




AVALIAÇÃO ATUARIAL

INPAS

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

Data base: 31/12/2016



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	9
2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	10
2.2.2 Servidores Inativos	12
2.2.2.1 Arquivos Recebidos	12
2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	13
2.2.3 Pensionistas	15
2.2.3.1 Arquivos Recebidos	15
2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	16
2.2.4. Dependentes	17
2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais	17
3. Bases técnicas	18
3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas	18
3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização	20
3.3 Tempo de Contribuição Anterior	22
3.4 Plano de Custeio Vigente	22
3.4.2 Outras fontes de receita	22
3.5 Plano de Benefícios	23
3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição	23
3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória	24
3.5.3 Aposentadoria por Invalidez	25
3.5.4 Aposentadoria Especial	25
3.5.5 Pensão por morte	26
3.5.6 Auxílio-reclusão	26
4. Informações utilizadas no cálculo	28
4.1 Compensação Previdenciária	28
4.2 Patrimônio Líquido	29
4.3 Despesas administrativas	31



4.4 Taxa de Crescimento Salarial 31

4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios 32

5. Estatísticas 33

5.1 Estatística do Plano 33

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior 33

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo 34

5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo 34

5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo 35

5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo 36

5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade 36

5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade 37

5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade 38

5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo 39

5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo 39

5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo 40

5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade 40

5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade 41

5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade 41

5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo 42

5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo 43

5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo 43

5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município 44

5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade 44

5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade 45



5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo	46
5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade	46
5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade	48
5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha	49
5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.	50
5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício	50
5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício	51
5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício	52
5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	52
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	53
5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria e idade média.	54
A tabela representa a média salarial, idade média e o tempo médio no município em atividade antes da aposentadoria dos servidores inativos, separados por faixa de tempo médio em benefício e por tipo de aposentadoria (aposentadoria normal e por invalidez).	54
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	54
5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade	55
5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade	55
5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo	56
5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo.	57
5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo	57
5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo	58
5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo	59
5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo	59
6. Resultados Atuariais	60



6.1. Resultados Atuariais	60
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária	60
6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro	61
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio	61
	62
6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) – Plano Previdenciário	62
A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.	63
	64
6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - Plano Previdenciário	65
6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	65
6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	66
6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	67
	67
6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC	68
6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado	69
6.1.7 Reservas Matemáticas	70
6.1.8 Saldo Atuarial	70
6.1.9 Equacionamento do Déficit Atuarial	71
7. Política de Investimentos	73
8. Parecer Atuarial	74
Anexo I	78
Comparativo entre Avaliações Atuariais	78
Anexo II	80
Estatísticas dos Resultados	80
Anexo III	99
Projeção Atuarial	99
Anexo IV	102
Anexo VI	104



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 31/12/2016. A base cadastral foi recebida pela VPA em 26/04/2017.

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	4.966	1.876	45,77	48,26
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	1.495	466	67,10	72,10
Aposentados por Invalidez	72	46	56,79	60,97
Pensionistas	513	158	65,81	56,38

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	15.473.637,95	5.788.973,93	3.115,92	3.085,81
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	4.945.324,17	1.528.591,75	3.307,91	3.280,24
Aposentados por Invalidez	108.933,85	86.419,43	1.512,97	1.878,68
Pensionistas	995.752,28	341.000,18	1.941,04	2.158,23

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 9,28% e sua quantidade de segurados diminuiu em 0,01%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 3,84% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 3,18%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 16,57% e a quantidade de pensionistas aumentou 1,21%.

Tabela 2.1.3

Dados		31/12/2015	31/12/2016	Variação
Quantidade	ativos	6.843	6.842	-0,01%
	inativos	2.015	2.079	3,18%
	pensionistas	663	671	1,21%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.457.380,12	21.262.611,88	9,28%
	inativos	6.422.368,06	6.669.269,20	3,84%
	pensionistas	1.146.760,87	1.336.752,46	16,57%
Valor médio (R\$)	ativos	2.843,40	3.107,66	9,29%
	inativos	3.187,28	3.207,92	0,65%
	pensionistas	1.729,65	1.992,18	15,18%

A base de dados utilizada para esse Avaliação Atuarial foi comparada a informações contidas no Demonstrativo de Informações e Repasses (DIPR) dezembro do mesmo ano. Na quantidade de ativos houve uma redução de 3,11% e a folha houve uma variação positiva de 7,67%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 0,10% e, na folha dos inativos, houve uma variação positiva de 6,25%. Os pensionistas tiveram uma redução na quantidade de 0,30% e uma redução de folha na ordem de 0,94%.

Tabela 2.1.4

Dados		31/12/2016	DIPR	Variação
Quantidade	ativos	6.842	6.629	-3,11%
	inativos	2.079	2.077	-0,10%
	pensionistas	671	669	-0,30%
Folha mensal (R\$)	ativos	21.262.611,88	22.894.441,09	7,67%
	inativos	6.669.269,20	7.085.908,99	6,25%
	pensionistas	1.336.752,46	1.324.241,63	-0,94%

2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

2.2.1 Servidores Ativos

2.2.1.1 Informações Solicitadas

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

Tabela 2.2.1.1

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

2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.1.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT inconsistente ou não informado	22	0,32%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	126	1,84%
5	Data de ingresso no último cargo não informado	2	0,03%
6	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado	5.896	86,17%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	1.378	20,14%
8	Estado Civil não informado.	2	0,03%
9	Tipo de cargo não informado ou invalida.	0	0,00%
10	Enquadramento no §4º, art. 40 da Constituição não informado.	6.842	100,00%
11	Plano não informado	6.842	100,00%
12	Data de nascimento não informada ou inconsistente.	0	0,00%
13	Data de nascimento inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	3	0,04%
14	Data de nascimento posterior à data base dos dados.	3	0,04%
15	Idade superior a 75 anos.	7	0,10%
16	Idade inferior a 18 anos.	0	0,00%
17	Data de ingresso no serviço público após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18.	0	0,00%
18	Data de ingresso no serviço público antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14.	2	0,03%
19	Data de ingresso no serviço público não informada.	0	0,00%
20	Data de ingresso no serviço público inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	2	0,03%
21	Data de admissão posterior à data base de dados.	2	0,03%
22	Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.	3	0,04%
23	Data de ingresso no último cargo posterior à data base	2	0,03%
24	Data de ingresso no último cargo inferior à data de nascimento	3	0,04%
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	222	3,24%
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.	2.177	31,82%
30	SRB superior a R\$ 30.000	0	0,00%
31	SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	7	0,10%
32	Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC	304	4,44%
33	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	45	0,66%
34	SRC superior a R\$ 30.000	0	0,00%
35	SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	47	0,69%

2.2.2 Servidores Inativos

2.2.2.1 Arquivos Recebidos

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

Tabela 2.2.2.1

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

2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.2.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT inconsistente ou não informado	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.	2.075	99,81%
6	Estado Civil não informado	0	0,00%
7	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	1.900	91,39%
8	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	1.354	65,13%
9	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	2.079	100,00%
11	COMPREV valor pro-rata não informada	1.400	67,34%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
13	Plano não informado	2.079	100,00%
14	Tipo de cargo não informado	0	0,00%
15	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
16	Data de nascimento não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
18	Idade inferior a 18 anos	0	0,00%
19	Data de nascimento inválida	0	0,00%
20	Data de nascimento igual ou posterior à data posse	0	0,00%
21	Data de início de benefício 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)	0	0,00%
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	8	0,38%
29	Idade de início contribuição inferior a 14 anos e admissão após CRB/88	9	0,43%
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.	254	12,22%
32	Homem Aposentado, exceto por invalidez, com idade inferior a 50 anos na DIB.	107	5,15%
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	334	16,07%
36	Valor do benefício superior ao teto do INSS	0	0,00%

2.2.3 Pensionistas

2.2.3.1 Arquivos Recebidos

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

Tabela 2.2.3.1

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

2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.3.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT do instituidor inconsistente ou não informado	133	19,82%
2	CPF do instituidor inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula do instituidor não informada	0	0,00%
4	Tipo de cargo do instituidor da pensão não informado	0	0,00%
5	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
6	Número identificador do pensionista não informado	0	0,00%
7	Data de Início do Benefício não informada ou inconsistente, diferente de (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
8	Tipo de Pensão não informada	0	0,00%
9	Sexo não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	671	100,00%
11	COMPREV valor não informada	0	0,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
13	Plano não informado	0	0,00%
14	Pensionista inválido	671	100,00%
15	Paridade não informada.	1	0,15%
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	0	0,00%

2.2.4. Dependentes

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

Tabela 2.2.4

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

2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.4.1

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



3. Bases técnicas

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

3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas

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

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

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



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

A Tábua de Entrada em Invalidez Permanente utilizada foi a Álvaro Vindas, enquanto para a Composição Familiar foi adotada uma Probabilidade de 80%. Conforme exigência da Portaria MPS nº 403/2008, foram utilizadas as Tábuas atuais de Mortalidade Geral e de Mortalidade de Inválidos elaboradas pelo IBGE, especificamente a IBGE-2014.

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% de possuir dependente com pensão vitalícia	Alterado
Tábua de mortalidade	IBGE-2013	IBGE-2014	Alterado
Tábua de entrada em invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Mantido
Tábua de mortalidade de inválidos	IBGE-2013	IBGE-2014	Alterado
Inflação	INPC	INPC	Mantido
Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos	6,00%	6,00%	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.

Tabela 3.2

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



3.3 Tempo de Contribuição Anterior

As informações referentes ao tempo de contribuição dos servidores antes de seu ingresso no município não foram encaminhadas pelo RPPS. Por esse motivo, foi considerada 29,48 anos como idade de início de contribuição a regimes de previdência social conforme informações extraídas das aposentadorias já concedidas.

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 11,00%. 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 22,00% 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 rendimentos patrimoniais, aportes dos Entes Públicos Municipais, valores a receber a título de Compensação Previdenciária e, ainda, o excedente de capitalização das reservas financeiras.

3.5 Plano de Benefícios

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

Quanto ao segurado

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

Quanto ao dependente

- Pensão por morte
- Auxílio-reclusão

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

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

3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição

Trata-se de benefício de renda mensal, de opção voluntária, programado, vitalício e de prestação continuada, concedida aos segurados desde que



atendido o intervalo de tempo de contribuição para sua obtenção. Este benefício terá o abono natalino (13º benefício). O direito ao benefício de aposentadoria por tempo de contribuição é adquirido após o servidor cumprir as exigências: idade mínima; tempo mínimo de contribuição; tempo mínimo no exercício de atividade no serviço público; tempo mínimo de período na carreira. Esses tempos variam conforme o sexo do segurado e data de ingresso no serviço público.

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

3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória

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

Este benefício possui duas modalidades: voluntária e compulsória.

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

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



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

3.5.3 Aposentadoria por Invalidez

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

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

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

3.5.4 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.

3.5.5 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.

3.5.6 Auxílio-reclusão

Com características de benefício de renda mensal, involuntário, aleatório e temporário, o auxílio reclusão é concedido aos dependentes dos segurados



ativos de baixa renda e possui a finalidade de assegurar uma renda mínima devido à perda temporária da remuneração do segurado por motivo de reclusão.

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

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

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

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

Perda da condição de dependente por:

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



4. Informações utilizadas no cálculo

4.1 Compensação Previdenciária

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

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

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

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

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



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

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

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

Tabela 4.1 (valores em reais)

	Comprev
Médio pro – rata 31/12/2016	296,33

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	609.879,72	0,00	609.879,72
Aplicações financeiras em renda variável	0,00	0,00	0,00
Aplicações em seguimento imobiliário	0,00	0,00	0,00
Aplicações em enquadramento	0,00	0,00	0,00
Títulos e valores não sujeitos ao enquadramento	0,00	0,00	0,00
Saldo a receber de parcelamentos de contribuições em atraso	15.748.252,96	0,00	15.748.252,96
Demais bens, direitos e ativos	5.715.545,05	0,00	5.715.545,05
Total	22.073.677,73	0,00	22.073.677,73

4.3 Despesas administrativas

A Taxa para despesas administrativas é de 2,00% das remunerações, proventos e pensões do exercício financeiro anterior. Sua aplicação se dá em função da folha de contribuição dos servidores ativos. Foram utilizadas as informações disponibilizadas de folhas de ativos e benefícios de 31/12/2016.

Tabela 4.3.1

	Valor
Folha de ativos no ano de 31/12/2016 conforme DIPR	300.252.448,44
Folha de benefícios no ano de 31/12/2016 conforme DIPR	83.194.455,91
Soma de folhas de ativos e benefícios	383.446.904,35
2% da soma de folhas de ativos e benefícios	7.668.938,09
Valor Presente dos Salários Futuros para 2017	226.800.894,53

O limite total de gastos para o exercício de 2017 é de R\$ 7.668.938,09 que equivale a 2,00% da folha total do exercício do ano anterior. O valor presente dos salários futuros de 2017 está estimado em R\$ 226.800.894,53, logo o limite de gastos para o exercício de 2017 equivale a 3,38% 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.

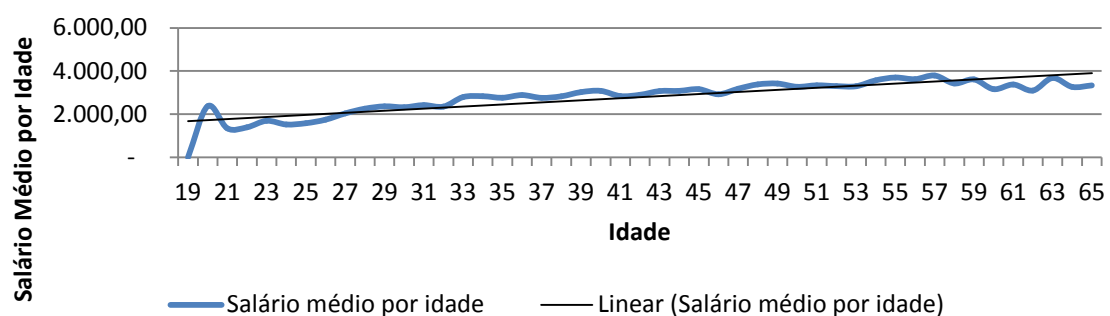
Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

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 1,29%, 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 -3,21%, 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

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 9,28%, e sua quantidade de segurados aumentou em 0,01%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 3,84% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 3,18%, e os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 16,57% e a quantidade de pensionistas aumentou 1,21%.

Tabela 5.1.1.1

Dados		dez/14	dez/15	Varição
Quantidade	ativos	6.843	6.842	-0,01%
	inativos	2.015	2.079	3,18%
	pensionistas	663	671	1,21%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.457.380,12	21.262.611,88	9,28%
	inativos	6.422.368,06	6.669.269,20	3,84%
	pensionistas	1.146.760,87	1.336.752,46	16,57%
Valor médio (R\$)	ativos	2.843,40	3.107,66	9,29%
	inativos	3.187,28	3.207,92	0,65%
	pensionistas	1.729,65	1.992,18	15,18%
Idade média	ativos	45,86	46,45	1,29%
	inativos	67,37	67,73	0,53%
	pensionistas	63,47	63,59	0,19%
Idade projetada de aposentadoria	ativos	58,98	58,91	-0,12%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	1.876	4.966
	inativos	512	1.567
	pensionistas	158	513
Folha mensal (R\$)	ativos	5.788.973,93	15.473.637,95
	inativos	1.615.011,18	5.054.258,02
	pensionistas	341.000,18	995.752,28
Valor médio (R\$)	ativos	3.085,81	3.115,92
	inativos	3.154,32	3.225,44
	pensionistas	2.158,23	1.941,04
Idade média	ativos	48,26	45,77
	inativos	71,10	66,63
	pensionistas	56,38	65,81
Idade média na admissão	ativos	33,14	33,29
	inativos	32,17	30,39
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	62,09	57,71

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	6	16	27,27%	72,73%
23 a 27	33	100	24,81%	75,19%
27 a 31	65	226	22,34%	77,66%
31 a 35	111	392	22,07%	77,93%
35 a 39	173	659	20,79%	79,21%
39 a 43	174	632	21,59%	78,41%
43 a 47	247	652	27,47%	72,53%
47 a 51	277	682	28,88%	71,12%



51 a 55	296	655	31,13%	68,87%
55 a 59	203	479	29,77%	70,23%
59 a 65	207	370	35,88%	64,12%
Acima de 65	84	103	44,92%	55,08%
Total	1.876	4.966	27,42%	72,58%

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	9.263,57	24.276,63	27,62%	72,38%
23 a 27	52.283,06	166.508,38	23,90%	76,10%
27 a 31	160.681,78	497.635,16	24,41%	75,59%
31 a 35	276.776,83	1.064.238,43	20,64%	79,36%
35 a 39	459.084,99	1.877.530,80	19,65%	80,35%
39 a 43	473.210,55	1.914.637,37	19,82%	80,18%
43 a 47	683.829,47	2.067.277,20	24,86%	75,14%
47 a 51	889.923,30	2.295.186,59	27,94%	72,06%
51 a 55	924.636,08	2.283.108,80	28,83%	71,17%
55 a 59	783.541,29	1.698.556,45	31,57%	68,43%
59 a 65	731.316,76	1.222.791,44	37,42%	62,58%
Acima de 65	344.426,25	361.890,70	48,76%	51,24%
Total	5.788.973,93	15.473.637,95	27,23%	72,77%

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	1.543,93	1.517,29	37,33	32,50	2,18	2,59
23 a 27	1.584,34	1.665,08	34,33	29,27	2,72	2,74
27 a 31	2.472,03	2.201,93	29,98	25,15	3,48	3,01
31 a 35	2.493,48	2.714,89	26,95	21,53	5,31	5,56
35 a 39	2.653,67	2.849,06	23,62	17,86	8,34	8,47
39 a 43	2.719,60	3.029,49	20,13	13,87	10,91	11,28
43 a 47	2.768,54	3.170,67	15,70	11,26	13,79	12,61
47 a 51	3.212,72	3.365,38	12,18	8,26	17,29	14,87
51 a 55	3.123,77	3.485,66	8,62	5,67	18,66	16,61
55 a 59	3.859,81	3.546,05	5,47	5,50	20,48	17,29
59 a 65	3.532,93	3.304,84	4,43	4,27	21,02	17,68
Acima de 65	4.100,31	3.513,50	2,54	2,99	22,48	19,41

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	1,00	21,00	4,55%	95,45%
23 a 27	6,00	127,00	4,51%	95,49%
27 a 31	68,00	223,00	23,37%	76,63%
31 a 35	160,00	343,00	31,81%	68,19%
35 a 39	265,00	567,00	31,85%	68,15%
39 a 43	308,00	498,00	38,21%	61,79%
43 a 47	277,00	622,00	30,81%	69,19%
47 a 51	292,00	667,00	30,45%	69,55%
51 a 55	291,00	660,00	30,60%	69,40%
55 a 59	145,00	537,00	21,26%	78,74%
59 a 65	114,00	463,00	19,76%	80,24%
Acima de 65	42,00	145,00	22,46%	77,54%
Total	1.969,00	4.873,00	28,78%	71,22%

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	4.848,38	28.691,82	14,46%	85,54%
23 a 27	21.905,86	196.885,58	10,01%	89,99%
27 a 31	229.915,90	428.401,04	34,92%	65,08%
31 a 35	617.494,31	723.520,95	46,05%	53,95%
35 a 39	1.104.059,55	1.232.556,24	47,25%	52,75%
39 a 43	1.290.466,08	1.097.381,84	54,04%	45,96%
43 a 47	1.246.795,91	1.504.310,76	45,32%	54,68%
47 a 51	1.426.664,54	1.758.445,35	44,79%	55,21%
51 a 55	1.432.483,09	1.775.261,79	44,66%	55,34%
55 a 59	822.247,69	1.659.850,05	33,13%	66,87%
59 a 65	582.361,50	1.371.746,70	29,80%	70,20%
Acima de 65	196.219,37	510.097,58	27,78%	72,22%
Total	8.975.462,18	12.287.149,70	42,21%	57,79%

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	4.848,38	1.366,28	30,00	34,00	2,35	2,49
23 a 27	3.650,98	1.550,28	25,83	30,75	2,25	2,76
27 a 31	3.381,12	1.921,08	22,35	27,41	2,48	3,31
31 a 35	3.859,34	2.109,39	18,31	24,78	7,11	4,76
35 a 39	4.166,26	2.173,82	14,60	21,14	10,30	7,57
39 a 43	4.189,82	2.203,58	10,97	17,85	13,35	9,87
43 a 47	4.501,07	2.418,51	8,17	14,40	14,69	12,15
47 a 51	4.885,84	2.636,35	4,27	11,63	18,73	14,19
51 a 55	4.922,62	2.689,79	3,34	8,02	19,74	16,15
55 a 59	5.670,67	3.090,97	2,20	6,38	23,48	16,83
59 a 65	5.108,43	2.962,74	1,96	4,91	22,69	17,94
Acima de 65	4.671,89	3.517,91	1,88	3,05	22,08	20,41

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	362	1.086	25,00%	75,00%
5 a 10	349	1.049	24,96%	75,04%
10 a 15	333	978	25,40%	74,60%
15 a 20	275	806	25,44%	74,56%
20 a 25	258	570	31,16%	68,84%
25 a 30	179	420	29,88%	70,12%
30 a 35	99	55	64,29%	35,71%
Acima de 35	21	2	91,30%	8,70%
Total	1.876	4.966	27,42%	72,58%

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	1.522.101,05	5.000.521,95	23,34%	76,66%
5 a 10	1.181.552,41	3.451.508,95	25,50%	74,50%
10 a 15	1.032.995,15	2.866.428,35	26,49%	73,51%
15 a 20	743.604,67	2.072.263,96	26,41%	73,59%
20 a 25	635.314,96	1.215.938,39	34,32%	65,68%
25 a 30	430.834,96	777.997,91	35,64%	64,36%
30 a 35	211.480,82	86.714,69	70,92%	29,08%
Acima de 35	31.089,91	2.263,75	93,21%	6,79%

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

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

Tabela 5.1.2.9

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo médio no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	4.204,70	4.604,53	59,44	55,35	26,78	22,62
5 a 10	3.385,54	3.290,28	54,91	50,93	18,53	14,39
10 a 15	3.102,09	2.930,91	50,11	45,39	15,94	12,15
15 a 20	2.704,02	2.571,05	45,88	41,08	12,27	8,33
20 a 25	2.462,46	2.133,23	40,88	37,39	8,69	4,13
25 a 30	2.406,90	1.852,38	35,66	32,35	5,11	2,86
30 a 35	2.136,17	1.576,63	31,55	23,91	3,16	2,65
Acima de 35	1.480,47	1.131,88	23,86	20,33	2,66	2,28

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	671	777	46,34%	53,66%
5 a 10	448	950	32,05%	67,95%
10 a 15	419	892	31,96%	68,04%
15 a 20	266	815	24,61%	75,39%
20 a 25	136	692	16,43%	83,57%
25 a 30	28	571	4,67%	95,33%

30 a 35	1	153	0,65%	99,35%
Acima de 35	0	23	0,00%	100,00%
Total	1.969	4.873	28,78%	71,22%

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	3.629.953,29	2.892.669,71	55,65%	44,35%
5 a 10	2.035.071,77	2.597.989,59	43,92%	56,08%
10 a 15	1.712.425,95	2.186.997,55	43,91%	56,09%
15 a 20	1.051.968,01	1.763.900,62	37,36%	62,64%
20 a 25	446.605,09	1.404.648,26	24,12%	75,88%
25 a 30	94.589,69	1.114.243,18	7,82%	92,18%
30 a 35	4.848,38	293.347,13	1,63%	98,37%
Acima de 35	31.089,91	33.353,66	48,24%	51,76%
Total	9.006.552,09	12.287.149,70	42,30%	57,70%

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

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

Tabela 5.1.2.12

Tempo Estimado para aposentadoria em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	5.409,77	3.722,87	54,08	58,35	23,89	23,45
5 a 10	4.542,57	2.734,73	47,36	54,07	14,92	15,66
10 a 15	4.086,94	2.451,79	41,23	49,10	12,16	13,56
15 a 20	3.954,77	2.164,30	37,22	43,97	7,94	9,79
20 a 25	3.283,86	2.029,84	34,04	39,35	2,78	6,10
25 a 30	3.378,20	1.951,39	31,64	33,43	2,35	3,59
30 a 35	4.848,38	1.917,30	20,35	28,88	2,35	2,98
Acima de 35	--	1.450,16	--	23,55	--	2,63

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	1.436	23,33%	76,67%
5 a 10	232	645	26,45%	73,55%
10 a 15	271	959	22,03%	77,97%
15 a 20	442	1.186	27,15%	72,85%
20 a 25	143	296	32,57%	67,43%
25 a 30	201	235	46,10%	53,90%
30 a 35	79	134	37,09%	62,91%
Acima de 35	71	75	48,63%	51,37%
Total	1.876	4.966	27,42%	72,58%

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

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

Tabela 5.1.2.14

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	958.732,10	2.918.068,61	24,73%	75,27%
5 a 10	582.414,77	1.870.017,52	23,75%	76,25%
10 a 15	699.251,10	2.925.540,47	19,29%	80,71%
15 a 20	1.400.654,75	3.909.034,98	26,38%	73,62%
20 a 25	567.467,27	1.465.285,79	27,92%	72,08%
25 a 30	879.461,77	1.094.037,53	44,56%	55,44%
30 a 35	362.351,05	826.388,69	30,48%	69,52%
Acima de 35	338.641,12	465.264,36	42,12%	57,88%

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

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

Tabela 5.1.2.15

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo estimado para aposentadoria	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	2.193,89	2.032,08	39,62	38,67	24,05	20,73
5 a 10	2.510,41	2.899,25	44,12	44,77	18,66	13,42
10 a 15	2.580,26	3.050,62	48,77	46,62	14,15	10,58
15 a 20	3.168,90	3.295,98	51,12	49,51	10,99	7,85
20 a 25	3.968,30	4.950,29	52,03	50,41	7,83	3,57
25 a 30	4.375,43	4.655,48	54,63	53,29	5,32	1,56
30 a 35	4.586,72	6.167,08	57,72	55,69	1,87	0,11
Acima de 35	4.769,59	6.203,52	59,07	60,52	0,92	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	296	1.577	15,80%	84,20%
5 a 10	306	571	34,89%	65,11%
10 a 15	453	777	36,83%	63,17%
15 a 20	438	1.190	26,90%	73,10%
20 a 25	201	238	45,79%	54,21%
25 a 30	113	323	25,92%	74,08%
30 a 35	103	110	48,36%	51,64%
Acima de 35	59	87	40,41%	59,59%
Total	1.969	4.873	28,78%	71,22%

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	986.128,88	2.890.671,83	25,44%	74,56%
5 a 10	1.222.834,01	1.229.598,28	49,86%	50,14%
10 a 15	1.891.128,21	1.733.663,36	52,17%	47,83%
15 a 20	2.118.412,41	3.191.277,32	39,90%	60,10%
20 a 25	1.056.321,06	976.432,00	51,97%	48,03%
25 a 30	641.909,97	1.331.589,33	32,53%	67,47%
30 a 35	673.952,55	514.787,19	56,69%	43,31%
Acima de 35	384.775,09	419.130,39	47,86%	52,14%
Total	8.975.462,18	12.287.149,70	42,21%	57,79%

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	3.331,52	1.833,02	37,53	39,15	18,50	22,07
5 a 10	3.996,19	2.153,41	42,77	45,58	11,78	16,43
10 a 15	4.174,68	2.231,23	44,27	48,74	9,96	12,19
15 a 20	4.836,56	2.681,75	47,93	50,69	6,01	9,69
20 a 25	5.255,33	4.102,66	49,18	52,42	3,23	6,42
25 a 30	5.680,62	4.122,57	52,46	54,42	0,81	4,16
30 a 35	6.543,23	4.679,88	54,52	58,25	0,17	1,32
Acima de 35	6.521,61	4.817,59	60,10	59,62	0,00	0,75

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	60	84	55.304,14	77.012,37
1.000,00a 2.000,00	632	1.944	958.707,31	2.914.823,30
2.000,00a 3.000,00	430	942	1.080.342,94	2.372.030,76
3.000,00a 4.000,00	358	705	1.216.870,36	2.418.600,75
4.000,00a 5.000,00	144	407	642.213,89	1.845.840,01
5.000,00a 6.000,00	75	356	407.974,96	1.944.647,56
6.000,00a 10.000,00	153	515	1.137.659,05	3.746.799,62
Acima de 10.000,00	24	13	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	132	10.956,37	121.360,14
1.000,00a 2.000,00	28	2.548	44.190,80	3.829.339,81
2.000,00a 3.000,00	389	983	1.027.730,06	2.424.643,64
3.000,00a 4.000,00	494	569	1.704.526,78	1.930.944,33
4.000,00a 5.000,00	320	231	1.443.972,56	1.044.081,34
5.000,00a 6.000,00	288	143	1.573.228,03	779.394,49
6.000,00a 10.000,00	435	233	3.140.373,97	1.744.084,70
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	4	0,00%	100,00%
40 a 50	5	13	27,78%	72,22%
50 a 55	9	79	10,23%	89,77%
55 a 60	24	229	9,49%	90,51%
60 a 65	77	385	16,67%	83,33%
65 a 70	135	379	26,26%	73,74%
70 a 75	108	231	31,86%	68,14%
75 a 80	75	131	36,41%	63,59%
80 a 85	49	87	36,03%	63,97%
85 a 90	23	23	50,00%	50,00%
Acima de 90	7	6	53,85%	46,15%
Total	512	1.567	24,63%	75,37%

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	3.967,14	0,00%	100,00%
40 a 50	8.278,31	23.249,03	26,26%	73,74%
50 a 55	18.001,74	285.891,91	5,92%	94,08%
55 a 60	65.093,09	851.479,74	7,10%	92,90%
60 a 65	313.429,22	1.287.760,14	19,57%	80,43%
65 a 70	467.762,22	1.220.606,70	27,70%	72,30%
70 a 75	304.577,58	658.338,90	31,63%	68,37%
75 a 80	218.955,76	384.741,78	36,27%	63,73%
80 a 85	161.318,37	252.731,00	38,96%	61,04%
85 a 90	43.552,90	66.014,40	39,75%	60,25%

Acima de 90	14.041,99	19.477,28	41,89%	58,11%
Total	1.615.011,18	5.054.258,02	24,22%	75,78%

5.1.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

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

Tabela 5.1.3.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo médio em benefício		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	991,79	--	2,81	--	9,60
40 a 50	1.655,66	1.788,39	2,23	4,70	19,70	13,05
50 a 55	2.000,19	3.618,88	4,06	2,39	18,49	26,59
55 a 60	2.712,21	3.718,25	4,70	4,66	21,97	27,33
60 a 65	4.070,51	3.344,83	4,24	9,59	28,32	22,89
65 a 70	3.464,91	3.220,60	9,89	14,77	28,07	21,41
70 a 75	2.820,16	2.849,95	13,54	17,60	24,41	21,37
75 a 80	2.919,41	2.936,96	17,59	22,43	24,77	22,45
80 a 85	3.292,21	2.904,95	23,92	26,48	24,78	22,05
85 a 90	1.893,60	2.870,19	28,70	29,62	26,10	22,44
Acima de 90	2.006,00	3.246,21	32,57	33,06	27,92	29,55

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

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

Tabela 5.1.3.4

Faixa Etária	Quantidade		Frequência relativa da Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	4	0,00%	100,00%
40 a 50	0	18	0,00%	100,00%
50 a 55	69	19	78,41%	21,59%
55 a 60	223	30	88,14%	11,86%
60 a 65	440	22	95,24%	4,76%
65 a 70	501	13	97,47%	2,53%
70 a 75	332	7	97,94%	2,06%
75 a 80	203	3	98,54%	1,46%
80 a 85	135	1	99,26%	0,74%
85 a 90	45	1	97,83%	2,17%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.948	118	94,29%	5,71%

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	3.967,14	0,00%	100,00%
40 a 50	0,00	31.527,34	0,00%	100,00%
50 a 55	274.977,31	28.916,34	90,48%	9,52%
55 a 60	872.463,01	44.109,82	95,19%	4,81%
60 a 65	1.559.900,42	41.288,94	97,42%	2,58%
65 a 70	1.665.029,18	23.339,74	98,62%	1,38%
70 a 75	952.857,33	10.059,15	98,96%	1,04%
75 a 80	595.060,46	8.637,08	98,57%	1,43%
80 a 85	411.935,58	2.113,79	99,49%	0,51%
85 a 90	108.173,36	1.393,94	98,73%	1,27%
Acima de 90	33.519,27	0,00	100,00%	0,00%
Total	6.473.915,92	195.353,28	97,07%	2,93%

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

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

Tabela 5.1.3.6

Idade em anos	Média de benefício		Tempo Médio em Benefício		Tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	991,79	--	2,81	--	9,60
40 a 50	--	1.751,52	--	4,01	--	14,90
50 a 55	3.985,18	1.521,91	1,97	4,73	28,99	14,04
55 a 60	3.912,39	1.470,33	4,36	6,92	28,87	11,60
60 a 65	3.545,23	1.876,77	8,71	8,44	24,29	13,80
65 a 70	3.323,41	1.795,36	13,44	15,25	23,35	15,69
70 a 75	2.870,05	1.437,02	16,51	6,63	22,61	9,73
75 a 80	2.931,33	2.879,03	20,70	18,21	23,36	19,20
80 a 85	3.051,37	2.113,79	25,67	10,17	23,13	10,00
85 a 90	2.403,85	1.393,94	28,81	44,80	24,28	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	161	475	25,31%	74,69%
5 a 10	85	251	25,30%	74,70%
10 a 15	53	144	26,90%	73,10%
15 a 20	77	258	22,99%	77,01%
20 a 25	64	247	20,58%	79,42%
25 a 30	42	113	27,10%	72,90%
31 a 35	19	62	23,46%	76,54%
Acima de 35	11	17	39,29%	60,71%
Total	512	1.567	24,63%	75,37%

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	472.470,78	1.400.910,58	25,22%	74,78%
5 a 10	235.704,62	716.829,30	24,75%	75,25%
10 a 15	188.171,77	435.032,85	30,19%	69,81%
15 a 20	272.263,65	937.402,97	22,51%	77,49%
20 a 25	194.678,40	890.008,57	17,95%	82,05%
25 a 30	166.760,63	403.474,15	29,24%	70,76%
31 a 35	64.523,66	227.208,74	22,12%	77,88%
Acima de 35	20.437,67	43.390,86	32,02%	67,98%

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	2.934,60	2.949,29	64,33	60,28	26,05	23,08
5 a 10	2.773,00	2.855,89	70,22	64,08	26,63	23,49
10 a 15	3.550,41	3.021,06	71,83	66,52	26,55	22,56
15 a 20	3.535,89	3.633,34	71,84	67,77	25,63	22,22
20 a 25	3.041,85	3.603,27	75,89	71,21	24,19	22,44
25 a 30	3.970,49	3.570,57	79,14	76,24	26,58	23,50
31 a 35	3.395,98	3.664,66	84,32	80,10	26,46	25,12
Acima de 35	1.857,97	2.552,40	--	--	23,80	22,93

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	572	64	89,94%	10,06%
5 a 10	312	24	92,86%	7,14%
10 a 15	183	14	92,89%	7,11%
15 a 20	330	5	98,51%	1,49%
20 a 25	307	4	98,71%	1,29%
25 a 30	152	3	98,06%	1,94%
31 a 35	80	1	98,77%	1,23%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	1.936	115	94,39%	5,61%

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

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

Tabela 5.1.3.11

Tempo médio em benefício em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	1.775.908,34	97.473,02	94,80%	5,20%
5 a 10	906.883,84	45.650,08	95,21%	4,79%
10 a 15	599.261,76	23.942,86	96,16%	3,84%
15 a 20	1.202.421,34	7.245,28	99,40%	0,60%
20 a 25	1.080.135,85	4.551,12	99,58%	0,42%
25 a 30	560.006,85	10.227,93	98,21%	1,79%
31 a 35	290.094,44	1.637,96	99,44%	0,56%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	6.414.712,42	190.728,25	97,11%	2,89%

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

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

Tabela 5.1.3.12

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade média		tempo médio em atividade antes de se aposentar	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
0 a 5	3.104,73	1.523,02	62,01	55,02	24,85	14,67
5 a 10	2.906,68	1.902,09	65,97	61,19	25,24	11,95
10 a 15	3.274,65	1.710,20	68,49	60,82	24,62	10,66
15 a 20	3.643,70	1.449,06	68,80	62,10	23,17	11,95
20 a 25	3.518,36	1.137,78	72,32	61,19	22,96	10,09
25 a 30	3.684,26	3.409,31	77,27	64,87	24,53	14,46
31 a 35	3.626,18	1.637,96	81,24	68,96	25,58	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	71	220	63.840,82	306.894,51
1.000,00a 2.000,00	154	199	211.262,48	600.871,52
2.000,00a 3.000,00	69	171	169.017,12	536.424,24
3.000,00a 4000,00	88	507	296.977,71	1.900.984,10



4.000,00a 5.000,00	47	322	209.299,58	1.463.780,13
5.000,00a 6.000,00	11	73	58.319,23	462.633,96
6.000,00a 10.000,00	57	75	420.575,00	733.982,40
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	248	43	221.332,14	38.247,74
1.000,00a 2.000,00	312	41	446.406,53	55.495,62
2.000,00a 3.000,00	218	22	539.549,67	52.374,48
3.000,00a 4000,00	587	8	2.073.827,15	27.386,78
4.000,00a 5.000,00	367	2	1.614.139,15	8.456,41
5.000,00a 6.000,00	84	0	454.134,84	0,00
6.000,00a 10.000,00	130	2	938.807,20	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	48	38,46%	61,54%
30 a 40	5	6	45,45%	54,55%
40 a 50	9	26	25,71%	74,29%
50 a 55	10	26	27,78%	72,22%
55 a 60	15	40	27,27%	72,73%
60 a 65	20	38	34,48%	65,52%
65 a 70	20	72	21,74%	78,26%
70 a 75	20	70	22,22%	77,78%
75 a 80	14	66	17,50%	82,50%
80 a 85	9	55	14,06%	85,94%
85 a 90	3	44	6,38%	93,62%
Acima de 90	3	22	12,00%	88,00%
Total	158	513	23,55%	76,45%

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	37.979,18	37.213,27	50,51%	49,49%
30 a 40	12.067,77	4.620,62	72,31%	27,69%
40 a 50	17.612,43	28.439,15	38,25%	61,75%
50 a 55	14.529,63	50.864,63	22,22%	77,78%
55 a 60	40.539,37	58.401,99	40,97%	59,03%
60 a 65	41.887,26	65.140,91	39,14%	60,86%
65 a 70	45.027,58	150.926,06	22,98%	77,02%
70 a 75	56.392,71	143.958,37	28,15%	71,85%
75 a 80	36.690,55	172.797,06	17,51%	82,49%
80 a 85	17.753,51	125.884,99	12,36%	87,64%
85 a 90	8.811,58	89.536,97	8,96%	91,04%
Acima de 90	11.708,61	67.968,26	14,70%	85,30%
Total	341.000,18	995.752,28	25,51%	74,49%

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	1.265,97	775,28	7,31	7,45
30 a 40	2.413,55	770,10	10,25	8,05
40 a 50	1.956,94	1.093,81	11,57	8,88
50 a 55	1.452,96	1.956,33	10,10	10,60
55 a 60	2.702,62	1.460,05	10,23	11,04
60 a 65	2.094,36	1.714,23	7,36	10,97
65 a 70	2.251,38	2.096,20	7,55	14,67
70 a 75	2.819,64	2.056,55	8,95	13,42
75 a 80	2.620,75	2.618,14	9,66	17,74
80 a 85	1.972,61	2.288,82	13,79	18,60
85 a 90	2.937,19	2.034,93	10,94	18,98
Acima de 90	3.902,87	3.089,47	10,60	25,91

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	52	121	30,06%	69,94%
5 a 10	44	98	30,99%	69,01%
10 a 15	33	99	25,00%	75,00%
15 a 20	15	57	20,83%	79,17%
20 a 25	10	51	16,39%	83,61%
25 a 30	3	36	7,69%	92,31%
30 a 35	1	16	5,88%	94,12%



Acima de 35	0	35	0,00%	100,00%
Total	158	513	23,55%	76,45%

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	148.960,02	228.412,49	39,47%	60,53%
5 a 10	84.646,14	153.358,10	35,56%	64,44%
10 a 15	49.874,16	211.204,09	19,10%	80,90%
15 a 20	33.840,41	121.609,16	21,77%	78,23%
20 a 25	18.214,55	118.624,05	13,31%	86,69%
25 a 30	4.545,89	88.813,06	4,87%	95,13%
30 a 35	919,01	17.357,03	5,03%	94,97%
Acima de 35	0,00	56.374,30	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	2.864,62	1.887,71	54,99	58,68
5 a 10	1.923,78	1.564,88	55,05	59,76
10 a 15	1.511,34	2.133,37	55,91	65,04
15 a 20	2.256,03	2.133,49	57,48	69,27
20 a 25	1.821,46	2.325,96	65,84	70,31
25 a 30	1.515,30	2.467,03	63,00	74,69
30 a 35	919,01	1.084,81	71,52	78,76
Acima de 35	--	1.610,69	--	--

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	41	153	27.929,99	306.894,51
1.000,00a 2.000,00	51	232	68.291,24	600.871,52
2.000,00a 3.000,00	27	46	65.306,75	536.424,24
3.000,00a 4000,00	18	28	63.844,61	1.900.984,10
4.000,00a 5.000,00	12	11	53.448,99	1.463.780,13
5.000,00a 6.000,00	1	12	5.214,60	462.633,96
6.000,00a 10.000,00	8	28	56.964,00	733.982,40
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

6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária

Tabela 6.1.1 (valores em reais)

Grupo	Plano Previdenciário
(+) Servidores Ativos	162.276.328,83
(+) Aposentados e Pensionistas	146.995.293,81
Lote de Estoque	12.098.339,55
COMPREV Passada	39.288.472,10
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	95.608.482,16
(=) Compensação Previdenciária a receber	309.271.622,65
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	264.488.431,24
Valor a ser considerado	264.488.431,24

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)

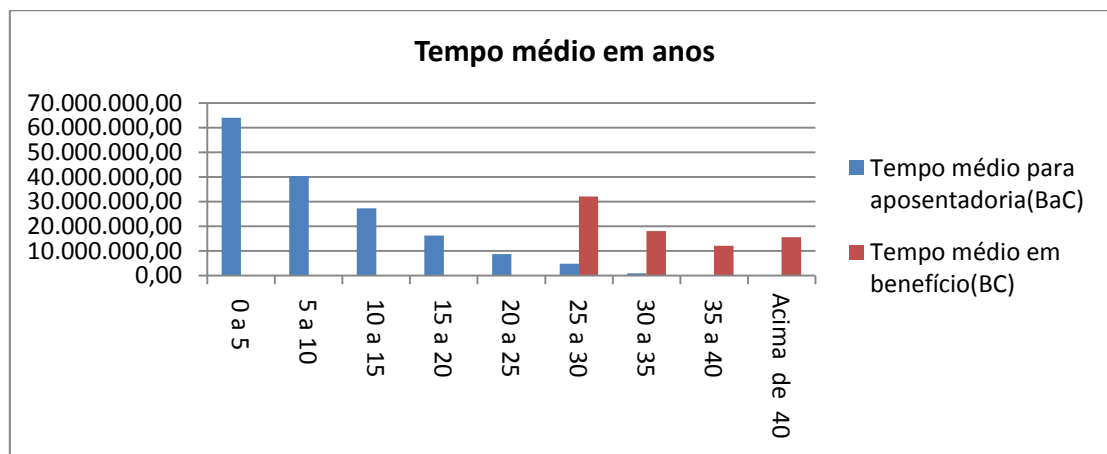
Benefício	Plano Previdenciário
Total	257.884.810,99
Benefícios a Conceder	162.276.328,83
Aposentadoria Normal	153.579.973,41
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	7.478.322,96
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	1.218.032,46
Benefícios Concedidos	95.608.482,16
Aposentadoria Normal	67.472.649,83
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	7.614.411,05
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	20.521.421,28

6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio

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

Tabela 6.1.2.1

Tempo Médio em anos	Estimativa de Comprev para Benefícios (BaC)	Estimativa de Comprev para Benefícios (BC)
0 a 5	63.949.561,64	0,00
5 a 10	40.405.923,16	0,00
10 a 15	27.249.675,82	0,00
15 a 20	16.185.845,04	0,00
20 a 25	8.709.526,70	0,00
25 a 30	4.762.443,45	32.122.400,89
30 a 35	907.770,80	18.052.936,03
35 a 40	105.582,21	12.082.931,16
Acima de 40	0,00	15.590.745,25
Total	162.276.328,83	77.849.013,34



6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) – Plano Previdenciário

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	2.644.884.312,37
Benefícios a Conceder	1.567.543.252,81
Aposentadoria Normal	1.476.790.505,37
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	75.155.891,45
Aposentadoria por Invalidez	5.083.595,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	323.903,16
Pensão por Morte de Ativo	10.189.357,84
Benefícios Concedidos	1.077.341.059,56
Aposentadoria Normal	809.561.328,50
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	89.282.392,12
Aposentadoria por Invalidez	28.854.737,67
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	2.434.888,58
Pensão já concedida	147.207.712,68

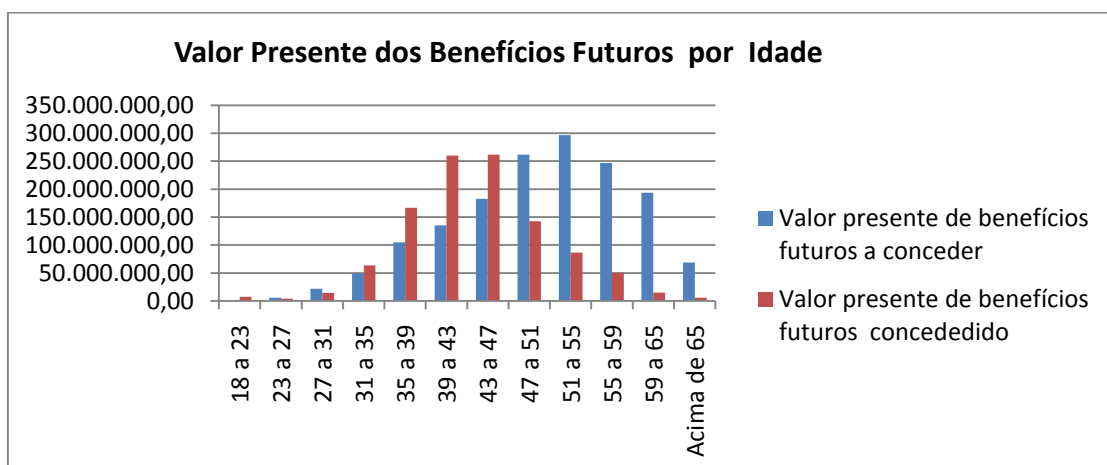
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 2.644.884.312,37.

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

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

Tabela 6.1.3.1

Idade	Valor presente de benefícios futuros a conceder	Valor presente de benefícios futuros concedido
18 a 23	710.195,08	7.375.958,68
23 a 27	5.707.168,57	4.041.885,27
27 a 31	21.578.290,03	14.012.702,65
31 a 35	49.428.380,00	63.760.012,92
35 a 39	104.919.890,45	166.482.605,33
39 a 43	135.135.357,80	260.126.644,05
43 a 47	182.524.786,75	261.686.103,15
47 a 51	261.849.328,73	142.305.785,25
51 a 55	296.773.284,17	86.184.462,91
55 a 59	246.520.416,54	50.627.545,86
59 a 65	193.548.044,21	14.902.030,93
Acima de 65	68.848.110,48	5.835.322,56
Total	1.567.543.252,81	1.077.341.059,56

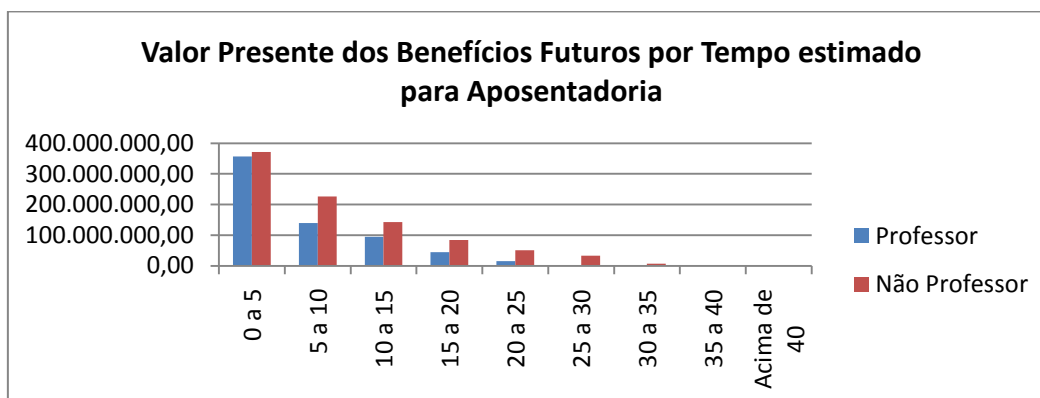


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

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	357.159.836,28	371.019.849,46
5 a 10	139.348.409,66	225.873.410,24
10 a 15	94.997.177,03	142.471.669,90
15 a 20	44.294.288,68	84.386.666,30
20 a 25	15.434.097,58	50.569.339,62
25 a 30	2.171.612,96	32.647.593,92
30 a 35	72.359,19	6.528.775,12
35 a 40	0,00	568.166,88
Acima de 40	0,00	0,00
Total	653.477.781,39	914.065.471,43





6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros - Plano Previdenciário

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\$ 1.870.538.548,38.

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\$ 440.793.268,00.

Tabela 6.1.4 - PLANO PREVIDENCIÁRIO (valores em reais)

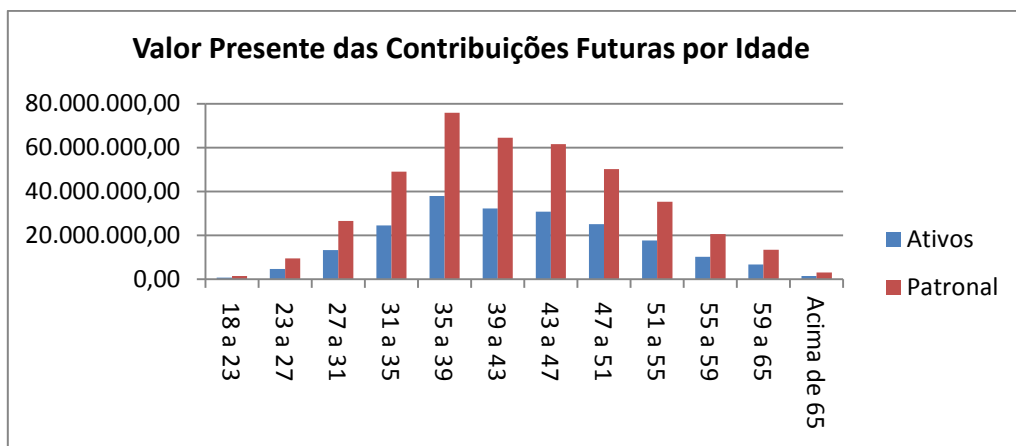
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	632.659.636,57
Patronal	411.518.480,64
sobre ativos	411.518.480,64
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	214.079.435,54
em atividade	205.759.240,32
em benefício	8.320.195,22
aposentadoria	7.866.989,34
pensão	453.205,88
Inativos	5.440.094,96
Programadas	5.389.609,78
Invalidez	50.485,18
Pensões	1.621.625,43
De atuais aposentadorias	501.742,84
Já concedidas	1.119.882,58

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	205.759.240,32	411.518.480,64	617.277.720,97
18 a 23	765.907,59	1.531.815,18	2.297.722,78
23 a 27	4.775.988,84	9.551.977,69	14.327.966,53
27 a 31	13.305.799,14	26.611.598,28	39.917.397,42
31 a 35	24.517.850,68	49.035.701,35	73.553.552,03
35 a 39	37.939.700,40	75.879.400,80	113.819.101,21
39 a 43	32.277.020,00	64.554.039,99	96.831.059,99
43 a 47	30.763.311,50	61.526.623,01	92.289.934,51
47 a 51	25.100.307,25	50.200.614,51	75.300.921,76
51 a 55	17.703.059,51	35.406.119,03	53.109.178,54
55 a 59	10.278.968,47	20.557.936,95	30.836.905,42
59 a 65	6.743.648,10	13.487.296,19	20.230.944,29
Acima de 65	1.587.678,83	3.175.357,66	4.763.036,49

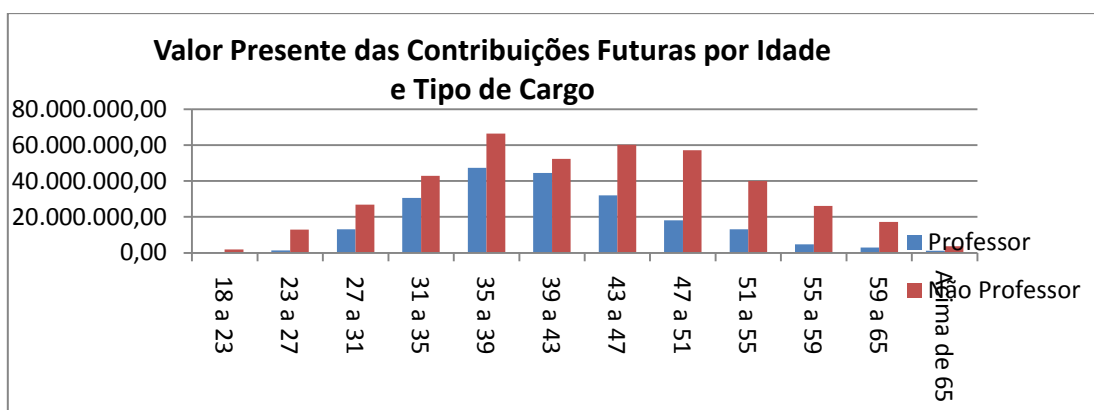


6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

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

Tabela 6.1.4.2

Idade	Professor	Não Professor	Total
Total	209.397.059,12	407.880.661,84	617.277.720,97
18 a 23	319.634,94	1.978.087,84	2.297.722,78
23 a 27	1.326.647,72	13.001.318,81	14.327.966,53
27 a 31	13.067.656,55	26.849.740,87	39.917.397,42
31 a 35	30.668.175,60	42.885.376,43	73.553.552,03
35 a 39	47.324.740,59	66.494.360,62	113.819.101,21
39 a 43	44.467.919,32	52.363.140,67	96.831.059,99
43 a 47	32.119.486,40	60.170.448,12	92.289.934,51
47 a 51	18.150.165,46	57.150.756,30	75.300.921,76
51 a 55	13.060.826,78	40.048.351,76	53.109.178,54
55 a 59	4.759.191,77	26.077.713,65	30.836.905,42
59 a 65	3.020.460,96	17.210.483,33	20.230.944,29
Acima de 65	1.112.153,05	3.650.883,44	4.763.036,49



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 81,26%, 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	21,11%	27,07%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	0,94%	1,56%
Aposentadoria por Invalidez	2,23%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,14%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	4,48%	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%	20,34%
Sub – Total	28,92%	48,96%
Despesas Administrativas		3,38%
Custo Total		81,26%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$21.262.611,88.

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 134,68% 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	69,92%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	3,56%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	2,23%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,14%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	4,48%	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%	50,95%
Sub – Total	80,36%	50,95%
Despesas Administrativas		3,38%
Custo Total		134,68%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 21.262.611,88

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	1.924.005.757,14
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	979.436.479,32
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	1.551.946.396,82
(-) VPCF Patronal capitalização	283.960.543,85
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	141.450.808,55
(-) VPCF aposentados capitalização	7.866.989,34
(-) VPCF pensionistas capitalização	453.205,88
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	138.778.369,88
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	944.569.277,81
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	1.077.341.059,56
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	5.440.094,96
(-) VPCF Pensões	1.621.625,43
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	125.710.061,36

VP = Valor Presente

6.1.8 Saldo Atuarial

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	1.924.005.757,14
(-) VP Plano de Amortização por alíquota suplementar	0,00
(-) VP Plano de Amortização por aportes	0,00
(-) Patrimônio Constituído	22.073.677,73
(=) Déficit Atuarial	1.901.932.079,41

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 1,15% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 98,85% das Reservas Matemáticas estão descobertas.

6.1.9 Equacionamento do Déficit Atuarial

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 atuarial, 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	36.629.277,68
10 anos	20.963.861,12
15 anos	15.886.726,44
20 anos	13.452.214,70
25 anos	12.070.057,42
30 anos	11.209.425,03
35 anos	10.642.379,70

7. Política de Investimentos

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2017 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.

O INPAS informou que a meta atuarial foi mantida 6,00% com indexador INPC.

8. Parecer Atuarial

A base de dados utilizada na avaliação atuarial possui qualidade suficiente para a realização dos cálculos atuariais. É recomendável dar prosseguimento às medidas já adotadas visando o controle das informações, inclusive o monitoramento da ocorrência de óbitos e invalidez. Foram utilizados, para este estudo, os dados dos servidores estatutários dos Poderes Executivo e Legislativo do 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 -3,21%, 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..

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 22.073.677,73. A Compensação previdenciária a receber foi



estimada em R\$ 264.488.431,24, cujo valor foi limitado a 10% das obrigações do plano, de acordo com o § 5º do Art. 11 da Portaria MPS nº 403/2008.

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 979.436.479,32. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de R\$944.569.277,81. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 1.924.005.757,14. O R\$ Déficit Atuarial é de R\$ 1.901.932.079,41. O valor do Patrimônio Líquido cobre 1,15% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo mensal de 134,68% 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 80,36%, Custo Suplementar de 50,95% e Custo Administrativo de 3,38%.

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 R\$ 10.642.379,70, a ser atualizado mensalmente conforme a variação do INPC. A taxa de juros anuais de 6,00% ao ano já está incluída no valor da parcela.

O valor do Déficit Atuarial apresentou uma queda de 2,45% em relação ao exercício anterior. Tal variação pode ser explicada principalmente pelos seguintes fatores:

- Alteração das Hipóteses Biométricas por força da Legislação;

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreende mais Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2014), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2014), 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 atuarial 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

Tabela A1.1.1

Dados		dez/15	dez/16	Variação
Quantidade	ativos	6.843	6.842	-0,01%
	inativos	2.015	2.079	3,18%
	pensionistas	663	671	1,21%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.457.380,12	21.262.611,88	9,28%
	inativos	6.422.368,06	6.669.269,20	3,84%
	pensionistas	1.146.760,87	1.336.752,46	16,57%
Valor médio (R\$)	ativos	2.843,40	3.107,66	9,29%
	inativos	3.187,28	3.207,92	0,65%
	pensionistas	1.729,65	1.992,18	15,18%

Tabela A1.1.2

Dados		dez/14	dez/16	Variação
Quantidade	ativos	6.820	6.842	0,32%
	inativos	1.891	2.079	9,94%
	pensionistas	662	671	1,36%
Folha mensal (R\$)	ativos	19.640.877,28	21.262.611,88	8,26%
	inativos	5.800.441,09	6.669.269,20	14,98%
	pensionistas	1.084.816,90	1.336.752,46	23,22%
Valor médio (R\$)	ativos	2.879,89	3.107,66	7,91%
	inativos	3.067,39	3.207,92	4,58%
	pensionistas	1.638,70	1.992,18	21,57%

Tabela A1.1.3

Dados		dez/13	dez/16	Variação
Quantidade	ativos	6.162	6.842	11,04%
	inativos	1.808	2.079	14,99%
	pensionistas	651	671	3,07%
Folha mensal (R\$)	ativos	17.715.750,00	21.262.611,88	20,02%
	inativos	5.094.944,00	6.669.269,20	30,90%
	pensionistas	1.126.002,15	1.336.752,46	18,72%
Valor médio (R\$)	ativos	2.875,00	3.107,66	8,09%
	inativos	2.818,00	3.207,92	13,84%
	pensionistas	1.729,65	1.992,18	15,18%

Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/15	dez/16	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	27.900.923,82	22.073.677,73	-20,89%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.110.656.411,12	1.077.341.059,56	-3,00%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	9.785.707,20	7.061.720,38	-27,84%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	975.792.267,16	944.569.277,81	-3,20%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.576.362.636,06	1.567.543.252,81	-0,56%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	563.946.411,04	625.597.916,18	10,93%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.001.863.018,79	979.436.479,32	-2,24%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	268.701.904,72	264.488.431,24	-1,57%
Déficit Atuarial	1.949.754.362,13	1.901.932.079,41	-2,45%
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00%

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/14	dez/16	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	28.867.368,03	22.073.677,73	-23,53%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.009.022.111,13	1.077.341.059,56	6,77%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	8.918.034,75	7.061.720,38	-20,82%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	883.122.561,00	944.569.277,81	6,96%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.527.190.119,55	1.567.543.252,81	2,64%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	586.420.674,63	625.597.916,18	6,68%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	933.302.984,55	979.436.479,32	4,94%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	253.621.223,07	264.488.431,24	4,28%
Déficit Atuarial	1.787.558.177,62	1.901.932.079,41	6,40%
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00%

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/13	dez/16	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	27.939.824,48	22.073.677,73	-21,00%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	733.156.153,80	1.077.341.059,56	46,95%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	5.945.199,73	7.061.720,38	18,78%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	818.855.050,73	944.569.277,81	15,35%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	1.583.223.255,31	1.567.543.252,81	-0,99%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	595.910.136,48	625.597.916,18	4,98%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	972.613.570,03	979.436.479,32	0,70%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	179.601.304,53	264.488.431,24	47,26%
Déficit Atuarial	1.583.927.491,75	1.901.932.079,41	20,08%
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00%

Anexo II

Estatísticas dos Resultados

Comprev de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.1.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	24.462,78	247,60	0,00	0,00	489,53
23 a 27	164.191,42	1.978,51	0,00	0,00	2.698,80
27 a 31	429.725,66	6.599,85	0,00	0,00	5.584,03
31 a 35	860.544,73	16.694,01	0,00	0,00	10.684,40
35 a 39	1.626.391,72	39.196,89	0,00	0,00	18.976,73
39 a 43	2.050.515,87	62.642,57	0,00	0,00	23.286,71
43 a 47	3.848.483,06	152.656,04	0,00	0,00	43.269,06
47 a 51	5.504.155,86	277.254,64	0,00	0,00	61.805,25
51 a 55	7.469.559,28	479.043,87	0,00	0,00	83.002,98
55 a 59	6.116.035,08	497.879,25	0,00	0,00	62.281,36
59 a 65	6.031.804,48	637.748,66	0,00	0,00	64.841,63
Acima de 65	2.427.535,53	353.010,53	0,00	0,00	27.044,30
Total	36.553.405,49	2.524.952,41	0,00	0,00	403.964,77

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	101.163,88	787,89	0,00	0,00	1.252,58
23 a 27	770.710,86	7.328,54	0,00	0,00	7.949,51
27 a 31	2.281.801,73	27.543,31	0,00	0,00	18.668,65
31 a 35	4.959.477,29	77.240,87	0,00	0,00	36.007,09
35 a 39	10.477.354,77	203.887,30	0,00	0,00	68.475,25
39 a 43	13.020.066,39	323.444,05	0,00	0,00	78.833,96
43 a 47	15.643.946,79	492.984,15	0,00	0,00	104.587,00
47 a 51	19.957.773,24	805.812,88	0,00	0,00	128.551,66
51 a 55	21.419.068,62	1.065.567,33	0,00	0,00	132.296,25
55 a 59	14.660.126,13	874.548,52	0,00	0,00	107.994,82
59 a 65	10.928.912,04	802.959,37	0,00	0,00	97.131,99
Acima de 65	2.806.166,18	271.266,34	0,00	0,00	32.318,94
Total	117.026.567,91	4.953.370,55	0,00	0,00	814.067,69

Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.2.a-Homem

Idade em anos	Aposentadori a Programada	Pensão por morte de aposentadori a Normal	Aposentadori a por Invalidez	Pensão por morte de aposentadori a por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	648.966,61
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	288.222,38
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	424.161,01
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	491.519,99
55 a 60	638.873,97	56.645,03	0,00	0,00	681.171,12
60 a 65	2.874.646,22	332.966,61	0,00	0,00	836.720,41
65 a 70	4.762.882,34	732.033,95	0,00	0,00	747.119,42
70 a 75	3.334.656,47	651.513,56	0,00	0,00	618.416,88
75 a 80	1.970.324,90	478.324,29	0,00	0,00	386.735,13
80 a 85	725.303,16	211.015,97	0,00	0,00	205.783,37
85 a 90	186.607,65	65.898,97	0,00	0,00	56.516,93
Acima de 90	29.483,38	12.483,64	0,00	0,00	45.616,36
Total	14.522.778,08	2.540.882,02	0,00	0,00	5.430.949,61

TabelaA2.1.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadori a Programada	Pensão por morte de aposentadori a Normal	Aposentadori a por Invalidez	Pensão por morte de aposentadori a por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.148.964,90
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	345.837,48
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	1.370.264,51
50 a 55	3.376.924,63	184.300,58	0,00	0,00	1.282.069,61
55 a 60	9.565.141,27	640.722,37	0,00	0,00	1.699.019,66
60 a 65	15.426.719,75	1.303.573,10	0,00	0,00	1.547.665,49
65 a 70	13.899.408,92	1.445.041,63	0,00	0,00	2.387.179,41
70 a 75	6.793.999,84	867.538,70	0,00	0,00	2.040.872,40
75 a 80	2.491.637,25	384.634,38	0,00	0,00	1.554.637,66
80 a 85	1.159.365,16	203.250,52	0,00	0,00	937.198,49
85 a 90	209.062,59	39.277,97	0,00	0,00	625.249,99
Acima de 90	27.612,34	5.189,77	0,00	0,00	151.512,06
Total	52.949.871,75	5.073.529,03	0,00	0,00	15.090.471,67

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	13.887.524,47	1.360.449,44	0,00	0,00	81.627,36
5 a 10	8.764.299,24	614.917,56	0,00	0,00	116.638,19
10 a 15	6.064.528,92	307.616,24	0,00	0,00	84.212,08
15 a 20	3.551.809,91	137.493,94	0,00	0,00	53.110,34
20 a 25	2.424.375,81	68.810,37	0,00	0,00	37.455,51
25 a 30	1.263.496,07	26.437,15	0,00	0,00	19.899,15
30 a 35	505.491,75	8.227,97	0,00	0,00	9.300,22
35 a 40	91.879,33	999,73	0,00	0,00	1.721,91
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	36.553.405,49	2.524.952,41	0,00	0,00	403.964,77

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	45.734.304,27	2.724.694,24	0,00	0,00	160.961,86
5 a 10	29.422.377,82	1.234.555,78	0,00	0,00	253.134,58
10 a 15	20.033.701,44	585.128,66	0,00	0,00	174.488,48
15 a 20	12.066.725,95	262.251,70	0,00	0,00	114.453,21
20 a 25	6.011.312,21	100.865,60	0,00	0,00	66.707,20
25 a 30	3.370.253,95	42.568,34	0,00	0,00	39.788,79
30 a 35	377.126,22	3.233,44	0,00	0,00	4.391,20
35 a 40	10.766,05	72,81	0,00	0,00	142,36
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	117.026.567,91	4.953.370,55	0,00	0,00	814.067,69



Comprov de benefícios concedidos por Tempo médio em benefício e sexo

TabelaA2.1.4.a-Homem

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 a 10	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	5.312.241,11	726.712,45	0,00	0,00	1.840.965,37
30 a 35	2.588.768,40	453.652,31	0,00	0,00	1.432.962,05
35 a 40	1.646.422,95	303.943,09	0,00	0,00	1.268.098,71
Acima de 40	2.377.757,98	446.377,45	0,00	0,00	463.406,54
Total	11.925.190,44	1.930.685,30	0,00	0,00	5.005.432,67

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	18.664.293,07	1.450.075,23	0,00	0,00	4.128.113,66
30 a 35	9.396.829,82	849.053,88	0,00	0,00	3.331.669,58
35 a 40	4.972.417,32	503.957,36	0,00	0,00	3.388.091,74
Acima de 40	9.472.153,01	981.902,85	0,00	0,00	1.849.147,41
Total	42.505.693,22	3.784.989,34	0,00	0,00	12.697.022,38

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 aposentadori a por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	130.020,71	1.314,74	886,77	12,89	2.074,20
23 a 27	1.030.573,52	12.544,44	5.751,47	91,18	13.427,54
27 a 31	3.656.550,86	55.600,76	16.354,37	300,53	38.866,56
31 a 35	7.418.160,04	143.422,50	30.978,90	693,20	77.856,87
35 a 39	14.882.418,37	355.072,53	58.255,59	1.581,83	149.962,87
39 a 43	18.885.012,64	574.154,44	72.617,38	2.491,28	192.684,28
43 a 47	35.781.471,17	1.400.543,88	137.506,11	6.002,75	364.810,81
47 a 51	57.293.280,55	2.814.146,47	236.293,41	12.734,12	593.346,20
51 a 55	71.680.007,34	4.574.891,15	341.683,06	23.204,06	777.666,29
55 a 59	73.976.435,92	5.753.168,22	368.681,91	29.806,13	699.971,53
59 a 65	67.342.896,12	6.901.463,28	392.794,95	42.056,38	618.015,41
Acima de 65	32.310.587,14	4.510.613,65	204.713,64	29.624,66	260.671,56
Total	384.387.414,38	27.096.936,07	1.866.517,54	148.599,01	3.789.354,12

Tabela A2.1.5.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadori a por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	563.302,15	4.391,96	2.518,64	33,87	5.639,15
23 a 27	4.545.030,12	43.355,22	17.160,08	251,38	38.983,63
27 a 31	17.426.149,09	211.707,12	51.978,56	868,57	119.913,62
31 a 35	40.754.784,64	640.267,47	105.634,87	2.111,00	254.470,52
35 a 39	87.054.059,33	1.708.659,89	204.032,96	4.880,76	500.966,33
39 a 43	111.737.962,07	2.801.820,80	246.444,01	7.233,27	614.937,63
43 a 47	139.190.650,14	4.433.580,19	342.739,53	12.549,20	854.932,96
47 a 51	191.497.132,12	7.814.159,99	468.535,24	20.726,72	1.098.973,89
51 a 55	207.355.365,05	10.370.680,68	526.923,94	28.208,32	1.094.654,30
55 a 59	155.046.944,82	9.293.814,41	478.984,12	30.686,53	841.922,95
59 a 65	108.964.023,58	8.016.222,16	516.761,45	41.457,30	712.353,59
Acima de 65	28.267.687,88	2.720.295,49	255.364,07	26.297,23	262.255,15
Total	1.092.403.090,99	48.058.955,38	3.217.077,46	175.304,15	6.400.003,72

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	71.044,89	528,88	258,53	3,29	523,60
23 a 27	536.135,86	6.070,54	1.601,73	24,58	3.658,12
27 a 31	7.938.393,24	107.630,10	19.847,46	342,63	46.341,26
31 a 35	24.237.158,41	417.403,55	52.381,85	1.081,94	127.329,72
35 a 39	51.973.748,59	1.080.504,26	101.424,19	2.449,44	250.662,15
39 a 43	75.790.322,80	1.985.537,72	144.966,51	4.287,52	362.881,48
43 a 47	84.720.805,71	2.829.134,80	176.911,94	6.540,45	443.915,71
47 a 51	122.006.156,45	5.304.645,81	216.983,83	9.867,41	520.284,11
51 a 55	123.547.093,90	6.671.360,34	220.442,15	12.821,18	477.084,84
55 a 59	67.740.209,71	4.436.121,72	105.038,30	7.141,18	192.401,08
59 a 65	48.313.957,50	4.054.821,46	127.733,02	11.223,03	186.013,19
Acima de 65	14.164.080,60	1.491.000,64	99.469,28	11.299,36	108.677,88
Total	621.039.107,65	28.384.759,81	1.267.058,78	67.082,01	2.719.773,13

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	622.277,97	5.177,82	3.146,88	43,47	7.189,74
23 a 27	5.039.467,78	49.829,12	21.309,81	317,98	48.753,05
27 a 31	13.144.306,71	159.677,78	48.485,48	826,47	112.438,92
31 a 35	23.935.786,27	366.286,43	84.231,92	1.722,25	204.997,67
35 a 39	49.962.729,11	983.228,16	160.864,35	4.013,15	400.267,05
39 a 43	54.832.651,91	1.390.437,51	174.094,87	5.437,03	444.740,43
43 a 47	90.251.315,59	3.004.989,28	303.333,70	12.011,50	775.828,07
47 a 51	126.784.256,22	5.323.660,66	487.844,83	23.593,43	1.172.035,99
51 a 55	155.488.278,49	8.274.211,49	648.164,84	38.591,20	1.395.235,74
55 a 59	161.283.171,03	10.610.860,92	742.627,73	53.351,48	1.349.493,40
59 a 65	127.992.962,21	10.862.863,98	781.823,38	72.290,64	1.144.355,81
Acima de 65	46.414.194,42	5.739.908,49	360.608,44	44.622,54	414.248,83
Total	855.751.397,72	46.771.131,64	3.816.536,22	256.821,14	7.469.584,70

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	3.678.653,53
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	2.363.515,97
40 a 50	0,00	0,00	1.473.904,89	71.240,78	3.149.335,67
50 a 55	0,00	0,00	2.954.959,31	202.786,63	2.400.175,70
55 a 60	7.733.351,64	664.870,54	2.252.157,77	209.757,81	6.162.139,03
60 a 65	41.318.457,03	4.540.741,24	2.759.735,77	309.448,94	5.884.558,10
65 a 70	57.266.254,09	8.307.852,54	1.212.916,60	179.821,24	5.707.475,63
70 a 75	32.376.954,76	6.081.656,29	870.627,12	172.899,78	6.226.489,42
75 a 80	19.995.087,75	4.609.258,87	544.341,76	137.639,27	3.475.892,78
80 a 85	12.515.723,51	3.483.397,21	173.175,07	48.697,82	1.390.896,25
85 a 90	2.752.254,70	954.906,19	0,00	0,00	567.368,96
90 a 95	652.065,48	290.338,59	0,00	0,00	592.805,20
Acima de 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	174.610.148,97	28.933.021,46	12.241.818,29	1.332.292,28	41.599.306,24

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	3.697.305,15
30 a 40	0,00	0,00	763.971,31	18.781,99	895.616,00
40 a 50	0,00	0,00	4.124.035,91	167.719,29	5.026.466,11
50 a 55	45.399.165,35	2.456.566,64	1.798.294,87	98.956,58	8.449.107,84
55 a 60	127.187.922,27	8.362.380,77	4.556.382,87	298.376,42	9.055.266,20
60 a 65	177.976.665,18	14.792.166,25	3.079.529,70	254.723,94	9.210.617,92
65 a 70	152.447.373,25	15.647.262,31	1.736.835,78	180.634,18	18.999.677,54
70 a 75	71.557.721,53	9.209.598,51	216.536,52	28.553,10	15.564.748,20
75 a 80	35.584.911,37	5.489.529,95	248.692,37	38.099,43	16.061.009,34
80 a 85	19.838.785,62	3.461.873,79	0,00	0,00	9.714.996,60
85 a 90	4.132.599,30	777.896,13	88.640,06	16.751,38	5.611.614,19
90 a 95	559.441,46	106.639,66	0,00	0,00	3.249.557,32
Acima de 95	266.594,19	45.456,64	0,00	0,00	72.424,02
Total	634.951.179,53	60.349.370,66	16.612.919,38	1.102.596,30	105.608.406,44



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	28.144.987,91	1.004.167,35	196.499,57	11.878,37	448.826,77
5 a 10	23.384.827,95	1.091.066,44	151.611,15	11.520,63	337.584,34
10 a 15	36.719.329,60	2.126.152,78	252.544,98	20.898,11	514.912,31
15 a 20	91.375.694,00	6.094.672,34	611.118,14	55.271,84	1.174.522,98
20 a 25	45.125.570,22	3.115.088,11	181.580,24	12.911,92	393.143,47
25 a 30	79.190.461,89	6.021.786,43	326.233,31	25.181,74	635.910,73
30 a 35	40.227.626,81	3.623.242,96	108.049,28	8.325,94	206.811,06
35 a 40	29.282.284,43	2.673.019,45	38.880,87	2.610,47	77.642,46
Acima de 40	10.936.631,59	1.347.740,20	0,00	0,00	0,00
Total	384.387.414,38	27.096.936,07	1.866.517,54	148.599,01	3.789.354,12

Tabela A2.1.8.b- Mulher

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	112.254.141,78	2.527.921,91	503.548,29	20.690,21	1.114.656,46
5 a 10	102.947.581,41	3.442.197,24	405.464,22	21.469,63	851.655,23
10 a 15	187.207.026,08	7.071.369,60	690.323,98	38.318,59	1.376.406,48
15 a 20	298.774.177,78	13.111.419,21	1.187.310,50	72.560,83	2.185.629,94
20 a 25	139.262.400,67	6.761.671,40	250.944,98	12.666,49	518.356,55
25 a 30	120.472.371,59	6.509.448,52	164.492,15	8.919,86	318.607,79
30 a 35	84.788.996,68	5.202.673,75	14.993,35	678,52	34.691,28
35 a 40	43.486.752,23	3.171.493,25	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	3.209.642,77	260.760,50	0,00	0,00	0,00
Total	1.092.403.090,99	48.058.955,38	3.217.077,46	175.304,15	6.400.003,72

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

TabelaA2.1.9.c-Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	38.233.450,80	893.848,60	127.504,61	893.848,60	298.618,39
5 a 10	65.617.040,69	2.152.719,49	191.007,32	9.393,87	429.259,60
10 a 15	111.273.862,77	4.025.285,61	317.236,88	16.339,75	679.613,28
15 a 20	150.273.192,92	6.806.736,20	450.403,05	28.219,44	886.773,83
20 a 25	92.405.217,78	4.440.661,89	113.219,67	4.753,07	268.989,10
25 a 30	64.129.113,65	3.641.216,20	51.464,88	2.767,38	118.456,92
30 a 35	62.991.580,74	3.772.354,86	16.222,37	783,84	38.062,02
35 a 40	34.433.106,75	2.500.343,06	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	1.682.541,55	151.593,89	0,00	0,00	0,00
Total	621.039.107,65	28.384.759,81	1.267.058,78	67.082,01	2.719.773,13

TabelaA2.1.9.d-Não Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	102.165.678,90	2.638.240,66	572.543,25	27.743,91	1.264.864,84
5 a 10	60.715.368,67	2.380.544,19	366.068,04	23.596,38	759.979,97
10 a 15	112.652.492,91	5.172.236,77	625.632,08	42.876,96	1.211.705,50
15 a 20	239.876.678,85	12.399.355,35	1.348.025,60	99.613,23	2.473.379,09
20 a 25	91.982.753,11	5.436.097,62	319.305,54	20.825,34	642.510,92
25 a 30	135.533.719,83	8.890.018,75	439.260,58	31.334,23	836.061,59
30 a 35	62.025.042,74	5.053.561,85	106.820,26	8.220,62	203.440,32
35 a 40	38.335.929,91	3.344.169,64	38.880,87	2.610,47	77.642,46
Acima de 40	12.463.732,80	1.456.906,80	0,00	0,00	0,00
Total	855.751.397,72	46.771.131,64	3.816.536,22	256.821,14	7.469.584,70



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	367.744,47	88.342,96	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.230.514,98	282.379,71	2.550.591,80	321.310,11	0,00
10 a 15	5.832.206,03	1.098.011,31	3.126.739,65	355.020,82	0,00
15 a 20	17.330.923,57	3.069.549,27	1.712.220,54	168.423,06	0,00
20 a 25	29.724.393,23	5.091.367,32	3.711.160,45	313.152,21	0,00
25 a 30	42.118.215,82	7.671.395,53	804.186,66	138.507,21	0,00
30 a 35	48.947.389,47	7.338.728,58	174.595,96	13.295,49	0,00
35 a 40	26.015.564,97	3.750.948,88	162.323,22	22.583,39	0,00
Acima de 40	3.043.196,45	542.297,90	0,00	0,00	41.599.306,24
Total	174.610.148,97	28.933.021,46	12.241.818,29	1.332.292,28	41.599.306,24

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	1.635.012,77	193.106,32	273.340,70	17.589,47	0,00
5 a 10	5.397.743,46	629.541,87	4.632.154,94	291.492,22	0,00
10 a 15	40.352.079,31	4.008.886,16	6.304.337,22	424.039,73	0,00
15 a 20	49.348.771,37	5.436.962,87	1.921.972,45	142.984,53	0,00
20 a 25	180.174.220,47	18.689.524,14	1.963.223,01	143.832,54	0,00
25 a 30	202.772.481,20	19.396.473,13	1.259.390,04	56.212,13	0,00
30 a 35	123.859.081,23	9.433.800,81	258.501,03	26.445,68	0,00
35 a 40	28.643.070,10	2.248.507,77	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	2.768.719,61	312.567,58	0,00	0,00	105.608.406,44
Total	634.951.179,53	60.349.370,66	16.612.919,38	1.102.596,30	105.608.406,44



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	343.848.316,14	98.830.276,89	1.053.119,34	298.472,52	1.988.831,47
5 a 10	256.957.502,72	71.798.069,36	1.243.867,91	341.033,28	2.549.817,69
10 a 15	229.119.267,14	62.745.820,41	750.455,37	189.666,29	1.826.411,60
15 a 20	156.095.761,82	43.166.513,53	401.707,02	94.610,27	1.075.200,07
20 a 25	138.774.348,97	37.737.794,39	269.163,44	57.689,48	740.371,10
25 a 30	94.300.464,72	25.432.462,08	151.574,08	29.324,55	408.775,55
30 a 35	48.657.321,49	13.093.382,10	77.440,50	14.067,85	199.392,87
35 a 40	7.900.883,01	2.091.545,38	10.795,81	1.764,88	26.792,02
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.275.653.866,00	354.895.864,13	3.958.123,47	1.026.629,10	8.815.592,37

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	1.123.598.145,08	172.228.333,38	1.879.988,60	293.113,70	3.203.577,27
5 a 10	779.119.894,81	114.372.054,18	2.334.787,11	356.078,57	4.244.663,39
10 a 15	690.502.289,52	98.056.723,33	1.376.800,32	194.354,20	2.865.931,55
15 a 20	504.270.197,02	70.647.323,13	808.541,95	106.502,68	1.787.870,86
20 a 25	306.997.327,56	42.662.182,57	455.670,91	56.351,69	1.029.061,08
25 a 30	215.766.419,15	29.796.629,85	284.232,57	32.685,76	628.335,37
30 a 35	27.548.616,18	3.766.125,10	30.705,32	3.198,69	66.329,85
35 a 40	807.218,18	109.762,54	943,46	95,20	1.811,45
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	3.648.610.107,50	531.639.134,07	7.171.670,25	1.042.380,50	13.827.580,83



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	335.885.777,78	19.845.021,49	474.412,65	32.091,48	922.532,87
5 a 10	133.062.913,25	4.989.556,13	406.219,75	22.043,01	867.677,52
10 a 15	91.842.977,68	2.391.201,88	222.658,29	8.364,35	531.974,84
15 a 20	43.052.710,48	869.209,71	107.700,71	3.132,86	261.534,93
20 a 25	15.019.121,02	253.745,83	46.708,07	1.209,94	113.312,73
25 a 30	2.104.562,56	35.495,89	9.100,78	237,08	22.216,65
30 a 35	71.044,89	528,88	258,53	3,29	523,60
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	621.039.107,65	28.384.759,81	1.267.058,78	67.082,01	2.719.773,13

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	342.020.617,46	26.281.096,28	986.973,21	80.968,02	1.650.194,49
5 a 10	210.728.796,29	11.337.129,43	1.322.387,75	101.964,47	2.383.132,29
10 a 15	134.909.290,85	5.274.393,08	715.891,65	43.991,63	1.528.102,69
15 a 20	80.789.184,61	2.281.886,47	384.926,65	18.014,42	912.654,14
20 a 25	48.742.822,88	1.028.993,99	227.098,96	7.841,91	562.581,89
25 a 30	31.686.615,56	475.071,06	141.072,03	3.293,24	341.542,03
30 a 35	6.323.263,23	86.767,35	34.722,73	695,99	83.325,82
35 a 40	550.806,85	5.793,96	3.463,24	51,46	8.051,36
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	855.751.397,72	46.771.131,64	3.816.536,22	256.821,14	7.469.584,70



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

Tabela A2.1.13.a-Homem

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	57.922.379,23	7.214.642,21	6.594.149,45	541.960,29	18.418.950,79
5 a 10	25.753.505,71	4.002.952,61	2.954.614,07	407.885,94	10.276.488,21
10 a 15	21.442.501,84	3.395.739,42	452.266,60	85.187,52	6.294.004,20
15 a 20	30.593.421,78	5.132.290,89	578.555,98	71.580,71	4.015.598,84
20 a 25	19.267.684,36	4.056.498,06	282.179,12	25.477,01	1.871.582,26
25 a 30	13.856.592,50	3.366.459,65	1.050.181,45	129.462,05	620.613,85
30 a 35	4.859.125,29	1.398.084,69	0,00	0,00	102.068,09
35 a 40	679.671,44	250.977,48	218.292,26	52.501,51	0,00
Acima de 40	235.266,82	115.376,45	111.579,36	18.237,26	0,00
Total	174.610.148,97	28.933.021,46	12.241.818,29	1.332.292,28	41.599.306,24

Tabela A2.1.13.b-Mulher

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	200.501.831,55	14.399.036,18	8.888.837,70	517.964,63	26.730.692,74
5 a 10	97.171.026,77	8.076.405,59	3.313.947,00	239.663,40	17.276.920,51
10 a 15	53.872.034,15	5.169.018,26	2.961.954,99	208.457,40	22.115.755,77
15 a 20	118.903.417,82	11.745.822,33	471.285,94	30.713,86	13.262.422,27
20 a 25	103.400.061,12	11.728.437,38	364.546,41	33.612,00	12.152.844,86
25 a 30	39.134.094,46	5.602.225,51	325.640,10	33.314,28	8.651.818,22
30 a 35	19.165.850,28	3.124.896,99	198.067,18	22.119,35	1.430.292,69
35 a 40	2.530.314,15	455.878,27	0,00	0,00	1.588.286,43
Acima de 40	272.549,25	47.650,15	88.640,06	16.751,38	2.399.372,94
Total	634.951.179,53	60.349.370,66	16.612.919,38	1.102.596,30	105.608.406,44

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

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	62.048.054,68	143.711.185,64	205.759.240,32
18 a 23	219.449,65	546.457,94	765.907,59
23 a 27	1.195.998,32	3.579.990,53	4.775.988,84
27 a 31	3.455.146,94	9.850.652,19	13.305.799,14
31 a 35	5.619.523,95	18.898.326,72	24.517.850,68
35 a 39	8.680.635,16	29.259.065,24	37.939.700,40
39 a 43	8.048.848,39	24.228.171,61	32.277.020,00
43 a 47	9.757.518,16	21.005.793,34	30.763.311,50
47 a 51	10.138.083,95	14.962.223,31	25.100.307,25
51 a 55	7.536.024,40	10.167.035,11	17.703.059,51
55 a 59	3.938.842,08	6.340.126,39	10.278.968,47
59 a 65	2.781.894,66	3.961.753,44	6.743.648,10
Acima de 65	676.089,01	911.589,82	1.587.678,83

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	69.799.019,71	135.960.220,61	205.759.240,32
18 a 23	106.544,98	659.362,61	765.907,59
23 a 27	442.215,91	4.333.772,94	4.775.988,84
27 a 31	4.355.885,52	8.949.913,62	13.305.799,14
31 a 35	10.222.725,20	14.295.125,48	24.517.850,68
35 a 39	15.774.913,53	22.164.786,87	37.939.700,40
39 a 43	14.822.639,77	17.454.380,22	32.277.020,00
43 a 47	10.706.495,47	20.056.816,04	30.763.311,50
47 a 51	6.050.055,15	19.050.252,10	25.100.307,25
51 a 55	4.353.608,93	13.349.450,59	17.703.059,51
55 a 59	1.586.397,26	8.692.571,22	10.278.968,47
59 a 65	1.006.820,32	5.736.827,78	6.743.648,10
Acima de 65	370.717,68	1.216.961,15	1.587.678,83

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

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	124.096.109,36	287.422.371,29	411.518.480,64
18 a 23	438.899,31	1.092.915,88	1.531.815,18
23 a 27	2.391.996,64	7.159.981,05	9.551.977,69
27 a 31	6.910.293,89	19.701.304,39	26.611.598,28
31 a 35	11.239.047,90	37.796.653,45	49.035.701,35
35 a 39	17.361.270,32	58.518.130,48	75.879.400,80
39 a 43	16.097.696,78	48.456.343,22	64.554.039,99
43 a 47	19.515.036,32	42.011.586,69	61.526.623,01
47 a 51	20.276.167,90	29.924.446,61	50.200.614,51
51 a 55	15.072.048,81	20.334.070,22	35.406.119,03
55 a 59	7.877.684,17	12.680.252,78	20.557.936,95
59 a 65	5.563.789,31	7.923.506,88	13.487.296,19
Acima de 65	1.352.178,02	1.823.179,64	3.175.357,66

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

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	139.598.039,41	271.920.441,23	411.518.480,64
18 a 23	213.089,96	1.318.725,22	1.531.815,18
23 a 27	884.431,81	8.667.545,88	9.551.977,69
27 a 31	8.711.771,03	17.899.827,25	26.611.598,28
31 a 35	20.445.450,40	28.590.250,95	49.035.701,35
35 a 39	31.549.827,06	44.329.573,75	75.879.400,80
39 a 43	29.645.279,55	34.908.760,45	64.554.039,99
43 a 47	21.412.990,93	40.113.632,08	61.526.623,01
47 a 51	12.100.110,31	38.100.504,20	50.200.614,51
51 a 55	8.707.217,85	26.698.901,18	35.406.119,03
55 a 59	3.172.794,51	17.385.142,43	20.557.936,95
59 a 65	2.013.640,64	11.473.655,55	13.487.296,19
Acima de 65	741.435,36	2.433.922,29	3.175.357,66

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	62.048.054,68	143.711.185,64	205.759.240,32
0 a 5	2.833.271,62	7.649.211,61	10.482.483,23
5 a 10	9.663.174,37	27.929.079,86	37.592.254,23
10 a 15	12.493.918,46	35.656.345,23	48.150.263,69
15 a 20	11.474.386,93	32.373.240,18	43.847.627,11
20 a 25	11.501.831,87	22.288.602,09	33.790.433,96
25 a 30	8.736.215,27	15.838.864,12	24.575.079,40
30 a 35	4.617.408,56	1.923.103,31	6.540.511,87
35 a 40	727.847,59	52.739,24	780.586,84
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	69.799.019,71	135.960.220,61	205.759.240,32
0 a 5	5.009.433,91	5.473.049,32	10.482.483,23
5 a 10	16.644.951,63	20.947.302,60	37.592.254,23
10 a 15	21.531.592,14	26.618.671,54	48.150.263,69
15 a 20	16.390.793,75	27.456.833,36	43.847.627,11
20 a 25	8.189.741,91	25.600.692,05	33.790.433,96
25 a 30	1.925.961,39	22.649.118,01	24.575.079,40
30 a 35	106.544,98	6.433.966,89	6.540.511,87
35 a 40	0,00	780.586,84	780.586,84
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	124.096.109,36	287.422.371,29	411.518.480,64
0 a 5	5.666.543,24	15.298.423,22	20.964.966,46
5 a 10	19.326.348,74	55.858.159,71	75.184.508,46
10 a 15	24.987.836,92	71.312.690,45	96.300.527,37
15 a 20	22.948.773,87	64.746.480,36	87.695.254,23
20 a 25	23.003.663,73	44.577.204,19	67.580.867,92
25 a 30	17.472.430,55	31.677.728,25	49.150.158,80
30 a 35	9.234.817,12	3.846.206,62	13.081.023,74
35 a 40	1.455.695,19	105.478,48	1.561.173,67
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	139.598.039,41	271.920.441,23	411.518.480,64
0 a 5	10.018.867,81	10.946.098,65	20.964.966,46
5 a 10	33.289.903,26	41.894.605,20	75.184.508,46
10 a 15	43.063.184,29	53.237.343,08	96.300.527,37
15 a 20	32.781.587,50	54.913.666,73	87.695.254,23
20 a 25	16.379.483,82	51.201.384,10	67.580.867,92
25 a 30	3.851.922,77	45.298.236,03	49.150.158,80
30 a 35	213.089,96	12.867.933,78	13.081.023,74
35 a 40	0,00	1.561.173,67	1.561.173,67
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	62.048.054,68	143.711.185,64	205.759.240,32
0 a 5	17.738.024,54	50.113.911,60	67.851.936,13
5 a 10	9.337.781,74	23.210.402,64	32.548.184,38
10 a 15	9.104.199,50	31.242.554,92	40.346.754,42
15 a 20	14.734.858,28	31.268.101,00	46.002.959,29
20 a 25	4.763.290,68	5.998.192,65	10.761.483,33
25 a 30	5.330.252,37	1.767.240,64	7.097.493,02
30 a 35	787.053,93	110.782,20	897.836,13
35 a 40	252.593,64	0,00	252.593,64
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	69.799.019,71	135.960.220,61	205.759.240,32
0 a 5	16.188.880,62	51.663.055,51	67.851.936,13
5 a 10	14.455.575,85	18.092.608,52	32.548.184,38
10 a 15	19.879.737,64	20.467.016,78	40.346.754,42
15 a 20	14.426.229,16	31.576.730,12	46.002.959,29
20 a 25	4.067.454,10	6.694.029,22	10.761.483,33
25 a 30	640.045,40	6.457.447,62	7.097.493,02
30 a 35	141.096,93	756.739,19	897.836,13
35 a 40	0,00	252.593,64	252.593,64
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	124.096.109,36	287.422.371,29	411.518.480,64
0 a 5	5.666.543,24	15.298.423,22	20.964.966,46
5 a 10	19.326.348,74	55.858.159,71	75.184.508,46
10 a 15	24.987.836,92	71.312.690,45	96.300.527,37
15 a 20	22.948.773,87	64.746.480,36	87.695.254,23
20 a 25	23.003.663,73	44.577.204,19	67.580.867,92
25 a 30	17.472.430,55	31.677.728,25	49.150.158,80
30 a 35	9.234.817,12	3.846.206,62	13.081.023,74
35 a 40	1.455.695,19	105.478,48	1.561.173,67
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	139.598.039,41	271.920.441,23	411.518.480,64
0 a 5	10.018.867,81	10.946.098,65	20.964.966,46
5 a 10	33.289.903,26	41.894.605,20	75.184.508,46
10 a 15	43.063.184,29	53.237.343,08	96.300.527,37
15 a 20	32.781.587,50	54.913.666,73	87.695.254,23
20 a 25	16.379.483,82	51.201.384,10	67.580.867,92
25 a 30	3.851.922,77	45.298.236,03	49.150.158,80
30 a 35	213.089,96	12.867.933,78	13.081.023,74
35 a 40	0,00	1.561.173,67	1.561.173,67
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Anexo III

Projeção Atuarial

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	52.570.307,18	18.527.713,37	1.324.420,66	0,00	72.422.441,21	131.089.046,13	(58.666.604,92)	(36.592.927,19)
2017	47.633.070,10	18.361.559,26	(2.195.575,63)	0,00	63.799.053,73	136.197.367,24	(72.398.313,52)	0,00
2018	45.574.473,27	13.948.074,32	0,00	0,00	59.522.547,59	142.031.846,80	(82.509.299,21)	0,00
2019	43.241.907,36	14.649.844,87	0,00	0,00	57.891.752,22	148.695.410,26	(90.803.658,03)	0,00
2020	41.416.540,34	15.237.708,83	0,00	0,00	56.654.249,17	152.874.206,16	(96.219.956,99)	0,00
2021	38.967.348,96	16.117.872,06	0,00	0,00	55.085.221,02	158.926.388,26	(103.841.167,25)	0,00
2022	36.316.732,45	16.925.887,07	0,00	0,00	53.242.619,52	164.713.693,73	(111.471.074,21)	0,00
2023	34.092.250,47	17.690.274,92	0,00	0,00	51.782.525,40	169.298.363,65	(117.515.838,26)	0,00
2024	32.054.794,00	18.314.052,68	0,00	0,00	50.368.846,68	172.761.045,16	(122.392.198,48)	0,00
2025	29.350.766,97	19.134.246,28	0,00	0,00	48.485.013,25	178.321.623,57	(129.836.610,32)	0,00
2026	27.069.219,20	14.207.277,95	0,00	0,00	41.276.497,15	182.321.795,37	(141.045.298,22)	0,00
2027	24.730.563,90	14.568.709,84	0,00	0,00	39.299.273,74	185.825.024,99	(146.525.751,25)	0,00
2028	22.785.214,36	14.812.163,78	0,00	0,00	37.597.378,14	187.778.691,56	(150.181.313,42)	0,00
2029	20.792.028,30	15.063.526,78	0,00	0,00	35.855.555,07	189.398.509,56	(153.542.954,49)	0,00
2030	18.728.633,76	15.258.219,74	0,00	0,00	33.986.853,49	190.713.723,44	(156.726.869,95)	0,00
2031	16.692.656,69	15.487.385,36	0,00	0,00	32.180.042,06	191.853.947,64	(159.673.905,58)	0,00
2032	14.773.765,27	15.590.998,84	0,00	0,00	30.364.764,12	191.886.916,52	(161.522.152,40)	0,00
2033	13.235.353,82	15.606.966,88	0,00	0,00	28.842.320,69	190.930.904,37	(162.088.583,68)	0,00
2034	11.811.317,04	15.600.909,76	0,00	0,00	27.412.226,81	189.474.277,67	(162.062.050,86)	0,00
2035	10.696.766,52	15.438.452,57	0,00	0,00	26.135.219,09	186.644.060,02	(160.508.840,93)	0,00
2036	9.370.795,54	15.377.000,65	0,00	0,00	24.747.796,18	184.472.969,17	(159.725.172,99)	0,00
2037	8.277.529,03	15.198.466,08	0,00	0,00	23.475.995,12	181.411.073,96	(157.935.078,84)	0,00
2038	7.091.726,81	15.022.865,85	0,00	0,00	22.114.592,66	178.417.964,58	(156.303.371,91)	0,00
2039	6.113.429,32	14.774.306,78	0,00	0,00	20.887.736,10	174.504.822,73	(153.617.086,63)	0,00
2040	5.230.891,12	14.513.216,51	0,00	0,00	19.744.107,63	170.230.355,89	(150.486.248,26)	0,00
2041	4.180.914,64	14.299.034,29	0,00	0,00	18.479.948,92	166.594.381,83	(148.114.432,90)	0,00
2042	3.283.556,77	14.021.310,78	0,00	0,00	17.304.867,54	162.333.630,56	(145.028.763,02)	0,00
2043	2.431.294,96	13.725.202,90	0,00	0,00	16.156.497,86	157.825.230,69	(141.668.732,84)	0,00
2044	1.903.192,67	13.310.056,35	0,00	0,00	15.213.249,02	152.132.248,01	(136.918.998,99)	0,00
2045	1.490.911,74	12.844.406,28	0,00	0,00	14.335.318,02	145.986.848,82	(131.651.530,80)	0,00



2046	1.142.987,73	12.328.556,72	0,00	0,00	13.471.544,46	139.660.469,60	(126.188.925,14)	0,00
2047	868.751,57	11.808.019,84	0,00	0,00	12.676.771,41	133.154.123,43	(120.477.352,02)	0,00
2048	631.726,82	11.277.355,67	0,00	0,00	11.909.082,49	126.601.677,62	(114.692.595,13)	0,00
2049	525.399,19	10.710.687,28	0,00	0,00	11.236.086,47	119.663.272,03	(108.427.185,56)	0,00
2050	431.194,58	10.145.610,68	0,00	0,00	10.576.805,25	112.820.352,56	(102.243.547,30)	0,00
2051	356.110,25	9.582.867,87	0,00	0,00	9.938.978,12	106.053.634,44	(96.114.656,32)	0,00
2052	308.054,49	9.022.959,74	0,00	0,00	9.331.014,23	99.386.347,08	(90.055.332,86)	0,00
2053	247.606,71	8.482.049,22	0,00	0,00	8.729.655,93	92.945.874,01	(84.216.218,08)	0,00
2054	214.420,34	7.943.525,44	0,00	0,00	8.157.945,77	86.628.054,97	(78.470.109,20)	0,00
2055	191.636,17	7.415.714,72	0,00	0,00	7.607.350,89	80.489.886,64	(72.882.535,75)	0,00
2056	170.671,24	6.904.320,62	0,00	0,00	7.074.991,86	74.574.785,32	(67.499.793,46)	0,00
2057	151.474,05	6.410.013,82	0,00	0,00	6.561.487,87	68.890.707,79	(62.329.219,92)	0,00
2058	133.978,23	5.933.446,69	0,00	0,00	6.067.424,93	63.444.604,58	(57.377.179,65)	0,00
2059	118.111,55	5.475.241,40	0,00	0,00	5.593.352,95	58.242.540,18	(52.649.187,23)	0,00
2060	103.801,83	5.036.006,57	0,00	0,00	5.139.808,39	53.289.691,79	(48.149.883,40)	0,00
2061	90.973,62	4.616.300,23	0,00	0,00	4.707.273,85	48.590.113,90	(43.882.840,05)	0,00
2062	79.543,62	4.216.612,98	0,00	0,00	4.296.156,60	44.146.606,43	(39.850.449,83)	0,00
2063	69.414,61	3.837.337,75	0,00	0,00	3.906.752,37	39.960.314,24	(36.053.561,88)	0,00
2064	60.473,22	3.478.734,61	0,00	0,00	3.539.207,83	36.030.423,62	(32.491.215,79)	0,00
2065	52.595,81	3.140.935,58	0,00	0,00	3.193.531,38	32.354.379,15	(29.160.847,76)	0,00
2066	45.658,00	2.823.954,11	0,00	0,00	2.869.612,11	28.928.272,99	(26.058.660,88)	0,00
2067	39.548,26	2.527.683,94	0,00	0,00	2.567.232,20	25.747.145,28	(23.179.913,08)	0,00
2068	34.173,89	2.251.903,57	0,00	0,00	2.286.077,46	22.805.108,76	(20.519.031,29)	0,00
2069	29.457,57	1.996.271,14	0,00	0,00	2.025.728,71	20.095.377,81	(18.069.649,10)	0,00
2070	25.331,87	1.760.331,12	0,00	0,00	1.785.662,99	17.610.375,16	(15.824.712,17)	0,00
2071	21.734,91	1.543.546,71	0,00	0,00	1.565.281,62	15.341.903,34	(13.776.621,72)	0,00
2072	18.606,81	1.345.316,19	0,00	0,00	1.363.923,00	13.281.197,93	(11.917.274,93)	0,00
2073	15.887,38	1.164.977,49	0,00	0,00	1.180.864,88	11.418.920,31	(10.238.055,43)	0,00
2074	13.518,49	1.001.823,04	0,00	0,00	1.015.341,53	9.745.353,37	(8.730.011,84)	0,00
2075	11.447,64	855.110,74	0,00	0,00	866.558,38	8.250.641,87	(7.384.083,49)	0,00
2076	9.631,46	724.054,84	0,00	0,00	733.686,30	6.924.799,32	(6.191.113,02)	0,00
2077	8.037,75	607.826,13	0,00	0,00	615.863,88	5.757.687,32	(5.141.823,44)	0,00
2078	6.643,37	505.576,74	0,00	0,00	512.220,11	4.739.166,47	(4.226.946,37)	0,00
2079	5.429,72	416.452,10	0,00	0,00	421.881,82	3.859.134,87	(3.437.253,05)	0,00
2080	4.380,59	339.571,94	0,00	0,00	343.952,53	3.107.274,77	(2.763.322,24)	0,00
2081	3.483,30	273.995,93	0,00	0,00	277.479,24	2.472.720,52	(2.195.241,28)	0,00
2082	2.727,31	218.709,80	0,00	0,00	221.437,11	1.943.969,84	(1.722.532,73)	0,00
2083	2.100,75	172.644,27	0,00	0,00	174.745,02	1.509.136,39	(1.334.391,37)	0,00
2084	1.589,25	134.704,34	0,00	0,00	136.293,60	1.156.278,39	(1.019.984,80)	0,00
2085	1.177,11	103.800,57	0,00	0,00	104.977,67	873.696,80	(768.719,12)	0,00



2086	849,32	78.882,65	0,00	0,00	79.731,97	650.215,91	(570.483,94)	0,00
2087	592,69	58.983,11	0,00	0,00	59.575,80	475.540,61	(415.964,81)	0,00
2088	395,95	43.255,97	0,00	0,00	43.651,92	340.658,22	(297.006,29)	0,00
2089	249,48	30.991,17	0,00	0,00	31.240,65	238.062,40	(206.821,75)	0,00
2090	145,13	21.601,87	0,00	0,00	21.746,99	161.643,51	(139.896,51)	0,00
2091	75,76	14.586,33	0,00	0,00	14.662,09	106.266,20	(91.604,11)	0,00

Anexo IV

Tábua de Mortalidade IBGE - 2014 retirada do site do MPS.

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



33	0,001973	71	0,0274541	109	1
34	0,0020356	72	0,0299015	110	1
35	0,0021081	73	0,0326127	111	1
36	0,0021952	74	0,0355899		
37	0,0022987	75	0,0387935		

Anexo VI

Provisões Matemáticas Previdenciárias a longo prazo - Data Base 31/12/2016

Código	conta	valor
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	1.924.005.757,14
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	1.924.005.757,14
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	944.569.277,81
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.077.341.059,56
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	5.440.094,96
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.621.625,43
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	125.710.061,36
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	979.436.479,32
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.551.946.396,82
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	283.960.543,85
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	149.771.003,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	138.778.369,88
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
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