

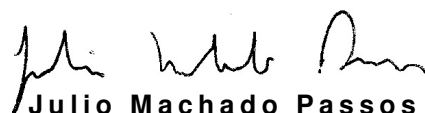


AVALIAÇÃO ATUARIAL

PREVIQUEIMADOS

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de
Queimados**

Data base: 31/12/2015



Julio Machado Passos

Atuário MIBA nº 1.275

Empresa CIBA nº 116



Avaliação Atuarial PREVIQUEIMADOS

**Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de
Queimados**

1. Apresentação e objetivo	6
2. Bases cadastrais	7
2.1 Bases de Dados	7
2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	9
2.2.1.1 Informações Solicitadas	10
2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	11
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	16
2.2.3.1 Arquivos Recebidos	16
2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	17
2.2.4. Dependentes	18
2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais	18
3. Bases técnicas	19
3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas	19
3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização	21
Plano Previdenciário	22
3.3 Tempos de Contribuição Anterior	22
3.4 Planos de Custeio Vigente	23
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	24
3.5.3 Aposentadoria por Invalidez	25
3.5.4 Aposentadoria Especial	26
3.5.8 Pensão por morte	26
4.1 Compensação Previdenciária	28
4.2 Patrimônio Líquido	29
4.3 Despesas administrativas	31



4.4 Taxa de Crescimento Salarial _____	31
4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios _____	33
5. Estatísticas _____	34
5.1 Estatísticas 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 _____	37
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 _____	40
5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo _____	41
5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade _____	41
5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade _____	42
5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade _____	42
5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo _____	43
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 _____	44
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 _____	45
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 Quantidade, 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 e idade	51
5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício	51
5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício	52
5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício	53
5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	53
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	54
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	55
5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade	56
5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade	56
5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo	57
5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo.	57
5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo	58
5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo	59
5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo	59
5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo	60
6. Resultados Atuariais	61
6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário	61
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária	61
6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro	62
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio	62
6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - G2	63



A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos. _____	64
6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - G2 _____	66
6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) _____	66
6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária _____	67
6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária _____	68
6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC _____	70
6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado _____	71
6.1.7 Reservas Matemáticas _____	72
6.1.8 Saldo Atuarial – Plano Previdenciário _____	72
6.1.9 Equacionamento do Déficit _____	73
7. Política de Investimentos _____	76
8. Parecer Atuarial _____	77
Anexo I _____	81
Comparativo entre Avaliações Atuariais _____	81
Plano Previdenciário _____	81
Anexo II _____	84
Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário _____	84
Anexo III _____	103
Projeção Atuarial – Plano Previdenciário _____	103
Anexo IV _____	106
Anexo V _____	108

1. Apresentação e objetivo

Através do presente estudo atuarial, realizamos a avaliação do Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Queimados, administrado pelo Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Queimados - PREVIQUEIMADOS.

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 31/12/2015. A base cadastral foi recebida pela VPA em 11/05/2016.

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	1.579	721	42,22	44,94
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	151	35	63,78	65,29
Aposentados por Invalidez	37	14	53,61	55,67
Pensionistas	39	25	48,34	47,01

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	4.550.522,31	2.156.256,66	2.881,90	2.990,65
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	310.292,56	71.048,09	2.054,92	2.029,95
Aposentados por Invalidez	53.976,19	28.847,93	1.458,82	2.060,57
Pensionistas	76.187,18	66.141,70	1.953,52	2.645,67



Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 27,16% e sua quantidade de segurados aumentou em 6,19%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 29,87% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 10,75%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 5,78% e a quantidade de pensionistas diminuiu 5,88%.

Tabela 2.1.3

Dados		Dez/2014	Dez/2015	Variação
Quantidade	ativos	2.166	2.300	6,19%
	inativos	214	237	10,75%
	pensionistas	68	64	-5,88%
Folha mensal (R\$)	ativos	5.274.383,28	6.706.778,97	27,16%
	inativos	357.418,52	464.164,77	29,87%
	pensionistas	134.555,68	142.328,88	5,78%
Valor médio (R\$)	ativos	2.435,08	2.915,99	19,75%
	inativos	1.670,18	1.958,50	17,26%
	pensionistas	1.978,76	2.223,89	12,39%

A base de dados utilizada para esse Avaliação Atuarial foi comparada a informações contidas no Demonstrativo de Informações e Repasses (DIPR) dezembro do mesmo ano. Na quantidade de ativos houve uma redução de 7,09% e a folha houve uma variação negativa de 6,04%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 0,00% e, na folha dos inativos, houve uma variação positiva de 70,84%. Os pensionistas tiveram um aumento na quantidade de 10,94% e uma redução de folha na ordem de 23,10%.

Tabela 2.1.4

Dados	Dez/2015	DIPR	Variação	
Quantidade	ativos	2.300	2.137	-7,09%
	inativos	237	237	0,00%
	pensionistas	64	71	10,94%
Folha mensal (R\$)	ativos	6.706.778,97	6.301.392,67	-6,04%
	inativos	464.164,77	792.997,34	70,84%
	pensionistas	142.328,88	109.457,06	-23,10%

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	Sim	Sim

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	0	0,00%
5	Data de ingresso no último cargo não informado	0	0,00%
6	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado	0	0,00%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	2.300	100,00%
8	Estado Civil não informado.	1	0,04%
9	Tipo de cargo não informado ou invalida.	0	0,00%
10	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição não informado.	10	0,43%
11	Plano não informado	0	0,00%
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.	2	0,09%
15	Idade superior a 75 anos.	0	0,00%
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.	0	0,00%
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.	1	0,04%
22	Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.	1	0,04%
23	Data de ingresso no último cargo posterior à data base	0	0,00%
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	708	30,78%



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.	0	0,00%
30	SRB superior a R\$ 30.000	149	6,48%
31	SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	0	0,00%
32	Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC	148	6,43%
33	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	148	6,43%
34	SRC superior a R\$ 30.000	0	0,00%
35	SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	0	0,00%

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	Sim	Sim
16	COMPREV valor pro - rata	Sim	Sim
17	Portador de Doença incapacitante	Sim	Sim
18	Plano	Sim	Sim
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	0	0,00%
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.	237	100,00%
6	Estado Civil não informado	7	2,95%
7	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	0	0,00%
8	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	237	100,00%
9	Órgão ou empresa do servidor não informado	237	100,00%
10	COMPREV situação não informada	237	100,00%
11	COMPREV valor pro - rata não informada	237	100,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	237	100,00%
13	Plano não informado	237	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 nosse	0	0,00%
21	Data de início de benefício igual à 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) igual à data de posse/admissão	11	4,64%
24	Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)	2	0,84%
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	127	53,59%
30	Admissão após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18	0	0,00%
31	Mulher aposentada, exceto por invalidez, com idade inferior a 45 anos na DIB.	0	0,00%
32	Homem Aposentado, exceto por invalidez, com idade inferior a 50 anos na DIB.	0	0,00%
33	Aposentado por Invalidez com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
34	Tipo de Benefício não informado	0	0,00%
35	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	55	23,21%
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 referentes 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	Sim	Sim
13	COMPREV valor	Sim	Sim
14	Doença incapacitante enquadrado no§21,art40 C.F	Sim	Sim
15	Vínculo com servidor	Sim	Sim
16	Plano	Sim	Sim
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	0	0,00%
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	64	100,00%
11	COMPREV valor não informada	64	100,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	64	100,00%
13	Plano não informado	0	0,00%
14	Pensionista inválido	1	1,56%
15	Paridade não informada.	0	0,00%
16	Data de nascimento inconsistente ou não informada	5	7,81%
17	Data de nascimento igual ou posterior à data base dos dados	0	0,00%
18	Pensionista vitalício com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
19	Pensionista temporário com idade superior a 21 anos	0	0,00%
20	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	0	0,00%
21	Valor recebido pelo pensionista inferior a R\$ 50,00	0	0,00%
22	Valor do benefício superior ao teto de R\$30.000	0	0,00%
23	Data de inicio de benefício (DIB) igual à data de nascimento	0	0,00%
24	Data de inicio de benefício Posterior à data base	0	0,00%
25	Data de inicio de benefício ausente	0	0,00%
26	Vínculo ausente	0	0,00%

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	0	0,00%
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-2013.

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-2012	IBGE-2013	Alterado
Tábua de entrada em invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Mantido
Tábua de mortalidade de inválidos	IBGE-2012	IBGE-2013	Alterado
Inflação	INPC	INPC	Mantido
Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos	6,00% (Plano Previdenciário)	6,00% (Plano Previdenciário)	Mantido
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 ser em 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 Não possui benefícios 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	-
Salário-família	Repartição Simples	-
Salário-maternidade	Repartição Simples	-
Auxílio-doença	Repartição Simples	-
Auxílio-reclusão	Repartição Simples	-

3.3 Tempos 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, o tempo de contribuição anterior dos servidores foi estimado a partir da experiência da empresa em 1884 dias.

3.4 Planos de Custeio Vigente

São consideradas componentes do Plano de Custeio todas as fontes de receitas do Regime Próprio de Previdência Social.

3.4.2 Outras fontes de receita

Também poderão compor receitas do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Queimados 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
- Aposentadoria especial

Quanto ao dependente

- Pensão por morte

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 Aposentadoria Especial

O professor que comprove, exclusivamente, tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, quando da aposentadoria prevista nesta Lei, terá os requisitos de idade e de tempo de contribuição reduzidos em 05 (cinco) anos.

São consideradas funções de magistério as exercidas por professores no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e médio, em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

3.5.8 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.

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 não informou o valor do fluxo Comprev pro - rata, por isso, foi utilizada uma estatística baseada no benefício concedido médio do INSS.

Tabela 4.1 (valores em reais)

Comprev	
Médio pro - rata 31/12/2015	0,00

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 Previdenciário Somente ativos destinados a cobrir benefícios	Ativos destinados a cobrir despesas administrativas	Total
Aplicações financeiras em renda fixa	58.263.220,34	489.767,51	58.752.987,85
Aplicações financeiras em renda variável	11.095.892,16	0,00	11.095.892,16
Aplicações em seguimento imobiliário	3.409.802,51	0,00	3.409.802,51
Aplicações em enquadramento	1.192.074,97	0,00	1.192.074,97
Títulos e valores não sujeitos ao enquadramento	0,00	0,00	0,00
Saldo a receber de parcelamentos de contribuições em atraso	0,00	0,00	0,00
Demais bens, direitos e ativos	639.804,42	0,00	639.804,42
Total	74.600.794,40	489.767,51	75.090.561,91

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 31/12/2015.

Tabela 4.3.1

	Valor
Folha de ativos no ano de 31/12/2015 conforme DIPR	83.965.616,98
Folha de benefícios no ano de 31/12/2015 conforme DIPR	10.686.046,90
Soma de folhas de ativos e benefícios	94.651.663,88
2% da soma de folhas de ativos e benefícios	1.893.033,28
Valor Presente dos Salários Futuros para 2016	91.159.760,97

O limite total de gastos para o exercício de 2016 é de R\$ 1.893.033,28 que equivale a 2,00% da folha total do exercício do ano anterior. O valor presente dos salários futuros de 2016 está estimado em R\$ 91.159.760,97, logo o limite de gastos para o exercício de 2016 equivale a 2,08% do valor presente dos salários futuros 2016.

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 **Queimados**, foi aplicado o método descrito a seguir.

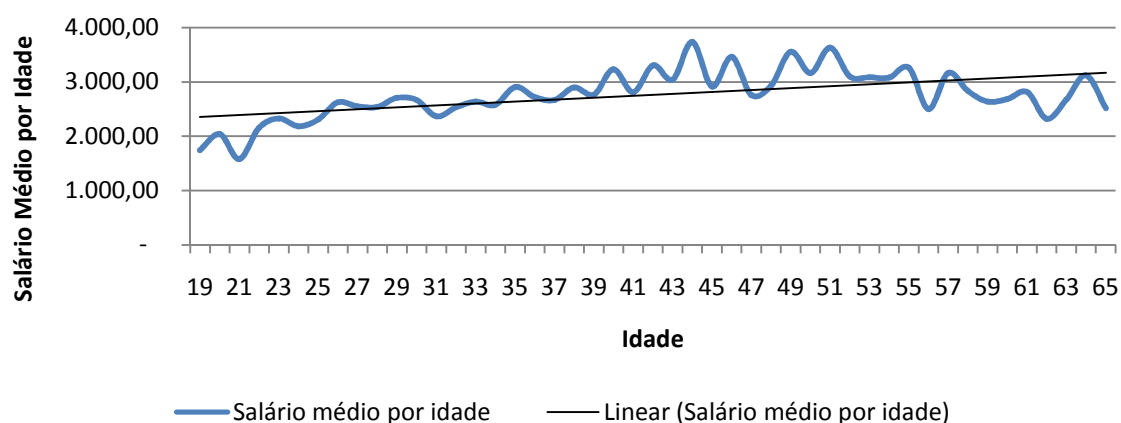
Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

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 0,3618%, 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 -4,1382%, 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 Estatísticas do Plano Previdenciário

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 27,16%, e sua quantidade de segurados aumentou em 6,19%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 29,87% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 10,75%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 5,78% e a quantidade de pensionistas diminuiu 5,88%.

Tabela 5.1.1.1

Dados		dez/14	dez/15	Variação
Quantidade	ativos	2.166	2.300	6,19%
	inativos	214	237	10,75%
	pensionistas	68	64	-5,88%
Folha mensal (R\$)	ativos	5.274.381,29	6.706.778,97	27,16%
	inativos	357.418,95	464.164,77	29,87%
	pensionistas	134.555,43	142.328,88	5,78%
Valor médio (R\$)	ativos	2.435,08	2.915,99	19,75%
	inativos	1.670,18	1.958,50	17,26%
	pensionistas	1.978,76	2.223,89	12,39%
Idade média	ativos	43,91	43,07	-1,90%
	inativos	59,11	61,94	4,78%
	pensionistas	46,21	47,82	3,49%
Idade projetada de aposentadoria	ativos	61,69	58,04	-5,91%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	721	1.579
	inativos	49	188
	pensionistas	25	39
Folha mensal (R\$)	ativos	2.156.256,66	4.550.522,31
	inativos	0,00	0,00
	pensionistas	0,00	0,00
Valor médio (R\$)	ativos	2.990,65	2.881,90
	inativos	0,00	0,00
	pensionistas	0,00	0,00
Idade média	ativos	44,94	42,22
	inativos	62,54	61,78
	pensionistas	47,01	48,34
Idade média na admissão	ativos	33,15	32,23
	inativos	42,39	31,86
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	62,35	56,08

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	17	22	43,59%	56,41%
23 a 27	37	95	28,03%	71,97%
27 a 31	38	119	24,20%	75,80%
31 a 35	58	181	24,27%	75,73%
35 a 39	51	202	20,16%	79,84%



39 a 43	91	211	30,13%	69,87%
43 a 47	109	212	33,96%	66,04%
47 a 51	113	212	34,77%	65,23%
51 a 55	68	138	33,01%	66,99%
55 a 59	66	110	37,50%	62,50%
59 a 65	55	62	47,01%	52,99%
Acima de 65	18	15	54,55%	45,45%
Total	721	1.579	31,35%	68,65%

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	29.572,43	46.316,42	38,97%	61,03%
23 a 27	84.429,27	230.261,42	26,83%	73,17%
27 a 31	103.620,36	306.923,44	25,24%	74,76%
31 a 35	137.792,49	467.607,86	22,76%	77,24%
35 a 39	145.204,16	561.444,44	20,55%	79,45%
39 a 43	282.218,24	630.158,81	30,93%	69,07%
43 a 47	370.618,58	694.441,61	34,80%	65,20%
47 a 51	348.591,72	655.191,87	34,73%	65,27%
51 a 55	226.404,23	446.056,34	33,67%	66,33%
55 a 59	219.877,40	301.451,04	42,18%	57,82%
59 a 65	145.356,89	172.491,69	45,73%	54,27%
Acima de 65	62.570,89	38.177,37	62,11%	37,89%
Total	2.156.256,66	4.550.522,31	32,15%	67,85%

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	1.739,55	2.105,29	37,47	29,55	0,76	1,72
23 a 27	2.281,87	2.423,80	31,22	26,04	1,49	1,66
27 a 31	2.726,85	2.579,19	28,03	22,50	2,19	2,41
31 a 35	2.375,73	2.583,47	26,17	19,42	4,57	4,77
35 a 39	2.847,14	2.779,43	23,10	16,99	8,80	8,37
39 a 43	3.101,30	2.986,53	18,66	14,05	13,80	11,89
43 a 47	3.400,17	3.275,67	14,33	10,40	17,19	14,76
47 a 51	3.084,88	3.090,53	14,21	8,28	15,50	15,40
51 a 55	3.329,47	3.232,29	13,18	7,83	17,08	15,45
55 a 59	3.331,48	2.740,46	11,59	6,68	15,55	17,39
59 a 65	2.642,85	2.782,12	7,62	5,61	17,50	17,62
Acima de 65	3.476,16	2.545,16	3,17	2,47	18,12	18,43

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	21	18	53,85%	46,15%
23 a 27	91	41	68,94%	31,06%
27 a 31	110	47	70,06%	29,94%
31 a 35	162	77	67,78%	32,22%
35 a 39	155	98	61,26%	38,74%
39 a 43	128	174	42,38%	57,62%
43 a 47	135	186	42,06%	57,94%
47 a 51	133	192	40,92%	59,08%
51 a 55	73	133	35,44%	64,56%
55 a 59	54	122	30,68%	69,32%
59 a 65	33	84	28,21%	71,79%
Acima de 65	5	28	15,15%	84,85%
Total	1.100	1.200	47,83%	52,17%

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	47.790,08	28.098,77	62,97%	37,03%
23 a 27	235.466,90	79.223,79	74,82%	25,18%
27 a 31	301.722,64	108.821,16	73,49%	26,51%
31 a 35	453.485,16	151.915,19	74,91%	25,09%
35 a 39	462.204,99	244.443,61	65,41%	34,59%
39 a 43	429.262,98	483.114,07	47,05%	52,95%
43 a 47	518.121,28	546.938,91	48,65%	51,35%
47 a 51	495.160,41	508.623,18	49,33%	50,67%
51 a 55	269.041,91	403.418,66	40,01%	59,99%
55 a 59	223.991,09	297.337,35	42,97%	57,03%
59 a 65	125.198,58	192.650,00	39,39%	60,61%
Acima de 65	19.562,33	81.185,93	19,42%	80,58%
Total	3.581.008,35	3.125.770,62	53,39%	46,61%

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	2.275,72	1.561,04	29,29	37,33	1,98	0,52
23 a 27	2.587,55	1.932,29	25,78	31,29	1,97	0,81
27 a 31	2.742,93	2.315,34	22,31	27,43	2,82	1,25
31 a 35	2.799,29	1.972,92	18,75	25,92	4,80	4,56
35 a 39	2.981,97	2.494,32	16,40	21,10	7,71	9,64
39 a 43	3.353,62	2.776,52	13,93	16,55	10,32	14,05
43 a 47	3.837,94	2.940,53	9,76	13,17	15,03	15,98
47 a 51	3.723,01	2.649,08	7,69	12,18	14,68	15,96
51 a 55	3.685,51	3.033,22	6,59	11,24	14,72	16,69
55 a 59	4.147,98	2.437,19	4,70	10,21	17,88	16,18
59 a 65	3.793,90	2.293,45	4,33	7,43	16,27	18,07
Acima de 65	3.912,47	2.899,50	1,40	3,11	21,27	17,72

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	21	171	10,94%	89,06%
5 a 10	66	394	14,35%	85,65%
10 a 15	233	263	46,98%	53,02%
15 a 20	157	389	28,75%	71,25%
20 a 25	95	190	33,33%	66,67%
25 a 30	78	150	34,21%	65,79%
30 a 35	49	21	70,00%	30,00%
Acima de 35	22	1	95,65%	4,35%
Total	721	1.579	31,35%	68,65%

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	85.575,39	732.871,25	10,46%	89,54%
5 a 10	212.581,02	1.122.147,31	15,93%	84,07%
10 a 15	762.513,14	813.933,92	48,37%	51,63%
15 a 20	474.111,05	1.038.095,30	31,35%	68,65%
20 a 25	277.843,20	456.376,58	37,84%	62,16%
25 a 30	205.695,42	346.210,09	37,27%	62,73%
30 a 35	105.241,55	39.646,47	72,64%	27,36%

Acima de 35	32.695,89	1.241,39	96,34%	3,66%
-------------	-----------	----------	--------	-------

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	4.075,02	4.285,80	65,03	53,58	19,83	22,03
5 a 10	3.220,92	2.848,09	58,80	50,03	18,28	18,00
10 a 15	3.272,59	3.094,81	50,98	44,37	17,75	13,55
15 a 20	3.019,82	2.668,63	45,58	38,36	15,19	5,70
20 a 25	2.924,67	2.401,98	38,88	32,80	7,30	2,79
25 a 30	2.637,12	2.308,07	31,85	29,79	4,04	1,09
30 a 35	2.147,79	1.887,93	29,63	23,16	1,11	0,96
Acima de 35	1.486,18	1.241,39	22,27	19,98	0,77	0,66

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	160	32	83,33%	16,67%
5 a 10	185	275	40,22%	59,78%

10 a 15	133	363	26,81%	73,19%
15 a 20	320	226	58,61%	41,39%
20 a 25	193	92	67,72%	32,28%
25 a 30	92	136	40,35%	59,65%
30 a 35	16	54	22,86%	77,14%
Acima de 35	1	22	4,35%	95,65%
Total	1.100	1.200	47,83%	52,17%

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	718.248,69	100.197,95	87,76%	12,24%
5 a 10	747.095,44	587.632,89	55,97%	44,03%
10 a 15	447.015,57	1.129.431,49	28,36%	71,64%
15 a 20	868.965,87	643.240,48	57,46%	42,54%
20 a 25	514.759,20	219.460,58	70,11%	29,89%
25 a 30	240.063,73	311.841,78	43,50%	56,50%
30 a 35	42.795,74	102.092,28	29,54%	70,46%
Acima de 35	32.695,89	31.873,17	50,64%	49,36%
Total	3.611.640,13	3.125.770,62	53,61%	46,39%

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 aposentador	Média Salarial		Idade média		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	4.489,05	3.131,19	52,78	65,09	22,27	19,40
5 a 10	4.038,35	2.136,85	47,33	53,95	17,81	18,18
10 a 15	3.361,02	3.111,38	42,22	49,40	12,27	16,72
15 a 20	2.715,52	2.846,20	38,07	43,79	4,19	14,44
20 a 25	2.667,15	2.385,44	32,55	39,60	2,37	8,32
25 a 30	2.609,39	2.292,95	26,65	33,10	1,87	2,26
30 a 35	2.674,73	1.890,60	23,25	29,00	1,75	0,86
Acima de 35	2.064,11	1.448,78	19,67	22,29	1,19	0,75

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	191	614	23,73%	76,27%
5 a 10	16	103	13,45%	86,55%
10 a 15	151	210	41,83%	58,17%
15 a 20	326	457	41,63%	58,37%
20 a 25	36	182	16,51%	83,49%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 35	1	7	12,50%	87,50%
Acima de 35	0	6	0,00%	100,00%
Total	721	1.579	31,35%	68,65%

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	471.950,24	1.492.978,14	24,02%	75,98%
5 a 10	82.265,23	309.532,52	21,00%	79,00%
10 a 15	356.963,92	671.405,87	34,71%	65,29%
15 a 20	1.073.979,75	1.230.025,46	46,61%	53,39%
20 a 25	157.878,82	772.624,72	16,97%	83,03%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 35	13.218,70	36.149,86	26,78%	73,22%
Acima de 35	0,00	37.805,74	0,00%	100,00%

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	2.470,94	2.431,56	33,18	35,04	27,38	21,52
5 a 10	5.141,58	3.005,17	40,24	38,70	22,13	14,77
10 a 15	2.364,00	3.197,17	46,14	43,71	17,83	12,98
15 a 20	3.294,42	2.691,52	50,86	49,03	12,21	8,29
20 a 25	4.385,52	4.245,19	50,23	48,66	8,33	3,43
25 a 30	--	--	--	--	--	--
30 a 35	13.218,70	5.164,27	64,17	53,77	0,00	0,14
Acima de 35	--	6.300,96	--	58,21	--	0,00

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	559	246	69,44%	30,56%
5 a 10	103	16	86,55%	13,45%
10 a 15	76	285	21,05%	78,95%
15 a 20	155	628	19,80%	80,20%
20 a 25	195	23	89,45%	10,55%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 35	6	2	75,00%	25,00%
Acima de 35	6	0	100,00%	0,00%
Total	1.100	1.200	47,83%	52,17%

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	1.462.049,52	502.878,86	74,41%	25,59%
5 a 10	304.659,01	87.138,74	77,76%	22,24%
10 a 15	263.097,62	765.272,17	25,58%	74,42%
15 a 20	623.494,10	1.680.511,11	27,06%	72,94%
20 a 25	856.668,49	73.835,05	92,07%	7,93%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 35	33.233,87	16.134,69	67,32%	32,68%
Acima de 35	37.805,74	0,00	100,00%	0,00%
Total	3.581.008,35	3.125.770,62	53,39%	46,61%

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	2.615,47	2.044,22	35,00	33,70	21,05	27,13
5 a 10	2.957,85	5.446,17	38,51	41,48	14,92	21,13
10 a 15	3.461,81	2.685,17	43,08	45,16	10,53	16,21
15 a 20	4.022,54	2.675,97	46,15	50,69	7,33	10,56
20 a 25	4.393,17	3.210,22	48,68	50,90	3,89	7,22
25 a 30	--	--	--	--	--	--
30 a 35	5.538,98	8.067,35	53,52	59,69	0,17	0,00
Acima de 35	6.300,96	--	58,21	--	0,00	--

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	1	0,00	996,36
1.000,00a 2.000,00	326	389	453.541,56	532.954,88
2.000,00a 3.000,00	198	648	508.138,62	1.663.244,46
3.000,00a 4000,00	65	281	226.203,22	985.651,92
4.000,00a 5.000,00	35	162	154.765,16	707.512,79
5.000,00a 6.000,00	46	56	253.813,81	311.267,13
6.000,00a 10.000,00	36	36	288.882,38	237.660,76
Acima de 10.000,00	15	6	0,00	0,00

5.1.2.20 Quantidade, 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	1	0,00	996,36
1.000,00a 2.000,00	26	689	51.679,42	934.817,02
2.000,00a 3.000,00	601	245	1.555.339,60	616.043,48
3.000,00a 4000,00	229	117	810.821,27	401.033,87
4.000,00a 5.000,00	182	15	793.877,87	68.400,08
5.000,00a 6.000,00	36	66	190.377,99	374.702,95
6.000,00a 10.000,00	25	47	166.366,29	360.176,85
Acima de 10.000,00	1	0	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	2	0,00%	100,00%
40 a 50	4	16	20,00%	80,00%
50 a 55	12	18	40,00%	60,00%
55 a 60	3	34	8,11%	91,89%
60 a 65	8	53	13,11%	86,89%
65 a 70	13	35	27,08%	72,92%
70 a 75	5	17	22,73%	77,27%
75 a 80	4	10	28,57%	71,43%
80 a 85	0	3	0,00%	100,00%
85 a 90	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	49	188	20,68%	79,32%

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	1.845,31	0,00%	100,00%
40 a 50	5.128,36	19.584,08	20,75%	79,25%
50 a 55	21.043,73	35.735,13	37,06%	62,94%
55 a 60	2.818,18	76.698,74	3,54%	96,46%
60 a 65	26.974,48	121.068,73	18,22%	81,78%
65 a 70	21.050,80	67.774,54	23,70%	76,30%
70 a 75	9.097,62	26.058,27	25,88%	74,12%
75 a 80	13.782,85	10.995,05	55,63%	44,37%
80 a 85	0,00	4.508,90	0,00%	100,00%
85 a 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 90	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	99.896,02	364.268,75	21,52%	78,48%

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

Faixa Etária	Média Salarial		Tempo médio em benefício		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	922,66	--	5,54	--	12,99
40 a 50	1.282,09	1.224,01	5,46	3,93	11,68	14,51
50 a 55	1.753,64	1.985,29	5,95	2,56	12,71	21,64
55 a 60	939,39	2.255,85	6,78	4,77	7,39	26,12
60 a 65	3.371,81	2.284,32	4,92	7,74	12,37	23,96
65 a 70	1.619,29	1.936,42	7,88	9,83	17,14	23,25
70 a 75	1.819,52	1.532,84	5,31	10,66	13,12	24,47
75 a 80	3.445,71	1.099,51	12,90	17,94	23,50	25,34
80 a 85	--	1.502,97	--	20,06	--	21,94
85 a 90	--	--	--	--	--	--
Acima de 90	--	--	--	--	--	--

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 anos	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40 anos	0	2	0,00%	100,00%
40 a 50 anos	6	14	30,00%	70,00%
50 a 55 anos	18	12	60,00%	40,00%
55 a 60 anos	27	10	72,97%	27,03%
60 a 65 anos	51	10	83,61%	16,39%
65 a 70 anos	46	2	95,83%	4,17%
70 a 75 anos	22	0	100,00%	0,00%
75 a 80 anos	13	1	92,86%	7,14%
80 a 85 anos	3	0	100,00%	0,00%
85 a 90 anos	0	0	0,00%	0,00%
acima de 90 anos	0	0	0,00%	0,00%
Total	186	51	78,48%	21,52%

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	1.845,31	0,00%	100,00%
40 a 50	7.738,52	16.973,92	31,31%	68,69%
50 a 55	38.764,14	18.014,72	68,27%	31,73%
55 a 60	66.918,33	12.598,59	84,16%	15,84%
60 a 65	126.713,87	21.329,34	85,59%	14,41%
65 a 70	82.400,22	6.425,12	92,77%	7,23%
70 a 75	35.155,89	0,00	100,00%	0,00%
75 a 80	19.140,78	5.637,12	77,25%	22,75%

80 a 85	4.508,90	0,00	100,00%	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	381.340,65	82.824,12	82,16%	17,84%

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

A tabela representa a média salarial, o tempo médio estimado para aposentadoria e o tempo em atividade no município 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 no município	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	922,66	--	5,54	--	12,99
40 a 50	1.289,75	1.212,42	2,23	5,10	17,65	12,36
50 a 55	2.153,56	1.501,23	4,41	3,18	20,89	13,82
55 a 60	2.478,46	1.259,86	4,67	5,64	29,64	10,98
60 a 65	2.484,59	2.132,93	8,11	3,56	23,97	14,61
65 a 70	1.791,31	3.212,56	9,45	6,03	22,02	11,95
70 a 75	1.598,00	--	9,45	--	21,89	--
75 a 80	1.472,37	5.637,12	17,11	8,60	26,12	7,82
80 a 85	1.502,97	--	20,06	--	21,94	--
85 a 90	--	--	--	--	--	--
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	23	85	21,30%	78,70%
5 a 10	14	47	22,95%	77,05%
10 a 15	7	18	28,00%	72,00%
15 a 20	4	28	12,50%	87,50%
20 a 25	1	9	10,00%	90,00%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
31 a 35	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 35	0	1	0,00%	100,00%
Total	49	188	20,68%	79,32%

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	40.327,75	148.931,16	21,31%	78,69%
5 a 10	31.786,03	91.535,60	25,77%	74,23%
10 a 15	12.212,09	46.606,41	20,76%	79,24%
15 a 20	12.364,98	57.827,29	17,62%	82,38%
20 a 25	3.205,17	17.992,74	15,12%	84,88%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
31 a 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	1.375,55	0,00%	100,00%

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	1.753,38	1.752,13	61,55	57,74	14,91	20,65
5 a 10	2.270,43	1.947,57	60,70	60,99	12,16	24,81
10 a 15	1.744,58	2.589,25	67,22	67,49	13,92	29,30
15 a 20	3.091,25	2.065,26	62,84	68,16	17,78	24,32
20 a 25	3.205,17	1.999,19	77,27	72,34	21,10	24,77
25 a 30	--	--	--	--	--	--
31 a 35	--	--	--	--	--	--
Acima de 35	--	1.375,55	--	--	--	2,00

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	77	31	71,30%	28,70%
5 a 10	44	17	72,13%	27,87%
10 a 15	24	1	96,00%	4,00%



15 a 20	30	2	93,75%	6,25%
20 a 25	10	0	100,00%	0,00%
25 a 30	0	0	0,00%	0,00%
31 a 35	0	0	0,00%	0,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	185	51	78,39%	21,61%

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	143.470,94	45.787,97	75,81%	24,19%
5 a 10	90.791,87	32.529,76	73,62%	26,38%
10 a 15	57.979,79	838,71	98,57%	1,43%
15 a 20	66.524,59	3.667,68	94,77%	5,23%
20 a 25	21.197,91	0,00	100,00%	0,00%
25 a 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
31 a 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	379.965,10	82.824,12	82,10%	17,90%

5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município e idade média

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 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 no município	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	1.863,26	1.477,03	60,30	54,23	21,77	13,61
5 a 10	2.063,45	1.913,52	63,56	54,11	25,99	11,33
10 a 15	2.415,82	838,71	67,75	59,50	25,81	5,40
15 a 20	2.217,49	1.833,84	68,57	51,29	23,98	16,29
20 a 25	2.119,79	--	72,83	--	24,40	--
25 a 30	--	--	--	--	--	--
31 a 35	--	--	--	--	--	--
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	18	54	14.741,45	57.277,75
1.000,00a 2.000,00	18	39	24.068,75	80.728,25
2.000,00a 3.000,00	2	75	4.819,54	197.205,62
3.000,00a 4000,00	4	19	13.810,68	72.536,89
4.000,00a 5.000,00	0	0	0,00	0,00
5.000,00a 6.000,00	4	1	22.939,80	5.637,12
6.000,00a 10.000,00	3	0	19.515,80	15.796,06
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00

5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas 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	48	24	38.725,75	20.509,93
1.000,00a 2.000,00	41	16	53.119,51	23.835,86
2.000,00a 3.000,00	70	7	180.799,81	15.734,19
3.000,00a 4000,00	23	0	83.347,00	0,00
4.000,00a 5.000,00	0	0	0,00	0,00
5.000,00a 6.000,00	1	4	5.832,78	22.744,14
6.000,00a 10.000,00	3	0	19.515,80	0,00
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00

5.1.4.1 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 5.1.4.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Homem	Mulher	Homem	Mulher
Até 30	8	8	50,00%	50,00%
30 a 40	1	3	25,00%	75,00%
40 a 50	2	5	28,57%	71,43%
50 a 55	1	5	16,67%	83,33%
55 a 60	1	5	16,67%	83,33%
60 a 65	2	8	20,00%	80,00%
65 a 70	9	1	90,00%	10,00%
70 a 75	1	2	33,33%	66,67%
75 a 80	0	2	0,00%	100,00%
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	25	39	39,06%	60,94%

5.1.4.2 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 5.1.4.2

Idade em anos	Folha de benefício		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	32.333,70	10.587,77	75,33%	24,67%
30 a 40	1.164,18	5.028,23	18,80%	81,20%
40 a 50	2.213,07	15.315,02	12,63%	87,37%
50 a 55	2.205,28	16.572,61	11,74%	88,26%
55 a 60	1.120,72	11.348,03	8,99%	91,01%
60 a 65	5.648,42	11.225,28	33,47%	66,53%
65 a 70	19.397,60	1.075,16	94,75%	5,25%
70 a 75	2.058,73	2.787,24	42,48%	57,52%
75 a 80	0,00	2.247,84	0,00%	100,00%
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	66.141,70	76.187,18	46,47%	53,53%

5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício 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 5.1.4.3**

Idade em anos	Média de benefício		Tempo médio em benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	4.041,71	1.323,47	8,51	9,68
30 a 40	1.164,18	1.676,08	7,97	9,18
40 a 50	1.106,54	3.063,00	14,52	8,23
50 a 55	2.205,28	3.314,52	7,13	12,82
55 a 60	1.120,72	2.269,61	10,33	9,28
60 a 65	2.824,21	1.403,16	15,95	6,67
65 a 70	2.155,29	1.075,16	7,37	11,61
70 a 75	2.058,73	1.393,62	2,16	13,55
75 a 80	--	1.123,92	--	9,90
80 a 85	--	--	--	--
85 a 90	--	--	--	--
Acima de 90	--	--	--	--

5.1.4.4 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 5.1.4.4

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	8	6	57,14%	42,86%
5 a 10	6	13	31,58%	68,42%
10 a 15	9	16	36,00%	64,00%
15 a 20	1	4	20,00%	80,00%
20 a 25	1	0	100,00%	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	25	39	39,06%	60,94%

5.1.4.5 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 5.1.4.5

Tempo médio em benefício em anos	Folha de benefício		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	27.440,19	23.334,53	54,04%	45,96%
5 a 10	9.402,53	17.620,63	34,79%	65,21%
10 a 15	25.273,04	30.720,40	45,14%	54,86%
15 a 20	1.016,53	4.511,62	18,39%	81,61%
20 a 25	3.009,41	0,00	100,00%	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%

5.1.4.6 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 5.1.4.6

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade Média	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	3.430,02	3.889,09	49,92	51,70
5 a 10	1.567,09	1.355,43	50,18	49,37
10 a 15	2.808,12	1.920,03	41,00	47,05
15 a 20	1.016,53	1.127,91	42,51	45,15
20 a 25	3.009,41	--	63,27	--
25 a 30	--	--	--	--
30 a 35	--	--	--	--
Acima de 35	--	--	--	--



5.1.4.7 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 5.1.4.7

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha de benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	4	14	3.049,65	57.277,75
1.000,00a 2.000,00	9	19	11.745,74	80.728,25
2.000,00a 3.000,00	5	2	12.617,09	197.205,62
3.000,00a 4000,00	4	1	13.337,40	72.536,89
4.000,00a 5.000,00	1	0	4.461,85	0,00
5.000,00a 6.000,00	0	0	0,00	5.637,12
6.000,00a 10.000,00	1	2	9.655,73	15.796,06
Acima de 10.000,00	1	0	11.274,24	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	65.398.377,47
(+) Aposentados e Pensionistas	33.650.883,20
Lote de Estoque	1.399.185,25
COMPREV Passada	8.994.744,70
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	23.256.953,25
(=) Compensação Previdenciária a receber	99.049.260,67
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	63.502.978,10
Valor a ser considerado	63.502.978,10

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)

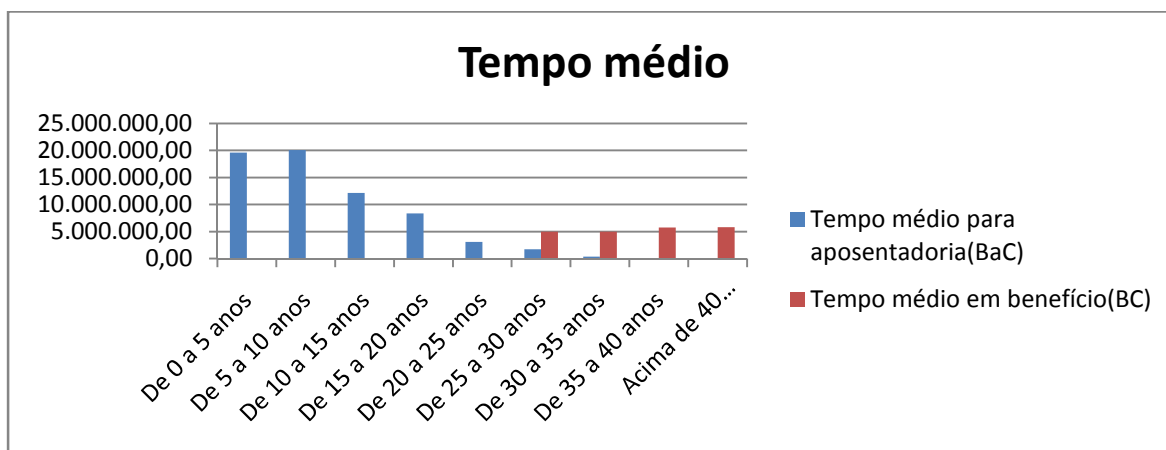
Benefício	Plano Previdenciário
Total	88.655.330,72
Benefícios a Conceder	65.398.377,47
Aposentadoria Normal	55.988.786,65
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	8.945.860,00
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	463.730,82
Benefícios Concedidos	23.256.953,25
Aposentadoria Normal	13.539.630,35
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	2.854.289,37
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	6.863.033,53

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	Tempo médio para aposentadoria (BaC)	Tempo médio em benefício (BC)
0 a 5	19.632.930,37	0,00
5 a 10	20.081.540,78	0,00
10 a 15	12.117.468,42	0,00
15 a 20	8.347.609,07	0,00
20 a 25	3.106.469,69	0,00
25 a 30	1.711.164,08	5.001.306,54
30 a 35	336.371,98	5.004.352,11
35 a 40	60.907,63	5.763.500,58
Acima de 40	3.915,45	5.793.204,27
Total	65.398.377,47	21.562.363,50



6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - G2

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	635.029.781,03
Benefícios a Conceder	541.543.221,76
Aposentadoria Normal	463.876.304,06
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	71.971.702,69
Aposentadoria por Invalidez	1.758.340,39
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	231.733,33
Pensão por Morte de Ativo	3.705.141,30
Benefícios Concedidos	93.486.559,27
Aposentadoria Normal	52.237.772,43
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	10.074.405,94
Aposentadoria por Invalidez	12.638.639,64
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.011.093,36
Pensão já concedida	16.524.647,89

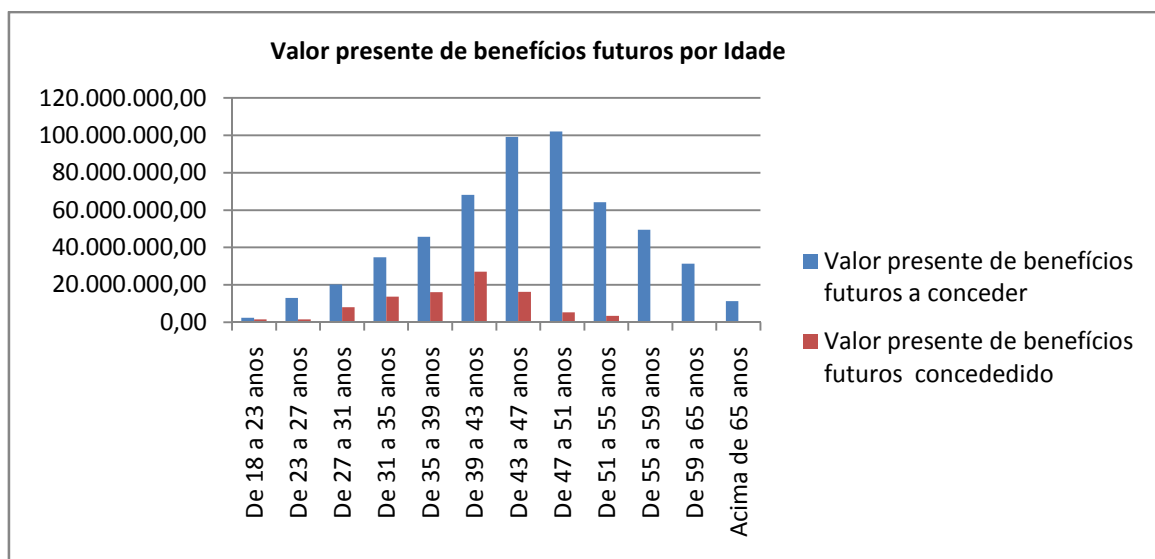
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em **635.029.781,03**.

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	2.374.829,43	1.557.124,07
23 a 27	12.968.547,38	1.573.793,75
27 a 31	20.238.826,57	8.048.328,78
31 a 35	34.706.955,28	13.691.188,17
35 a 39	45.670.830,10	16.081.369,87
39 a 43	68.101.053,57	27.028.708,83
43 a 47	99.199.866,23	16.324.410,90
47 a 51	101.994.103,22	5.355.010,43
51 a 55	64.158.799,28	3.367.964,88
55 a 59	49.498.610,46	458.659,59
59 a 65	31.308.860,29	0,00
Acima de 65	11.321.939,95	0,00
Total	541.543.221,76	93.486.559,27

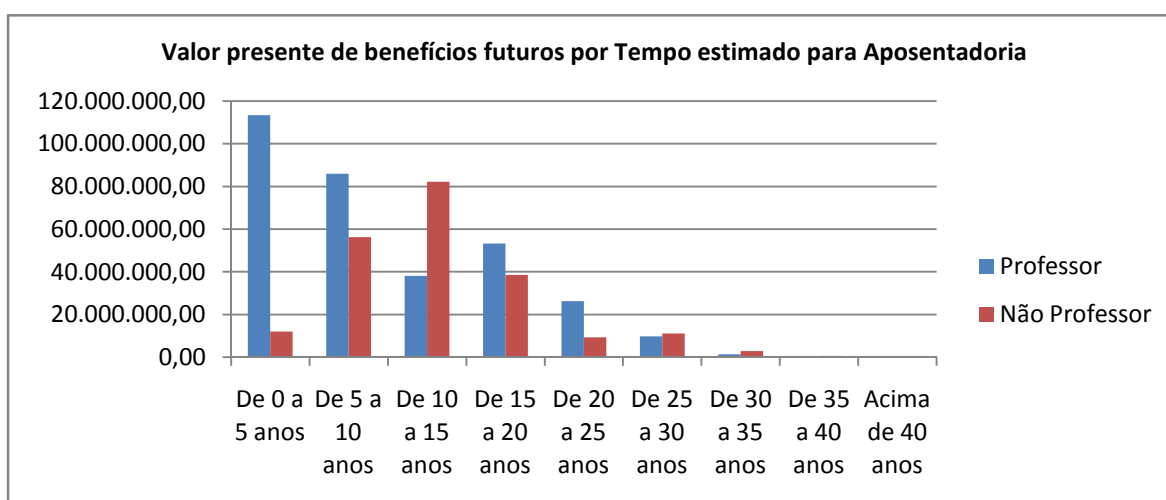


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

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	113.472.247,29	11.989.135,43
5 a 10	85.973.804,41	56.302.824,47
10 a 15	38.147.048,67	82.171.428,39
15 a 20	53.205.161,57	38.622.332,15
20 a 25	26.328.544,87	9.320.311,40
25 a 30	9.810.902,38	11.180.707,56
30 a 35	1.409.260,67	2.895.035,79
35 a 40	53.699,20	624.042,21
Acima de 40	0,00	36.735,30
Total	328.400.669,05	213.142.552,71





6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - G2

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\$ 719.705.427,95.

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\$ 103.965.124,54.

Tabela 6.1.4 - G2(valores em reais)

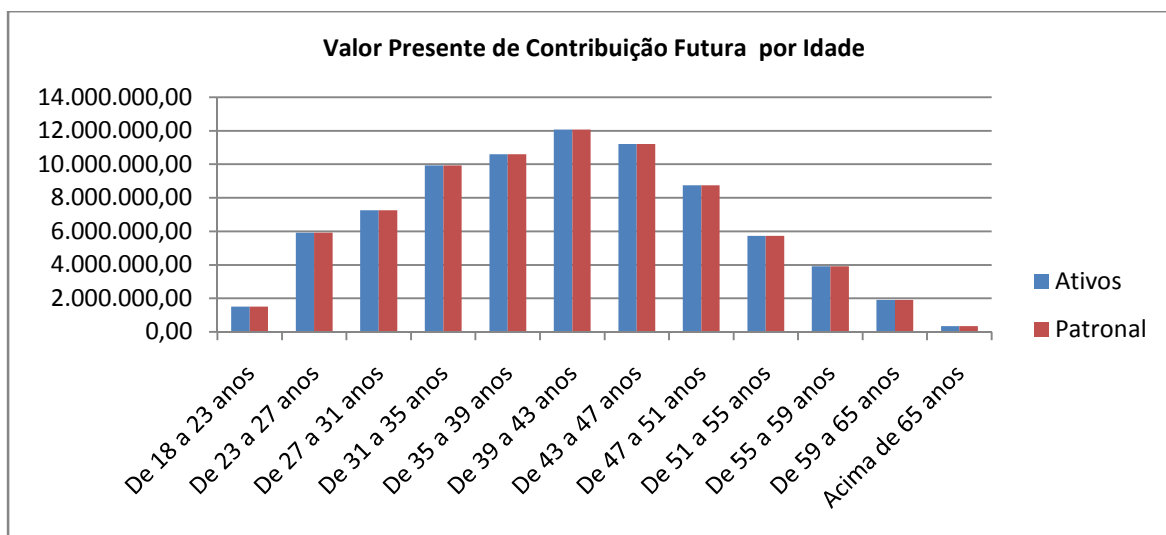
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	163.441.392,60
Patronal	79.167.597,07
sobre ativos	79.167.597,07
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	83.807.220,73
em atividade	79.167.597,07
em benefício	4.639.623,65
aposentadoria	4.042.585,49
pensão	597.038,16
Inativos	158.887,02
Programadas	100.557,09
Invalidez	58.329,92
Pensões	307.687,78
De atuais aposentadorias	26.948,45
Já concedidas	280.739,33

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	79.167.597,07	79.167.597,07	158.335.194,15
18 a 23	1.517.554,73	1.517.554,73	3.035.109,46
23 a 27	5.913.501,45	5.913.501,45	11.827.002,90
27 a 31	7.265.071,74	7.265.071,74	14.530.143,49
31 a 35	9.924.433,11	9.924.433,11	19.848.866,22
35 a 39	10.609.718,82	10.609.718,82	21.219.437,63
39 a 43	12.075.217,32	12.075.217,32	24.150.434,65
43 a 47	11.203.047,60	11.203.047,60	22.406.095,21
47 a 51	8.751.770,64	8.751.770,64	17.503.541,29
51 a 55	5.729.618,52	5.729.618,52	11.459.237,04
55 a 59	3.923.951,76	3.923.951,76	7.847.903,52
59 a 65	1.910.318,33	1.910.318,33	3.820.636,66
Acima de 65	343.393,05	343.393,05	686.786,09

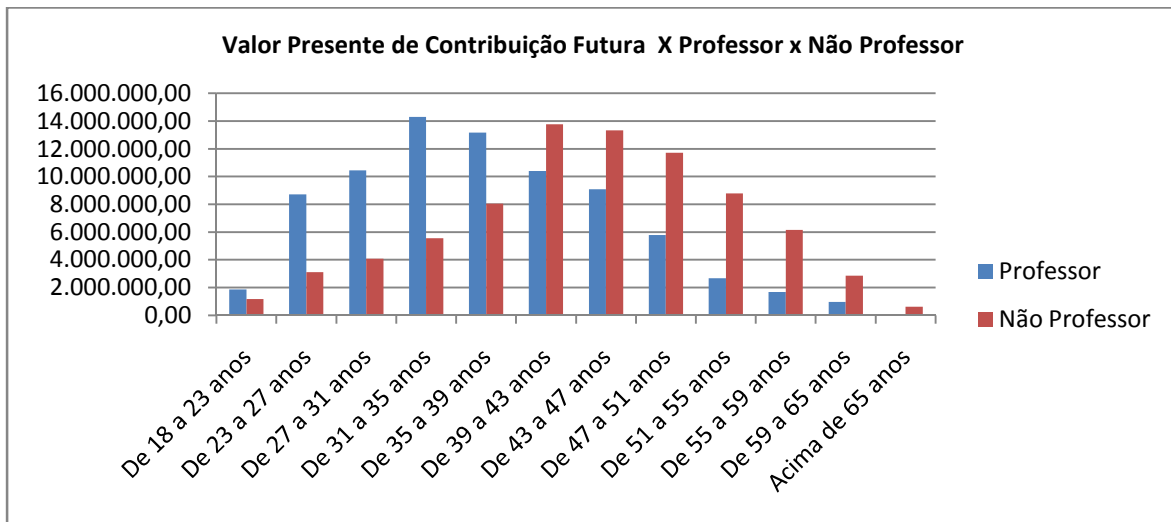


6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

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 várias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.1.4.2

Idade	Professor	Não Professor	Total
Total	79.116.971,58	79.218.222,57	158.335.194,15
18 a 23	1.860.749,42	1.174.360,04	3.035.109,46
23 a 27	8.703.813,19	3.123.189,71	11.827.002,90
27 a 31	10.439.949,13	4.090.194,36	14.530.143,49
31 a 35	14.285.107,13	5.563.759,09	19.848.866,22
35 a 39	13.165.967,21	8.053.470,42	21.219.437,63
39 a 43	10.396.660,25	13.753.774,40	24.150.434,65
43 a 47	9.087.892,54	13.318.202,67	22.406.095,21
47 a 51	5.782.422,60	11.721.118,69	17.503.541,29
51 a 55	2.678.345,47	8.780.891,57	11.459.237,04
55 a 59	1.690.067,29	6.157.836,23	7.847.903,52
59 a 65	957.454,32	2.863.182,34	3.820.636,66
Acima de 65	68.543,02	618.243,07	686.786,09



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 51,00%, 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	18,28%	18,72%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	2,88%	2,85%
Aposentadoria por Invalidez	1,91%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,25%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	4,03%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	0,00%
Sub – Total	27,35%	21,57%
Despesas Administrativas		2,08%
Custo Total		51,00%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$6.706.778,97.

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 26,33% 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	14,14%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	2,20%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	1,91%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,25%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	4,03%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	1,74%
Sub – Total	22,52%	1,74%
Despesas Administrativas		2,08%
Custo Total		26,33%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 6.706.778,97

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	461.866.463,37
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	390.420.908,48
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	535.848.006,75
(-) VPCF Patronal capitalização	41.956.723,37
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	56.902.202,72
(-) VPCF aposentados capitalização	4.042.585,49
(-) VPCF pensionistas capitalização	597.038,16
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	41.928.548,52
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	71.445.554,89
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	93.486.559,27
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	158.887,02
(-) VPCF Pensões	307.687,78
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	21.574.429,58

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	461.866.463,37
(-) VP Plano de Amortização por alíquota suplementar	347.727.508,21
(-) VP Plano de Amortização por aportes	0,00
(-) Patrimônio Constituído	74.600.794,40
(=) Déficit Atuarial	39.538.160,76
Reservas de Contingência	0,00
Reservas para ajuste do plano	0,00

A existência de Déficit Atuarial torna necessário que sejam efetuadas modificações no plano para que seja alcançado e preservado o equilíbrio atuarial. O Patrimônio Constituído é suficiente para cobrir 91,44% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 8,56% das Reservas Matemáticas estão descobertas.

6.1.9 Equacionamento do Déficit

Conforme a Portaria nº 403/2008, artigo 18:

Art. 18. No caso da avaliação indicar déficit atuarial deverá ser apresentado no Parecer Atuarial plano de amortização para o seu equacionamento.

§ 1º O plano de amortização deverá estabelecer um prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos para que sejam acumulados os recursos necessários para a cobertura do déficit atuarial.

§ 2º O plano de amortização poderá ser revisto nas reavaliações atuariais anuais, respeitando sempre o período remanescente para o equacionamento, contado a partir do marco inicial estabelecido pela implementação do plano de amortização inicial.

Sendo assim, para manter o equilíbrio financeiro e atuarial foi sugerido um plano de amortização a prazo fixo em conformidade com a Portaria MPS nº 403/2008, o qual pode ser financiado pelo prazo máximo de 35 anos. Como já existe um plano de amortização vigente, o prazo máximo de financiamento será de 32 anos a contar de 31/12/2015 - que equivalem a 35 anos menos três anos da data da publicação da Lei Nº 1.125/2012, desde que mantidas as contribuições atuais do Ente, do servidor ativo e dos inativos e pensionistas.

O valor da parcela deverá ser atualizado mensalmente conforme a variação do INPC. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.

Tabela 6.1.9 (valores em reais)

Prazo de financiamento	Valor inicial da parcela mensal
5 anos	761.464,77
10 anos	435.805,53
15 anos	330.259,92
20 anos	279.650,27
25 anos	250.917,41
30 anos	233.026,22
32 anos	227.744,73

Considerando que o RPPS já possui um plano de amortização por alíquota suplementar estabelecido pela Lei Municipal nº 1.125 de 2012, pode ser promovida a unificação dos planos de amortização. Para tal, é necessário revogar o plano de amortização vigente e criar um novo. Em caso de revogação do plano de amortização da Lei Municipal nº 1.125 de 2012, o déficit atuarial assumirá o valor de R\$ 387.265.668,97.

O valor da parcela deverá ser atualizado mensalmente conforme a variação do INPC. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.



Prazo de financiamento	Valor inicial da parcela mensal
5 anos	7.458.342,96
10 anos	4.268.598,12
15 anos	3.234.807,28
20 anos	2.739.099,35
25 anos	2.457.668,66
30 anos	2.282.429,29
32 anos	2.230.698,45

7. Política de Investimentos

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2016 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.

A Avaliação Atuarial encontra-se alinhada com as exigências da Política Anual de Investimentos para 2016 utilizando uma taxa de juros de 6,00% a.a. e o índice INPC.

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 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Queimados

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 -4,1382%, 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 Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Queimados – PREVIQUEIMADOS 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.. A rentabilidade do exercício de 2016 não foi enviada pelo cliente.



Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de 74.600.794,40. A Compensação previdenciária alocada no Plano Previdenciário a receber foi estimada em 63.502.978,10, 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 de 390.420.908,48. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de 71.445.554,89. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de 461.866.463,37. O Déficit Atuarial é de 39.538.160,76. O valor do Patrimônio Líquido somado com o valor presente do aporte do plano de amortização por alíquota suplementar de 347.727.508,21, cobre 91,44% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo mensal de 26,33% 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 22,52%, Custo Suplementar de 1,74% e Custo Administrativo de 2,08%.

O valor do déficit atuarial pode ser financiado pelo prazo máximo de 35 anos, conforme Art. 18 da Portaria MPS 403/08, Como já existe um plano de amortização vigente, o prazo máximo de financiamento será de 32 anos a contar de 31/12/2015 - que equivalem a 35 anos menos três anos da data da publicação da Lei Nº 1.125/2012, desde que mantidas as contribuições atuais do Ente, do servidor ativo e dos inativos e pensionistas, com parcelas mensais iniciando com o valor de 227.744,73, a ser atualizado mensalmente conforme a variação do INPC. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.

O variação do déficit atuarial, pode ser explicado principalmente pelos seguintes motivos :

- Alteração na base cadastral;
- Alterações nas hipóteses utilizadas.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo compreendem mais Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2013), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2013), de entrada em invalidez permanente e de morbidez (Álvaro Vindas), enquanto as hipóteses financeiras são compostas pela Taxa de Inflação (INPC), 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.

Diante destes resultados, é recomendável que sejam efetuadas alterações no Plano de Custeio de modo a garantir a solvência do Plano de Benefícios.

O déficit atuarial apurado deve ser amortizado através de parcelamento a prazo fixo de, no máximo, 35 anos, conforme descrito no item 6.1.9 deste relatório, ou através de aumento da alíquota de contribuição ou estabelecimento de alíquota de contribuição suplementar, cujos custos encontram-se nos itens 6.1.5 e 6.1.6 deste relatório de acordo com o plano de custeio adotado. Uma possibilidade é ajustar a forma de segregação de massas de forma a efetuar eventuais ajustes à legislação federal e ao mesmo tempo recuperar o equilíbrio atuarial.


A Prefeitura Municipal deve demonstrar que a solução escolhida para equacionar o Déficit Atuarial é viável sob as óticas orçamentária, financeira e de limite de despesas com pessoal determinados na Lei Complementar nº 101, conhecida por Lei de Responsabilidade Fiscal ou LRF. A solução escolhida para o equacionamento do déficit deverá ser estabelecida em Lei.

Recomendamos que a Prefeitura Municipal avalie a possibilidade de realização de aportes não financeiros ao RPPS de forma a suavizar o equacionamento do Déficit Atuarial. Tais ativos não financeiros poderão ser imóveis, recebíveis ou



outros, desde que apresentem potencial para gerar rendas compatíveis com as metas do RPPS.

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

Tabela A1.1.1

Dados		dez/14	dez/15	Variação
Quantidade	ativos	2.166	2.300	6,19%
	inativos	214	237	10,75%
	pensionistas	68	64	-5,88%
Folha mensal (R\$)	ativos	5.274.383,28	6.706.778,97	27,16%
	inativos	357.418,52	464.164,77	29,87%
	pensionistas	134.555,68	27.508,12	-79,56%
Valor médio (R\$)	ativos	2.435,08	2.915,99	19,75%
	inativos	1.670,18	1.958,50	17,26%
	pensionistas	1.978,76	429,81	-78,28%

Tabela A1.1.2

Dados		dez/13	dez/15	Variação
Quantidade	ativos	1.893	2.300	21,50%
	inativos	194	237	22,16%
	pensionistas	66	64	-3,03%
Folha mensal (R\$)	ativos	3.844.985,88	6.706.778,97	74,43%
	inativos	519.436,94	464.164,77	-10,64%
	pensionistas	81.608,34	27.508,12	-66,29%
Valor médio (R\$)	ativos	2.031,16	2.915,99	43,56%
	inativos	2.677,51	1.958,50	-26,85%
	pensionistas	1.236,49	429,81	-65,24%

Tabela A1.1.3

Dados		dez/12	dez/15	Variação
Quantidade	ativos	1.562	2.300	47,25%
	inativos	179	237	32,40%
	pensionistas	71	64	-9,86%
Folha mensal (R\$)	ativos	2.850.040,82	6.706.778,97	135,32%
	inativos	382.277,77	464.164,77	21,42%
	pensionistas	74.709,75	27.508,12	-63,18%
Valor médio (R\$)	ativos	1.824,61	2.915,99	59,81%
	inativos	2.135,63	1.958,50	-8,29%
	pensionistas	1.052,25	429,81	-59,15%



Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/14	dez/15	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	62.559.485,98	74.600.794,40	19,25%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	73.492.291,15	93.486.559,27	27,21%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	16.528.160,89	466.574,80	-97,18%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	56.964.130,25	71.445.554,89	25,42%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	427.101.906,54	541.543.221,76	26,79%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	111.403.131,51	162.974.817,80	46,29%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	315.698.775,03	390.420.908,48	23,67%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	50.534.390,79	63.502.978,10	25,66%
Déficit	46.798.137,38	39.538.160,76	-15,51%
Superávit	0,00	0,00	0,00%

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/13	dez/15	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	54.495.822,10	74.600.794,40	36,89%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	99.001.933,88	93.486.559,27	-5,57%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	9.989.944,88	466.574,80	-95,33%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	89.011.989,00	71.445.554,89	-19,73%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	271.562.119,60	541.543.221,76	99,42%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	96.123.894,70	162.974.817,80	69,55%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	175.438.224,90	390.420.908,48	122,54%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	37.056.405,33	63.502.978,10	71,37%
Déficit	172.897.986,47	39.538.160,76	-77,13%
Superávit	0,00	0,00	0,00%

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/12	dez/15	Varição
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	53.489.897,78	74.600.794,40	39,47%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	80.904.046,98	93.486.559,27	15,55%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	3.199.212,52	466.574,80	-85,42%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	77.704.834,46	71.445.554,89	-8,06%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	203.337.230,13	541.543.221,76	166,33%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	63.920.858,30	162.974.817,80	154,96%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	139.416.371,83	390.420.908,48	180,04%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	28.424.127,70	63.502.978,10	123,41%
Déficit	134.824.213,67	39.538.160,76	-70,67%



Superávit	0,00	0,00	0,00%
-----------	------	------	-------

Anexo II

Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário

Comprov de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.1.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	40.488,60	7.973,10	0,00	0,00	715,75
23 a 27	160.724,47	29.074,50	0,00	0,00	1.983,18
27 a 31	216.126,52	39.064,28	0,00	0,00	2.296,64
31 a 35	348.610,60	69.761,64	0,00	0,00	3.954,21
35 a 39	373.315,35	76.505,58	0,00	0,00	4.095,53
39 a 43	1.067.168,71	212.896,45	0,00	0,00	10.516,54
43 a 47	2.148.952,93	422.462,64	0,00	0,00	20.401,54
47 a 51	1.927.060,44	430.147,59	0,00	0,00	25.110,30
51 a 55	1.182.391,25	300.216,10	0,00	0,00	20.716,59
55 a 59	1.239.080,20	354.109,01	0,00	0,00	29.149,57
59 a 65	1.454.605,48	447.505,76	0,00	0,00	37.450,70
Acima de 65	757.128,04	242.061,03	0,00	0,00	20.148,62
Total	10.915.652,59	2.631.777,67	0,00	0,00	176.539,17



Tabela A2.1.1.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	120.763,48	14.154,29	0,00	0,00	1.159,28
23 a 27	748.968,52	88.503,92	0,00	0,00	5.972,63
27 a 31	1.301.068,21	153.941,56	0,00	0,00	8.687,25
31 a 35	2.459.033,95	300.961,49	0,00	0,00	15.233,37
35 a 39	3.159.357,70	403.423,72	0,00	0,00	19.363,36
39 a 43	4.761.044,90	611.244,32	0,00	0,00	28.374,14
43 a 47	7.728.389,46	969.374,75	0,00	0,00	43.591,02
47 a 51	9.994.094,81	1.297.098,12	0,00	0,00	51.639,99
51 a 55	6.156.538,92	902.171,83	0,00	0,00	34.575,95
55 a 59	5.146.186,73	865.479,47	0,00	0,00	36.764,59
59 a 65	2.738.681,40	536.247,73	0,00	0,00	30.279,47
Acima de 65	759.005,98	171.481,13	0,00	0,00	11.550,61
Total	45.073.134,06	6.314.082,33	0,00	0,00	287.191,65

Comprov de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.2.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	342.651,93
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	180.763,38
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	398.406,71
50 a 55	586.571,27	96.742,33	0,00	0,00	154.675,42
55 a 60	0,00	0,00	0,00	0,00	143.324,73
60 a 65	372.611,64	92.295,18	0,00	0,00	302.907,32
65 a 70	919.535,84	266.696,43	0,00	0,00	881.896,22
70 a 75	171.682,32	60.450,98	0,00	0,00	74.950,86
75 a 80	239.942,80	98.889,25	0,00	0,00	0,00
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	2.290.343,88	615.074,17	0,00	0,00	2.479.576,58

Tabela A2.1.2.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	266.275,67
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	495.857,17
40 a 50	318.576,97	32.480,73	0,00	0,00	790.833,67
50 a 55	565.734,41	72.758,73	0,00	0,00	849.760,14
55 a 60	1.675.423,36	253.280,08	0,00	0,00	602.917,38
60 a 65	3.579.086,93	645.998,75	0,00	0,00	854.624,28
65 a 70	2.702.729,67	567.542,57	0,00	0,00	120.824,04
70 a 75	1.186.464,06	305.843,09	0,00	0,00	218.061,18
75 a 80	980.073,38	283.875,25	0,00	0,00	184.303,42
80 a 85	241.197,70	77.436,00	0,00	0,00	0,00
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	11.249.286,47	2.239.215,20	0,00	0,00	4.383.456,95

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

Tabela A2.1.3.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	1.082.818,71	311.256,03	0,00	0,00	21.503,02
5 a 10	2.082.740,72	542.023,17	0,00	0,00	40.905,06
10 a 15	4.684.217,86	1.109.462,10	0,00	0,00	72.514,80
15 a 20	1.724.973,76	383.591,44	0,00	0,00	23.037,23
20 a 25	684.520,47	151.031,16	0,00	0,00	9.457,39
25 a 30	420.331,35	83.671,24	0,00	0,00	5.305,21
30 a 35	186.201,79	40.331,77	0,00	0,00	2.897,02
35 a 40	46.666,26	9.738,42	0,00	0,00	858,00
Acima de 40	3.181,67	672,34	0,00	0,00	61,44
Total	10.915.652,59	2.631.777,67	0,00	0,00	176.539,17

Tabela A2.1.3.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	16.009.829,54	2.161.177,78	0,00	0,00	46.345,29
5 a 10	15.103.345,82	2.191.682,83	0,00	0,00	120.843,19
10 a 15	5.435.608,39	771.291,91	0,00	0,00	44.373,35



15 a 20	5.404.369,90	765.154,43	0,00	0,00	46.482,32
20 a 25	1.979.942,00	264.096,13	0,00	0,00	17.422,54
25 a 30	1.043.482,94	147.744,05	0,00	0,00	10.629,29
30 a 35	93.388,16	12.501,09	0,00	0,00	1.052,14
35 a 40	3.167,31	434,11	0,00	0,00	43,53
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	45.073.134,06	6.314.082,33	0,00	0,00	287.191,65

Comprov de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo

Tabela A2.1.4.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	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	709.080,94	169.778,82	0,00	0,00	505.676,12
30 a 35	260.043,32	77.727,79	0,00	0,00	674.659,63
35 a 40	560.518,90	165.380,30	0,00	0,00	948.003,02
Acima de 40	650.024,41	156.125,06	0,00	0,00	187.389,23
Total	2.179.667,57	569.011,97	0,00	0,00	2.315.728,00

Tabela A2.1.4.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	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	2.669.243,85	426.464,45	0,00	0,00	521.062,36
30 a 35	2.144.217,30	383.309,73	0,00	0,00	1.464.394,33
35 a 40	1.839.683,09	395.377,32	0,00	0,00	1.854.537,95
Acima de 40	3.485.657,66	770.545,59	0,00	0,00	543.462,31
Total	10.138.801,91	1.975.697,10	0,00	0,00	4.383.456,95



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	549.721,73	106.428,99	3.415,55	149,73	7.922,73
23 a 27	2.324.396,03	410.950,16	9.740,63	489,80	23.404,38
27 a 31	3.274.088,79	582.438,77	12.115,80	682,20	29.416,85
31 a 35	4.482.068,35	888.377,43	17.196,06	1.168,57	44.141,06
35 a 39	5.229.723,35	1.058.349,14	20.503,35	1.611,36	52.353,45
39 a 43	13.456.816,02	2.566.411,77	48.319,35	4.426,55	123.381,03
43 a 47	22.592.331,85	4.271.779,66	81.360,78	8.871,80	209.132,36
47 a 51	19.400.424,50	4.104.550,19	100.488,78	12.584,51	244.811,48
51 a 55	11.656.529,33	2.784.405,00	92.769,82	13.436,62	198.678,87
55 a 59	11.173.075,40	3.063.188,09	127.446,55	22.580,14	251.782,86
59 a 65	9.484.199,98	2.733.476,52	122.225,37	27.814,75	206.182,10
Acima de 65	5.108.216,30	1.466.041,42	94.807,93	23.988,93	120.416,30
Total	108.731.591,62	24.036.397,14	730.389,98	117.804,96	1.511.623,46

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	1.512.723,73	176.732,74	5.331,38	208,72	12.194,15
23 a 27	9.040.841,05	1.068.770,63	26.554,86	1.170,37	62.229,48
27 a 31	14.502.521,79	1.714.357,48	35.989,92	1.790,73	85.424,24
31 a 35	25.924.224,60	3.145.128,13	58.291,40	3.379,23	142.980,47
35 a 39	34.658.317,09	4.371.911,37	78.180,32	5.294,16	194.586,50
39 a 43	45.731.408,08	5.793.786,09	105.314,55	8.303,75	262.886,36
43 a 47	63.669.775,61	7.848.996,50	145.618,11	13.224,42	358.775,15
47 a 51	68.643.930,36	8.928.785,83	160.466,14	17.276,39	380.785,07
51 a 55	42.771.310,00	6.225.826,39	130.901,74	15.707,05	269.234,46
55 a 59	29.636.644,66	4.879.145,31	118.724,06	17.598,61	208.424,77
59 a 65	15.455.474,12	2.977.502,52	117.114,37	20.520,10	164.350,47
Acima de 65	3.597.541,37	804.362,57	45.463,56	9.454,86	51.646,72
Total	355.144.712,44	47.935.305,55	1.027.950,41	113.928,37	2.193.517,84



Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

Tabela A2.1.6.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	1.553.644,60	190.950,72	5.495,58	221,66	12.667,11
23 a 27	9.215.745,29	1.158.601,62	27.128,25	1.244,81	64.065,87
27 a 31	14.247.669,94	1.766.100,04	35.278,56	1.807,03	84.277,34
31 a 35	25.545.113,44	3.193.604,10	56.548,84	3.375,39	139.907,90
35 a 39	29.563.626,11	3.779.120,56	64.056,45	4.428,67	160.989,14
39 a 43	32.183.362,13	4.140.548,50	72.024,16	5.876,71	183.322,76
43 a 47	49.873.281,93	6.318.992,66	109.100,61	10.402,30	275.420,34
47 a 51	55.461.520,31	7.155.225,92	115.000,18	12.805,32	278.283,99
51 a 55	29.945.248,43	4.247.130,21	63.050,34	8.094,21	135.349,87
55 a 59	24.972.934,31	4.104.807,44	72.559,22	11.654,21	133.902,31
59 a 65	12.471.319,06	2.463.407,12	72.318,27	14.290,48	108.848,32
Acima de 65	1.996.222,60	466.493,97	17.234,81	4.035,54	20.931,49
Total	287.029.688,14	38.984.982,88	709.795,27	78.236,33	1.597.966,43

Tabela A2.1.6.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	508.800,85	92.211,00	3.251,35	136,79	7.449,77
23 a 27	2.149.491,78	321.119,16	9.167,24	415,36	21.567,99
27 a 31	3.528.940,64	530.696,21	12.827,17	665,90	30.563,75
31 a 35	4.861.179,51	839.901,45	18.938,62	1.172,41	47.213,62
35 a 39	10.324.414,33	1.651.139,95	34.627,23	2.476,86	85.950,81
39 a 43	27.004.861,98	4.219.649,36	81.609,74	6.853,59	202.944,64
43 a 47	36.388.825,52	5.801.783,50	117.878,28	11.693,91	292.487,17
47 a 51	32.582.834,55	5.878.110,09	145.954,74	17.055,57	347.312,56
51 a 55	24.482.590,90	4.763.101,19	160.621,22	21.049,45	332.563,46
55 a 59	15.836.785,75	3.837.525,97	173.611,38	28.524,54	326.305,32
59 a 65	12.468.355,04	3.247.571,91	167.021,48	34.044,37	261.684,25
Acima de 65	6.709.535,06	1.803.910,02	123.036,68	29.408,24	151.131,53
Total	176.846.615,92	32.986.719,82	1.048.545,12	153.497,00	2.107.174,86



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	1.195.942,44
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	226.269,51
40 a 50	0,00	0,00	910.699,42	111.165,98	407.961,88
50 a 55	2.056.545,74	328.092,92	1.398.670,63	208.040,70	373.480,38
55 a 60	0,00	0,00	426.410,39	85.043,18	165.412,01
60 a 65	2.794.404,06	627.251,95	936.195,41	220.507,12	793.010,81
65 a 70	2.605.294,36	764.895,38	0,00	0,00	2.377.407,27
70 a 75	952.331,32	337.306,71	0,00	0,00	206.820,61
75 a 80	776.817,15	318.225,91	511.177,00	208.721,33	0,00
80 a 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	9.185.392,63	2.375.772,86	4.183.152,85	833.478,31	5.746.304,90

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	361.181,63
30 a 40	0,00	0,00	350.082,46	26.147,55	971.294,24
40 a 50	1.368.237,96	139.560,12	2.151.085,72	197.255,60	2.762.362,09
50 a 55	4.297.445,50	551.096,79	1.586.739,56	201.246,56	2.689.829,38
55 a 60	10.327.287,01	1.546.032,10	1.531.805,77	222.034,93	1.777.344,48
60 a 65	15.003.478,33	2.691.352,87	2.044.744,14	364.468,21	1.553.295,94
65 a 70	7.844.198,26	1.638.882,50	791.029,15	166.462,20	136.241,78
70 a 75	2.832.450,72	721.564,21	0,00	0,00	304.536,87
75 a 80	1.032.006,75	298.760,17	0,00	0,00	222.256,58
80 a 85	347.275,28	111.384,31	0,00	0,00	0,00
85 a 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90 a 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	43.052.379,80	7.698.633,08	8.455.486,80	1.177.615,06	10.778.342,99



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	14.156.055,12	3.051.032,81	79.097,70	8.203,36	189.142,54
5 a 10	2.648.829,58	599.599,31	20.321,14	2.341,73	44.657,24
10 a 15	15.010.214,81	3.643.358,04	107.074,51	17.039,73	241.807,23
15 a 20	61.981.862,75	13.747.955,16	456.899,96	78.341,85	898.078,26
20 a 25	13.275.608,05	2.656.772,14	66.996,67	11.878,27	137.938,18
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	1.659.021,33	337.679,69	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	108.731.591,62	24.036.397,14	730.389,98	117.804,96	1.511.623,46

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	66.176.201,23	9.438.177,36	242.712,10	19.616,48	571.358,19
5 a 10	20.338.544,31	2.630.786,28	58.122,63	5.658,34	134.091,53
10 a 15	46.522.299,78	6.633.959,28	178.370,77	20.518,69	372.595,42
15 a 20	112.018.327,79	15.577.028,73	431.814,19	55.948,82	843.429,47
20 a 25	99.402.414,73	12.200.921,96	115.392,47	12.024,31	268.519,68
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	5.372.129,34	684.995,92	1.538,25	161,73	3.523,55
35 a 40	5.314.795,26	769.436,01	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	355.144.712,44	47.935.305,55	1.027.950,41	113.928,37	2.193.517,84



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

Tabela A2.1.9.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	65.767.319,91	9.815.195,37	241.721,84	9.815.195,37	570.795,08
5 a 10	19.962.741,73	2.605.930,27	57.230,29	5.623,60	132.367,76
10 a 15	21.807.398,72	2.948.321,15	65.981,24	7.701,19	145.815,30
15 a 20	63.061.042,38	8.453.566,21	195.107,43	25.458,73	402.077,02
20 a 25	106.175.701,02	13.766.670,34	148.216,20	18.408,12	343.387,73
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	4.940.689,12	625.863,53	1.538,25	161,73	3.523,55
35 a 40	5.314.795,26	769.436,01	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	287.029.688,14	38.984.982,88	709.795,27	78.236,33	1.597.966,43

Tabela A2.1.9.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	14.564.936,43	2.674.014,80	80.087,96	6.936,87	189.705,65
5 a 10	3.024.632,16	624.455,33	21.213,48	2.376,47	46.381,00
10 a 15	39.725.115,86	7.328.996,17	219.464,03	29.857,23	468.587,36
15 a 20	110.939.148,16	20.871.417,68	693.606,71	108.831,95	1.339.430,71
20 a 25	6.502.321,75	1.091.023,76	34.172,93	5.494,47	63.070,14
25 a 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 a 35	2.090.461,55	396.812,08	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	176.846.615,92	32.986.719,82	1.048.545,12	153.497,00	2.107.174,86



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	128.219,36	21.147,03	138.639,86	29.296,98	0,00
5 a 10	600.219,94	159.464,39	1.920.926,10	427.445,87	0,00
10 a 15	2.574.564,56	638.181,79	1.830.112,16	326.549,80	0,00
15 a 20	3.147.283,24	730.987,17	293.474,72	50.185,65	0,00
20 a 25	610.968,19	212.987,96	0,00	0,00	0,00
25 a 30	178.969,66	48.592,01	0,00	0,00	0,00
30 a 35	965.389,63	337.311,61	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	5.746.304,90
Total	8.205.614,59	2.148.671,95	4.183.152,85	833.478,31	5.746.304,90

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	182.925,36	36.095,23	525.963,00	88.771,22	0,00
5 a 10	146.528,20	12.125,23	746.004,42	80.129,05	0,00
10 a 15	2.158.666,92	433.208,96	3.162.371,38	462.633,52	0,00
15 a 20	3.264.363,39	550.570,42	3.382.564,98	440.041,69	0,00
20 a 25	5.974.704,66	1.137.871,76	309.072,97	45.572,31	0,00
25 a 30	11.516.783,72	2.179.209,44	0,00	0,00	0,00
30 a 35	13.984.283,83	2.334.099,63	0,00	0,00	0,00
35 a 40	4.844.252,52	830.223,35	329.510,06	60.467,25	0,00
Acima de 40	979.871,20	185.229,07	0,00	0,00	10.778.342,99
Total	43.052.379,80	7.698.633,08	8.455.486,80	1.177.615,06	10.778.342,99



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	16.069.342,94	6.956.054,39	167.807,48	71.590,61	239.158,44
5 a 10	45.973.625,76	19.346.206,06	275.179,31	112.130,82	539.409,72
10 a 15	161.286.978,35	65.807.759,60	628.985,11	210.036,25	1.454.791,29
15 a 20	110.949.030,43	44.186.837,94	259.816,07	78.138,94	691.698,14
20 a 25	67.492.725,03	27.709.909,73	122.814,98	34.111,55	335.642,22
25 a 30	58.916.895,48	23.022.912,07	77.941,18	19.058,91	205.094,00
30 a 35	28.993.656,64	11.764.649,01	39.542,36	9.395,94	103.790,49
35 a 40	8.804.604,00	3.624.685,77	12.107,84	2.628,25	30.007,24
Acima de 40	619.568,46	257.124,48	900,37	187,62	1.887,38
Total	499.106.427,10	202.676.139,06	1.585.094,70	537.278,90	3.601.478,92

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	230.394.670,24	56.139.394,81	345.378,01	87.632,96	613.326,94
5 a 10	332.551.323,57	82.560.018,68	844.120,47	200.629,12	1.634.016,41
10 a 15	242.974.217,62	59.110.095,90	457.544,68	97.334,14	960.823,82
15 a 20	324.814.303,51	81.322.979,53	445.845,40	87.511,06	1.027.751,74
20 a 25	159.423.821,99	38.509.019,06	180.289,68	32.195,92	408.795,78
25 a 30	112.786.760,85	28.387.727,49	132.936,06	22.713,26	300.553,24
30 a 35	14.105.455,36	3.505.207,80	15.567,25	2.429,25	33.952,25
35 a 40	435.063,19	109.750,92	510,85	77,24	1.014,73
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.417.485.616,34	349.644.194,19	2.422.192,40	530.522,94	4.980.234,91



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	99.878.025,16	13.141.145,29	145.109,38	20.609,18	287.358,27
5 a 10	75.043.043,82	10.189.718,77	224.113,18	29.432,04	487.496,60
10 a 15	33.298.849,13	4.520.687,93	95.337,12	10.213,08	221.961,42
15 a 20	46.259.933,29	6.445.918,10	141.296,63	11.426,44	346.587,11
20 a 25	22.849.995,75	3.230.153,50	70.222,39	4.808,62	173.364,61
25 a 30	8.454.890,91	1.256.900,10	28.553,63	1.509,83	69.047,90
30 a 35	1.199.778,93	192.693,97	4.923,91	227,16	11.636,69
35 a 40	45.171,16	7.765,21	239,02	9,98	513,83
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	287.029.688,14	38.984.982,88	709.795,27	78.236,33	1.597.966,43

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	9.472.548,76	2.221.799,98	119.368,12	27.862,70	147.555,87
5 a 10	47.206.499,65	8.185.263,10	307.139,80	50.548,85	553.373,07
10 a 15	67.993.262,29	12.899.862,52	390.839,44	53.496,43	833.967,72
15 a 20	32.156.047,99	5.980.056,67	135.514,88	14.566,40	336.146,21
20 a 25	7.645.700,87	1.535.876,46	38.617,90	3.545,80	96.570,38
25 a 30	9.454.099,88	1.582.622,25	40.986,82	2.591,61	100.407,00
30 a 35	2.381.545,86	469.801,73	12.392,98	719,70	30.575,53
35 a 40	507.210,61	105.160,99	3.434,73	155,40	8.080,49
Acima de 40	29.700,01	6.276,12	250,47	10,10	498,60
Total	176.846.615,92	32.986.719,82	1.048.545,12	153.497,00	2.107.174,86



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	4.429.620,51	959.188,67	1.368.160,28	281.858,26	1.931.440,49
5 a 10	1.504.409,63	475.354,40	2.688.936,76	526.064,25	1.238.637,88
10 a 15	1.290.755,96	421.065,60	126.055,81	25.555,79	1.970.448,83
15 a 20	1.659.610,05	394.892,95	0,00	0,00	187.389,23
20 a 25	300.996,48	125.271,24	0,00	0,00	418.388,46
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	9.185.392,63	2.375.772,86	4.183.152,85	833.478,31	5.746.304,90

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	16.891.871,13	2.644.343,32	5.812.888,28	786.918,65	3.372.984,97
5 a 10	11.142.436,16	1.896.183,93	2.032.566,13	315.858,55	2.460.920,78
10 a 15	5.930.907,03	1.231.385,56	0,00	0,00	4.336.708,89
15 a 20	6.781.413,36	1.416.626,49	610.032,39	74.837,85	607.728,35
20 a 25	2.122.826,75	473.998,55	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	182.925,36	36.095,23	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	43.052.379,80	7.698.633,08	8.455.486,80	1.177.615,06	10.778.342,99



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

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
18 a 23	616.118,65	901.436,08	1.517.554,73
23 a 27	1.658.417,16	4.255.084,29	5.913.501,45
27 a 31	1.959.612,87	5.305.458,87	7.265.071,74
31 a 35	2.511.639,56	7.412.793,55	9.924.433,11
35 a 39	2.491.627,56	8.118.091,26	10.609.718,82
39 a 43	4.260.855,16	7.814.362,16	12.075.217,32
43 a 47	4.724.952,74	6.478.094,86	11.203.047,60
47 a 51	4.333.336,36	4.418.434,28	8.751.770,64
51 a 55	2.668.941,63	3.060.676,89	5.729.618,52
55 a 59	2.337.761,75	1.586.190,01	3.923.951,76
59 a 65	1.067.854,67	842.463,65	1.910.318,33
Acima de 65	244.912,48	98.480,57	343.393,05

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	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
18 a 23	930.374,71	587.180,02	1.517.554,73
23 a 27	4.351.906,60	1.561.594,85	5.913.501,45
27 a 31	5.219.974,56	2.045.097,18	7.265.071,74
31 a 35	7.142.553,57	2.781.879,54	9.924.433,11
35 a 39	6.582.983,61	4.026.735,21	10.609.718,82
39 a 43	5.198.330,12	6.876.887,20	12.075.217,32
43 a 47	4.543.946,27	6.659.101,33	11.203.047,60
47 a 51	2.891.211,30	5.860.559,35	8.751.770,64
51 a 55	1.339.172,74	4.390.445,79	5.729.618,52
55 a 59	845.033,65	3.078.918,11	3.923.951,76
59 a 65	478.727,16	1.431.591,17	1.910.318,33
Acima de 65	34.271,51	309.121,53	343.393,05

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

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
18 a 23	616.118,65	901.436,08	1.517.554,73
23 a 27	1.658.417,16	4.255.084,29	5.913.501,45
27 a 31	1.959.612,87	5.305.458,87	7.265.071,74
31 a 35	2.511.639,56	7.412.793,55	9.924.433,11
35 a 39	2.491.627,56	8.118.091,26	10.609.718,82
39 a 43	4.260.855,16	7.814.362,16	12.075.217,32
43 a 47	4.724.952,74	6.478.094,86	11.203.047,60
47 a 51	4.333.336,36	4.418.434,28	8.751.770,64
51 a 55	2.668.941,63	3.060.676,89	5.729.618,52
55 a 59	2.337.761,75	1.586.190,01	3.923.951,76
59 a 65	1.067.854,67	842.463,65	1.910.318,33
Acima de 65	244.912,48	98.480,57	343.393,05

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

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
18 a 23	930.374,71	587.180,02	1.517.554,73
23 a 27	4.351.906,60	1.561.594,85	5.913.501,45
27 a 31	5.219.974,56	2.045.097,18	7.265.071,74
31 a 35	7.142.553,57	2.781.879,54	9.924.433,11
35 a 39	6.582.983,61	4.026.735,21	10.609.718,82
39 a 43	5.198.330,12	6.876.887,20	12.075.217,32
43 a 47	4.543.946,27	6.659.101,33	11.203.047,60
47 a 51	2.891.211,30	5.860.559,35	8.751.770,64
51 a 55	1.339.172,74	4.390.445,79	5.729.618,52
55 a 59	845.033,65	3.078.918,11	3.923.951,76
59 a 65	478.727,16	1.431.591,17	1.910.318,33
Acima de 65	34.271,51	309.121,53	343.393,05

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	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
0 a 5	278.876,41	1.166.374,35	1.445.250,75
5 a 10	1.665.494,84	8.924.481,25	10.589.976,09
10 a 15	8.909.200,28	9.585.337,88	18.494.538,16
15 a 20	6.776.129,68	15.669.442,91	22.445.572,60
20 a 25	4.665.463,30	7.744.986,56	12.410.449,87
25 a 30	3.837.485,21	6.387.565,62	10.225.050,83
30 a 35	2.059.136,06	787.753,62	2.846.889,68
35 a 40	638.175,12	25.624,27	663.799,40
Acima de 40	46.069,70	0,00	46.069,70

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	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
0 a 5	1.140.587,99	304.662,76	1.445.250,75
5 a 10	5.733.032,17	4.856.943,92	10.589.976,09
10 a 15	5.320.016,97	13.174.521,19	18.494.538,16
15 a 20	13.230.241,43	9.215.331,16	22.445.572,60
20 a 25	8.757.612,83	3.652.837,04	12.410.449,87
25 a 30	4.488.216,28	5.736.834,55	10.225.050,83
30 a 35	846.171,58	2.000.718,10	2.846.889,68
35 a 40	42.606,53	621.192,87	663.799,40
Acima de 40	0,00	46.069,70	46.069,70



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	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
0 a 5	278.876,41	1.166.374,35	1.445.250,75
5 a 10	1.665.494,84	8.924.481,25	10.589.976,09
10 a 15	8.909.200,28	9.585.337,88	18.494.538,16
15 a 20	6.776.129,68	15.669.442,91	22.445.572,60
20 a 25	4.665.463,30	7.744.986,56	12.410.449,87
25 a 30	3.837.485,21	6.387.565,62	10.225.050,83
30 a 35	2.059.136,06	787.753,62	2.846.889,68
35 a 40	638.175,12	25.624,27	663.799,40
Acima de 40	46.069,70	0,00	46.069,70

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

Tabela A2.1.21

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
0 a 5	1.140.587,99	304.662,76	1.445.250,75
5 a 10	5.733.032,17	4.856.943,92	10.589.976,09
10 a 15	5.320.016,97	13.174.521,19	18.494.538,16
15 a 20	13.230.241,43	9.215.331,16	22.445.572,60
20 a 25	8.757.612,83	3.652.837,04	12.410.449,87
25 a 30	4.488.216,28	5.736.834,55	10.225.050,83
30 a 35	846.171,58	2.000.718,10	2.846.889,68
35 a 40	42.606,53	621.192,87	663.799,40
Acima de 40	0,00	46.069,70	46.069,70

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	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
0 a 5	8.550.794,25	24.709.880,24	33.260.674,49
5 a 10	1.320.945,72	4.202.523,55	5.523.469,27
10 a 15	5.191.091,81	8.005.166,21	13.196.258,03
15 a 20	12.443.285,99	10.374.812,68	22.818.098,67
20 a 25	1.369.912,83	2.991.792,32	4.361.705,14
25 a 30	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	7.391,48	7.391,48
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	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
0 a 5	24.083.188,66	9.177.485,83	33.260.674,49
5 a 10	4.147.843,57	1.375.625,69	5.523.469,27
10 a 15	2.775.730,88	10.420.527,14	13.196.258,03
15 a 20	4.770.767,43	18.047.331,24	22.818.098,67
20 a 25	3.773.563,76	588.141,39	4.361.705,14
25 a 30	0,00	0,00	0,00
30 a 35	7.391,48	0,00	7.391,48
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	28.876.030,61	50.291.566,47	79.167.597,07
0 a 5	278.876,41	1.166.374,35	1.445.250,75
5 a 10	1.665.494,84	8.924.481,25	10.589.976,09
10 a 15	8.909.200,28	9.585.337,88	18.494.538,16
15 a 20	6.776.129,68	15.669.442,91	22.445.572,60
20 a 25	4.665.463,30	7.744.986,56	12.410.449,87
25 a 30	3.837.485,21	6.387.565,62	10.225.050,83
30 a 35	2.059.136,06	787.753,62	2.846.889,68
35 a 40	638.175,12	25.624,27	663.799,40
Acima de 40	46.069,70	0,00	46.069,70

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	39.558.485,79	39.609.111,28	79.167.597,07
0 a 5	1.140.587,99	304.662,76	1.445.250,75
5 a 10	5.733.032,17	4.856.943,92	10.589.976,09
10 a 15	5.320.016,97	13.174.521,19	18.494.538,16
15 a 20	13.230.241,43	9.215.331,16	22.445.572,60
20 a 25	8.757.612,83	3.652.837,04	12.410.449,87
25 a 30	4.488.216,28	5.736.834,55	10.225.050,83
30 a 35	846.171,58	2.000.718,10	2.846.889,68
35 a 40	42.606,53	621.192,87	663.799,40
Acima de 40	0,00	46.069,70	46.069,70



Anexo III

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
2016	11.019.185,30	3.293.849,13	4.476.047,66	0,00	18.789.082,10	11.989.350,72	6.799.731,3856	81.400.525,7856
2017	10.174.483,34	2.370.800,88	4.884.031,55	0,00	17.429.315,77	12.818.968,73	4.610.347,0444	86.010.872,8300
2018	9.953.464,31	2.491.516,64	5.160.652,37	0,00	17.605.633,32	13.811.791,60	3.793.841,7211	89.804.714,5511
2019	9.615.120,21	2.696.169,97	5.388.282,87	0,00	17.699.573,05	15.921.889,31	1.777.683,7450	91.582.398,2961
2020	9.438.736,72	2.768.082,02	5.494.943,90	0,00	17.701.762,64	16.397.203,87	1.304.558,7737	92.886.957,0698
2021	9.011.442,15	2.994.764,50	5.573.217,42	0,00	17.579.424,08	18.961.752,64	(1.382.328,5655)	91.504.628,5043
2022	8.523.416,90	3.370.761,00	5.490.277,71	0,00	17.384.455,61	22.012.930,67	(4.628.475,0609)	86.876.153,4434
2023	8.043.764,20	3.649.242,31	5.212.569,21	0,00	16.905.575,73	25.090.486,55	(8.184.910,8211)	78.691.242,6223
2024	7.663.983,24	3.868.748,15	4.721.474,56	0,00	16.254.205,94	27.304.276,25	(11.050.070,3007)	67.641.172,3216
2025	7.159.495,35	4.242.255,80	4.058.470,34	0,00	15.460.221,49	30.679.924,25	(15.219.702,7668)	52.421.469,5547
2026	6.825.331,58	3.434.377,19	3.145.288,17	0,00	13.404.996,94	32.807.499,31	(19.402.502,3677)	33.018.967,1871
2027	6.355.922,12	3.661.136,45	1.981.138,03	0,00	11.998.196,61	36.375.145,13	(24.376.948,5284)	8.642.018,6587
2028	5.701.602,50	3.936.527,90	518.521,12	0,00	10.156.651,52	41.343.849,27	(31.187.197,7519)	0,00
2029	5.381.701,74	4.049.793,19	0,00	0,00	9.431.494,93	43.324.729,31	(33.893.234,3732)	0,00
2030	4.944.023,77	4.186.924,61	0,00	0,00	9.130.948,38	46.677.464,59	(37.546.516,2046)	0,00
2031	4.523.090,66	4.283.394,52	0,00	0,00	8.806.485,18	49.662.537,55	(40.856.052,3681)	0,00
2032	4.280.314,22	4.298.592,31	0,00	0,00	8.578.906,53	50.980.470,12	(42.401.563,5855)	0,00
2033	3.903.042,47	4.366.796,71	0,00	0,00	8.269.839,19	53.338.424,24	(45.068.585,0491)	0,00
2034	3.219.951,97	4.642.002,17	0,00	0,00	7.861.954,14	58.389.439,27	(50.527.485,1284)	0,00
2035	2.719.845,97	4.805.099,22	0,00	0,00	7.524.945,19	61.789.054,80	(54.264.109,6076)	0,00
2036	2.416.617,97	4.848.165,58	0,00	0,00	7.264.783,56	63.616.028,28	(56.351.244,7210)	0,00
2037	2.220.624,02	4.811.704,42	0,00	0,00	7.032.328,44	64.352.207,72	(57.319.879,2763)	0,00
2038	2.085.824,09	4.745.343,59	0,00	0,00	6.831.167,68	64.511.306,20	(57.680.138,5206)	0,00
2039	1.827.238,77	4.734.864,44	0,00	0,00	6.562.103,21	65.706.194,29	(59.144.091,0863)	0,00
2040	1.598.222,38	4.699.940,63	0,00	0,00	6.298.163,01	66.616.096,62	(60.317.933,6135)	0,00
2041	1.298.858,48	4.712.880,01	0,00	0,00	6.011.738,49	68.052.575,62	(62.040.837,1254)	0,00
2042	1.136.492,32	4.639.593,14	0,00	0,00	5.776.085,45	68.256.343,16	(62.480.257,7019)	0,00
2043	1.009.054,56	4.534.337,23	0,00	0,00	5.543.391,79	68.074.066,44	(62.530.674,6487)	0,00
2044	887.473,61	4.424.220,65	0,00	0,00	5.311.694,26	67.764.500,77	(62.452.806,5093)	0,00
2045	755.358,27	4.311.123,69	0,00	0,00	5.066.481,96	67.545.872,56	(62.479.390,6003)	0,00
2046	647.327,46	4.190.237,34	0,00	0,00	4.837.564,80	66.974.834,11	(62.137.269,3094)	0,00
2047	570.539,65	4.051.878,35	0,00	0,00	4.622.418,00	65.998.860,09	(61.376.442,0879)	0,00



2048	532.569,50	3.892.782,29	0,00	0,00	4.425.351,79	64.580.316,42	(60.154.964,6367)	0,00
2049	497.292,87	3.728.662,50	0,00	0,00	4.225.955,37	63.050.357,44	(58.824.402,0687)	0,00
2050	472.614,77	3.560.603,48	0,00	0,00	4.033.218,24	61.337.444,95	(57.304.226,7057)	0,00
2051	439.644,14	3.395.465,15	0,00	0,00	3.835.109,29	59.621.408,45	(55.786.299,1549)	0,00
2052	414.056,54	3.225.819,89	0,00	0,00	3.639.876,43	57.760.198,65	(54.120.322,2227)	0,00
2053	392.468,53	3.054.781,27	0,00	0,00	3.447.249,80	55.789.574,14	(52.342.324,3440)	0,00
2054	366.279,04	2.888.699,92	0,00	0,00	3.254.978,96	53.797.975,99	(50.542.997,0265)	0,00
2055	329.752,15	2.726.936,11	0,00	0,00	3.056.688,26	51.849.637,23	(48.792.948,9640)	0,00
2056	307.685,50	2.562.373,78	0,00	0,00	2.870.059,27	49.711.940,54	(46.841.881,2627)	0,00
2057	286.963,50	2.399.915,65	0,00	0,00	2.686.879,15	47.518.446,76	(44.831.567,6128)	0,00
2058	264.861,55	2.242.012,67	0,00	0,00	2.506.874,22	45.304.548,81	(42.797.674,5910)	0,00
2059	244.313,53	2.087.167,40	0,00	0,00	2.331.480,93	43.050.220,69	(40.718.739,7586)	0,00
2060	224.002,52	1.936.635,81	0,00	0,00	2.160.638,33	40.777.574,93	(38.616.936,5976)	0,00
2061	204.055,46	1.790.866,59	0,00	0,00	1.994.922,05	38.495.663,52	(36.500.741,4625)	0,00
2062	184.616,66	1.650.220,45	0,00	0,00	1.834.837,10	36.214.490,16	(34.379.653,0556)	0,00
2063	165.837,23	1.515.054,33	0,00	0,00	1.680.891,55	33.944.971,17	(32.264.079,6163)	0,00
2064	147.865,08	1.385.706,79	0,00	0,00	1.533.571,86	31.698.731,89	(30.165.160,0233)	0,00
2065	130.832,45	1.262.508,59	0,00	0,00	1.393.341,05	29.488.031,31	(28.094.690,2631)	0,00
2066	114.840,59	1.145.692,38	0,00	0,00	1.260.532,96	27.324.857,88	(26.064.324,9172)	0,00
2067	99.954,58	1.035.479,79	0,00	0,00	1.135.434,37	25.219.506,20	(24.084.071,8354)	0,00
2068	86.204,70	932.016,30	0,00	0,00	1.018.220,99	23.180.010,90	(22.161.789,9099)	0,00
2069	73.614,66	835.342,90	0,00	0,00	908.957,56	21.213.221,57	(20.304.264,0109)	0,00
2070	62.220,97	745.468,85	0,00	0,00	807.689,82	19.326.128,60	(18.518.438,7839)	0,00
2071	52.056,58	662.331,04	0,00	0,00	714.387,62	17.525.593,11	(16.811.205,4957)	0,00
2072	43.134,08	585.772,84	0,00	0,00	628.906,92	15.817.719,24	(15.188.812,3237)	0,00
2073	35.436,52	515.609,39	0,00	0,00	551.045,92	14.207.707,77	(13.656.661,8548)	0,00
2074	28.906,72	451.604,18	0,00	0,00	480.510,89	12.698.947,38	(12.218.436,4880)	0,00
2075	23.448,22	393.456,94	0,00	0,00	416.905,16	11.292.378,55	(10.875.473,3872)	0,00
2076	18.941,07	340.844,99	0,00	0,00	359.786,06	9.987.236,63	(9.627.450,5678)	0,00
2077	15.255,78	293.444,15	0,00	0,00	308.699,93	8.781.983,37	(8.473.283,4425)	0,00
2078	12.267,15	250.933,20	0,00	0,00	263.200,35	7.674.398,09	(7.411.197,7408)	0,00
2079	9.859,39	212.987,05	0,00	0,00	222.846,44	6.661.346,20	(6.438.499,7673)	0,00
2080	7.928,58	179.280,98	0,00	0,00	187.209,57	5.739.556,48	(5.552.346,9177)	0,00
2081	6.387,60	149.518,75	0,00	0,00	155.906,35	4.906.378,57	(4.750.472,2207)	0,00
2082	5.162,67	123.432,98	0,00	0,00	128.595,64	4.158.830,11	(4.030.234,4659)	0,00
2083	4.186,09	100.758,14	0,00	0,00	104.944,23	3.492.560,21	(3.387.615,9813)	0,00
2084	3.395,00	81.229,89	0,00	0,00	84.624,89	2.902.678,65	(2.818.053,7655)	0,00
2085	2.739,38	64.596,27	0,00	0,00	67.335,65	2.384.443,97	(2.317.108,3150)	0,00
2086	2.188,03	50.594,86	0,00	0,00	52.782,89	1.933.055,52	(1.880.272,6318)	0,00
2087	1.722,62	38.953,93	0,00	0,00	40.676,55	1.544.029,86	(1.503.353,3057)	0,00
2088	1.330,79	29.413,06	0,00	0,00	30.743,84	1.213.433,30	(1.182.689,4527)	0,00



2089	1.004,60	21.723,05	0,00	0,00	22.727,65	937.089,54	(914.361,8875)	0,00
2090	738,31	15.636,32	0,00	0,00	16.374,63	710.236,24	(693.861,6127)	0,00
2091	526,05	10.925,07	0,00	0,00	11.451,11	527.864,66	(516.413,5501)	0,00



Anexo IV

Tábua de Mortalidade IBGE - 2013 retirada do site do MPS.

x	q _x	x	q _x	x	q _x
0	0,015023	38	0,0024213	76	0,0422333
1	0,000937	39	0,0025633	77	0,0459851
2	0,0006097	40	0,0027217	78	0,0500933
3	0,0004669	41	0,0028982	79	0,0545769
4	0,0003848	42	0,003099	80	0,0588702
5	0,0003315	43	0,0033266	81	0,0633895
6	0,0002951	44	0,0035802	82	0,068167
7	0,0002702	45	0,0038573	83	0,0732401
8	0,0002547	46	0,0041561	84	0,0786525
9	0,0002483	47	0,0044773	85	0,0844559
10	0,0002521	48	0,0048208	86	0,0907116
11	0,0002637	49	0,0051881	87	0,0974934
12	0,0002982	50	0,0055833	88	0,1048907
13	0,0003534	51	0,0060077	89	0,1130126
14	0,0004823	52	0,0064599	90	0,1219945
15	0,00078	53	0,0069411	91	0,1320053
16	0,0009712	54	0,007454	92	0,1432592
17	0,0011414	55	0,0080118	93	0,1560313
18	0,0012753	56	0,0086115	94	0,1706803
19	0,0013789	57	0,0092393	95	0,1876818
20	0,0014815	58	0,0098925	96	0,2076777
21	0,0015834	59	0,010585	97	0,2315518
22	0,001654	60	0,0113306	98	0,2605467
23	0,0016856	61	0,0121557	99	0,2964466
24	0,0016889	62	0,0130847	100	0,3418619
25	0,0016786	63	0,0141391	101	0,4006474
26	0,0016728	64	0,0153194	102	0,4783835
27	0,0016795	65	0,0165966	103	0,5822556
28	0,0017079	66	0,0179816	104	0,7171079
29	0,001754	67	0,0195265	105	0,8678758
30	0,001807	68	0,021257	106	0,9737522
31	0,0018598	69	0,0231725	107	0,9991675
32	0,0019155	70	0,0252341	108	0,9999993
33	0,001973	71	0,0274541	109	1
34	0,0020356	72	0,0299015	110	1



35	0,0021081
36	0,0021952
37	0,0022987

73	0,0326127
74	0,0355899
75	0,0387935

111 1



Anexo V

Provisões Matemáticas Previdenciárias a longo prazo Data Base 31/12/2015

código	conta	valor
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	114.138.955,16
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	114.138.955,16
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	71.445.554,89
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	93.486.559,27
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	158.887,02
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	307.687,78
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	21.574.429,58
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	390.420.908,48
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	535.848.006,75
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	41.956.723,37
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	61.541.826,37
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	41.928.548,52
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	347.727.508,21
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	347.727.508,21
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00