



AVALIAÇÃO ATUARIAL

INPAS

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

Data base: 31/12/2015



Julio Machado Passos

Atuário MIBA nº 1.275

Empresa CIBA nº 116



Avaliação Atuarial

INPAS

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

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 Tempo de Contribuição Anterior	23
3.4 Plano de Custeio Vigente	23
3.4.2 Outras fontes de receita	23
3.5 Planos de Benefícios	23
3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição	24
3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória	25
3.5.3 Aposentadoria por Invalidez	26
3.5.4 Aposentadoria Especial	26
3.5.8 Pensão por morte	27
3.5.9 Auxílio-reclusão	27
4.1 Compensações Previdenciárias	29
4.2 Patrimônio Líquido	30



4.3 Despesas administrativas	32
4.4 Taxa de Crescimento Salarial	32
4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios	34
5. Estatísticas	35
5.1 Estatística do Plano Previdenciário	35
5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário	35
5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo	36
5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo	36
5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo	37
5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo	38
5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	38
5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade	39
5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade	40
5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	41
5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo	41
5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo	42
5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade	42
5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade	43
5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade	43
5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo	44
5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo	45
5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo	45
5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade	46
5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade	46
5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade	47



5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo _____	48
5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade _____	48
5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade _____	50
5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha _____	51
5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município e idade _____	52
5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício _____	52
5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício _____	53
5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício _____	54
5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício _____	54
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício _____	55
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial _____	56
5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade _____	57
5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade _____	57
5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo _____	58
5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo. _____	58
5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo _____	59
5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo _____	60
5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo _____	61
5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo _____	61
6. Resultados Atuariais _____	62
6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário _____	62
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária _____	62
6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro _____	63
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio _____	63
6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) - G2 _____	64



A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos. _____	65
6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros- G2 _____	67
6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) _____	67
6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras(VPCF) distribuído por faixa etária _____	68
6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras(VPCF) distribuído por faixa etária _____	69
6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC _____	71
6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado _____	72
6.1.7 Reservas Matemáticas _____	73
6.1.8 Saldo Atuarial – Plano Previdenciário _____	73
6.1.9 Equacionamento do Déficit _____	74
7. Política de Investimentos _____	76
8. Rentabilidade dos Investimentos _____	77
9. Parecer Atuarial _____	78
Anexo I _____	82
Comparativo entre Avaliações Atuariais _____	82
Plano Previdenciário _____	82
Anexo II _____	84
Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário _____	84
Anexo IV _____	103
Projeção Atuarial – Plano Previdenciário _____	103
Anexo V _____	106
Anexo VI _____	108

1. Apresentação e objetivo

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

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 20/05/2016.

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	4.943	1.900	45,17	47,66
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	1.442	455	66,71	71,95
Aposentados por Invalidez	72	46	55,75	60,80
Pensionistas	508	155	65,69	56,20

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	14.186.554,05	5.270.826,07	2.870,03	2.774,12
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	4.753.279,89	1.480.808,32	3.296,31	3.254,52
Aposentados por Invalidez	104.528,36	83.751,49	1.451,78	1.820,68
Pensionistas	880.219,45	266.541,42	1.732,72	1.719,62



Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatada uma redução da folha mensal dos segurados ativos em 0,93% e sua quantidade de segurados aumentou em 0,34%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 10,72% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 6,56%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 5,71% e a quantidade de pensionistas aumentou 0,15%.

Tabela 2.1.3

Dados		01/12/2014	31/12/2015	Variação
Quantidade	Ativos	6.820	6.843	0,34%
	Inativos	1.891	2.015	6,56%
	Pensionistas	662	663	0,15%
Folha mensal (R\$)	Ativos	19.640.877,28	19.457.380,12	-0,93%
	Inativos	5.800.441,09	6.422.368,06	10,72%
	Pensionistas	1.084.816,90	1.146.760,87	5,71%
Valor médio (R\$)	Ativos	2.879,89	2.843,40	-1,27%
	Inativos	3.067,39	3.187,28	3,91%
	Pensionistas	1.638,70	1.729,65	5,55%

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 um aumento de 0,13% e a folha houve uma variação positiva de 12,20%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 85,01% e, na folha dos inativos, houve uma variação negativa de 69,92%. Os pensionistas tiveram uma redução na quantidade de 93,36% e uma redução de folha na ordem de 75,09%.

Tabela 2.1.4

Dados	31/12/2015	DIPR	Variação	
Quantidade	Ativos	6.843	6.852	0,13%
	Inativos	2.015	302	-85,01%
	Pensionistas	663	44	-93,36%
Folha mensal (R\$)	Ativos	19.457.380,12	21.830.309,40	12,20%
	Inativos	6.422.368,06	1.932.067,22	-69,92%
	Pensionistas	1.146.760,87	285.613,22	-75,09%

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 à 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 recebida 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	6	0,09%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	213	3,11%
8	Estado Civil não informado.	0	0,00%
9	Tipo de cargo não informado ou invalida.	0	0,00%
10	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição não informada.	0	0,00%
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.	51	0,75%
15	Idade superior a 75 anos.	0	0,00%
16	Idade inferior a 18 anos.	3.229	47,19%
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 informado.	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.	0	0,00%
22	Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.	2	0,03%
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	213	3,11%
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	0	0,00%
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	63	0,92%
33	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	63	0,92%
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 LEGÍVEL
1	NIT	Sim	Sim
2	CPF	Sim	Sim
3	Matrícula	Sim	Sim
4	Data de nascimento	Sim	Sim
5	Data de Início do Benefício	Sim	Sim
6	Data de admissão	Sim	Sim
7	Tipo de aposentadoria	Sim	Sim
8	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição	Sim	Sim
9	Valor Total do benefício	Sim	Sim
10	Sexo	Sim	Sim
11	Estado civil	Sim	Sim
12	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias)	Sim	Sim
13	Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)	Sim	Sim
14	Órgão	Sim	Sim
15	COMPREV situação	Não	Não
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 recebida.

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.	2.011	99,80%
6	Estado Civil não informado	0	0,00%
7	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	23	1,14%
8	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	1.376	68,29%
9	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	2.015	100,00%
11	COMPREV valor pro - rata não informada	0	0,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	1.323	65,66%
13	Plano não informado	0	0,00%
14	Tipo de cargo não informado	0	0,00%
15	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
16	Data de nascimento não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
18	Idade inferior a 18 anos	0	0,00%
19	Data de nascimento inválida	0	0,00%
20	Data de nascimento igual ou posterior à data posse	0	0,00%
21	Data de início de benefício 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	0	0,00%
24	Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)	3	0,15%
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	0	0,00%
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	0	0,00%
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	Não	Não
13	COMPREV valor	Não	Não
14	Doença incapacitante enquadrado no§21, art40 C.I	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 recebida.

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 informado	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	663	100,00%
11	COMPREV valor não informada	663	100,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
13	Plano não informado	0	0,00%
14	Pensionista inválido	0	0,00%
15	Paridade não informada.	0	0,00%
16	Data de nascimento inconsistente ou não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento igual ou posterior à data base dos dados	0	0,00%
18	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 início de benefício (DIB) igual à data de nascimento	0	0,00%
24	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
25	Data de início de benefício ausente	0	0,00%
26	Vínculo ausente	1	0,15%

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 LEGÍVEL
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 recebida.

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	4	0,04%

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 dos 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 serem benefícios de prestação continuada cujos valores são expressivos. As aposentadorias são benefícios programados, enquanto as pensões que se desdobram destes benefícios somente serão concedidas depois de encerrado o período programado que precede a aposentadoria. O presente estudo utilizou o método Agregado como método de capitalização.

Já os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão gerada por morte de ativos são financiados por Repartição de Capitais de Cobertura, pois são

considerados benefícios de risco. Além disto, também são benefícios de prestação continuada e de valor expressivo.

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

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

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

Plano Previdenciário

Tabela 3.2

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

3.3 Tempo de Contribuição Anterior

As informações referentes ao tempo de contribuição dos servidores antes de seu ingresso no município não foram encaminhadas pelo RPPS. Por esse motivo, o tempo de contribuição anterior dos servidores foi estimado a partir da experiência da empresa em 1884 dias.

3.4 Plano de Custeio Vigente

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

3.4.1 Receitas de Contribuição

A legislação municipal determina a contribuição dos servidores ativos em 11%. Os inativos e pensionistas contribuem com o mesmo percentual, porém somente sobre a parcela do valor do benefício que superar o teto do INSS.

A alíquota de contribuição Patronal é de 22% sobre a folha dos servidores ativos.

3.4.2 Outras fontes de receita

Também poderão compor receitas do Instituto de Previdência e Assistência Social do Servidor Público do Município de Petrópolis 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 Planos 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
- Auxílio-reclusão

É considerado segurado 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 21anos ou quando de seu falecimento ou sua emancipação.

Para os demais dependentes o benefício será vitalício.

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

3.5.9 Auxílio-reclusão

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

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



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

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

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

Perda da condição de dependente por:

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

4. Informações utilizadas no cálculo

4.1 Compensações Previdenciárias

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabela 4.1 (valores em reais)

	Comprev
Médio pro - rata 31/12/2015	268,60

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	1.326.815,83	112.200,78	1.439.016,61
Aplicações financeiras em renda variável	0	0	0
Aplicações em seguimento imobiliário	0	0	0
Aplicações em enquadramento	0	0	0
Títulos e valores não sujeitos ao enquadramento	0	0	0
Saldo a receber de parcelamentos de contribuições em atraso	15.748.253,08	0	15.748.253,08
Demais bens, direitos e ativos	10.825.854,91	0	10.825.854,91
Total	27.900.923,82	112.200,78	28.013.124,60

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 01/12/2015.

Tabela 4.3.1

	Valor
Folha de ativos no ano de 31/12/2015 conforme DIPR	288.057.216,74
Folha de benefícios no ano de 31/12/2015 conforme DIPR	27.534.919,71
Soma de folhas de ativos e benefícios	315.592.136,45
2% da soma de folhas de ativos e benefícios	6.311.842,73
Valor Presente dos Salários Futuros para 2016	240.854.194,56

O limite total de gastos para o exercício de 2016 é de R\$ 6.311.842,73 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\$ 240.854.194,56, logo o limite de gastos para o exercício de 2016 equivale a 2,62% do valor presente dos salários futuros.

4.4 Taxa de Crescimento Salarial

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

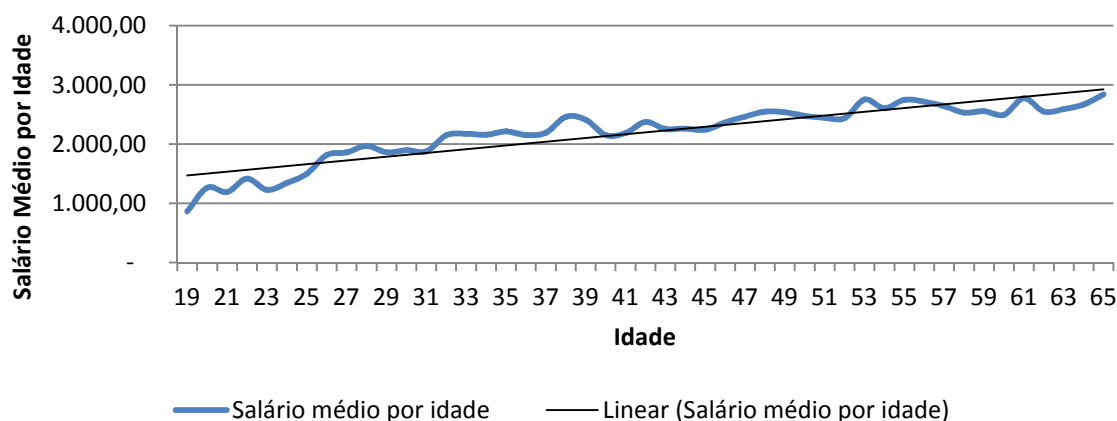
Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

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

A média das taxas nominais anuais por idade encontrada foi de 1,0770%, 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 -3,4230%, que é inferior à taxa real mínima aceita de 1,00% ao ano definida na Legislação Federal. Por este motivo aplicou-se a taxa mínima de 1,00% ao ano. O gráfico acima ilustra o crescimento nominal do salário por faixa etária.



4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios

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

5. Estatísticas

5.1 Estatística do Plano Previdenciário

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior do Plano Previdenciário

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatada uma redução da folha mensal dos segurados ativos em 0,93%, e sua quantidade de segurados aumentou em 0,34%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 10,72% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 6,56%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 5,71% e a quantidade de pensionistas aumentou 0,15%.

Tabela 5.1.1.1

Dados		dez/14	dez/15	Variação
Quantidade	ativos	6.820	6.843	0,34%
	inativos	1.891	2.015	6,56%
	pensionistas	662	663	0,15%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.640.877,28	19.457.380,12	-0,93%
	inativos	5.800.441,09	6.422.368,06	10,72%
	pensionistas	1.084.816,90	1.146.760,87	5,71%
Valor médio (R\$)	ativos	2.879,89	2.843,40	-1,27%
	inativos	3.067,39	3.187,28	3,91%
	pensionistas	1.638,70	1.729,65	5,55%
Idade média	ativos	45,40	45,86	1,01%
	inativos	67,32	67,37	0,07%
	pensionistas	62,63	63,47	1,34%
Idade projetada de aposentadoria	ativos	58,75	58,98	0,40%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	1.900	4.943
	inativos	501	1.514
	pensionistas	155	508
Folha mensal (R\$)	ativos	5.270.826,07	14.186.554,05
	inativos	0,00	0,00
	pensionistas	0,00	0,00
Valor médio (R\$)	ativos	2.774,12	2.870,03
	inativos	0,00	0,00
	pensionistas	0,00	0,00
Idade média	ativos	47,66	45,17
	inativos	70,93	66,19
	pensionistas	56,20	65,69
Idade média na admissão	ativos	33,12	33,18
	inativos	32,12	30,25
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	62,08	57,79

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	8	22	26,67%	73,33%
23 a 27	33	126	20,75%	79,25%
27 a 31	72	242	22,93%	77,07%
31 a 35	124	451	21,57%	78,43%
35 a 39	181	659	21,55%	78,45%



39 a 43	178	596	23,00%	77,00%
43 a 47	264	639	29,24%	70,76%
47 a 51	293	712	29,15%	70,85%
51 a 55	273	610	30,92%	69,08%
55 a 59	203	467	30,30%	69,70%
59 a 65	211	337	38,50%	61,50%
Acima de 65	60	82	42,25%	57,75%
Total	1.900	4.943	27,77%	72,23%

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	8.850,00	29.937,83	22,82%	77,18%
23 a 27	58.885,09	201.333,59	22,63%	77,37%
27 a 31	170.577,85	492.694,99	25,72%	74,28%
31 a 35	281.041,74	1.181.711,20	19,21%	80,79%
35 a 39	459.039,08	1.786.073,96	20,45%	79,55%
39 a 43	423.715,40	1.708.306,31	19,87%	80,13%
43 a 47	658.431,93	1.861.938,10	26,12%	73,88%
47 a 51	827.910,08	2.216.651,94	27,19%	72,81%
51 a 55	798.673,79	1.961.080,95	28,94%	71,06%
55 a 59	707.634,28	1.476.256,78	32,40%	67,60%
59 a 65	654.015,48	1.004.850,22	39,43%	60,57%
Acima de 65	222.051,35	265.718,18	45,52%	54,48%
Total	5.270.826,07	14.186.554,05	27,09%	72,91%

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	1.106,25	1.360,81	37,88	33,14	1,68	1,77
23 a 27	1.784,40	1.597,89	34,24	29,15	1,98	1,92
27 a 31	2.369,14	2.035,93	30,15	25,47	2,98	2,49
31 a 35	2.266,47	2.620,20	27,53	21,26	5,03	5,99
35 a 39	2.536,13	2.710,28	23,95	17,75	8,62	8,70
39 a 43	2.380,42	2.866,29	20,54	14,35	9,95	10,94
43 a 47	2.494,06	2.913,83	16,05	11,86	13,31	11,92
47 a 51	2.825,63	3.113,28	12,16	8,45	16,75	15,05
51 a 55	2.925,55	3.214,89	8,79	6,55	19,00	16,10
55 a 59	3.485,88	3.161,15	6,06	5,99	19,80	16,83
59 a 65	3.099,60	2.981,75	4,11	4,43	20,60	17,10
Acima de 65	3.700,86	3.240,47	1,57	1,51	23,31	19,66

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

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

Tabela 5.1.2.4

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na Classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0,00	30,00	0,00%	100,00%
23 a 27	17,00	142,00	10,69%	89,31%
27 a 31	66,00	248,00	21,02%	78,98%
31 a 35	203,00	372,00	35,30%	64,70%
35 a 39	300,00	540,00	35,71%	64,29%
39 a 43	285,00	489,00	36,82%	63,18%
43 a 47	268,00	635,00	29,68%	70,32%
47 a 51	311,00	694,00	30,95%	69,05%
51 a 55	259,00	624,00	29,33%	70,67%
55 a 59	134,00	536,00	20,00%	80,00%
59 a 65	110,00	438,00	20,07%	79,93%
Acima de 65	34,00	108,00	23,94%	76,06%
Total	1.987,00	4.856,00	29,04%	70,96%

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

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

Tabela 5.1.2.5

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	0,00	38.787,83	0,00%	100,00%
23 a 27	51.304,33	208.914,35	19,72%	80,28%
27 a 31	203.822,54	459.450,30	30,73%	69,27%
31 a 35	748.755,72	713.997,22	51,19%	48,81%
35 a 39	1.190.569,42	1.054.543,62	53,03%	46,97%
39 a 43	1.144.052,75	987.968,96	53,66%	46,34%
43 a 47	1.132.835,54	1.387.534,49	44,95%	55,05%
47 a 51	1.421.461,90	1.623.100,12	46,69%	53,31%
51 a 55	1.221.688,97	1.538.065,77	44,27%	55,73%
55 a 59	727.805,90	1.456.085,16	33,33%	66,67%
59 a 65	527.860,02	1.131.005,68	31,82%	68,18%
Acima de	152.006,12	335.763,41	31,16%	68,84%

65				
Total	8.522.163,21	10.935.216,91	43,80%	56,20%

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	--	1.292,93	--	34,40	--	1,74
23 a 27	3.017,90	1.471,23	25,18	30,81	1,33	2,00
27 a 31	3.088,22	1.852,62	22,77	27,55	1,98	2,77
31 a 35	3.688,45	1.919,35	18,15	25,05	7,65	4,76
35 a 39	3.968,56	1.952,86	14,86	21,43	10,29	7,78
39 a 43	4.014,22	2.020,39	11,38	18,34	13,10	9,33
43 a 47	4.227,00	2.185,09	8,65	14,96	13,69	11,75
47 a 51	4.570,62	2.338,76	4,79	11,66	18,76	14,11
51 a 55	4.716,95	2.464,85	4,08	8,55	19,64	15,90
55 a 59	5.431,39	2.716,58	3,19	6,72	22,89	16,44
59 a 65	4.798,73	2.582,20	2,45	4,77	21,76	17,62
Acima de 65	4.470,77	3.108,92	1,18	1,65	22,84	20,69

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	324	989	24,68%	75,32%
5 a 10	331	966	25,52%	74,48%
10 a 15	361	1.011	26,31%	73,69%
15 a 20	304	869	25,92%	74,08%
20 a 25	250	562	30,79%	69,21%
25 a 30	188	463	28,88%	71,12%
30 a 35	115	82	58,38%	41,62%
Acima de 35	27	1	96,43%	3,57%
Total	1.900	4.943	27,77%	72,23%

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	1.274.624,57	4.220.105,35	23,20%	76,80%
5 a 10	958.594,09	2.975.183,70	24,37%	75,63%
10 a 15	1.006.696,94	2.759.158,23	26,73%	73,27%
15 a 20	756.532,73	2.183.888,02	25,73%	74,27%
20 a 25	565.517,43	1.128.466,56	33,38%	66,62%
25 a 30	412.396,00	806.159,32	33,84%	66,16%
30 a 35	258.117,75	112.729,41	69,60%	30,40%

Acima de 35	38.346,56	863,46	97,80%	2,20%
-------------	-----------	--------	--------	-------

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	3.934,03	4.267,04	59,38	55,10	26,86	22,62
5 a 10	2.896,05	3.079,90	55,24	50,94	18,44	14,52
10 a 15	2.788,63	2.729,14	49,83	45,84	16,16	11,82
15 a 20	2.488,59	2.513,10	45,74	40,79	11,69	8,39
20 a 25	2.262,07	2.007,95	40,84	37,10	8,38	4,25
25 a 30	2.193,60	1.741,16	35,42	32,28	5,16	2,25
30 a 35	2.244,50	1.374,75	31,49	23,79	2,71	1,79
Acima de 35	1.420,24	863,46	23,66	19,30	1,95	1,21

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	606	707	46,15%	53,85%
5 a 10	424	873	32,69%	67,31%
10 a 15	426	946	31,05%	68,95%
15 a 20	339	834	28,90%	71,10%

20 a 25	147	665	18,10%	81,90%
25 a 30	43	608	6,61%	93,39%
30 a 35	2	195	1,02%	98,98%
Acima de 35	0	28	0,00%	100,00%
Total	1.987	4.856	29,04%	70,96%

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	3.177.497,33	2.317.232,59	57,83%	42,17%
5 a 10	1.818.384,61	2.115.393,18	46,22%	53,78%
10 a 15	1.667.527,13	2.098.328,04	44,28%	55,72%
15 a 20	1.274.367,16	1.666.053,59	43,34%	56,66%
20 a 25	451.848,52	1.242.135,47	26,67%	73,33%
25 a 30	127.900,32	1.090.655,00	10,50%	89,50%
30 a 35	4.638,14	366.209,02	1,25%	98,75%
Acima de 35	38.346,56	39.210,02	49,44%	50,56%
Total	8.560.509,77	10.935.216,91	43,91%	56,09%

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	5.243,39	3.277,56	53,57	58,37	24,11	23,29
5 a 10	4.288,64	2.423,13	47,85	54,07	15,14	15,71
10 a 15	3.914,38	2.218,11	41,99	49,10	12,11	13,35
15 a 20	3.759,20	1.997,67	37,22	44,04	8,14	9,70
20 a 25	3.073,80	1.867,87	34,01	39,19	2,34	6,22
25 a 30	2.974,43	1.793,84	31,79	33,29	1,32	3,22
30 a 35	2.319,07	1.877,99	31,90	28,25	0,43	2,35
Acima de 35	--	1.400,36	--	23,51	--	1,93

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	437	1.372	24,16%	75,84%
5 a 10	265	754	26,01%	73,99%
10 a 15	331	1.248	20,96%	79,04%
15 a 20	390	873	30,88%	69,12%
20 a 25	292	391	42,75%	57,25%
25 a 30	17	110	13,39%	86,61%
30 a 35	108	134	44,63%	55,37%
Acima de 35	60	61	49,59%	50,41%
Total	1.900	4.943	27,77%	72,23%

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.

Tabela5.1.2.14

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	898.967,84	2.489.553,58	26,53%	73,47%
5 a 10	599.094,41	2.072.263,11	22,43%	77,57%
10 a 15	756.993,55	3.273.243,31	18,78%	81,22%
15 a 20	1.164.350,82	3.004.070,75	27,93%	72,07%
20 a 25	1.040.679,74	1.661.748,31	38,51%	61,49%
25 a 30	96.388,02	600.118,77	13,84%	86,16%
30 a 35	446.692,37	753.066,75	37,23%	62,77%
Acima de 35	267.659,32	332.489,47	44,60%	55,40%

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.

Tabela5.1.2.15

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo estimado para aposentadoria	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.057,13	1.814,54	39,22	38,09	24,52	21,63
5 a 10	2.260,73	2.748,36	43,85	43,95	18,81	14,10
10 a 15	2.286,99	2.622,79	48,55	46,64	14,57	11,33
15 a 20	2.985,51	3.441,09	50,19	48,73	11,64	7,69
20 a 25	3.563,97	4.250,00	52,96	51,90	6,88	2,94
25 a 30	5.669,88	5.455,63	56,80	51,18	1,76	0,87
30 a 35	4.136,04	5.619,90	57,08	56,14	2,30	0,04
Acima de 35	4.460,99	5.450,65	59,17	60,10	0,83	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	277	1.532	15,31%	84,69%
5 a 10	359	660	35,23%	64,77%
10 a 15	465	1.114	29,45%	70,55%
15 a 20	434	829	34,36%	65,64%
20 a 25	203	480	29,72%	70,28%
25 a 30	106	21	83,46%	16,54%
30 a 35	99	143	40,91%	59,09%
Acima de 35	44	77	36,36%	63,64%
Total	1.987	4.856	29,04%	70,96%

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	814.001,28	2.574.520,14	24,02%	75,98%
5 a 10	1.350.326,11	1.321.031,41	50,55%	49,45%
10 a 15	1.866.394,94	2.163.841,92	46,31%	53,69%
15 a 20	1.979.038,08	2.189.383,49	47,48%	52,52%
20 a 25	1.025.046,83	1.677.381,22	37,93%	62,07%
25 a 30	594.118,68	102.388,11	85,30%	14,70%
30 a 35	626.076,91	573.682,21	52,18%	47,82%
Acima de 35	267.160,38	332.988,41	44,52%	55,48%
Total	8.522.163,21	10.935.216,91	43,80%	56,20%

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	2.938,63	1.680,50	36,88	38,63	19,99	22,75
5 a 10	3.761,35	2.001,56	41,97	44,98	12,99	16,59
10 a 15	4.013,75	1.942,41	43,25	48,63	11,09	12,39
15 a 20	4.560,00	2.640,99	47,42	50,11	6,73	10,05
20 a 25	5.049,49	3.494,54	50,24	53,24	2,67	5,45
25 a 30	5.604,89	4.875,62	51,23	55,46	0,86	1,67
30 a 35	6.324,01	4.011,76	55,03	57,62	0,10	1,70
Acima de 35	6.071,83	4.324,52	59,96	59,45	0,00	0,65

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	79	98	68.225,04	83.971,51
1.000,00a 2.000,00	719	2.024	1.080.571,89	2.944.080,83
2.000,00a 3.000,00	533	1.116	1.348.233,58	2.837.689,99
3.000,00a 4.000,00	262	619	903.197,73	2.125.958,39
4.000,00a 5.000,00	117	390	525.397,94	1.746.601,67
5.000,00a 6.000,00	53	313	288.769,39	1.702.491,70
6.000,00a 10.000,00	127	378	924.041,95	2.686.580,34
Acima de 10.000,00	10	5	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	12	165	10.505,87	141.690,68
1.000,00a 2.000,00	29	2.714	46.412,13	3.978.240,59
2.000,00a 3.000,00	542	1.107	1.414.787,44	2.771.136,13
3.000,00a 4.000,00	439	442	1.513.572,35	1.515.583,77
4.000,00a 5.000,00	318	189	1.418.702,98	853.296,63
5.000,00a 6.000,00	289	77	1.576.393,72	414.867,37
6.000,00a 10.000,00	355	150	2.507.069,45	1.103.552,84
Acima de 10.000,00	3	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	5	0,00%	100,00%
40 a 50	4	13	23,53%	76,47%
50 a 55	10	94	9,62%	90,38%
55 a 60	25	221	10,16%	89,84%
60 a 65	68	394	14,72%	85,28%
65 a 70	135	346	28,07%	71,93%
70 a 75	115	209	35,49%	64,51%
75 a 80	71	133	34,80%	65,20%
80 a 85	45	70	39,13%	60,87%
85 a 90	21	21	50,00%	50,00%
Acima de 90	7	8	46,67%	53,33%
Total	501	1.514	24,86%	75,14%

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	6.125,02	0,00%	100,00%
40 a 50	4.900,78	21.553,25	18,53%	81,47%
50 a 55	18.821,60	359.412,74	4,98%	95,02%
55 a 60	72.353,21	821.758,23	8,09%	91,91%
60 a 65	284.423,61	1.320.868,06	17,72%	82,28%
65 a 70	450.054,28	1.037.882,67	30,25%	69,75%
70 a 75	334.081,92	613.053,92	35,27%	64,73%
75 a 80	198.110,68	389.841,85	33,70%	66,30%

80 a 85	139.592,61	203.422,94	40,70%	59,30%
85 a 90	50.913,54	61.803,21	45,17%	54,83%
Acima de 90	11.307,58	22.086,36	33,86%	66,14%
Total	1.564.559,81	4.857.808,25	24,36%	75,64%

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	--	1.225,00	--	3,54	--	9,43
40 a 50	1.225,20	1.657,94	1,37	3,09	20,18	12,84
50 a 55	1.882,16	3.823,54	4,72	2,20	17,17	26,20
55 a 60	2.894,13	3.718,36	4,26	5,00	23,01	27,05
60 a 65	4.182,70	3.352,46	5,12	10,92	27,95	21,84
65 a 70	3.333,74	2.999,66	11,09	14,67	26,45	21,14
70 a 75	2.905,06	2.933,27	14,65	18,14	23,87	21,14
75 a 80	2.790,29	2.931,14	17,50	22,54	23,37	22,19
80 a 85	3.102,06	2.906,04	25,30	26,12	24,77	20,70
85 a 90	2.424,45	2.943,01	27,74	30,14	27,43	23,41
Acima de 90	1.615,37	2.760,80	36,21	40,68	20,37	24,56

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	5	0,00%	100,00%
40 a 50 anos	0	17	0,00%	100,00%
50 a 55 anos	79	25	75,96%	24,04%
55 a 60 anos	218	28	88,62%	11,38%
60 a 65 anos	443	19	95,89%	4,11%
65 a 70 anos	468	13	97,30%	2,70%
70 a 75 anos	319	5	98,46%	1,54%
75 a 80 anos	200	4	98,04%	1,96%
80 a 85 anos	114	1	99,13%	0,87%
85 a 90 anos	41	1	97,62%	2,38%
acima de 90 anos	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.882	118	94,10%	5,90%

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	6.125,02	0,00%	100,00%
40 a 50	0,00	26.454,03	0,00%	100,00%
50 a 55	343.195,37	35.038,97	90,74%	9,26%
55 a 60	853.234,51	40.876,93	95,43%	4,57%
60 a 65	1.569.199,06	36.092,61	97,75%	2,25%
65 a 70	1.465.587,33	22.349,62	98,50%	1,50%
70 a 75	939.061,32	8.074,52	99,15%	0,85%
75 a 80	577.201,66	10.750,87	98,17%	1,83%
80 a 85	341.892,21	1.123,34	99,67%	0,33%
85 a 90	111.322,81	1.393,94	98,76%	1,24%
Acima de 90	33.393,94	0,00	100,00%	0,00%
Total	6.234.088,21	188.279,85	97,07%	2,93%

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	--	1.225,00	--	3,54	--	9,43
40 a 50	--	1.556,12	--	2,68	--	14,56
50 a 55	4.344,25	1.401,56	1,95	3,98	29,07	13,53
55 a 60	3.913,92	1.459,89	4,70	6,63	28,41	12,80
60 a 65	3.542,21	1.899,61	10,17	7,67	23,10	14,30
65 a 70	3.131,60	1.719,20	13,68	13,15	22,87	14,14
70 a 75	2.943,77	1.614,90	17,06	6,68	22,33	8,40
75 a 80	2.886,01	2.687,72	20,89	15,20	22,72	16,90
80 a 85	2.999,05	1.123,34	25,85	20,33	22,26	26,30
85 a 90	2.715,19	1.393,94	28,58	43,80	25,46	23,81
Acima de 90	--	--	--	--	--	--

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

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

Tabela 5.1.3.7

Tempo médio em benefício em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	150	442	25,34%	74,66%
5 a 10	73	243	23,10%	76,90%
10 a 15	47	130	26,55%	73,45%
15 a 20	78	263	22,87%	77,13%
20 a 25	70	244	22,29%	77,71%
25 a 30	49	101	32,67%	67,33%
31 a 35	22	69	24,18%	75,82%
Acima de 35	12	22	35,29%	64,71%
Total	501	1.514	24,86%	75,14%

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	430.346,67	1.252.682,73	25,57%	74,43%
5 a 10	182.773,20	700.800,28	20,69%	79,31%
10 a 15	153.054,48	392.533,14	28,05%	71,95%
15 a 20	262.722,75	971.888,72	21,28%	78,72%
20 a 25	239.752,23	869.657,86	21,61%	78,39%
25 a 30	198.746,37	370.059,60	34,94%	65,06%
31 a 35	74.607,81	246.032,31	23,27%	76,73%
Acima de 35	22.556,30	54.153,61	29,40%	70,60%

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	2.868,98	2.834,12	63,87	59,79	25,41	22,91
5 a 10	2.503,74	2.883,95	70,57	63,60	26,13	23,28
10 a 15	3.256,48	3.019,49	71,84	65,91	26,05	22,31
15 a 20	3.368,24	3.695,39	71,77	67,56	23,62	21,89
20 a 25	3.425,03	3.564,17	74,41	70,04	23,83	21,57
25 a 30	4.056,05	3.663,96	77,05	74,98	26,18	22,17
31 a 35	3.391,26	3.565,69	83,06	79,10	25,72	24,86
Acima de 35	1.879,69	2.461,53	--	--	19,40	19,19

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	525	67	88,68%	11,32%
5 a 10	290	26	91,77%	8,23%
10 a 15	166	11	93,79%	6,21%



15 a 20	338	3	99,12%	0,88%
20 a 25	310	4	98,73%	1,27%
25 a 30	147	3	98,00%	2,00%
31 a 35	90	1	98,90%	1,10%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.866	115	94,19%	5,81%

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	1.580.972,28	102.057,12	93,94%	6,06%
5 a 10	838.497,38	45.076,10	94,90%	5,10%
10 a 15	528.410,05	17.177,57	96,85%	3,15%
15 a 20	1.231.893,36	2.718,11	99,78%	0,22%
20 a 25	1.104.650,06	4.760,03	99,57%	0,43%
25 a 30	558.578,04	10.227,93	98,20%	1,80%
31 a 35	319.002,16	1.637,96	99,49%	0,51%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	6.162.003,33	183.654,82	97,11%	2,89%

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	3.011,38	1.523,24	61,66	54,27	24,69	14,57
5 a 10	2.891,37	1.733,70	65,55	61,43	25,06	11,48
10 a 15	3.183,19	1.561,60	68,09	58,32	24,04	12,11
15 a 20	3.644,65	906,04	68,60	59,02	22,42	7,83
20 a 25	3.563,39	1.190,01	71,06	67,31	22,16	15,34
25 a 30	3.799,85	3.409,31	75,90	63,86	23,66	14,46
31 a 35	3.544,47	1.637,96	80,19	67,96	25,19	14,22
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	74	228	62.931,83	329.873,78
1.000,00a 2.000,00	166	203	226.742,47	560.017,42
2.000,00a 3.000,00	70	176	171.566,52	549.368,93
3.000,00a 4000,00	56	431	194.292,18	1.637.168,35
4.000,00a 5.000,00	47	325	209.299,58	1.471.540,41
5.000,00a 6.000,00	12	74	64.123,83	478.823,23
6.000,00a 10.000,00	61	77	449.884,16	681.218,11
Acima de 10.000,00	15	0	185.719,24	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	258	44	215.002,16	36.466,81
1.000,00a 2.000,00	327	42	467.131,05	56.618,96
2.000,00a 3.000,00	224	22	553.710,02	52.374,48
3.000,00a 4000,00	481	6	1.736.238,59	20.970,94
4.000,00a 5.000,00	370	2	1.627.390,55	8.456,41
5.000,00a 6.000,00	86	0	465.436,25	0,00
6.000,00a 10.000,00	136	2	983.460,35	13.392,25
Acima de 10.000,00	15	0	185.719,24	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	30	46	39,47%	60,53%
30 a 40	6	5	54,55%	45,45%
40 a 50	10	28	26,32%	73,68%
50 a 55	9	27	25,00%	75,00%
55 a 60	17	40	29,82%	70,18%
60 a 65	15	40	27,27%	72,73%
65 a 70	18	74	19,57%	80,43%
70 a 75	21	67	23,86%	76,14%
75 a 80	11	58	15,94%	84,06%
80 a 85	11	59	15,71%	84,29%

85 a 90	4	43	8,51%	91,49%
Acima de 90	3	21	12,50%	87,50%
Total	155	508	23,38%	76,62%

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	21.628,46	27.519,23	44,01%	55,99%
30 a 40	12.847,36	3.422,86	78,96%	21,04%
40 a 50	16.510,60	25.655,47	39,16%	60,84%
50 a 55	11.082,46	48.124,73	18,72%	81,28%
55 a 60	35.253,22	55.457,79	38,86%	61,14%
60 a 65	28.479,24	69.687,78	29,01%	70,99%
65 a 70	30.079,99	133.433,93	18,40%	81,60%
70 a 75	50.733,92	127.988,75	28,39%	71,61%
75 a 80	19.151,14	138.111,37	12,18%	87,82%
80 a 85	19.551,35	113.634,13	14,68%	85,32%
85 a 90	11.840,57	104.093,24	10,21%	89,79%
Acima de 90	9.383,11	33.090,17	22,09%	77,91%
Total	266.541,42	880.219,45	23,24%	76,76%

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	720,95	598,24	8,13	7,04
30 a 40	2.141,23	684,57	10,93	8,45
40 a 50	1.651,06	916,27	10,63	8,47
50 a 55	1.231,38	1.782,40	7,81	10,16
55 a 60	2.073,72	1.386,44	10,45	10,60
60 a 65	1.898,62	1.742,19	5,84	11,34
65 a 70	1.671,11	1.803,16	8,15	14,01
70 a 75	2.415,90	1.910,28	9,25	14,51
75 a 80	1.741,01	2.381,23	10,55	17,25
80 a 85	1.777,40	1.926,00	11,38	20,17
85 a 90	2.960,14	2.420,77	6,15	18,41
Acima de 90	3.127,70	1.575,72	11,81	22,80

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	51	118	30,18%	69,82%
5 a 10	40	105	27,59%	72,41%
10 a 15	37	95	28,03%	71,97%
15 a 20	18	55	24,66%	75,34%
20 a 25	5	52	8,77%	91,23%
25 a 30	4	32	11,11%	88,89%
30 a 35	0	17	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	34	0,00%	100,00%
Total	155	508	23,38%	76,62%



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	106.524,87	186.486,61	36,36%	63,64%
5 a 10	62.046,83	152.256,50	28,95%	71,05%
10 a 15	56.180,35	175.588,14	24,24%	75,76%
15 a 20	26.275,98	113.788,95	18,76%	81,24%
20 a 25	10.656,04	106.410,29	9,10%	90,90%
25 a 30	4.857,35	76.752,95	5,95%	94,05%
30 a 35	0,00	18.265,05	0,00%	100,00%
Acima de 35	0,00	50.670,96	0,00%	100,00%

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	2.088,72	1.580,40	56,25	58,44
5 a 10	1.551,17	1.450,06	56,24	60,13
10 a 15	1.518,39	1.848,30	53,05	64,28
15 a 20	1.459,78	2.068,89	54,98	68,66
20 a 25	2.131,21	2.046,35	76,67	72,40
25 a 30	1.214,34	2.398,53	64,13	74,12
30 a 35	--	1.074,41	--	79,65
Acima de 35	--	1.490,32	--	--

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	59	196	38.047,65	329.873,78
1.000,00a 2.000,00	46	199	62.955,14	560.017,42
2.000,00a 3.000,00	27	46	65.219,96	549.368,93
3.000,00a 4000,00	13	22	46.369,32	1.637.168,35
4.000,00a 5.000,00	5	10	21.748,32	1.471.540,41
5.000,00a 6.000,00	0	14	0,00	478.823,23
6.000,00a 10.000,00	5	19	32.201,03	681.218,11
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00

6. Resultados Atuariais

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

6.1. Resultados Atuariais do Plano Previdenciário

6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.1.1 (valores em reais)

Grupo	Plano Previdenciário
(+) Servidores Ativos	156.188.459,06
(+) Aposentados e Pensionistas	136.021.003,92
Lote de Estoque	12.665.721,77
COMPREV Passada	33.791.384,23
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	89.563.897,92
(=) Compensação Previdenciária a receber	292.209.462,98
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	268.701.904,72
Valor a ser considerado	268.701.904,72

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	245.752.356,97
Benefícios a Conceder	156.188.459,06
Aposentadoria Normal	132.876.457,32
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	22.191.727,30
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	1.120.274,43
Benefícios Concedidos	89.563.897,92
Aposentadoria Normal	58.484.941,36
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	12.987.731,23
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	18.091.225,33

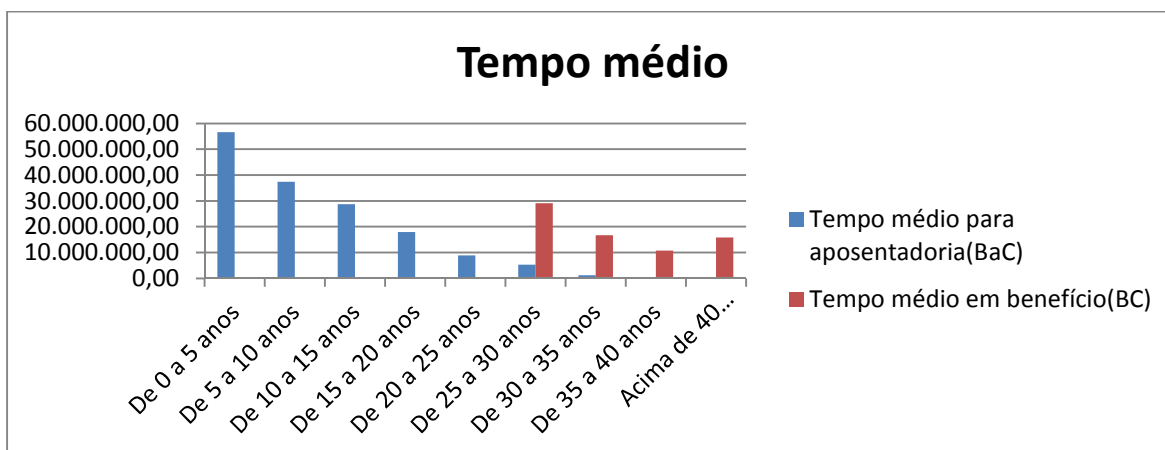
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio

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	56.560.561,26	0,00
5 a 10	37.362.953,02	0,00
10 a 15	28.783.522,18	0,00
15 a 20	17.934.854,63	0,00
20 a 25	8.848.515,88	0,00
25 a 30	5.333.150,63	29.094.872,23
30 a 35	1.229.717,31	16.681.838,10
35 a 40	135.184,15	10.819.651,32

Acima de 40	0,00	15.838.104,64
Total	156.188.459,06	72.434.466,28



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	2.687.019.047,18
Benefícios a Conceder	1.576.362.636,06
Aposentadoria Normal	1.345.943.997,54
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	215.762.754,78
Aposentadoria por Invalidez	4.519.621,94
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	629.171,47
Pensão por Morte de Ativo	9.507.090,33
Benefícios Concedidos	1.110.656.411,12
Aposentadoria Normal	783.056.330,82
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	168.984.090,37
Aposentadoria por Invalidez	27.992.269,05
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	4.896.416,24
Pensão já concedida	125.727.304,65

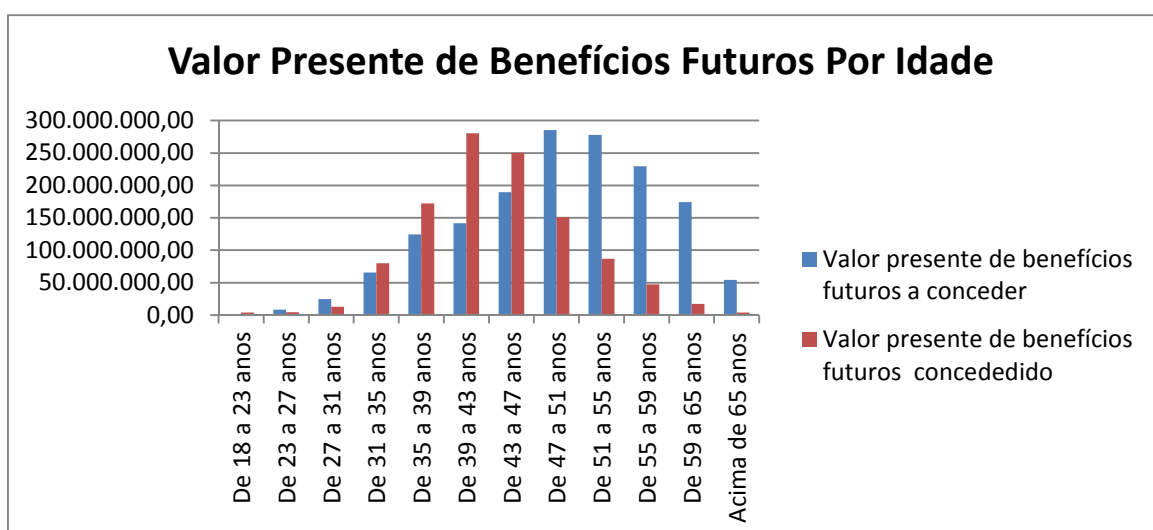
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em **2.687.019.047,18**.

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
De 18 a 23	1.024.875,16	3.954.603,89
De 23 a 27	8.350.643,93	4.434.172,46
De 27 a 31	24.560.417,07	12.687.088,81
De 31 a 35	65.712.635,01	79.938.801,25
De 35 a 39	124.171.868,85	172.474.171,45
De 39 a 43	141.485.248,06	280.374.641,46
De 43 a 47	189.751.976,01	250.482.085,19
De 47 a 51	285.251.571,19	151.198.872,55
De 51 a 55	278.053.410,91	86.602.908,48
De 55 a 59	229.505.631,36	47.298.548,96
De 59 a 65	174.107.126,07	17.156.593,89
Acima de 65	54.387.232,43	3.739.695,87
Total	1.576.362.636,06	1.110.342.184,25

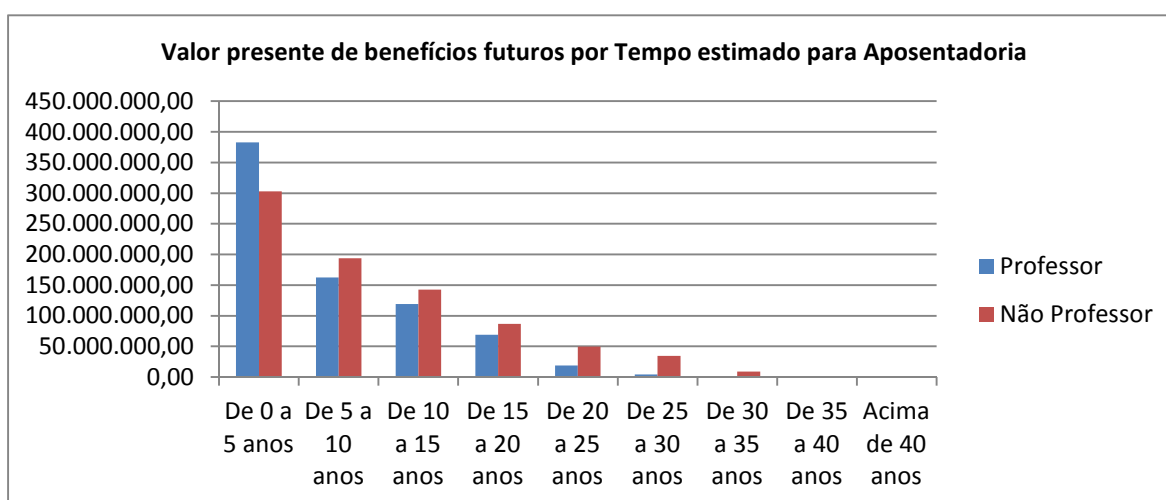


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

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	382.904.189,84	302.694.872,60
5 a 10	162.650.697,58	193.667.301,18
10 a 15	118.958.998,80	142.448.474,99
15 a 20	69.206.283,36	86.488.878,74
20 a 25	19.030.566,81	49.624.534,25
25 a 30	4.488.969,10	34.590.052,45
30 a 35	133.496,32	8.728.666,88
35 a 40	0,00	746.653,15
Acima de 40	0,00	0,00
Total	757.373.201,81	818.989.434,24



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\$ 1.693.630.719,24.

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\$ 426.005.972,78.

Tabela 6.1.4 - G2(valores em reais)

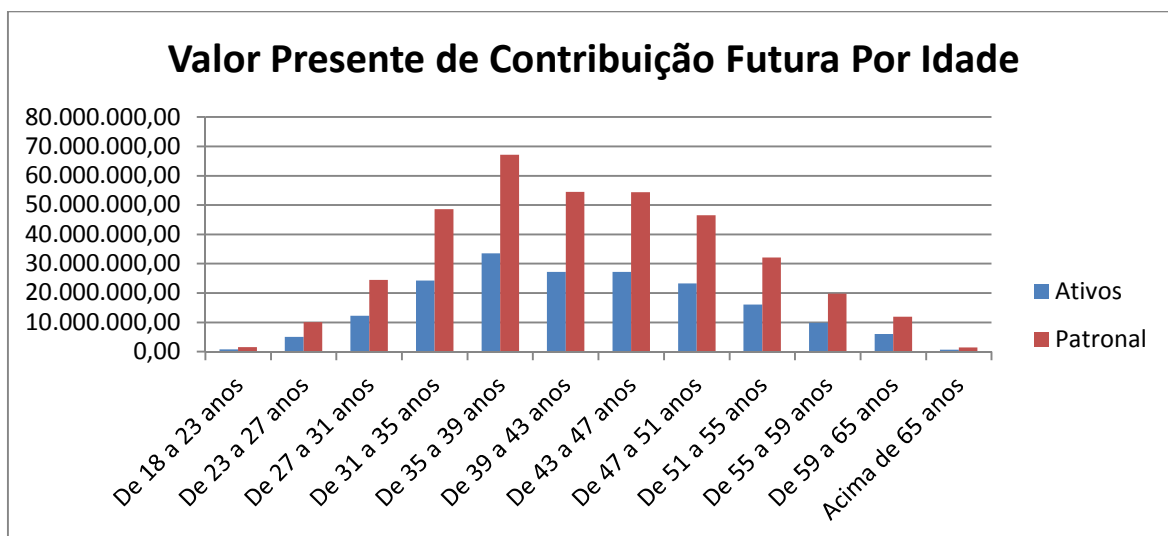
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	573.732.118,25
Patronal	372.598.758,23
sobre ativos	372.598.758,23
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	191.347.652,81
em atividade	186.299.379,12
em benefício	5.048.273,69
aposentadoria	4.468.372,43
pensão	579.901,27
Inativos	7.581.842,84
Programadas	7.512.931,77
Invalidez	68.911,07
Pensões	2.203.864,36
De atuais aposentadorias	1.294.434,96
Já concedidas	909.429,40

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	186.299.379,12	372.598.758,23	558.898.137,35
De 18 a 23 anos	792.148,68	1.584.297,36	2.376.446,04
De 23 a 27 anos	5.058.049,79	10.116.099,59	15.174.149,38
De 27 a 31 anos	12.242.277,64	24.484.555,27	36.726.832,91
De 31 a 35 anos	24.306.360,22	48.612.720,44	72.919.080,67
De 35 a 39 anos	33.568.548,44	67.137.096,89	100.705.645,33
De 39 a 43 anos	27.249.202,78	54.498.405,56	81.747.608,34
De 43 a 47 anos	27.195.126,37	54.390.252,73	81.585.379,10
De 47 a 51 anos	23.248.157,77	46.496.315,55	69.744.473,32
De 51 a 55 anos	16.069.120,40	32.138.240,80	48.207.361,20
De 55 a 59 anos	9.885.350,51	19.770.701,02	29.656.051,54
De 59 a 65 anos	5.982.066,51	11.964.133,03	17.946.199,54
Acima de 65 anos	702.970,00	1.405.939,99	2.108.909,99
Total	186.299.379,12	372.598.758,23	558.898.137,35



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

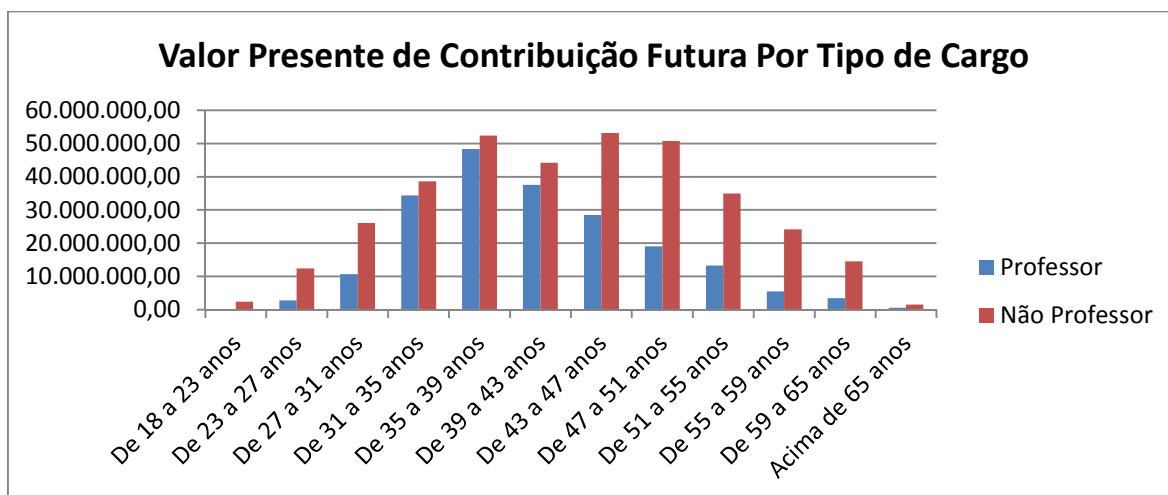
A tabela abaixo demonstra os valores do VPCF distribuídos pela idade dos servidores e divididos em contribuição dos servidores professores e não professores. No anexo II deste relatório contém várias estatísticas relacionadas valor presente dos benefícios futuros.

Tabela 6.1.4.2

Idade	Professor	Não Professor	Total
Total	203.870.585,86	355.027.551,49	558.898.137,35
De 18 a 23 anos	0,00	2.376.446,04	2.376.446,04
De 23 a 27 anos	2.812.713,85	12.361.435,53	15.174.149,38
De 27 a 31 anos	10.684.991,16	26.041.841,75	36.726.832,91
De 31 a 35 anos	34.333.888,38	38.585.192,28	72.919.080,67
De 35 a 39 anos	48.294.637,11	52.411.008,22	100.705.645,33
De 39 a 43 anos	37.506.911,58	44.240.696,76	81.747.608,34
De 43 a 47 anos	28.476.938,70	53.108.440,40	81.585.379,10
De 47 a 51 anos	19.007.067,43	50.737.405,89	69.744.473,32
De 51 a 55 anos	13.245.884,19	34.961.477,01	48.207.361,20
De 55 a 59 anos	5.508.875,40	24.147.176,14	29.656.051,54



De 59 a 65 anos	3.445.067,31	14.501.132,23	17.946.199,54
Acima de 65 anos	553.610,74	1.555.299,25	2.108.909,99



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 83,71%, 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	18,64%	26,29%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	3,01%	4,17%
Aposentadoria por Invalidez	1,87%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,26%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	3,94%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,03%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	22,88%
Sub – Total	27,75%	53,34%
Despesas Administrativas		2,62%
Custo Total		83,71%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$19.457.380,12.

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 118,15% 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	70,39%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	11,29%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	1,87%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,26%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	3,94%	0,00%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,03%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	27,75%
Sub – Total	87,78%	27,75%
Despesas Administrativas		2,62%
Custo Total		118,15%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 19.457.380,12

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	1.977.655.285,95
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	1.001.863.018,79
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	1.561.706.752,32
(-) VPCF Patronal capitalização	276.543.979,93
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	134.628.011,95
(-) VPCF aposentados capitalização	4.468.372,43
(-) VPCF pensionistas capitalização	579.901,27
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	143.623.467,96
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	975.792.267,16
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	1.110.656.411,12
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	7.581.842,84
(-) VPCF Pensões	2.203.864,36
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	125.078.436,76

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	1.977.655.285,95
(-) VP Plano de Amortização por alíquota suplementar	0,00
(-) VP Plano de Amortização por aportes	0,00
(-) Patrimônio Constituído	27.900.923,82
(=) Déficit Atuarial	1.949.754.362,13
Reservas de Contingência	27.900.923,82
Reservas para ajuste do plano	1.949.754.362,13

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 1,41% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 98,59% 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, a tabela abaixo apresenta propostas para o financiamento do déficit, a partir de parcelas mensais, com prazo máximo de 35 anos e dividido em intervalos de 5 anos, conforme a Legislação citada, desde que mantidas as



contribuições atuais do Ente, do servidor ativo e dos inativos e pensionistas. Conforme aumenta o prazo de financiamento, menor será o valor inicial da parcela mensal a ser paga.

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	37.550.286,22
10 anos	21.490.977,58
15 anos	16.286.183,15
20 anos	13.790.457,91
25 anos	12.373.547,59
30 anos	11.491.275,41
35 anos	10.909.972,27



7. Política de Investimentos

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2015 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. Rentabilidade dos Investimentos

O RPPS não informou a rentabilidade do exercício anterior.

Tabela 7.1

Exercício de 2016	Retorno (%)	INPC+ 6,00%a.a. (meta atuarial)	% atingido da meta
Acumulado	-	INPC + 6%	-

A meta atuarial de investimentos, composta pelo valor do INPC e juros de 6,00% a.a., foi calculada no valor de INPC + 6% no exercício de 2016.

9. 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 e Assistência Social do Servidor Público do Município de Petrópolis

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 -3,36%, 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 e Assistência Social do Servidor Público do Município de Petrópolis – INPAS 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 informada pelo RPPS.

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de 27.900.923,82. A Compensação previdenciária alocada no Plano Previdenciário a receber foi estimada em 268.701.904,72, 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 1.001.863.018,79. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de 975.792.267,16. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de 1.977.655.285,95. O Déficit Atuarial é de 1.949.754.362,13. O valor do Patrimônio Líquido cobre 1,41% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo mensal de 118,15% 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 87,78%, Custo Suplementar de 27,75% e Custo Administrativo de 2,62%.

O valor do déficit atuarial pode ser financiado pelo prazo máximo de 35 anos, conforme Art. 18 da Portaria MPS 403/08, com parcelas mensais iniciando com o valor de 10.909.972,27, 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.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreende 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, enquanto o Auxílio-reclusão é financiado pelo Regime de Repartição Simples.

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. Caso seja comprovada a inviabilidade de todas as soluções apontadas neste relatório, e somente neste caso, é recomendável que seja realizado um estudo de equacionamento por segregação de massas.

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	Varição
Quantidade	ativos	6.820	6.843	0,34%
	inativos	1.891	2.015	6,56%
	pensionistas	662	663	0,15%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.640.877,28	19.457.380,12	-0,93%
	inativos	5.800.441,09	6.422.368,06	10,72%
	pensionistas	1.084.816,90	112.363,98	-89,64%
Valor médio (R\$)	ativos	2.879,89	2.843,40	-1,27%
	inativos	3.067,39	3.187,28	3,91%
	pensionistas	1.638,70	169,48	-89,66%

Tabela A1.1.2

Dados		dez/13	dez/15	Varição
Quantidade	ativos	6.162	6.843	11,05%
	inativos	1.808	2.015	11,45%
	pensionistas	651	663	1,84%
Folha mensal (R\$)	ativos	17.715.750,00	19.457.380,12	9,83%
	inativos	5.094.944,00	6.422.368,06	26,05%
	pensionistas	1.126.002,15	112.363,98	-90,02%
Valor médio (R\$)	ativos	2.875,00	2.843,40	-1,10%
	inativos	2.818,00	3.187,28	13,10%
	pensionistas	1.729,65	169,48	-90,20%

Tabela A1.1.3

Dados		dez/12	dez/15	Varição
Quantidade	ativos	6.997	6.843	-2,20%
	inativos	1.693	2.015	19,02%
	pensionistas	667	663	-0,60%
Folha mensal (R\$)	ativos	21.248.760,00	19.457.380,12	-8,43%
	inativos	4.465.284,05	6.422.368,06	43,83%
	pensionistas	964.747,82	112.363,98	-88,35%
Valor médio (R\$)	ativos	3.036,84	2.843,40	-6,37%
	inativos	2.637,50	3.187,28	20,84%
	pensionistas	1.446,40	169,48	-88,28%



Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/14	dez/15	V
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	28.867.368,03	27.900.923,82	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.009.022.111,13	1.110.656.411,12	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	8.918.034,75	9.785.707,20	
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	883.122.561,00	975.792.267,16	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.527.190.119,55	1.576.362.636,06	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	586.420.674,63	563.946.411,04	
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	933.302.984,55	1.001.863.018,79	
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	253.621.223,07	268.701.904,72	
Déficit	1.787.558.177,62	1.949.754.362,13	
Superávit	0,00	0,00	

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/13	dez/15	V
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	27.939.824,48	27.900.923,82	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	733.156.153,80	1.110.656.411,12	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	5.945.199,73	9.785.707,20	
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	818.855.050,73	975.792.267,16	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.583.223.255,31	1.576.362.636,06	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	595.910.136,48	563.946.411,04	
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	972.613.570,03	1.001.863.018,79	
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	179.601.304,53	268.701.904,72	
Déficit	1.583.927.491,75	1.949.754.362,13	
Superávit	0,00	0,00	

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/12	dez/15	V
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	23.307.563,57	27.900.923,82	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	698.396.584,42	1.110.656.411,12	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	5.487.060,02	9.785.707,20	
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	738.599.562,73	975.792.267,16	
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	933.423.210,07	1.576.362.636,06	
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	248.808.888,14	563.946.411,04	
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	421.998.672,67	1.001.863.018,79	
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	248.808.888,14	268.701.904,72	
Déficit	957.698.561,51	1.949.754.362,13	
Superávit	0,00	0,00	

Anexo II

Estatísticas dos Resultados do Plano Previdenciário

Comprov de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.1.a-Homem

Idade em anos	Aposentadori a Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadori a por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	28.409,61	6.003,44	0,00	0,00	600,86
23 a 27	151.097,37	30.827,39	0,00	0,00	2.498,46
27 a 31	423.700,80	86.041,42	0,00	0,00	5.705,73
31 a 35	827.893,65	176.082,14	0,00	0,00	10.955,89
35 a 39	1.517.576,03	320.827,06	0,00	0,00	18.138,51
39 a 43	1.820.836,41	390.839,41	0,00	0,00	22.194,14
43 a 47	3.617.088,79	764.915,66	0,00	0,00	42.381,68
47 a 51	5.239.969,24	1.092.794,50	0,00	0,00	60.447,46
51 a 55	6.086.338,29	1.278.152,75	0,00	0,00	70.479,77
55 a 59	5.176.076,16	1.162.567,73	0,00	0,00	59.845,59
59 a 65	5.570.229,73	1.432.878,47	0,00	0,00	61.783,42
Acima de 65	1.725.943,52	513.970,06	0,00	0,00	20.137,80
Total	32.185.159,61	7.255.900,02	0,00	0,00	375.169,31



TabelaA2.1.1.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	119.584,54	16.390,03	0,00	0,00	1.590,48
23 a 27	891.523,45	118.867,63	0,00	0,00	9.274,62
27 a 31	2.138.956,98	285.710,80	0,00	0,00	18.511,60
31 a 35	5.282.583,04	690.078,06	0,00	0,00	38.216,73
35 a 39	9.611.398,56	1.254.406,72	0,00	0,00	62.976,54
39 a 43	10.789.716,63	1.411.347,70	0,00	0,00	68.929,04
43 a 47	13.328.085,42	1.810.918,56	0,00	0,00	94.041,69
47 a 51	18.481.162,29	2.534.332,66	0,00	0,00	124.938,34
51 a 55	16.875.018,99	2.517.254,68	0,00	0,00	114.995,15
55 a 59	12.170.555,06	2.074.376,43	0,00	0,00	98.163,96
59 a 65	8.660.490,36	1.696.299,20	0,00	0,00	89.972,81
Acima de 65	2.342.222,39	525.844,81	0,00	0,00	23.494,16
Total	100.691.297,70	14.935.827,28	0,00	0,00	745.105,13

Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.2.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	573.771,43
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	313.170,80
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	429.778,75
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	399.294,08
55 a 60	614.359,03	120.233,68	0,00	0,00	696.508,09
60 a 65	2.225.309,10	522.253,89	0,00	0,00	569.231,62
65 a 70	4.342.911,37	1.249.417,40	0,00	0,00	612.429,88
70 a 75	3.122.134,03	1.100.948,00	0,00	0,00	581.493,09
75 a 80	1.464.555,22	617.995,67	0,00	0,00	273.247,23
80 a 85	573.913,56	276.933,14	0,00	0,00	226.179,31
85 a 90	152.995,56	86.353,38	0,00	0,00	65.173,43
Acima de 90	26.377,25	17.344,09	0,00	0,00	36.567,79
Total	12.522.555,12	3.991.479,25	0,00	0,00	4.776.845,50



TabelaA2.1.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	867.347,31
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	261.461,26
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	1.342.165,49
50 a 55	3.488.263,17	447.991,69	0,00	0,00	1.158.846,50
55 a 60	8.400.090,00	1.262.576,56	0,00	0,00	1.575.755,43
60 a 65	14.440.887,66	2.614.771,65	0,00	0,00	1.461.013,28
65 a 70	11.402.515,48	2.442.801,67	0,00	0,00	2.178.070,43
70 a 75	5.157.169,49	1.300.429,77	0,00	0,00	1.750.670,54
75 a 80	2.084.134,65	609.732,65	0,00	0,00	1.147.646,29
80 a 85	855.694,91	273.250,85	0,00	0,00	871.767,09
85 a 90	133.630,88	44.697,15	0,00	0,00	551.425,11
Acima de 90	0,00	0,00	0,00	0,00	148.211,09
Total	45.962.386,24	8.996.251,98	0,00	0,00	13.314.379,83

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

TabelaA2.1.3.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	11.156.614,75	2.459.042,12	0,00	0,00	72.684,75
5 a 10	7.583.620,00	1.725.343,06	0,00	0,00	104.016,19
10 a 15	6.041.397,99	1.349.203,60	0,00	0,00	81.044,82
15 a 20	3.499.033,27	813.745,25	0,00	0,00	53.976,62
20 a 25	2.080.683,26	488.005,55	0,00	0,00	32.968,71
25 a 30	1.196.751,36	273.691,40	0,00	0,00	18.654,05
30 a 35	521.452,97	124.590,09	0,00	0,00	9.779,71
35 a 40	105.606,01	22.278,96	0,00	0,00	2.044,46
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	32.185.159,61	7.255.900,02	0,00	0,00	375.169,31

TabelaA2.1.3.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	37.317.999,71	5.409.615,27	0,00	0,00	144.604,66
5 a 10	24.097.906,40	3.638.379,09	0,00	0,00	213.688,28
10 a 15	18.401.524,40	2.739.686,49	0,00	0,00	170.664,88
15 a 20	11.725.023,71	1.731.993,62	0,00	0,00	111.082,15
20 a 25	5.356.835,65	830.589,85	0,00	0,00	59.432,86
25 a 30	3.288.127,15	516.404,35	0,00	0,00	39.522,32
30 a 35	499.313,54	68.532,64	0,00	0,00	6.048,35
35 a 40	4.567,14	625,96	0,00	0,00	61,62
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100.691.297,70	14.935.827,28	0,00	0,00	745.105,13

Comprev de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo

TabelaA2.1.4.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	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	4.369.953,09	1.151.378,69	0,00	0,00	1.666.857,87
30 a 35	2.020.311,95	658.043,17	0,00	0,00	1.104.557,77
35 a 40	1.250.284,93	433.039,40	0,00	0,00	1.308.516,70
Acima de 40	2.202.231,98	746.883,79	0,00	0,00	506.744,98
Total	9.842.781,95	2.989.345,06	0,00	0,00	4.586.677,31

TabelaA2.1.4.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	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	15.628.332,03	2.608.396,33	0,00	0,00	3.669.954,22
30 a 35	8.124.083,65	1.525.002,75	0,00	0,00	3.249.838,81
35 a 40	4.215.697,43	863.516,24	0,00	0,00	2.748.596,61
Acima de 40	8.792.820,01	1.851.528,88	0,00	0,00	1.737.895,01
Total	36.760.933,11	6.848.444,20	0,00	0,00	11.406.284,65

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	139.558,17	29.491,04	984,76	44,12	2.343,00
23 a 27	1.175.753,26	232.709,04	6.190,92	310,94	14.767,63
27 a 31	3.984.583,26	794.875,36	17.866,32	1.031,59	43.524,87
31 a 35	6.763.646,85	1.415.500,74	29.018,81	1.971,79	74.389,62
35 a 39	13.546.254,54	2.796.357,73	52.807,20	4.199,99	138.620,71
39 a 43	15.034.948,83	3.173.350,32	59.824,05	5.684,20	163.054,02
43 a 47	29.873.368,86	6.222.476,84	117.710,99	13.378,86	324.150,32
47 a 51	49.495.796,00	10.022.871,42	206.514,89	27.516,61	535.255,83
51 a 55	58.224.640,07	11.950.755,86	279.796,14	43.949,84	653.610,59
55 a 59	60.813.424,00	12.754.419,61	314.751,89	56.648,79	616.998,29
59 a 65	57.247.140,50	14.029.323,32	299.266,85	68.742,54	496.897,95
Acima de 65	19.433.991,77	5.557.909,04	135.089,72	38.329,05	185.963,41
Total	315.733.106,11	68.980.040,34	1.519.822,56	261.808,32	3.249.576,24

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	739.452,50	101.347,97	3.489,24	138,13	8.026,21
23 a 27	6.052.921,72	794.065,74	21.999,41	966,47	50.958,79
27 a 31	17.270.027,11	2.268.904,25	52.666,79	2.639,30	124.298,21
31 a 35	50.579.104,72	6.409.899,59	124.983,86	7.332,26	306.786,77
35 a 39	94.899.760,45	11.971.393,34	213.889,29	14.524,25	534.061,35
39 a 43	108.476.128,15	13.701.102,68	240.150,20	19.126,63	611.878,99
43 a 47	134.430.111,24	17.564.861,21	330.749,94	30.964,19	844.203,58
47 a 51	197.457.078,67	25.816.325,59	482.098,31	52.250,98	1.155.862,89
51 a 55	179.682.369,10	25.704.947,00	464.070,62	58.647,55	990.624,13
55 a 59	132.456.100,52	21.264.084,56	416.196,86	61.115,65	751.891,19
59 a 65	84.673.745,80	16.021.779,11	487.632,44	85.123,00	697.474,56



Acima de 65	23.494.091,45	5.164.003,40	161.872,44	34.534,73	181.447,41
Total	1.030.210.891,43	146.782.714,45	2.999.799,38	367.363,15	6.257.514,09

Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e cargo

TabelaA2.1.6.c-Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	1.805.033,92	229.646,00	5.222,16	245,97	12.092,42
27 a 31	8.045.479,96	1.036.931,68	20.890,29	1.092,34	49.771,33
31 a 35	35.191.318,95	4.239.259,20	74.629,18	4.448,48	184.151,15
35 a 39	67.441.580,54	8.183.551,49	134.439,91	9.292,57	337.271,35
39 a 43	78.866.357,74	9.553.235,37	153.659,83	12.392,52	391.944,16
43 a 47	89.604.114,55	11.159.401,78	191.109,77	18.151,20	489.338,58
47 a 51	139.431.052,01	17.556.773,32	272.976,63	30.523,11	661.726,22
51 a 55	115.892.578,53	16.468.704,60	219.927,40	29.183,26	480.617,26
55 a 59	66.331.968,55	10.489.896,83	116.789,81	18.193,71	215.311,47
59 a 65	45.726.452,24	8.891.620,58	178.652,09	33.516,18	261.120,77
Acima de 65	13.407.111,07	3.013.448,81	83.148,76	19.279,27	96.574,94
Total	661.743.048,06	90.822.469,66	1.451.445,83	176.318,61	3.179.919,65

TabelaA2.1.6.d-Não Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	879.010,67	130.839,02	4.474,01	182,26	10.369,21
23 a 27	5.423.641,07	797.128,78	22.968,17	1.031,44	53.634,00
27 a 31	13.209.130,41	2.026.847,93	49.642,82	2.578,55	118.051,75
31 a 35	22.151.432,62	3.586.141,13	79.373,49	4.855,57	197.025,24
35 a 39	41.004.434,44	6.584.199,58	132.256,58	9.431,68	335.410,71
39 a 43	44.644.719,24	7.321.217,64	146.314,41	12.418,30	382.988,84
43 a 47	74.699.365,54	12.627.936,27	257.351,16	26.191,84	679.015,31
47 a 51	107.521.822,67	18.282.423,69	415.636,57	49.244,48	1.029.392,50
51 a 55	122.014.430,64	21.186.998,26	523.939,36	73.414,13	1.163.617,47
55 a 59	126.937.555,97	23.528.607,35	614.158,94	99.570,73	1.153.578,01
59 a 65	96.194.434,05	21.159.481,85	608.247,21	120.349,36	933.251,73



Acima de 65	29.520.972,15	7.708.463,62	213.813,40	53.584,52	270.835,89
Total	684.200.949,48	124.940.285,12	3.068.176,11	452.852,85	6.327.170,67

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	1.877.397,29
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	2.511.513,17
40 a 50	0,00	0,00	874.691,51	104.454,27	2.942.582,35
50 a 55	0,00	0,00	3.117.204,77	470.420,51	1.822.499,30
55 a 60	8.758.492,81	1.622.250,72	2.271.495,99	440.917,14	5.370.471,99
60 a 65	37.034.986,74	8.077.997,48	3.000.968,85	669.558,62	4.024.287,73
65 a 70	55.513.580,77	14.855.405,04	1.087.447,84	312.592,24	3.840.349,43
70 a 75	35.555.496,28	11.889.751,80	665.477,21	235.801,66	5.454.175,51
75 a 80	17.472.666,62	7.082.464,85	738.093,68	316.445,48	1.765.974,07
80 a 85	10.947.162,36	4.967.030,59	84.417,78	42.433,10	1.491.428,19
85 a 90	3.197.775,06	1.747.732,68	0,00	0,00	737.436,26
90 a 95	511.326,20	352.522,86	0,00	0,00	447.735,48
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	24.981,43
Total	168.991.486,84	50.595.156,02	11.839.797,63	2.592.623,03	32.310.832,21

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	2.077.206,60
30 a 40	0,00	0,00	1.178.055,48	81.384,07	663.219,74
40 a 50	0,00	0,00	3.818.981,53	386.684,13	4.559.695,00
50 a 55	56.428.695,90	7.089.389,60	2.661.214,65	343.459,40	8.005.917,12
55 a 60	122.754.716,61	18.030.368,73	4.052.605,14	595.480,77	8.577.371,55
60 a 65	182.912.164,88	32.435.181,22	2.120.470,85	375.723,52	9.723.301,55
65 a 70	128.893.483,46	27.139.257,05	1.760.272,78	364.653,13	16.715.043,44
70 a 75	66.567.040,28	16.695.182,33	213.316,07	53.541,23	13.869.090,18
75 a 80	35.782.074,49	10.377.660,00	255.549,18	72.223,22	12.739.756,90
80 a 85	15.995.552,61	5.057.867,67	0,00	0,00	8.712.656,64
85 a 90	3.819.661,49	1.273.661,83	92.005,73	30.643,73	6.257.677,12
90 a 95	686.586,94	225.987,79	0,00	0,00	1.515.536,59
Acima de 95	224.867,32	64.378,13	0,00	0,00	0,00
Total	614.064.843,99	118.388.934,35	16.152.471,42	2.303.793,20	93.416.472,43



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	24.601.657,23	5.987.539,17	168.175,86	22.144,60	401.455,16
5 a 10	22.942.014,72	5.422.808,12	144.752,38	23.831,33	330.315,07
10 a 15	35.321.484,54	8.433.240,19	252.719,23	46.350,85	533.832,25
15 a 20	65.226.337,77	14.732.666,64	404.215,97	73.875,17	852.623,81
20 a 25	82.349.333,20	17.095.960,87	379.974,55	66.209,98	791.766,48
25 a 30	9.842.451,65	1.937.625,35	13.278,94	2.039,34	30.636,22
30 a 35	44.612.259,41	9.053.862,42	130.240,81	23.283,15	252.604,89
35 a 40	23.255.045,96	4.580.705,37	26.464,80	4.073,89	56.342,36
Acima de 40	7.582.521,63	1.735.632,22	0,00	0,00	0,00
Total	315.733.106,11	68.980.040,34	1.519.822,56	261.808,32	3.249.576,24

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	95.138.913,47	15.108.957,26	445.784,76	43.716,27	1.006.500,86
5 a 10	118.536.371,42	17.407.246,23	448.095,07	52.704,13	984.193,56
10 a 15	211.930.046,89	31.346.090,60	847.196,87	108.146,64	1.728.000,45
15 a 20	239.742.421,00	33.557.308,63	825.185,88	107.475,86	1.655.154,46
20 a 25	175.264.891,21	23.337.198,08	359.877,05	47.539,83	711.903,72
25 a 30	72.675.024,60	8.836.881,27	69.428,23	7.294,87	162.007,28
30 a 35	81.400.410,52	11.479.544,94	4.231,52	485,53	9.753,76
35 a 40	33.077.452,89	5.224.407,66	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	2.445.359,42	485.079,78	0,00	0,00	0,00
Total	1.030.210.891,43	146.782.714,45	2.999.799,38	367.363,15	6.257.514,09



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	33.773.363,51	5.166.156,98	122.305,33	5.166.156,98	291.303,48
5 a 10	79.627.140,33	11.012.750,86	239.967,18	26.736,71	551.784,39
10 a 15	119.870.648,87	16.517.041,37	358.678,59	42.198,49	784.727,45
15 a 20	158.997.761,88	21.813.342,46	488.027,50	66.665,94	1.003.108,67
20 a 25	106.086.923,74	13.926.702,72	166.375,61	21.032,49	369.162,82
25 a 30	70.549.201,90	8.868.927,54	70.663,93	7.735,43	166.872,28
30 a 35	64.882.244,43	9.025.581,65	5.427,69	705,96	12.960,56
35 a 40	25.510.403,97	4.006.886,30	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	2.445.359,42	485.079,78	0,00	0,00	0,00
Total	661.743.048,06	90.822.469,66	1.451.445,83	176.318,61	3.179.919,65

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	85.967.207,19	15.930.339,45	491.655,29	54.617,28	1.116.652,54
5 a 10	61.851.245,80	11.817.303,48	352.880,28	49.798,75	762.724,24
10 a 15	127.380.882,56	23.262.289,43	741.237,52	112.299,01	1.477.105,25
15 a 20	145.970.996,89	26.476.632,81	741.374,36	114.685,09	1.504.669,60
20 a 25	151.527.300,68	26.506.456,22	573.476,00	92.717,33	1.134.507,38
25 a 30	11.968.274,36	1.905.579,08	12.043,24	1.598,78	25.771,21
30 a 35	61.130.425,50	11.507.825,71	129.044,63	23.062,72	249.398,08
35 a 40	30.822.094,87	5.798.226,73	26.464,80	4.073,89	56.342,36
Acima de 40	7.582.521,63	1.735.632,22	0,00	0,00	0,00
Total	684.200.949,48	124.940.285,12	3.068.176,11	452.852,85	6.327.170,67



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	452.129,90	183.809,53	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.187.450,72	460.303,91	2.572.509,53	615.705,55	0,00
10 a 15	6.573.187,36	2.263.278,23	3.124.680,98	692.875,07	0,00
15 a 20	18.876.131,70	5.886.619,17	1.151.731,42	275.529,40	0,00
20 a 25	33.580.949,78	9.966.229,96	3.743.429,23	642.444,64	0,00
25 a 30	45.398.300,16	14.608.662,77	905.513,87	293.873,11	0,00
30 a 35	39.435.458,26	10.778.885,74	176.542,43	29.116,88	0,00
35 a 40	20.779.758,41	5.600.152,51	165.390,16	43.078,38	0,00
Acima de 40	2.708.120,55	847.214,19	0,00	0,00	32.310.832,21
Total	168.991.486,84	50.595.156,02	11.839.797,63	2.592.623,03	32.310.832,21

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	1.742.095,95	397.286,76	259.655,64	36.520,59	0,00
5 a 10	7.408.622,72	1.633.451,88	4.545.619,04	621.878,02	0,00
10 a 15	31.973.837,99	6.712.571,11	5.750.185,27	823.813,39	0,00
15 a 20	52.180.691,90	11.202.456,16	1.949.317,92	306.826,15	0,00
20 a 25	215.265.748,64	43.826.927,49	2.114.019,03	327.252,94	0,00
25 a 30	159.445.250,97	31.119.988,17	1.270.068,99	133.588,09	0,00
30 a 35	119.164.345,79	18.920.645,61	263.605,52	53.914,03	0,00
35 a 40	23.971.710,33	3.934.584,83	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	2.830.832,91	616.745,99	0,00	0,00	93.416.472,43
Total	613.983.137,21	118.364.658,00	16.152.471,42	2.303.793,20	93.416.472,43



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	272.270.470,92	110.369.821,10	844.519,17	341.239,37	1.635.086,14
5 a 10	198.848.802,78	82.954.844,83	937.581,03	363.891,51	2.027.272,14
10 a 15	198.459.913,30	83.113.285,69	635.390,87	221.226,37	1.629.425,93
15 a 20	148.443.438,56	63.336.940,65	378.208,12	121.713,75	1.050.017,52
20 a 25	111.564.318,58	47.745.169,35	215.767,03	62.681,87	617.259,32
25 a 30	86.797.311,98	37.014.465,67	137.811,75	36.209,80	381.947,41
30 a 35	50.601.515,30	22.204.527,27	81.674,72	20.135,16	215.578,98
35 a 40	9.270.391,04	3.819.168,33	12.741,28	2.811,45	32.271,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.076.256.162,46	450.558.222,89	3.243.693,96	1.169.909,29	7.588.858,45

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	1.022.527.212,65	256.261.989,35	1.693.932,93	432.714,39	3.001.689,21
5 a 10	716.378.227,86	182.977.682,14	2.061.159,73	507.601,56	3.909.211,93
10 a 15	703.176.158,34	177.715.467,13	1.400.429,55	313.729,42	3.012.861,87
15 a 20	565.250.124,46	143.145.830,02	856.377,58	173.989,72	1.971.955,51
20 a 25	294.471.658,31	77.066.125,11	425.211,05	81.115,74	988.373,75
25 a 30	216.032.304,71	57.548.678,71	287.602,00	50.764,32	650.761,40
30 a 35	37.658.088,01	9.505.188,31	42.466,66	6.679,44	93.709,97
35 a 40	306.846,97	77.406,54	364,69	54,56	668,18
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	3.555.800.621,31	904.298.367,31	6.767.544,18	1.566.649,15	13.629.231,82

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	335.008.894,63	46.343.430,26	496.159,15	72.752,91	982.952,89
5 a 10	141.629.569,90	19.517.657,48	459.324,29	59.555,76	984.590,15
10 a 15	104.229.826,23	13.767.151,76	274.490,41	27.442,37	660.088,02
15 a 20	60.593.531,13	8.064.996,95	153.010,60	11.885,95	382.858,73
20 a 25	16.410.404,33	2.432.213,50	52.906,29	3.707,32	131.335,38
25 a 30	3.763.513,42	673.000,51	14.945,46	932,42	36.577,30
30 a 35	107.308,41	24.019,21	609,63	41,88	1.517,19
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	661.743.048,06	90.822.469,66	1.451.445,83	176.318,61	3.179.919,65

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	254.829.920,40	45.630.981,47	771.079,77	142.893,35	1.319.997,61
5 a 10	160.914.465,71	29.753.072,46	977.889,40	161.854,99	1.860.018,63
10 a 15	118.389.941,67	21.973.148,72	616.229,01	83.061,69	1.386.093,90
15 a 20	71.965.310,51	13.293.957,25	341.912,03	37.806,97	849.891,99
20 a 25	41.324.748,87	7.616.522,47	186.756,18	16.195,54	480.311,19
25 a 30	28.995.222,87	5.129.436,17	131.158,24	8.594,45	325.640,71
30 a 35	7.173.990,00	1.417.205,65	39.264,59	2.262,91	95.943,72
35 a 40	607.349,45	125.960,93	3.886,90	182,95	9.272,91
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	684.200.949,48	124.940.285,12	3.068.176,11	452.852,85	6.327.170,67



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

TabelaA2.1.13.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	51.714.066,54	12.218.987,57	7.668.772,44	1.418.686,46	13.781.287,98
5 a 10	20.353.059,98	5.968.060,12	1.539.113,85	495.638,60	6.809.877,13
10 a 15	17.006.754,91	5.029.896,07	595.280,03	146.199,06	7.013.353,09
15 a 20	29.803.983,15	8.989.879,02	401.302,37	83.860,20	3.168.932,30
20 a 25	24.974.320,41	8.418.845,69	229.135,99	71.772,40	870.309,91
25 a 30	18.166.021,95	6.704.737,07	1.067.913,37	252.731,43	667.071,81
30 a 35	5.813.705,92	2.596.163,54	0,00	0,00	0,00
35 a 40	690.180,92	378.814,17	224.310,89	90.129,47	0,00
Acima de 40	469.393,05	289.772,76	113.968,69	33.605,42	0,00
Total	168.991.486,84	50.595.156,02	11.839.797,63	2.592.623,03	32.310.832,21

TabelaA2.1.13.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	180.518.783,84	27.634.283,25	8.520.163,60	1.078.955,76	22.070.737,30
5 a 10	93.952.624,04	16.462.529,80	4.589.158,70	739.443,54	17.617.379,14
10 a 15	50.252.940,23	9.667.829,06	2.050.505,21	273.517,18	17.112.731,59
15 a 20	123.663.408,60	24.757.810,11	0,00	0,00	13.157.296,81
20 a 25	103.705.023,97	22.685.980,42	366.259,29	68.905,17	10.739.861,55
25 a 30	37.074.652,91	9.819.583,81	332.070,36	67.916,83	7.619.714,52
30 a 35	21.453.419,43	6.283.920,22	202.308,53	44.411,00	1.437.428,75
35 a 40	2.323.544,80	736.424,30	0,00	0,00	1.439.804,20
Acima de 40	1.120.446,16	340.573,39	92.005,73	30.643,73	2.221.518,57
Total	614.064.843,99	118.388.934,35	16.152.471,42	2.303.793,20	93.416.472,43

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

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	55.136.221,84	131.163.157,27	186.299.379,12
18 a 23	185.885,26	606.263,42	792.148,68
23 a 27	1.190.758,23	3.867.291,56	5.058.049,79
27 a 31	3.301.644,02	8.940.633,62	12.242.277,64
31 a 35	5.213.073,35	19.093.286,88	24.306.360,22
35 a 39	7.942.285,34	25.626.263,10	33.568.548,44
39 a 43	6.692.676,28	20.556.526,50	27.249.202,78
43 a 47	8.885.114,14	18.310.012,23	27.195.126,37
47 a 51	8.944.874,71	14.303.283,06	23.248.157,77
51 a 55	6.496.506,22	9.572.614,18	16.069.120,40
55 a 59	3.676.478,79	6.208.871,72	9.885.350,51
59 a 65	2.284.089,13	3.697.977,38	5.982.066,51
Acima de 65	322.836,38	380.133,62	702.970,00

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

Tabela - A2.1.15

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	67.956.861,95	118.342.517,16	186.299.379,12
18 a 23	0,00	792.148,68	792.148,68
23 a 27	937.571,28	4.120.478,51	5.058.049,79
27 a 31	3.561.663,72	8.680.613,92	12.242.277,64
31 a 35	11.444.629,46	12.861.730,76	24.306.360,22
35 a 39	16.098.212,37	17.470.336,07	33.568.548,44
39 a 43	12.502.303,86	14.746.898,92	27.249.202,78
43 a 47	9.492.312,90	17.702.813,47	27.195.126,37
47 a 51	6.335.689,14	16.912.468,63	23.248.157,77
51 a 55	4.415.294,73	11.653.825,67	16.069.120,40
55 a 59	1.836.291,80	8.049.058,71	9.885.350,51
59 a 65	1.148.355,77	4.833.710,74	5.982.066,51
Acima de 65	184.536,91	518.433,08	702.970,00



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

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	110.272.443,69	262.326.314,55	372.598.758,23
18 a 23	371.770,53	1.212.526,83	1.584.297,36
23 a 27	2.381.516,47	7.734.583,12	10.116.099,59
27 a 31	6.603.288,03	17.881.267,24	24.484.555,27
31 a 35	10.426.146,69	38.186.573,75	48.612.720,44
35 a 39	15.884.570,68	51.252.526,21	67.137.096,89
39 a 43	13.385.352,55	41.113.053,01	54.498.405,56
43 a 47	17.770.228,28	36.620.024,45	54.390.252,73
47 a 51	17.889.749,43	28.606.566,12	46.496.315,55
51 a 55	12.993.012,43	19.145.228,37	32.138.240,80
55 a 59	7.352.957,58	12.417.743,44	19.770.701,02
59 a 65	4.568.178,26	7.395.954,77	11.964.133,03
Acima de 65	645.672,76	760.267,24	1.405.939,99

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

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	135.913.723,90	236.685.034,33	372.598.758,23
18 a 23	0,00	1.584.297,36	1.584.297,36
23 a 27	1.875.142,57	8.240.957,02	10.116.099,59
27 a 31	7.123.327,44	17.361.227,83	24.484.555,27
31 a 35	22.889.258,92	25.723.461,52	48.612.720,44
35 a 39	32.196.424,74	34.940.672,15	67.137.096,89
39 a 43	25.004.607,72	29.493.797,84	54.498.405,56
43 a 47	18.984.625,80	35.405.626,93	54.390.252,73
47 a 51	12.671.378,28	33.824.937,26	46.496.315,55
51 a 55	8.830.589,46	23.307.651,34	32.138.240,80
55 a 59	3.672.583,60	16.098.117,42	19.770.701,02
59 a 65	2.296.711,54	9.667.421,49	11.964.133,03
Acima de 65	369.073,83	1.036.866,16	1.405.939,99

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	55.136.221,84	131.163.157,27	186.299.379,12
0 a 5	2.449.275,12	6.915.386,45	9.364.661,58
5 a 10	7.346.579,13	23.625.793,02	30.972.372,14
10 a 15	11.535.349,22	32.449.475,79	43.984.825,01
15 a 20	10.906.240,25	31.965.980,69	42.872.220,93
20 a 25	9.446.500,57	19.016.517,82	28.463.018,39
25 a 30	7.593.130,12	14.932.290,72	22.525.420,84
30 a 35	5.064.910,21	2.239.735,55	7.304.645,76
35 a 40	794.237,23	17.977,24	812.214,47
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

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

Tabela-A2.1.19

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	67.956.861,95	118.342.517,16	186.299.379,12
0 a 5	4.874.132,15	4.490.529,42	9.364.661,58
5 a 10	14.546.144,53	16.426.227,61	30.972.372,14
10 a 15	19.724.733,71	24.260.091,30	43.984.825,01
15 a 20	18.692.292,37	24.179.928,57	42.872.220,93
20 a 25	7.663.384,64	20.799.633,75	28.463.018,39
25 a 30	2.366.925,29	20.158.495,55	22.525.420,84
30 a 35	89.249,26	7.215.396,49	7.304.645,76
35 a 40	0,00	812.214,47	812.214,47
Acima de 40	0,00	0,00	0,00



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

Tabela-A2.1.20

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	110.272.443,69	262.326.314,55	372.598.758,23
0 a 5	4.898.550,25	13.830.772,90	18.729.323,15
5 a 10	14.693.158,25	47.251.586,04	61.944.744,29
10 a 15	23.070.698,44	64.898.951,57	87.969.650,01
15 a 20	21.812.480,50	63.931.961,37	85.744.441,87
20 a 25	18.893.001,13	38.033.035,64	56.926.036,78
25 a 30	15.186.260,24	29.864.581,44	45.050.841,68
30 a 35	10.129.820,41	4.479.471,10	14.609.291,51
35 a 40	1.588.474,46	35.954,48	1.624.428,94
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

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

Tabela 2.1.21

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	135.913.723,90	236.685.034,33	372.598.758,23
0 a 5	9.748.264,30	8.981.058,85	18.729.323,15
5 a 10	29.092.289,06	32.852.455,23	61.944.744,29
10 a 15	39.449.467,41	48.520.182,60	87.969.650,01
15 a 20	37.384.584,74	48.359.857,13	85.744.441,87
20 a 25	15.326.769,28	41.599.267,50	56.926.036,78
25 a 30	4.733.850,58	40.316.991,10	45.050.841,68
30 a 35	178.498,53	14.430.792,98	14.609.291,51
35 a 40	0,00	1.624.428,94	1.624.428,94
Acima de 40	0,00	0,00	0,00



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

Tabela-A2.1.22

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	55.136.221,84	131.163.157,27	186.299.379,12
0 a 5	15.356.841,10	40.417.260,97	55.774.102,07
5 a 10	8.851.372,87	25.304.631,52	34.156.004,39
10 a 15	9.493.834,00	35.525.703,86	45.019.537,86
15 a 20	12.379.835,27	23.569.329,96	35.949.165,23
20 a 25	7.454.775,34	5.667.239,22	13.122.014,56
25 a 30	221.440,98	659.776,23	881.217,22
30 a 35	1.202.323,65	19.215,50	1.221.539,15
35 a 40	175.798,63	0,00	175.798,63
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	67.956.861,95	118.342.517,16	186.299.379,12
0 a 5	12.891.936,12	42.882.165,94	55.774.102,07
5 a 10	16.147.617,34	18.008.387,05	34.156.004,39
10 a 15	20.324.993,60	24.694.544,26	45.019.537,86
15 a 20	14.510.675,19	21.438.490,05	35.949.165,23
20 a 25	3.322.038,52	9.799.976,05	13.122.014,56
25 a 30	699.062,26	182.154,95	881.217,22
30 a 35	60.538,92	1.161.000,23	1.221.539,15
35 a 40	0,00	175.798,63	175.798,63
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	110.272.443,69	262.326.314,55	372.598.758,23
0 a 5	4.898.550,25	13.830.772,90	18.729.323,15
5 a 10	14.693.158,25	47.251.586,04	61.944.744,29
10 a 15	23.070.698,44	64.898.951,57	87.969.650,01
15 a 20	21.812.480,50	63.931.961,37	85.744.441,87
20 a 25	18.893.001,13	38.033.035,64	56.926.036,78
25 a 30	15.186.260,24	29.864.581,44	45.050.841,68
30 a 35	10.129.820,41	4.479.471,10	14.609.291,51
35 a 40	1.588.474,46	35.954,48	1.624.428,94
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

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

Tabela-A2. 1.25

Tempo no município	Professor	Não Professor	Total
Total	135.913.723,90	236.685.034,33	372.598.758,23
0 a 5	9.748.264,30	8.981.058,85	18.729.323,15
5 a 10	29.092.289,06	32.852.455,23	61.944.744,29
10 a 15	39.449.467,41	48.520.182,60	87.969.650,01
15 a 20	37.384.584,74	48.359.857,13	85.744.441,87
20 a 25	15.326.769,28	41.599.267,50	56.926.036,78
25 a 30	4.733.850,58	40.316.991,10	45.050.841,68
30 a 35	178.498,53	14.430.792,98	14.609.291,51
35 a 40	0,00	1.624.428,94	1.624.428,94
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Anexo IV

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	52.282.755,64	17.757.047,37	1.674.055,43	0,00	71.713.858,44	120.356.954,45	(48.643.096,0115)	(20.742.172,1915)
2017	47.216.578,90	17.611.155,99	(1.244.530,3315)	0,00	63.583.204,55	125.159.334,76	(61.576.130,2073)	0,00
2018	44.791.486,53	13.376.014,14	0,00	0,00	58.167.500,67	130.697.068,93	(72.529.568,2599)	0,00
2019	42.485.475,52	13.378.199,41	0,00	0,00	55.863.674,94	136.100.321,95	(80.236.647,0174)	0,00
2020	40.105.069,17	14.139.581,06	0,00	0,00	54.244.650,22	141.725.229,87	(87.480.579,6492)	0,00
2021	37.948.540,68	14.834.783,87	0,00	0,00	52.783.324,55	146.572.848,16	(93.789.523,6131)	0,00
2022	35.402.261,89	15.759.343,05	0,00	0,00	51.161.604,94	152.780.868,30	(101.619.263,3626)	0,00
2023	32.738.735,78	16.632.416,48	0,00	0,00	49.371.152,26	158.986.375,29	(109.615.223,0363)	0,00
2024	30.349.917,45	17.489.571,00	0,00	0,00	47.839.488,45	164.578.640,07	(116.739.151,6193)	0,00
2025	28.221.549,65	18.237.753,98	0,00	0,00	46.459.303,63	168.899.907,97	(122.440.604,3387)	0,00
2026	25.797.236,82	13.864.871,74	0,00	0,00	39.662.108,56	174.218.741,58	(134.556.633,0139)	0,00
2027	23.419.071,46	14.456.579,88	0,00	0,00	37.875.651,34	179.723.653,01	(141.848.001,6654)	0,00
2028	21.214.133,93	14.959.824,80	0,00	0,00	36.173.958,73	184.250.043,46	(148.076.084,7344)	0,00
2029	19.457.483,63	15.319.825,83	0,00	0,00	34.777.309,45	187.070.096,48	(152.292.787,0293)	0,00
2030	17.443.129,10	15.748.977,29	0,00	0,00	33.192.106,40	190.593.856,26	(157.401.749,8666)	0,00
2031	15.556.217,63	16.086.288,72	0,00	0,00	31.642.506,35	193.456.069,12	(161.813.562,7675)	0,00
2032	13.665.070,88	16.449.986,59	0,00	0,00	30.115.057,47	196.431.369,28	(166.316.311,8112)	0,00
2033	11.902.156,62	16.715.287,63	0,00	0,00	28.617.444,25	198.632.193,52	(170.014.749,2671)	0,00
2034	10.559.432,37	16.855.379,27	0,00	0,00	27.414.811,64	199.389.508,91	(171.974.697,2662)	0,00
2035	9.304.416,67	16.980.568,81	0,00	0,00	26.284.985,48	199.728.992,07	(173.444.006,5934)	0,00
2036	8.341.481,55	16.922.294,05	0,00	0,00	25.263.775,60	198.604.720,95	(173.340.945,3440)	0,00
2037	7.271.372,07	16.933.309,68	0,00	0,00	24.204.681,75	197.851.684,65	(173.647.002,8980)	0,00
2038	6.371.951,69	16.858.282,56	0,00	0,00	23.230.234,25	196.306.226,70	(173.075.992,4538)	0,00
2039	5.455.491,29	16.743.469,23	0,00	0,00	22.198.960,52	194.631.904,85	(172.432.944,3225)	0,00
2040	4.682.494,59	16.554.913,08	0,00	0,00	21.237.407,68	192.131.249,42	(170.893.841,7477)	0,00
2041	3.918.605,12	16.373.756,10	0,00	0,00	20.292.361,21	189.653.693,46	(169.361.332,2470)	0,00
2042	3.233.998,17	16.148.939,74	0,00	0,00	19.382.937,91	186.687.040,73	(167.304.102,8177)	0,00
2043	2.560.716,32	15.883.281,75	0,00	0,00	18.443.998,06	183.478.645,80	(165.034.647,7365)	0,00
2044	1.846.552,25	15.621.300,51	0,00	0,00	17.467.852,76	180.207.106,32	(162.739.253,5641)	0,00
2045	1.451.299,34	15.199.109,78	0,00	0,00	16.650.409,12	175.630.736,91	(158.980.327,7926)	0,00
2046	1.174.924,23	14.698.155,18	0,00	0,00	15.873.079,41	170.278.461,95	(154.405.382,5352)	0,00



2047	955.802,22	14.142.331,31	0,00	0,00	15.098.133,52	164.539.804,52	(149.441.670,9971)	0,00
2048	673.481,42	13.604.734,14	0,00	0,00	14.278.215,56	158.959.082,44	(144.680.866,8771)	0,00
2049	480.856,29	13.039.558,28	0,00	0,00	13.520.414,57	153.123.368,64	(139.602.954,0722)	0,00
2050	401.722,02	12.422.988,65	0,00	0,00	12.824.710,67	146.662.334,15	(133.837.623,4808)	0,00
2051	337.493,86	11.793.805,96	0,00	0,00	12.131.299,83	140.103.510,28	(127.972.210,4539)	0,00
2052	281.016,80	11.170.069,22	0,00	0,00	11.451.086,02	133.500.723,73	(122.049.637,7025)	0,00
2053	240.982,71	10.548.533,96	0,00	0,00	10.789.516,68	126.881.372,72	(116.091.856,0412)	0,00
2054	204.203,83	9.939.101,91	0,00	0,00	10.143.305,74	120.316.668,37	(110.173.362,6306)	0,00
2055	178.445,15	9.332.628,46	0,00	0,00	9.511.073,61	113.767.497,37	(104.256.423,7539)	0,00
2056	157.662,80	8.738.119,04	0,00	0,00	8.895.781,84	107.291.609,81	(98.395.827,9697)	0,00
2057	138.671,57	8.159.242,85	0,00	0,00	8.297.914,42	100.917.372,30	(92.619.457,8776)	0,00
2058	121.461,45	7.596.769,64	0,00	0,00	7.718.231,09	94.660.042,70	(86.941.811,6100)	0,00
2059	105.991,62	7.051.705,96	0,00	0,00	7.157.697,58	88.535.392,64	(81.377.695,0541)	0,00
2060	92.201,43	6.524.951,05	0,00	0,00	6.617.152,48	82.559.299,39	(75.942.146,9033)	0,00
2061	80.019,84	6.017.438,05	0,00	0,00	6.097.457,89	76.746.895,94	(70.649.438,0537)	0,00
2062	69.349,02	5.530.063,01	0,00	0,00	5.599.412,03	71.111.661,79	(65.512.249,7609)	0,00
2063	60.059,54	5.063.555,87	0,00	0,00	5.123.615,41	65.665.357,94	(60.541.742,5285)	0,00
2064	52.006,07	4.618.636,70	0,00	0,00	4.670.642,76	60.418.535,42	(55.747.892,6531)	0,00
2065	45.046,43	4.195.848,30	0,00	0,00	4.240.894,73	55.380.553,62	(51.139.658,8916)	0,00
2066	39.053,98	3.795.551,81	0,00	0,00	3.834.605,79	50.559.080,32	(46.724.474,5226)	0,00
2067	33.917,56	3.418.032,31	0,00	0,00	3.451.949,88	45.959.902,04	(42.507.952,1634)	0,00
2068	29.533,53	3.063.416,65	0,00	0,00	3.092.950,18	41.587.399,20	(38.494.449,0251)	0,00
2069	25.796,33	2.731.735,50	0,00	0,00	2.757.531,83	37.445.213,35	(34.687.681,5191)	0,00
2070	22.591,80	2.422.964,08	0,00	0,00	2.445.555,89	33.535.654,81	(31.090.098,9192)	0,00
2071	19.810,31	2.136.858,02	0,00	0,00	2.156.668,33	29.859.353,77	(27.702.685,4490)	0,00
2072	17.368,60	1.873.041,54	0,00	0,00	1.890.410,15	26.417.311,33	(24.526.901,1862)	0,00
2073	15.206,95	1.631.099,66	0,00	0,00	1.646.306,61	23.211.230,85	(21.564.924,2389)	0,00
2074	13.279,63	1.410.476,70	0,00	0,00	1.423.756,33	20.242.323,31	(18.818.566,9764)	0,00
2075	11.550,95	1.210.573,10	0,00	0,00	1.222.124,06	17.510.762,66	(16.288.638,6069)	0,00
2076	9.995,73	1.030.690,94	0,00	0,00	1.040.686,66	15.016.303,48	(13.975.616,8157)	0,00
2077	8.596,29	870.025,23	0,00	0,00	878.621,53	12.758.706,04	(11.880.084,5098)	0,00
2078	7.339,92	727.686,96	0,00	0,00	735.026,88	10.736.683,16	(10.001.656,2850)	0,00
2079	6.217,77	602.706,67	0,00	0,00	608.924,44	8.945.765,71	(8.336.841,2703)	0,00
2080	5.222,41	494.055,47	0,00	0,00	499.277,89	7.377.496,90	(6.878.219,0118)	0,00
2081	4.345,95	400.640,83	0,00	0,00	404.986,79	6.020.350,40	(5.615.363,6178)	0,00
2082	3.582,21	321.269,57	0,00	0,00	324.851,79	4.860.638,34	(4.535.786,5567)	0,00
2083	2.925,66	254.647,28	0,00	0,00	257.572,94	3.882.082,03	(3.624.509,0916)	0,00
2084	2.367,43	199.401,37	0,00	0,00	201.768,79	3.065.594,56	(2.863.825,7709)	0,00
2085	1.896,14	154.135,02	0,00	0,00	156.031,16	2.390.819,53	(2.234.788,3608)	0,00
2086	1.500,16	117.482,37	0,00	0,00	118.982,54	1.838.235,53	(1.719.252,9933)	0,00
2087	1.168,37	88.153,63	0,00	0,00	89.322,00	1.390.560,31	(1.301.238,3031)	0,00



2088	892,14	64.965,53	0,00	0,00	65.857,67	1.032.890,35	(967.032,6820)	0,00
2089	665,78	46.866,78	0,00	0,00	47.532,56	751.914,91	(704.382,3561)	0,00
2090	484,30	32.952,02	0,00	0,00	33.436,32	535.364,96	(501.928,6385)	0,00
2091	342,35	22.468,03	0,00	0,00	22.810,38	372.008,56	(349.198,1757)	0,00

Anexo V

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
34	0,0020356
35	0,0021081
36	0,0021952
37	0,0022987

71	0,0274541
72	0,0299015
73	0,0326127
74	0,0355899
75	0,0387935

109	1
110	1
111	1

Anexo VI

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	1.977.655.285,95
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	1.977.655.285,95
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	975.792.267,16
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.110.656.411,12
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	7.581.842,84
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	2.203.864,36
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	125.078.436,76
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.001.863.018,79
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.561.706.752,32
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	276.543.979,93
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	139.676.285,64
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	143.623.467,96
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
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