08	97.892,33	0,00	0,00	460.255,54
55 a 60	4.465.961,97	292.212,75	0,00	0,00	704.820,59
60 a 65	5.871.707,40	482.207,42	0,00	0,00	598.347,09
65 a 70	5.869.566,71	594.414,06	0,00	0,00	690.709,43
70 a 75	3.260.862,38	406.454,58	0,00	0,00	830.886,88
75 a 80	669.478,48	97.357,25	0,00	0,00	541.649,27
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	387.853,55
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	202.134,15
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	76.587,43
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	7.200,64
Total	22.018.512,03	1.970.538,40	0,00	0,00	5.307.601,77

Comprov de benefícios a conceder por Tempo médio para aposentadoria e sexo

Tabela A2.2.3.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	6.367.857,19	615.808,86	0,00	0,00	41.009,77
5 a 10	3.143.618,75	193.665,41	0,00	0,00	31.869,57
10 a 15	1.987.029,94	87.640,56	0,00	0,00	19.050,88
15 a 20	979.327,37	31.398,21	0,00	0,00	9.135,76
20 a 25	721.671,63	17.371,92	0,00	0,00	7.098,49
25 a 30	157.802,79	2.933,84	0,00	0,00	1.760,12
30 a 35	71.832,18	982,53	0,00	0,00	978,59
35 a 40	8.128,68	90,21	0,00	0,00	133,56
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	13.437.268,54	949.891,53	0,00	0,00	111.036,73

Tabela A2.2.3.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	25.055.884,19	1.418.986,09	0,00	0,00	98.218,49
5 a 10	10.112.827,27	355.118,99	0,00	0,00	57.889,61
10 a 15	5.321.609,37	126.728,40	0,00	0,00	27.164,59
15 a 20	2.807.342,38	53.137,06	0,00	0,00	16.513,04
20 a 25	907.630,93	12.903,79	0,00	0,00	6.221,90
25 a 30	365.648,28	3.971,57	0,00	0,00	3.066,56
30 a 35	37.232,56	318,65	0,00	0,00	390,53
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	44.608.174,97	1.971.164,55	0,00	0,00	209.464,71



Comprov de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo

TabelaA2.2.4.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	2.752.428,62	338.429,67	0,00	0,00	868.970,68
5 a 10	1.004.248,74	166.439,94	0,00	0,00	607.936,58
10 a 15	360.158,93	65.056,70	0,00	0,00	415.763,30
15 a 20	374.105,46	66.994,19	0,00	0,00	129.412,03
20 a 25	584.388,00	103.289,70	0,00	0,00	164.269,80
25 a 30	346.836,59	70.537,84	0,00	0,00	40.049,48
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	7.839,88
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	5.422.166,34	810.748,04	0,00	0,00	2.234.241,75

TabelaA2.2.4.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	9.468.026,45	707.442,72	0,00	0,00	1.295.909,15
5 a 10	4.409.770,26	387.656,25	0,00	0,00	1.199.876,83
10 a 15	1.823.780,15	178.746,34	0,00	0,00	1.165.720,10
15 a 20	1.491.681,51	159.322,54	0,00	0,00	740.539,99
20 a 25	3.489.649,24	369.918,58	0,00	0,00	485.987,03
25 a 30	1.324.765,26	165.938,29	0,00	0,00	405.972,21
30 a 35	10.839,16	1.513,68	0,00	0,00	13.596,46
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.151.718,60	194.741,04	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.5.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	6.067.283,38	1.605.779,20	8.346,30	1.373,82	18.787,48
27 a 31	23.780.908,29	6.140.960,76	30.726,95	5.274,65	70.350,21
31 a 35	48.150.851,98	12.435.200,24	62.992,22	11.396,23	150.295,97
35 a 39	121.874.108,38	31.697.345,98	174.132,00	33.226,07	427.938,17
39 a 43	145.662.597,32	38.265.928,14	226.501,27	46.254,90	579.344,78
43 a 47	153.389.057,67	40.463.816,79	288.337,64	63.029,61	749.186,56
47 a 51	257.974.033,06	68.478.502,70	614.891,37	142.898,51	1.522.699,47
51 a 55	250.619.732,06	67.828.386,88	792.452,42	199.006,16	1.781.067,19
55 a 59	236.293.542,25	64.271.309,29	942.618,32	239.257,71	1.717.642,05
59 a 65	204.186.269,06	59.197.422,76	789.809,73	144.587,93	760.054,83
Acima de 65	68.609.125,64	22.308.489,34	647.697,78	133.181,81	478.979,02
Total	1.516.607.509,09	412.693.142,07	4.578.505,99	1.019.487,39	8.256.345,73

Tabela A2.2.5.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	339.414,98	46.044,40	393,74	39,61	776,22
23 a 27	19.136.174,73	2.600.425,88	21.071,60	2.191,25	41.231,06
27 a 31	99.630.040,17	13.511.428,78	105.345,83	11.384,04	208.827,33
31 a 35	192.809.859,91	25.941.242,45	207.677,99	23.160,59	419.945,63
35 a 39	557.022.571,70	75.202.152,08	608.402,64	71.683,74	1.265.919,74
39 a 43	667.634.798,85	91.429.868,00	812.504,83	101.383,12	1.733.476,77
43 a 47	652.556.503,78	90.573.194,01	961.680,14	126.730,81	2.053.579,34
47 a 51	715.344.326,35	101.359.394,03	1.220.704,66	159.999,24	2.338.818,85
51 a 55	726.128.524,50	105.004.249,94	1.465.930,61	178.659,53	2.181.187,27
55 a 59	452.473.063,66	68.574.590,31	1.096.908,48	118.722,97	1.149.190,26
59 a 65	301.794.046,73	48.128.607,46	1.166.213,86	125.635,35	904.685,11
Acima de 65	93.389.892,84	16.209.895,96	897.723,69	115.450,93	545.563,34
Total	4.478.259.218,18	638.581.093,30	8.564.558,10	1.035.041,18	12.843.200,94



Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

TabelaA2.2.6.c-Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	2.706.554,51	358.697,66	2.593,74	270,42	5.061,50
27 a 31	39.497.801,66	5.977.137,13	38.468,97	4.629,74	78.804,85
31 a 35	90.406.648,03	13.954.665,61	90.630,22	11.465,50	191.976,46
35 a 39	367.342.854,64	52.190.181,44	379.308,10	47.212,76	805.456,28
39 a 43	444.316.842,06	63.308.878,37	514.838,43	67.368,35	1.117.136,91
43 a 47	394.573.548,03	56.743.695,02	550.344,73	75.754,42	1.195.560,02
47 a 51	389.796.894,71	56.044.077,53	550.906,59	69.286,40	1.011.734,06
51 a 55	348.788.806,06	55.127.493,09	516.146,02	61.039,05	654.409,30
55 a 59	194.191.682,52	33.377.424,03	374.368,01	36.080,85	328.165,02
59 a 65	116.913.913,43	22.199.487,71	353.952,13	30.223,63	199.381,96
Acima de 65	30.937.379,95	6.345.711,48	251.120,49	26.874,21	131.831,11
Total	2.419.472.925,61	365.627.449,07	3.622.677,43	430.205,33	5.719.517,47

TabelaA2.2.6.d-Não Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	339.414,98	46.044,40	393,74	39,61	776,22
23 a 27	22.496.903,59	3.847.507,41	26.824,16	3.294,65	54.957,04
27 a 31	83.913.146,79	13.675.252,41	97.603,81	12.028,96	200.372,69
31 a 35	150.554.063,86	24.421.777,09	180.039,99	23.091,32	378.265,15
35 a 39	311.553.825,44	54.709.316,62	403.226,54	57.697,05	888.401,64
39 a 43	368.980.554,11	66.386.917,77	524.167,68	80.269,67	1.195.684,64
43 a 47	411.372.013,42	74.293.315,78	699.673,05	114.006,00	1.607.205,87
47 a 51	583.521.464,70	113.793.819,20	1.284.689,44	233.611,35	2.849.784,26
51 a 55	627.959.450,49	117.705.143,73	1.742.237,02	316.626,64	3.307.845,17
55 a 59	494.574.923,39	99.468.475,57	1.665.158,80	321.899,82	2.538.667,30
59 a 65	389.066.402,36	85.126.542,50	1.602.071,46	239.999,65	1.465.357,98
Acima de 65	131.061.638,52	32.172.673,83	1.294.300,98	221.758,52	892.711,26
Total	3.575.393.801,66	685.646.786,31	9.520.386,66	1.624.323,24	15.380.029,20

Valor Presente de benefícios concedido por faixa etária e sexo

Tabela A2.2.7.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	8.856.910,10
30 a 40	0,00	0,00	807.609,32	161.796,15	8.248.795,45
40 a 50	0,00	0,00	3.818.545,17	861.980,86	6.143.155,67
50 a 55	4.221.397,77	1.087.465,09	5.521.645,84	1.414.150,73	5.515.656,82
55 a 60	49.166.959,06	13.261.749,18	8.248.209,76	2.230.047,49	11.001.164,11
60 a 65	95.599.723,87	28.286.608,49	5.755.991,61	1.750.949,86	17.822.384,64
65 a 70	101.213.631,65	32.845.338,83	4.777.639,42	1.547.688,40	16.027.087,03
70 a 75	77.654.544,81	27.791.945,44	575.837,76	223.912,42	10.086.455,47
75 a 80	26.390.107,89	10.075.253,14	611.024,98	248.143,17	7.252.137,92
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	2.338.504,23
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	920.226,66
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	955.222,85
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	354.246.365,05	113.348.360,17	30.116.503,86	8.438.669,08	95.167.700,97

Tabela A2.2.7.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	5.658.180,20
30 a 40	0,00	0,00	4.237.589,48	508.875,69	2.140.085,14
40 a 50	0,00	0,00	11.494.129,49	1.533.385,24	13.867.666,59
50 a 55	177.773.930,70	26.143.848,00	12.562.483,49	1.831.229,78	15.362.886,10
55 a 60	383.029.938,31	59.820.116,51	13.303.965,20	2.114.007,20	31.436.646,41
60 a 65	369.255.304,55	62.122.829,82	8.994.562,43	1.523.748,34	18.696.772,74
65 a 70	338.366.434,34	61.738.742,99	3.543.383,34	658.662,41	26.272.218,10
70 a 75	155.553.114,26	30.732.274,65	2.024.713,33	388.219,48	29.521.105,16
75 a 80	43.133.533,13	9.038.769,39	189.578,76	39.383,59	20.333.058,76
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	15.882.105,06
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	8.897.004,03
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	3.390.742,48
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.467.112.255,28	249.596.581,36	56.350.405,51	8.597.511,72	191.458.470,76



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e sexo

Tabela A2.2.8.a-Homem

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	80.065.527,44	21.257.391,54	185.825,35	44.079,43	403.498,31
5 a 10	217.066.260,74	57.661.164,89	532.535,63	125.570,50	1.147.195,06
10 a 15	193.618.967,57	53.169.978,58	464.658,80	99.254,09	1.011.831,35
15 a 20	379.844.001,92	104.887.659,13	1.500.548,01	410.175,90	2.764.783,25
20 a 25	192.624.732,54	52.050.454,16	511.490,42	110.819,54	1.030.219,40
25 a 30	295.214.323,07	80.305.023,78	869.639,30	169.150,84	1.419.426,84
30 a 35	69.835.950,82	18.209.488,46	220.742,50	36.269,19	279.494,25
35 a 40	64.469.389,16	18.145.895,76	218.482,24	24.167,91	199.897,28
Acima de 40	23.868.355,83	7.006.085,77	74.583,75	0,00	0,00
Total	1.516.607.509,09	412.693.142,07	4.578.505,99	1.019.487,39	8.256.345,73

Tabela A2.2.8.b-Mulher

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	328.779.486,40	45.928.413,70	534.909,59	71.150,07	1.025.491,51
5 a 10	673.424.437,72	94.676.239,40	1.194.158,62	159.228,01	2.196.223,27
10 a 15	848.684.514,38	121.086.615,85	1.293.431,57	128.416,87	2.020.875,09
15 a 20	1.295.369.745,68	186.407.201,88	3.528.088,75	529.599,25	5.456.722,42
20 a 25	639.956.266,43	91.147.013,30	952.800,29	91.486,94	1.376.987,03
25 a 30	456.061.376,78	64.648.440,79	745.994,39	55.160,05	766.901,62
30 a 35	129.097.917,57	18.394.367,86	120.121,70	0,00	0,00
35 a 40	102.346.961,11	15.511.659,47	183.322,74	0,00	0,00
Acima de 40	4.538.512,11	781.141,05	11.730,44	0,00	0,00
Total	4.478.259.218,18	638.581.093,30	8.564.558,10	1.035.041,18	12.843.200,94



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo no município e cargo

TabelaA2.2.9.c-Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	185.991.499,79	29.021.191,82	268.459,79	39.437,06	551.246,67
5 a 10	304.358.977,30	46.286.547,89	454.552,08	63.529,25	904.444,45
10 a 15	488.690.673,94	72.348.071,45	624.265,96	65.877,51	1.042.719,82
15 a 20	590.932.420,73	89.971.485,89	1.194.175,26	184.475,83	2.045.471,60
20 a 25	460.093.750,07	67.574.425,66	593.809,34	54.045,55	845.102,36
25 a 30	196.228.175,21	30.267.412,40	267.906,76	21.750,83	320.719,28
30 a 35	116.424.505,87	17.898.830,80	109.410,40	1.089,30	9.813,29
35 a 40	74.253.377,79	11.834.390,14	104.369,44	0,00	0,00
Acima de 40	2.499.544,90	425.093,01	5.728,40	0,00	0,00
Total	2.419.472.925,61	365.627.449,07	3.622.677,43	430.205,33	5.719.517,47

TabelaA2.2.9.d-Não Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	222.853.514,06	38.164.613,41	452.275,15	75.792,43	877.743,14
5 a 10	586.131.721,15	106.050.856,39	1.272.142,17	221.269,25	2.438.973,87
10 a 15	553.612.808,01	101.908.522,98	1.133.824,41	161.793,45	1.989.986,62
15 a 20	1.084.281.326,87	201.323.375,12	3.834.461,49	755.299,32	6.176.034,07
20 a 25	372.487.248,90	75.623.041,80	870.481,37	148.260,93	1.562.104,07
25 a 30	555.047.524,64	114.686.052,17	1.347.726,93	202.560,06	1.865.609,18
30 a 35	82.509.362,52	18.705.025,52	231.453,80	35.179,89	269.680,97
35 a 40	92.562.972,48	21.823.165,09	297.435,54	24.167,91	199.897,28
Acima de 40	25.907.323,03	7.362.133,81	80.585,79	0,00	0,00
Total	3.575.393.801,66	685.646.786,31	9.520.386,66	1.624.323,24	15.380.029,20



Valor Presente de benefícios concedidos portempo de atividade no município antes de aposentar e sexo

Tabela A2.2.10.a-Homem

Tempo em atividade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.005.400,84	396.708,38	5.103.799,47	1.566.271,46	0,00
10 a 15	8.458.369,31	3.045.095,57	8.187.621,53	2.460.837,79	0,00
15 a 20	28.371.448,20	9.120.093,48	3.971.797,57	988.688,78	0,00
20 a 25	58.113.723,55	19.326.644,42	9.439.568,04	2.413.704,06	0,00
25 a 30	79.876.495,68	26.032.527,31	2.758.312,94	808.177,42	0,00
30 a 35	92.623.684,77	28.882.274,19	371.101,86	102.582,35	0,00
35 a 40	66.054.925,35	20.556.976,68	284.302,46	98.407,22	0,00
Acima de 40	19.742.317,37	5.988.040,15	0,00	0,00	95.167.700,97
Total	354.246.365,05	113.348.360,17	30.116.503,86	8.438.669,08	95.167.700,97

Tabela A2.2.10.b-Mulher

Tempo em atividade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	2.081.604,90	378.973,31	2.249.378,31	327.668,72	0,00
5 a 10	10.938.564,79	2.034.318,60	12.343.012,59	1.807.882,43	0,00
10 a 15	74.013.474,99	13.248.131,17	13.609.139,31	2.092.915,21	0,00
15 a 20	101.297.290,70	18.357.191,90	11.373.839,29	1.721.424,86	0,00
20 a 25	363.009.110,70	65.442.494,30	5.844.008,41	939.822,19	0,00
25 a 30	388.284.179,09	65.267.824,00	6.352.501,23	951.853,46	0,00
30 a 35	366.006.254,38	58.441.824,89	3.371.807,30	528.950,47	0,00
35 a 40	139.979.624,59	22.752.503,39	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	21.502.151,15	3.673.319,80	1.206.719,07	226.994,38	191.909.073,81
Total	1.467.112.255,28	249.596.581,36	56.350.405,51	8.597.511,72	191.909.073,81



Valor Presente de benefícios a conceder por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela A2.2.11.a-Homem

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	532.387.020,96	151.065.498,84	2.348.950,31	503.581,66	2.964.091,94
5 a 10	315.111.147,92	85.163.093,69	1.019.915,85	258.048,01	2.253.313,30
10 a 15	266.153.821,89	70.846.222,02	585.107,85	133.801,38	1.482.558,00
15 a 20	173.942.937,62	45.747.537,34	293.380,69	61.763,59	750.732,67
20 a 25	162.830.033,90	42.528.041,42	240.309,41	46.206,63	592.541,78
25 a 30	45.409.178,08	11.874.195,17	62.532,69	11.311,47	148.962,15
30 a 35	18.540.308,57	4.878.332,64	25.226,41	4.273,00	57.154,40
35 a 40	2.233.060,16	590.220,96	3.082,79	501,65	6.991,48
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.516.607.509,09	412.693.142,07	4.578.505,99	1.019.487,39	8.256.345,73

Tabela A2.2.11.b-Mulher

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	2.072.756.524,49	307.227.508,23	5.170.051,67	598.460,79	5.916.472,96
5 a 10	1.008.924.939,09	141.008.162,69	1.744.948,04	239.441,72	3.486.288,86
10 a 15	728.386.663,07	99.449.845,74	883.313,66	109.190,84	1.870.896,30
15 a 20	418.659.383,69	57.162.934,54	487.864,42	57.507,68	1.014.454,28
20 a 25	178.188.229,86	23.991.713,70	198.971,27	21.984,64	398.955,03
25 a 30	64.280.949,25	8.779.045,29	71.400,05	7.631,89	140.293,93
30 a 35	7.062.528,73	961.883,11	8.009,00	823,62	15.839,57
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	4.478.259.218,18	638.581.093,30	8.564.558,10	1.035.041,18	12.843.200,94



Valor Presente de benefícios a conceder portempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela A2.2.12.c-Professor

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	1.170.101.854,81	183.344.016,64	2.102.719,07	224.640,09	2.476.690,30
5 a 10	590.260.617,44	83.672.858,36	821.616,03	114.127,01	1.735.754,93
10 a 15	460.097.641,30	65.324.216,62	492.095,94	62.970,27	1.058.215,23
15 a 20	148.275.627,91	23.690.695,04	153.592,39	20.798,65	333.580,40
20 a 25	46.812.915,25	8.758.127,22	48.428,91	7.015,88	106.049,14
25 a 30	3.924.268,91	837.535,20	4.225,10	653,44	9.227,46
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	2.419.472.925,61	365.627.449,07	3.622.677,43	430.205,33	5.719.517,47

Tabela A2.2.12.d-Não Professor

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	1.435.041.690,64	274.948.990,42	5.416.282,91	877.402,36	6.403.874,60
5 a 10	733.775.469,57	142.498.398,02	1.943.247,86	383.362,72	4.003.847,23
10 a 15	534.442.843,67	104.971.851,14	976.325,57	180.021,95	2.295.239,06
15 a 20	444.326.693,40	79.219.776,85	627.652,72	98.472,62	1.431.606,55
20 a 25	294.205.348,51	57.761.627,91	390.851,77	61.175,39	885.447,68
25 a 30	105.765.858,42	19.815.705,26	129.707,64	18.289,93	280.028,63
30 a 35	25.602.837,30	5.840.215,75	33.235,41	5.096,62	72.993,98
35 a 40	2.233.060,16	590.220,96	3.082,79	501,65	6.991,48
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	3.575.393.801,66	685.646.786,31	9.520.386,66	1.624.323,24	15.380.029,20



Valor Presente de benefícios concedidos por tempo em gozo de benefício e sexo

TabelaA2.2.13.a-Homem

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	181.191.810,92	54.092.390,99	15.876.348,36	4.192.273,42	39.057.784,16
5 a 10	58.957.401,36	19.657.948,02	10.150.031,51	2.943.714,72	26.700.680,74
10 a 15	21.373.248,41	7.378.136,43	1.378.358,76	464.793,07	16.183.414,71
15 a 20	28.760.325,99	9.649.568,65	717.308,73	231.984,12	5.407.495,83
20 a 25	39.319.206,02	13.656.131,24	574.464,68	168.388,84	5.656.326,46
25 a 30	22.103.881,52	7.963.703,65	1.234.340,30	369.133,08	1.169.562,76
30 a 35	2.540.490,83	950.481,19	0,00	0,00	992.436,31
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	185.651,53	68.381,83	0,00
Total	354.246.365,05	113.348.360,17	30.116.503,86	8.438.669,08	95.167.700,97

TabelaA2.2.13.b-Mulher.13

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	663.738.417,02	105.184.441,25	32.621.017,08	4.841.956,76	47.771.138,42
5 a 10	265.043.546,69	44.677.506,29	14.138.461,38	2.177.220,11	37.887.612,37
10 a 15	111.181.076,30	19.790.786,32	6.396.018,45	1.035.584,53	36.902.496,36
15 a 20	92.046.899,26	16.757.159,91	1.976.774,09	316.481,25	26.004.848,73
20 a 25	235.673.850,97	43.452.084,14	222.179,21	40.130,86	17.172.281,40
25 a 30	81.756.848,91	16.085.511,56	995.955,31	186.138,21	13.517.064,62
30 a 35	16.338.944,84	3.369.798,62	0,00	0,00	6.804.399,80
35 a 40	904.212,80	192.121,51	0,00	0,00	2.757.776,91
Acima de 40	428.458,48	87.171,77	0,00	0,00	3.091.455,20
Total	1.467.112.255,28	249.596.581,36	56.350.405,51	8.597.511,72	191.909.073,81

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e sexo

Tabela - A2.2.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	82.691.225,93	145.964.874,69	228.656.100,62
18 a 23	0,00	51.402,65	51.402,65
23 a 27	1.225.394,31	2.474.387,79	3.699.782,11
27 a 31	4.006.154,76	10.902.391,56	14.908.546,32
31 a 35	6.957.682,64	17.614.661,41	24.572.344,05
35 a 39	14.897.753,19	36.424.589,95	51.322.343,14
39 a 43	14.777.384,67	31.655.857,56	46.433.242,23
43 a 47	11.906.363,09	20.914.805,11	32.821.168,21
47 a 51	14.535.216,56	12.629.940,70	27.165.157,27
51 a 55	8.503.422,54	6.860.228,76	15.363.651,30
55 a 59	3.790.794,67	3.384.158,69	7.174.953,35
59 a 65	1.506.129,25	2.190.344,53	3.696.473,78
Acima de 65	584.930,24	862.105,98	1.447.036,22

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por faixa etária e sexo

Tabela - A2.2.15

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	66.540.659,50	162.115.441,12	228.656.100,62
18 a 23	0,00	51.402,65	51.402,65
23 a 27	261.935,29	3.437.846,81	3.699.782,11
27 a 31	3.777.054,51	11.131.491,81	14.908.546,32
31 a 35	7.192.059,87	17.380.284,18	24.572.344,05
35 a 39	20.802.302,86	30.520.040,28	51.322.343,14
39 a 43	17.293.140,23	29.140.102,01	46.433.242,23
43 a 47	9.302.606,23	23.518.561,98	32.821.168,21
47 a 51	3.725.412,80	23.439.744,47	27.165.157,27
51 a 55	2.235.318,11	13.128.333,19	15.363.651,30
55 a 59	1.157.328,74	6.017.624,62	7.174.953,35
59 a 65	542.704,26	3.153.769,52	3.696.473,78
Acima de 65	250.796,60	1.196.239,62	1.447.036,22

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa etária e sexo

Tabela -A 2.2.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	165.382.451,86	291.929.749,38	457.312.201,25
18 a 23	0,00	102.805,30	102.805,30
23 a 27	2.450.788,63	4.948.775,59	7.399.564,21
27 a 31	8.012.309,52	21.804.783,11	29.817.092,63
31 a 35	13.915.365,28	35.229.322,82	49.144.688,10
35 a 39	29.795.506,38	72.849.179,90	102.644.686,28
39 a 43	29.554.769,34	63.311.715,12	92.866.484,47
43 a 47	23.812.726,19	41.829.610,23	65.642.336,41
47 a 51	29.070.433,13	25.259.881,41	54.330.314,54
51 a 55	17.006.845,08	13.720.457,52	30.727.302,60
55 a 59	7.581.589,34	6.768.317,37	14.349.906,71
59 a 65	3.012.258,50	4.380.689,05	7.392.947,55
Acima de 65	1.169.860,49	1.724.211,95	2.894.072,44

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por faixa e cargo

Tabela- A2.2.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	165.382.451,86	291.929.749,38	457.312.201,25
18 a 23	0,00	102.805,30	102.805,30
23 a 27	2.450.788,63	4.948.775,59	7.399.564,21
27 a 31	8.012.309,52	21.804.783,11	29.817.092,63
31 a 35	13.915.365,28	35.229.322,82	49.144.688,10
35 a 39	29.795.506,38	72.849.179,90	102.644.686,28
39 a 43	29.554.769,34	63.311.715,12	92.866.484,47
43 a 47	23.812.726,19	41.829.610,23	65.642.336,41
47 a 51	29.070.433,13	25.259.881,41	54.330.314,54
51 a 55	17.006.845,08	13.720.457,52	30.727.302,60
55 a 59	7.581.589,34	6.768.317,37	14.349.906,71
59 a 65	3.012.258,50	4.380.689,05	7.392.947,55
Acima de 65	1.169.860,49	1.724.211,95	2.894.072,44

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela -A2.2.18

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	82.691.225,93	145.964.874,69	228.656.100,62
0 a 5	5.369.140,36	17.529.297,24	22.898.437,61
5 a 10	12.669.441,15	31.281.491,73	43.950.932,88
10 a 15	17.172.720,32	38.467.412,81	55.640.133,13
15 a 20	15.997.162,63	31.697.488,42	47.694.651,06
20 a 25	20.538.951,30	18.102.928,87	38.641.880,16
25 a 30	7.023.230,98	7.898.099,87	14.921.330,85
30 a 35	3.428.048,49	988.155,75	4.416.204,24
35 a 40	492.530,71	0,00	492.530,71
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela-A2.2.19

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	66.540.659,50	162.115.441,12	228.656.100,62
0 a 5	8.480.633,51	14.417.804,09	22.898.437,61
5 a 10	17.941.192,67	26.009.740,20	43.950.932,88
10 a 15	23.823.401,49	31.816.731,64	55.640.133,13
15 a 20	10.946.477,20	36.748.173,85	47.694.651,06
20 a 25	4.899.479,91	33.742.400,25	38.641.880,16
25 a 30	449.474,71	14.471.856,14	14.921.330,85
30 a 35	0,00	4.416.204,24	4.416.204,24
35 a 40	0,00	492.530,71	492.530,71
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e sexo

Tabela-A2.2.20

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	165.382.451,86	291.929.749,38	457.312.201,25
0 a 5	10.738.280,72	35.058.594,49	45.796.875,21
5 a 10	25.338.882,29	62.562.983,46	87.901.865,75
10 a 15	34.345.440,64	76.934.825,62	111.280.266,26
15 a 20	31.994.325,27	63.394.976,84	95.389.302,11
20 a 25	41.077.902,59	36.205.857,73	77.283.760,32
25 a 30	14.046.461,96	15.796.199,74	29.842.661,70
30 a 35	6.856.096,98	1.976.311,50	8.832.408,47
35 a 40	985.061,41	0,00	985.061,41
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo estimado para aposentadoria e cargo

Tabela 2.2.21

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	248.073.677,80	437.894.624,07	685.968.301,87
0 a 5	10.738.280,72	35.058.594,49	45.796.875,21
5 a 10	25.338.882,29	62.562.983,46	87.901.865,75
10 a 15	34.345.440,64	76.934.825,62	111.280.266,26
15 a 20	31.994.325,27	63.394.976,84	95.389.302,11
20 a 25	41.077.902,59	36.205.857,73	77.283.760,32
25 a 30	14.046.461,96	15.796.199,74	29.842.661,70
30 a 35	6.856.096,98	1.976.311,50	8.832.408,47
35 a 40	985.061,41	0,00	985.061,41
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e sexo

Tabela-A2.2.22

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	82.691.225,93	145.964.874,69	228.656.100,62
0 a 5	8.700.099,01	23.090.358,82	31.790.457,83
5 a 10	23.326.855,95	39.905.684,47	63.232.540,42
10 a 15	15.065.099,82	30.415.519,40	45.480.619,22
15 a 20	18.356.598,03	37.983.268,45	56.339.866,48
20 a 25	8.593.682,95	10.736.168,72	19.329.851,67
25 a 30	7.365.103,09	3.394.149,44	10.759.252,53
30 a 35	795.848,16	221.010,12	1.016.858,27
35 a 40	431.755,44	207.234,59	638.990,04
Acima de 40	56.183,48	11.480,69	67.664,17

Valor Presente de contribuições futuras dos servidores ativos por tempo no município e cargo

Tabela - A2.2.23

Tempo no município em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	66.540.659,50	162.115.441,12	228.656.100,62
0 a 5	11.800.567,43	19.989.890,40	31.790.457,83
5 a 10	14.043.899,76	49.188.640,66	63.232.540,42
10 a 15	15.728.690,11	29.751.929,10	45.480.619,22
15 a 20	16.115.923,33	40.223.943,15	56.339.866,48
20 a 25	7.211.506,41	12.118.345,26	19.329.851,67
25 a 30	1.276.140,19	9.483.112,34	10.759.252,53
30 a 35	216.154,33	800.703,94	1.016.858,27
35 a 40	141.360,12	497.629,92	638.990,04
Acima de 40	6.417,81	61.246,36	67.664,17

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo

Tabela -A2.2.24

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	165.382.451,86	291.929.749,38	457.312.201,25
0 a 5	17.400.198,02	46.180.717,65	63.580.915,67
5 a 10	46.653.711,90	79.811.368,94	126.465.080,84
10 a 15	30.130.199,64	60.831.038,79	90.961.238,43
15 a 20	36.713.196,06	75.966.536,89	112.679.732,96
20 a 25	17.187.365,90	21.472.337,43	38.659.703,33
25 a 30	14.730.206,18	6.788.298,87	21.518.505,05
30 a 35	1.591.696,31	442.020,23	2.033.716,54
35 a 40	863.510,89	414.469,19	1.277.980,08
Acima de 40	112.366,96	22.961,38	135.328,35

Valor Presente de contribuições futuras da patronal por tempo no município e sexo

Tabela-A2.2.25

Tempo no município	Professor	Não Professor	Total
Total	133.081.319,00	324.230.882,25	457.312.201,25
0 a 5	23.601.134,87	39.979.780,80	63.580.915,67
5 a 10	28.087.799,53	98.377.281,31	126.465.080,84
10 a 15	31.457.380,23	59.503.858,20	90.961.238,43
15 a 20	32.231.846,66	80.447.886,30	112.679.732,96
20 a 25	14.423.012,82	24.236.690,51	38.659.703,33
25 a 30	2.552.280,37	18.966.224,68	21.518.505,05
30 a 35	432.308,65	1.601.407,89	2.033.716,54
35 a 40	282.720,24	995.259,84	1.277.980,08
Acima de 40	12.835,63	122.492,72	135.328,35

Anexo III

Projeção Atuarial– Plano Financeiro

Modelo em conformidade com Portaria MPS nº 403/08

Tabela anexo 3.1

Ano	Receitas de contribuição	Receitas de COMPREV	Parcelamento de Débitos Previdenciárias	Aporte de Insuficiência Financeira	Total de Receitas	Despesas Previdenciárias	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2019	71.387.824,27	0,00	0,00	80.681.363,53	152.069.187,80	157.103.897,10	(5.034.709,30)	0,00
2020	64.363.042,80	0,00	0,00	102.149.893,43	166.512.936,23	166.512.936,23	0,00	0,00
2021	59.777.648,95	0,00	0,00	120.995.786,63	180.773.435,58	180.773.435,58	0,00	0,00
2022	54.894.607,68	0,00	0,00	138.561.938,40	193.456.546,08	193.456.546,08	0,00	0,00
2023	49.834.203,16	0,00	0,00	158.953.153,41	208.787.356,57	208.787.356,57	0,00	0,00
2024	45.598.426,53	0,00	0,00	173.130.443,52	218.728.870,05	218.728.870,05	0,00	0,00
2025	42.001.213,16	0,00	0,00	184.437.471,10	226.438.684,26	226.438.684,26	0,00	0,00
2026	38.861.950,82	0,00	0,00	194.240.883,99	233.102.834,80	233.102.834,80	0,00	0,00
2027	35.530.648,10	0,00	0,00	204.313.815,21	239.844.463,31	239.844.463,31	0,00	0,00
2028	32.326.413,18	0,00	0,00	212.637.677,01	244.964.090,19	244.964.090,19	0,00	0,00
2029	29.506.262,81	0,00	0,00	219.075.311,17	248.581.573,98	248.581.573,98	0,00	0,00
2030	26.785.085,86	0,00	0,00	224.794.612,16	251.579.698,03	251.579.698,03	0,00	0,00
2031	23.986.673,16	0,00	0,00	230.304.035,22	254.290.708,38	254.290.708,38	0,00	0,00
2032	21.432.124,85	0,00	0,00	234.150.951,26	255.583.076,11	255.583.076,11	0,00	0,00
2033	18.949.146,02	0,00	0,00	237.371.481,77	256.320.627,79	256.320.627,79	0,00	0,00
2034	16.614.450,03	0,00	0,00	239.521.175,90	256.135.625,92	256.135.625,92	0,00	0,00
2035	14.700.340,92	0,00	0,00	239.885.596,38	254.585.937,30	254.585.937,30	0,00	0,00
2036	12.902.939,74	0,00	0,00	239.621.357,51	252.524.297,25	252.524.297,25	0,00	0,00
2037	11.455.220,18	0,00	0,00	237.416.937,40	248.872.157,58	248.872.157,58	0,00	0,00
2038	10.071.564,04	0,00	0,00	234.866.358,63	244.937.922,67	244.937.922,67	0,00	0,00
2039	8.765.529,25	0,00	0,00	231.305.233,47	240.070.762,72	240.070.762,72	0,00	0,00
2040	7.492.657,74	0,00	0,00	227.472.609,58	234.965.267,32	234.965.267,32	0,00	0,00
2041	6.374.979,08	0,00	0,00	222.675.715,11	229.050.694,19	229.050.694,19	0,00	0,00
2042	5.333.302,11	0,00	0,00	217.456.304,56	222.789.606,67	222.789.606,67	0,00	0,00
2043	4.381.472,24	0,00	0,00	211.706.883,28	216.088.355,52	216.088.355,52	0,00	0,00
2044	3.694.805,02	0,00	0,00	204.910.599,61	208.605.404,62	208.605.404,62	0,00	0,00
2045	3.051.866,91	0,00	0,00	197.956.904,24	201.008.771,15	201.008.771,15	0,00	0,00
2046	2.613.775,66	0,00	0,00	190.083.277,86	192.697.053,52	192.697.053,52	0,00	0,00
2047	2.278.650,56	0,00	0,00	181.947.282,11	184.225.932,67	184.225.932,67	0,00	0,00
2048	1.988.385,95	0,00	0,00	173.547.245,24	175.535.631,18	175.535.631,18	0,00	0,00
2049	1.728.374,46	0,00	0,00	165.097.459,37	166.825.833,83	166.825.833,83	0,00	0,00
2050	1.519.935,75	0,00	0,00	156.490.975,61	158.010.911,36	158.010.911,36	0,00	0,00



2051	1.354.412,75	0,00	0,00	147.856.450,71	149.210.863,45	149.210.863,45	0,00	0,00
2052	1.206.038,10	0,00	0,00	139.322.651,54	140.528.689,64	140.528.689,64	0,00	0,00
2053	1.071.747,17	0,00	0,00	130.903.628,99	131.975.376,16	131.975.376,16	0,00	0,00
2054	951.215,59	0,00	0,00	122.624.139,93	123.575.355,52	123.575.355,52	0,00	0,00
2055	857.299,68	0,00	0,00	114.481.137,46	115.338.437,14	115.338.437,14	0,00	0,00
2056	778.631,15	0,00	0,00	106.544.729,95	107.323.361,09	107.323.361,09	0,00	0,00
2057	707.812,56	0,00	0,00	98.843.838,11	99.551.650,67	99.551.650,67	0,00	0,00
2058	641.491,71	0,00	0,00	91.405.285,66	92.046.777,36	92.046.777,36	0,00	0,00
2059	579.080,98	0,00	0,00	84.245.693,67	84.824.774,66	84.824.774,66	0,00	0,00
2060	520.647,13	0,00	0,00	77.382.805,79	77.903.452,92	77.903.452,92	0,00	0,00
2061	466.229,24	0,00	0,00	70.829.896,45	71.296.125,69	71.296.125,69	0,00	0,00
2062	415.834,85	0,00	0,00	64.596.500,45	65.012.335,30	65.012.335,30	0,00	0,00
2063	369.433,64	0,00	0,00	58.690.225,98	59.059.659,63	59.059.659,63	0,00	0,00
2064	326.949,11	0,00	0,00	53.116.456,41	53.443.405,53	53.443.405,53	0,00	0,00
2065	288.248,75	0,00	0,00	47.877.860,24	48.166.109,00	48.166.109,00	0,00	0,00
2066	253.149,77	0,00	0,00	42.974.177,30	43.227.327,07	43.227.327,07	0,00	0,00
2067	221.439,36	0,00	0,00	38.402.476,27	38.623.915,63	38.623.915,63	0,00	0,00
2068	192.893,72	0,00	0,00	34.157.763,64	34.350.657,36	34.350.657,36	0,00	0,00
2069	167.290,48	0,00	0,00	30.233.437,67	30.400.728,15	30.400.728,15	0,00	0,00
2070	144.415,31	0,00	0,00	26.621.312,17	26.765.727,48	26.765.727,48	0,00	0,00
2071	124.061,25	0,00	0,00	23.311.587,36	23.435.648,61	23.435.648,61	0,00	0,00
2072	106.025,33	0,00	0,00	20.293.175,31	20.399.200,64	20.399.200,64	0,00	0,00
2073	90.105,26	0,00	0,00	17.554.091,33	17.644.196,59	17.644.196,59	0,00	0,00
2074	76.099,14	0,00	0,00	15.081.544,96	15.157.644,11	15.157.644,11	0,00	0,00
2075	63.814,24	0,00	0,00	12.862.063,70	12.925.877,94	12.925.877,94	0,00	0,00
2076	53.078,33	0,00	0,00	10.881.897,48	10.934.975,82	10.934.975,82	0,00	0,00
2077	43.740,84	0,00	0,00	9.127.245,56	9.170.986,40	9.170.986,40	0,00	0,00
2078	35.665,48	0,00	0,00	7.584.122,65	7.619.788,13	7.619.788,13	0,00	0,00
2079	28.726,84	0,00	0,00	6.238.301,48	6.267.028,32	6.267.028,32	0,00	0,00
2080	22.812,16	0,00	0,00	5.075.520,98	5.098.333,13	5.098.333,13	0,00	0,00
2081	17.820,54	0,00	0,00	4.081.599,93	4.099.420,47	4.099.420,47	0,00	0,00
2082	13.659,72	0,00	0,00	3.242.221,08	3.255.880,80	3.255.880,80	0,00	0,00
2083	10.244,15	0,00	0,00	2.542.665,24	2.552.909,39	2.552.909,39	0,00	0,00
2084	7.494,22	0,00	0,00	1.967.857,23	1.975.351,45	1.975.351,45	0,00	0,00
2085	5.334,25	0,00	0,00	1.502.632,64	1.507.966,90	1.507.966,90	0,00	0,00
2086	3.688,40	0,00	0,00	1.131.972,27	1.135.660,67	1.135.660,67	0,00	0,00
2087	2.476,11	0,00	0,00	841.199,02	843.675,13	843.675,13	0,00	0,00
2088	1.612,05	0,00	0,00	616.275,15	617.887,20	617.887,20	0,00	0,00
2089	1.014,33	0,00	0,00	444.354,76	445.369,09	445.369,09	0,00	0,00
2090	613,83	0,00	0,00	314.384,43	314.998,26	314.998,26	0,00	0,00



2091	355,71	0,00	0,00	217.378,02	217.733,73	217.733,73	0,00	0,00
2092	196,32	0,00	0,00	146.245,28	146.441,60	146.441,60	0,00	0,00
2093	101,77	0,00	0,00	95.333,50	95.435,27	95.435,27	0,00	0,00
2094	48,11	0,00	0,00	59.992,70	60.040,81	60.040,81	0,00	0,00



Projeção Atuarial – Plano Previdenciário
Modelo em conformidade com Portaria MPS nº 403/08

Tabela anexo 3.2

Ano	Receita de Contribuição	Receita de COMPREV	rentabilidade	Plano de Amortização	Total de Receitas	Despesas Previdenciárias	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2019	3.130.784,89	10.715.466,52	622.256,38	0,00	14.468.507,79	14.120.251,73	348.256,07	10.719.195,73
2020	2.967.320,74	6.519.546,17	643.151,74	0,00	10.130.018,66	13.713.465,33	(3.583.446,68)	7.135.749,05
2021	2.979.927,16	7.379.141,38	428.144,94	0,00	10.787.213,48	13.165.252,73	(2.378.039,24)	4.757.709,81
2022	2.991.350,95	8.375.632,62	285.462,59	0,00	11.652.446,17	12.501.369,66	(848.923,49)	3.908.786,32
2023	3.001.550,77	9.527.366,99	234.527,18	0,00	12.763.444,94	11.746.331,74	1.017.113,20	4.925.899,52
2024	3.010.480,52	10.647.409,47	295.553,97	0,00	13.953.443,96	10.922.982,56	3.030.461,40	7.956.360,92
2025	3.018.086,73	11.771.742,81	477.381,65	0,00	15.267.211,19	10.052.411,14	5.214.800,05	13.171.160,97
2026	2.882.782,27	12.968.139,51	790.269,66	0,00	16.641.191,43	9.660.672,74	6.980.518,70	20.151.679,66
2027	2.745.397,63	14.247.529,05	1.209.100,78	0,00	18.202.027,46	9.116.687,84	9.085.339,62	29.237.019,28
2028	2.525.078,99	15.549.793,87	1.754.221,16	0,00	19.829.094,02	9.000.523,15	10.828.570,87	40.065.590,15
2029	2.391.235,81	12.396.115,75	2.403.935,41	0,00	17.191.286,97	8.471.926,72	8.719.360,25	48.784.950,40
2030	2.299.736,89	13.281.781,69	2.927.097,02	0,00	18.508.615,61	8.064.939,82	10.443.675,79	59.228.626,19
2031	2.214.619,67	14.214.414,50	3.553.717,57	0,00	19.982.751,74	7.613.421,57	12.369.330,17	71.597.956,36
2032	2.099.517,26	15.136.343,15	4.295.877,38	0,00	21.531.737,79	7.328.384,94	14.203.352,85	85.801.309,21
2033	1.983.247,33	16.094.158,77	5.148.078,55	0,00	23.225.484,65	7.040.393,57	16.185.091,08	101.986.400,29
2034	1.846.915,99	17.055.760,54	6.119.184,02	0,00	25.021.860,55	6.877.479,84	18.144.380,70	120.130.780,99
2035	1.700.934,84	18.004.144,68	7.207.846,86	0,00	26.912.926,38	6.814.731,07	20.098.195,31	140.228.976,31
2036	1.620.883,62	18.935.168,96	8.413.738,58	0,00	28.969.791,16	6.582.098,05	22.387.693,12	162.616.669,42
2037	1.483.351,95	19.814.663,34	9.757.000,17	0,00	31.055.015,45	6.706.741,51	24.348.273,94	186.964.943,36
2038	1.356.006,69	20.707.628,13	11.217.896,60	0,00	33.281.531,42	6.753.591,07	26.527.940,35	213.492.883,72
2039	1.256.171,17	21.532.547,75	12.809.573,02	0,00	35.598.291,95	6.810.958,37	28.787.333,58	242.280.217,29
2040	1.142.980,45	22.361.205,58	14.536.813,04	0,00	38.040.999,06	6.960.148,75	31.080.850,31	273.361.067,60
2041	1.007.053,09	23.127.968,86	16.401.664,06	0,00	40.536.686,01	7.230.674,25	33.306.011,76	306.667.079,36
2042	868.305,06	23.870.659,56	18.400.024,76	0,00	43.138.989,38	7.518.494,51	35.620.494,87	342.287.574,23
2043	790.542,36	24.564.778,18	20.537.254,45	0,00	45.892.574,99	7.580.838,71	38.311.736,28	380.599.310,51
2044	682.958,25	25.186.534,12	22.835.958,63	0,00	48.705.451,00	7.888.414,40	40.817.036,60	421.416.347,11
2045	569.794,59	25.761.936,25	25.284.980,83	0,00	51.616.711,67	8.134.813,86	43.481.897,80	464.898.244,91
2046	472.710,58	26.252.023,31	27.893.894,69	0,00	54.618.628,59	8.363.188,22	46.255.440,37	511.153.685,28
2047	360.593,10	26.664.795,94	30.669.221,12	0,00	57.694.610,15	8.652.054,01	49.042.556,14	560.196.241,43
2048	279.631,63	27.005.242,85	33.611.774,49	0,00	60.896.648,96	8.782.093,68	52.114.555,28	612.310.796,70
2049	231.765,58	27.277.405,69	36.738.647,80	0,00	64.247.819,07	8.840.637,37	55.407.181,70	667.717.978,40
2050	171.531,96	27.468.063,38	40.063.078,70	0,00	67.702.674,05	8.912.960,49	58.789.713,56	726.507.691,96
2051	127.675,35	27.573.681,03	43.590.461,52	0,00	71.291.817,90	8.892.077,91	62.399.739,99	788.907.431,96



2052	89.847,95	27.617.836,47	47.334.445,92	0,00	75.042.130,33	8.849.008,13	66.193.122,20	855.100.554,16
2053	66.587,11	27.585.380,99	51.306.033,25	0,00	78.958.001,35	8.707.399,39	70.250.601,96	925.351.156,12
2054	53.163,59	27.480.849,85	55.521.069,37	0,00	83.055.082,80	8.546.894,77	74.508.188,04	999.859.344,16
2055	48.893,07	27.288.312,08	59.991.560,65	0,00	87.328.765,80	8.325.068,62	79.003.697,18	1.078.863.041,34
2056	47.459,42	27.022.862,66	64.731.782,48	0,00	91.802.104,56	8.085.905,18	83.716.199,38	1.162.579.240,73
2057	46.506,44	26.683.242,95	69.754.754,44	0,00	96.484.503,84	7.821.758,47	88.662.745,36	1.251.241.986,09
2058	45.472,10	26.272.569,78	75.074.519,17	0,00	101.392.561,04	7.545.727,60	93.846.833,44	1.345.088.819,53
2059	44.375,25	25.790.845,30	80.705.329,17	0,00	106.540.549,73	7.257.551,80	99.282.997,93	1.444.371.817,46
2060	43.213,96	25.240.730,78	86.662.309,05	0,00	111.946.253,79	6.961.785,71	104.984.468,08	1.549.356.285,55
2061	41.986,64	24.624.520,60	92.961.377,13	0,00	117.627.884,37	6.659.288,37	110.968.596,00	1.660.324.881,55
2062	40.692,74	23.944.168,73	99.619.492,89	0,00	123.604.354,37	6.351.018,00	117.253.336,37	1.777.578.217,91
2063	39.332,93	23.202.460,29	106.654.693,07	0,00	129.896.486,29	6.038.036,34	123.858.449,95	1.901.436.667,86
2064	37.908,41	22.403.019,27	114.086.200,07	0,00	136.527.127,75	5.721.492,10	130.805.635,65	2.032.242.303,51
2065	36.420,68	21.550.149,35	121.934.538,21	0,00	143.521.108,23	5.402.623,66	138.118.484,57	2.170.360.788,08
2066	34.872,92	20.648.668,18	130.221.647,28	0,00	150.905.188,39	5.082.759,19	145.822.429,20	2.316.183.217,28
2067	33.271,17	19.703.793,36	138.970.993,04	0,00	158.708.057,57	4.763.332,49	153.944.725,07	2.470.127.942,36
2068	31.622,67	18.721.184,48	148.207.676,54	0,00	166.960.483,69	4.445.811,44	162.514.672,24	2.632.642.614,60
2069	29.935,07	17.707.000,56	157.958.556,88	0,00	175.695.492,51	4.131.640,07	171.563.852,44	2.804.206.467,04
2070	28.216,65	16.667.732,83	168.252.388,02	0,00	184.948.337,51	3.822.260,77	181.126.076,73	2.985.332.543,77
2071	26.476,23	15.609.986,39	179.119.952,63	0,00	194.756.415,25	3.519.083,53	191.237.331,72	3.176.569.875,50
2072	24.724,05	14.540.486,74	190.594.192,53	0,00	205.159.403,32	3.223.479,69	201.935.923,63	3.378.505.799,12
2073	22.971,15	13.466.192,83	202.710.347,95	0,00	216.199.511,93	2.936.777,30	213.262.734,62	3.591.768.533,75
2074	21.228,25	12.394.263,29	215.506.112,02	0,00	227.921.603,56	2.660.236,67	225.261.366,89	3.817.029.900,64
2075	19.505,52	11.332.013,71	229.021.794,04	0,00	240.373.313,27	2.395.037,89	237.978.275,38	4.055.008.176,02
2076	17.812,62	10.286.976,92	243.300.490,56	0,00	253.605.280,10	2.142.264,62	251.463.015,48	4.306.471.191,50
2077	16.158,63	9.266.824,91	258.388.271,49	0,00	267.671.255,03	1.902.871,59	265.768.383,43	4.572.239.574,93
2078	14.552,09	8.279.165,90	274.334.374,50	0,00	282.628.092,48	1.677.665,41	280.950.427,07	4.853.190.002,00
2079	13.001,36	7.331.454,14	291.191.400,12	0,00	298.535.855,61	1.467.310,79	297.068.544,82	5.150.258.546,82
2080	11.514,76	6.431.051,81	309.015.512,81	0,00	315.458.079,38	1.272.327,26	314.185.752,12	5.464.444.298,94
2081	10.100,42	5.585.181,70	327.866.657,94	0,00	333.461.940,06	1.093.052,31	332.368.887,74	5.796.813.186,68
2082	8.765,89	4.800.478,94	347.808.791,20	0,00	352.618.036,03	929.612,87	351.688.423,17	6.148.501.609,85
2083	7.517,97	4.082.291,18	368.910.096,59	0,00	372.999.905,74	781.931,09	372.217.974,65	6.520.719.584,50
2084	6.362,42	3.434.121,72	391.243.175,07	0,00	394.683.659,21	649.742,61	394.033.916,60	6.914.753.501,09
2085	5.303,93	2.857.322,18	414.885.210,07	0,00	417.747.836,17	532.629,91	417.215.206,27	7.331.968.707,36
2086	4.346,25	2.350.952,26	439.918.122,44	0,00	442.273.420,95	430.065,43	441.843.355,52	7.773.812.062,88
2087	3.492,39	1.911.857,45	466.428.723,77	0,00	468.344.073,62	341.429,37	468.002.644,25	8.241.814.707,13
2088	2.744,28	1.535.066,22	494.508.882,43	0,00	496.046.692,93	266.002,65	495.780.690,28	8.737.595.397,41
2089	2.102,25	1.214.574,40	524.255.723,84	0,00	525.472.400,50	202.948,35	525.269.452,15	9.262.864.849,55
2090	1.564,57	944.299,45	555.771.890,97	0,00	556.717.755,00	151.290,62	556.566.464,38	9.819.431.313,93
2091	1.127,18	718.846,77	589.165.878,84	0,00	589.885.852,79	109.915,79	589.775.936,99	10.409.207.250,93



2092	783,08	533.736,24	624.552.435,06	0,00	625.086.954,38	77.595,69	625.009.358,69	11.034.216.609,62
2093	521,51	385.035,51	662.052.996,58	0,00	662.438.553,60	53.026,72	662.385.526,88	11.696.602.136,50
2094	329,13	268.858,30	701.796.128,19	0,00	702.065.315,62	34.897,67	702.030.417,96	12.398.632.554,46

Anexo IV

Tábua de Mortalidade IBGE - 2017 retirada do site da SPREV-ME.

x	q _x	x	q _x	x	q _x
0	0,01280792	38	0,00221511	76	0,03963614
1	0,00084835	39	0,00234329	77	0,04317860
2	0,00054829	40	0,00248595	78	0,04707110
3	0,00041831	41	0,00264616	79	0,05132834
4	0,00034388	42	0,00283005	80	0,05546652
5	0,00029579	43	0,00304071	81	0,05980854
6	0,00026309	44	0,00327674	82	0,06438317
7	0,00024100	45	0,00353519	83	0,06922364
8	0,00022754	46	0,00381334	84	0,07436859
9	0,00022241	47	0,00411151	85	0,07986338
10	0,00022669	48	0,00442917	86	0,08576158
11	0,00024293	49	0,00476826	87	0,09212709
12	0,00027559	50	0,00513388	88	0,09903674
13	0,00033183	51	0,00552730	89	0,10658379
14	0,00042274	52	0,00594594	90	0,11488263
15	0,00071041	53	0,00639042	91	0,12407504
16	0,00088435	54	0,00686422	92	0,13433888
17	0,00103893	55	0,00737914	93	0,14590009
18	0,00116015	56	0,00793473	94	0,15904983
19	0,00125352	57	0,00852139	95	0,17416906
20	0,00134591	58	0,00913841	96	0,19176473
21	0,00143763	59	0,00979710	97	0,21252410
22	0,00150090	60	0,01051043	98	0,23739761
23	0,00152892	61	0,01129752	99	0,26772775
24	0,00153125	62	0,01217411	100	0,30545079
25	0,00152159	63	0,01315592	101	0,35340877
26	0,00151604	64	0,01424725	102	0,41579559
27	0,00152167	65	0,01542645	103	0,49860476
28	0,00154685	66	0,01671206	104	0,60911101
29	0,00158795	67	0,01815786	105	0,75004484
30	0,00163522	68	0,01979276	106	0,89766198
31	0,00168272	69	0,02161310	107	0,98488543
32	0,00173438	70	0,02357658	108	0,99973663
33	0,00178954	71	0,02568828	109	0,99999993



34	0,00185062
35	0,00192171
36	0,00200573
37	0,00210298

72	0,02801062
73	0,03057359
74	0,03338079
75	0,03639624

110	1,00000000
111	1,00000000

Anexo V

Provisões Matemáticas Previdenciárias a longo prazo - Data Base 31/12/2018

conta	valor
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	5.336.230,36
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	5.336.230,36
PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	(5.034.709,30)
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	2.574.883.426,82
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	14.892.173,52
(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	4.042.173,61
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	2.555.949.079,68
PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	7.082.438.101,97
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	457.312.201,25
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	293.325.423,24
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	6.331.800.477,49
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	45.128.767,22
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	106.006.245,45
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	549.203,39
(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	104.183,19
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	60.224.091,65
(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	(45.057.747,21)
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	53.483.645,62
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	22.668.766,81
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	12.122.134,55
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	63.750.491,48
(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	10.299.919,65
AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	17.755,00
OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	10.282.164,65