



AVALIAÇÃO ATUARIAL

IPASG

Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais
de São Gonçalo

Data base: 31/12/2019



Julio Machado Passos
Atuário MIBA nº 1.275
Empresa CIBA nº 116



Avaliação Atuarial

IPASG

Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais
de São Gonçalo

1. Apresentação e objetivo	6
2. Bases cadastrais	7
2.1 Bases de Dados	7
2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	9
2.2.1.1 Informações Solicitadas	10
2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	11
2.2.2 Servidores Inativos	13
2.2.2.1 Arquivos Recebidos	13
2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	14
2.2.3 Pensionistas	16
2.2.3.1 Arquivos Recebidos	16
2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	17
2.2.4. Dependentes	18
2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais	18
3. Bases técnicas	19
3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas	19
3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização	22
3.3 Tempo de Contribuição Anterior	23
3.4 Plano de Custeio Vigente	23
3.4.2 Outras fontes de receita	24
3.5 Plano de Benefícios	24
3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição	25
3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória	25
3.5.3 Aposentadoria por Invalidez	26
3.5.4 Pensão por morte	27
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 35

5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo 36

5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo 37

5.1.2.4 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade 38

5.1.2.5 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por faixa etária e tipo de atividade 39

5.1.2.6 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e tipo de atividade 40

5.1.2.7 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo 41

5.1.2.8 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e sexo 41

5.1.2.9 Média salarial, Idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e sexo 42

5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade 42

5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade 43

5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade 43

5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo 44

5.1.2.14 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e sexo 44

5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo 45

5.1.2.16 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade e tempo no município 45

5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade 46

5.1.2.18 Média salarial, idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e tipo de atividade 46

5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo 47



5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade	47
5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade	50
5.1.3.5 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e folha	51
5.1.3.6 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de aposentadoria, tempo médio no município antes da aposentadoria e idade.	52
5.1.3.7 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e tempo médio em benefício	53
5.1.3.8 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, sexo e tempo médio em benefício	53
5.1.3.9 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, sexo, idade média, tempo no município e tempo médio em benefício	54
5.1.3.10 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	54
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	55
5.1.3.12 Distribuição dos servidores inativos por média salarial, tipo de	56
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	56
5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade	57
5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade	57
5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo	58
5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo.	59
5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo	60
5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo	60
5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo	61
5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo	61
6. Resultados Atuariais	62
6.1. Resultados Atuariais	62
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária	62
6.1.2 Compensação Financeira Previdenciária - Valor Presente do Fluxo pró-rata Futuro	63
6.1.2.1 Estatística da Compensação Financeira Previdenciária por tempo médio	63
6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	64



A tabela abaixo demonstra os valores do VPBF distribuídos pela idade e por benefícios a conceder e concedidos.	65
6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros	67
6.1.4 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	67
6.1.4.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	68
6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	69
6.1.5 Plano de Custeio – Método PUC	70
6.1.6 Plano de Custeio – Método Agregado	71
6.1.7 Reservas Matemáticas	72
6.1.8 Saldo Atuarial	73
6.1.9 Equacionamento do Déficit Atuarial	73
7. Política de Investimentos	76
7.1 Rentabilidade dos Investimentos	77
8. Parecer Atuarial	78
Anexo I	83
Anexo II	85
Anexo III	104
Anexo IV	107
Anexo V	109
Anexo VI	111
Anexo VII	112
Anexo VIII	113

1. Apresentação e objetivo

Através do presente estudo atuarial, realizamos a avaliação do Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de São Gonçalo, administrado pelo Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais de São Gonçalo - IPASG.

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 31/12/2019. A base cadastral foi recebida pela VPA em 02/03/2020.

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	4.766	1.921	48,15	51,11
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	1.989	644	67,22	71,56
Aposentados por Invalidez	198	105	61,29	64,46
Pensionistas	582	188	68,22	59,10

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	17.553.064,65	8.428.685,28	3.682,98	4.387,66
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	7.286.107,34	2.101.002,18	3.663,20	3.262,43
Aposentados por Invalidez	443.058,44	205.510,16	2.237,67	1.957,24
Pensionistas	1.114.573,32	365.293,69	1.915,07	1.943,05

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 2,34% e sua quantidade de segurados diminuiu em 5,40%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 31,51% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 7,04%. Os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 11,43% e a quantidade de pensionistas aumentou 4,19%.

Tabela 2.1.3

Dados		dez/2018	dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	7.069	6.687	-5,40%
	inativos	2.743	2.936	7,04%
	pensionistas	739	770	4,19%
Folha mensal (R\$)	ativos	25.387.446,32	25.981.749,93	2,34%
	inativos	7.631.109,63	10.035.678,12	31,51%
	pensionistas	1.328.102,49	1.479.867,01	11,43%
Valor médio (R\$)	ativos	3.591,38	3.885,41	8,19%
	inativos	2.782,03	3.418,15	22,87%
	pensionistas	1.797,16	1.921,91	6,94%

A base de dados utilizada para essa Avaliação Atuarial foi comparada a informações contidas no Demonstrativo de Informações e Repasses (DIPR) dezembro do mesmo ano. Na quantidade de ativos houve um aumento de 0,90% e a folha houve uma variação negativa de 4,22%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 1,02% e, na folha dos inativos, houve uma variação negativa de 6,75%. Os pensionistas tiveram uma redução na quantidade de 0,39% e um aumento de folha na ordem de 2,18%.

Tabela 2.1.4

Dados		dez/2019	DIPR	Variação
Quantidade	ativos	6.687	6.747	0,90%
	inativos	2.936	2.906	-1,02%
	pensionistas	770	767	-0,39%
Folha mensal (R\$)	ativos	25.981.749,93	24.884.483,44	-4,22%
	inativos	10.035.678,12	9.357.902,57	-6,75%
	pensionistas	1.479.867,01	1.512.192,25	2,18%

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

2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.1.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT inconsistente ou não informado	0	0,00%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	16	0,24%
5	Data de ingresso no último cargo não informado	0	0,00%
6	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado	6.631	99,16%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	6.633	99,19%
8	Estado Civil não informado.	2	0,03%
9	Tipo de cargo não informado ou invalida.	0	0,00%
10	Plano não informado	0	0,00%
11	Data de nascimento não informada ou inconsistente.	0	0,00%
12	Data de nascimento inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
13	Data de nascimento posterior à data base dos dados.	0	0,00%
14	Idade superior a 75 anos.	0	0,00%
15	Idade inferior a 18 anos.	0	0,00%
16	Data de ingresso no serviço público após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18.	2	0,03%
17	Data de ingresso no serviço público antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14.	0	0,00%
18	Data de ingresso no serviço público não informada.	0	0,00%
19	Data de ingresso no serviço público inválida, fora do formato (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
20	Data de admissão posterior à data base de dados.	0	0,00%
21	Data de nascimento igual ou posterior à data de ingresso no serviço público.	0	0,00%
22	Data de ingresso no último cargo posterior à data base	0	0,00%
23	Data de ingresso no último cargo inferior à data de nascimento	0	0,00%
24	Data de ingresso no último cargo inferior à data de ingresso no serviço público	0	0,00%
25	Idade de início contribuição inferior a 14 anos	0	0,00%
26	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
29	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%



30	Salário de referência de benefício (SRB) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	19	0,28%
31	SRB superior ao teto do município	0	0,00%
32	SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	0	0,00%
33	Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC	0	0,00%
34	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	0	0,00%
35	SRC superior ao teto do município	2	0,03%
36	SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	0	0,00%

2.2.2 Servidores Inativos

2.2.2.1 Arquivos Recebidos

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

Tabela 2.2.2.1

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

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	3	0,10%
5	Estado Civil não informado	1.301	44,31%
6	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	0	0,00%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	0	0,00%
8	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
9	COMPREV situação não informada	0	0,00%
10	COMPREV valor pro-rata não informada	0	0,00%
11	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	0	0,00%
12	Plano não informado	0	0,00%
13	Tipo de cargo não informado	0	0,00%
14	Sexo não informado ou distinto de F e M	0	0,00%
15	Data de nascimento não informada	0	0,00%
16	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
17	Idade inferior a 18 anos	0	0,00%
18	Data de nascimento inválida	0	0,00%
19	Data de nascimento igual ou posterior à data posse	0	0,00%
20	Data de início de benefício menor do que a data de nascimento	0	0,00%
21	Data da posse não informada ou inválida ou superior à data base	1	0,03%
22	Data de início de benefício (DIB) menor ou igual data de posse/admissão	76	2,59%
23	Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)	6	0,20%
24	Data de início de benefício anterior à data de posse/admissão	86	2,93%
25	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
26	Data de início de benefício ausente	0	0,00%



27	Admissão antes CRFB/88 e idade na posse inferior a 14	2	0,07%
28	Idade de início contribuição inferior a 14 anos e admissão após CRB/88	204	6,95%
29	Admissão após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18	1	0,03%
30	Mulher aposentada, exceto por invalidez, com idade inferior a 45 anos na DIB.	134	4,56%
31	Homem Aposentado, exceto por invalidez, com idade inferior a 50 anos na DIB.	47	1,60%
32	Aposentado com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
33	Tipo de Benefício não informado	5	0,17%
34	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	0	0,00%
35	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	Ok
2	CPF do instituidor	Sim	Ok
3	Matrícula do instituidor	Sim	Ok
4	Tipo de cargo do instituidor da pensão	Sim	Ok
5	Órgão	Sim	Ok
6	Número identificador do pensionista	Sim	Ok
7	Data de nascimento	Sim	Ok
8	Data de Início do Benefício	Sim	Ok
9	Tipo de Pensão	Sim	Ok
10	Valor Total da Pensão	Sim	Ok
11	Sexo	Sim	Ok
12	COMPREV situação	Não	-
13	COMPREV valor	Não	-
14	Doença incapacitante enquadrado no§21,art40 C.F	Não	-
15	Vínculo com servidor	Sim	Ok
16	Plano	Sim	Ok
17	Pensionista inválido	Sim	Ok
18	Possui paridade no reajuste de benefício	Sim	Ok

2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais

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

Tabela 2.2.3.2

#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
1	NIT do instituidor inconsistente ou não informado	0	0,00%
2	CPF do instituidor inconsistente ou não informado	55	7,14%
3	Matrícula do instituidor não informada	2	0,26%
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	12	1,56%
9	Sexo não informado	0	0,00%
10	COMPREV situação não informada	770	100,00%
11	COMPREV valor não informada	770	100,00%
12	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	770	100,00%
13	Plano não informado	0	0,00%
14	Pensionista inválido	0	0,00%
15	Paridade não informada.	0	0,00%
16	Data de nascimento inconsistente ou não informada	0	0,00%
17	Data de nascimento igual ou posterior à data base dos dados	0	0,00%
18	Pai/mãe com idade baixa	2	0,26%
19	Pensionista temporário maior de idade	0	0,00%
20	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	0	0,00%
21	Valor recebido pelo pensionista inferior a R\$ 50,00	58	7,53%
22	Valor do benefício superior ao teto de R\$30.000	0	0,00%
23	Data de início de benefício (DIB) menor do que a data de nascimento	0	0,00%
24	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
25	Data de início de benefício ausente	0	0,00%
26	Vínculo ausente	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	Ok
2	CPF do servidor	Sim	Ok
3	Matrícula do servidor	Sim	Ok
4	Número identificador do dependente	Sim	Ok
5	Data de Nascimento	Sim	Ok
6	Sexo	Sim	Ok
7	Vínculo com servidor	Sim	Ok
8	Inválido	Sim	Ok

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	2.605	74,75%
2	Sexo do dependente não informado ou inconsistente	90	2,58%
3	Vínculo com servidor não informado	204	5,85%
4	Dependente inválido	2.734	78,45%
5	Data de nascimento inconsistente ou não informada	98	2,81%
6	Cônjuge/companheiro com idade inferior a 18 anos na Data Base	3	0,09%
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% de o servidor possuir cônjuge.

Em conformidade com os limites estabelecidos na Portaria SPREV/MF nº 464/2018, foram utilizadas como Tábuas de Mortalidade Geral e de Mortalidade de Inválidos a IBGE-2018 alterada pela SPREV/ME, separada por sexo.

Para a Taxa de Inflação foi escolhido o IPCA auferido mensalmente pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, por ser considerado aquele que melhor representa a variação salarial dos servidores públicos. O IPCA 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 para essa taxa real está conforme a composição da meta atuarial, definido art. 27 da Portaria SPREV/MF nº 464/2018.

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

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

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

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

Tabela 3.1

Premissas	Avaliação anterior	Avaliação atual	Comentário
Rotatividade	Não aplicado	Não aplicado	Mantido
Geração futura de novos entrados	Não aplicado	Não aplicado	Mantido
Composição Familiar	Probabilidade de 80%	Probabilidade de 80%	Mantido
Tábua de mortalidade	IBGE-2017 ambos os sexos	IBGE-2018 Masc. e Fem.	Alterado
Tábua de entrada em invalidez	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Mantido
Tábua de mortalidade de inválidos	IBGE-2017 ambos os sexos	IBGE-2018 Masc e Fem.	Alterado
Inflação	IPCA	IPCA	Mantido
Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos	6,00%	5,86%	Alterado
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

* 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.

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	-

3.3 Tempo de Contribuição Anterior

Foi aplicada a idade de 25 anos como idade de início de contribuição a regimes de previdência social para os servidores que não tiveram as informações referentes ao tempo de contribuição anterior de seu ingresso no município encaminhadas pelo RPPS, conforme o Art. 28, § 1º da Portaria SPREV/ME nº 464/2018.

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) 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.
- b) A alíquota de contribuição Patronal é de 12,35% sobre a folha dos servidores ativos.
- c) Plano de Amortização estabelecido pela Lei nº 789/2017 com 290 parcelas vincendas, com correção pela IPCA e juros de 6,00% ao ano. O valor de referência é o Déficit Atuarial indicado na Avaliação Atuarial referente ao ano de 2016. O valor da amortização foi estimado para dezembro de 2018 em R\$ 2.967.847.300,63.

3.4.2 Outras fontes de receita

Também poderão compor receitas do Instituto de Previdência e Assistência dos Servidores Municipais de São Gonçaloos rendimentos patrimoniais, aportes dos Entes Públicos Municipais, valores a receber a título de Compensação Previdenciária e, ainda, o excedente de capitalização das reservas financeiras.

3.5 Plano de Benefícios

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

Quanto ao segurado

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

Quanto ao dependente

- Pensão por morte

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

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

3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição

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

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

3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória

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

Este benefício possui duas modalidades: voluntária e compulsória.

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

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

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

3.5.3 Aposentadoria por Invalidez

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

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

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

3.5.4 Pensão por morte

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

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

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

Para os demais dependentes o benefício será vitalício.

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

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 35 da Portaria SPREV/MF nº 464, do- Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, descrito a seguir:

“A avaliação atuarial deverá computar os efeitos da compensação financeira entre os regimes previdenciários, projetando os valores a receber e a pagar pelo RPPS relativos aos benefícios concedidos e a conceder, observados os parâmetros definidos em instrução normativa da Secretaria de Previdência, cujos critérios e a metodologia utilizados, em perspectiva conservadora para referida estimativa de receitas ou despesas futuras do RPPS, deverão ser demonstrados no Relatório da Avaliação Atuarial.”

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 31/12/2019	255,05

4.2 Patrimônio Líquido

Conforme o artigo 46 da Portaria SPREV/MF nº 464/2018 descrito a seguir:

Art. 46. Poderão ser considerados como ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS:

I - os valores dos recursos de que trata o art. 3º da Resolução do Conselho Monetário Nacional - CMN nº 3.922, de 25 de novembro de 2010, desde que:

- a) destacados contabilmente como investimentos;*
- b) mensurados adequadamente, conforme normas de contabilidade aplicáveis ao Setor Público;*



c) aplicados em cumprimento aos limites, requisitos e vedações ali estabelecidos; e

d) em caso de bens, direitos e demais ativos vinculados ao RPPS, desde que atendidos, no mínimo, os parâmetros previstos no art. 62 desta Portaria.

II - os valores dos créditos a receber reconhecidos nas demonstrações contábeis do RPPS, exigindo-se, em relação aos créditos a receber do ente federativo, que:

a) estejam por ele devidamente reconhecidos e contabilizados como dívida fundada com a unidade gestora do RPPS; e

b) tenham sido objeto de termo de acordo de parcelamento celebrado entre ele e a unidade gestora do RPPS e tenha sido esse acordo encaminhado à Secretaria de Previdência, até a data focal da avaliação atuarial, por meio do Sistema de Informações dos Regimes Públicos de Previdência Social - CADPREV.

Tabela 4.2

Modalidade	Somente ativos destinados a cobrir benefícios	Ativos destinados a cobrir despesas administrativas	Total
Aplicações financeiras em renda fixa	26.642.675,19	3.534,90	26.646.210,09
Aplicações financeiras em renda variável	9.795.327,12	0,00	9.795.327,12
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	36.930.129,94	0,00	36.930.129,94
Demais bens, direitos e ativos	17.635.052,02	2.023.073,01	19.658.125,03
Passivo circulante	14.656.118,01	1.196.237,87	15.852.355,88
Total	76.347.066,26	830.370,04	77.177.436,30

4.3 Despesas administrativas

A Taxa para despesas administrativas é de 2,00% das remunerações, proventos e pensões do exercício financeiro anterior. Sua aplicação se dá em função da folha de contribuição dos servidores ativos. Foram utilizadas as informações disponibilizadas de folhas de ativos e benefícios de dezembro de 2019.

Tabela 4.3.1

	Valor
Folha de ativos no ano de 2019	374.429.337,87
Folha de benefícios no ano de 2019	134.243.535,16
Soma de folhas de ativos e benefícios	508.672.873,03
2,00% da soma de folhas de ativos e benefícios	10.173.457,46
Valor Presente dos Salários Futuros para 2020	294.320.884,68

O limite total de gastos para o exercício de 2020 é de R\$ 10.173.457,46 que equivale a 2,00% da folha total do exercício do ano anterior. O valor presente dos salários futuros de 2020 está estimado em R\$ 294.320.884,68, logo o limite de gastos para o exercício de 2020 equivale a 3,46% do valor presente dos salários futuros 2020.

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 **São Gonçalo**, foi aplicado o método descrito a seguir.

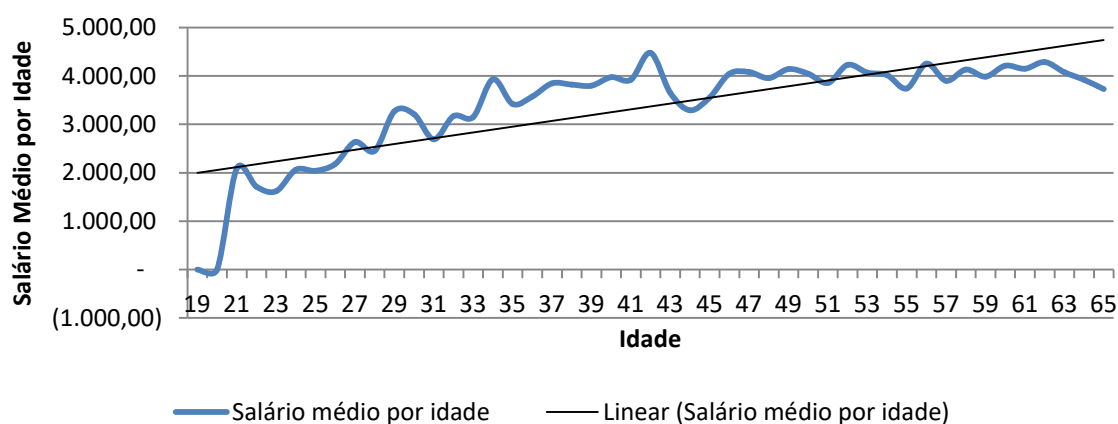
Foi calculado o salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma reta de regressão através de um modelo de regressão linear simples (Método dos Mínimos Quadrados).

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 1,10%, 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 -3,40%, 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 2,34%, e sua quantidade de segurados aumentou em 5,40%. Na folha de inativos a variação positiva foi de 31,51% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 7,04%. Os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 11,43% e a quantidade aumentou 4,19%.

Tabela 5.1.1.1

Dados		dez/2018	dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	7.069	6.687	-5,40%
	inativos	2.743	2.936	7,04%
	pensionistas	739	770	4,19%
Folha mensal (R\$)	ativos	25.387.446,32	25.981.749,93	2,34%
	inativos	7.631.109,63	10.035.678,12	31,51%
	pensionistas	1.328.102,49	1.479.867,01	11,43%
Valor médio (R\$)	ativos	3.591,38	3.885,41	8,19%
	inativos	2.782,03	3.418,15	22,87%
	pensionistas	1.797,16	1.921,91	6,94%
Idade média	ativos	48,30	49,00	1,46%
	inativos	67,55	67,67	0,18%
	pensionistas	65,72	65,99	0,41%
Idade projetada de aposentadoria	ativos	59,25	56,08	-5,36%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	1.921	4.766
	inativos	749	2.187
	pensionistas	188	582
Folha mensal (R\$)	ativos	8.428.685,28	17.553.064,65
	inativos	2.306.512,34	7.729.165,78
	pensionistas	365.293,69	1.114.573,32
Valor médio (R\$)	ativos	4.387,66	3.682,98
	inativos	3.079,46	3.534,14
	pensionistas	1.943,05	1.915,07
Idade média	ativos	51,11	48,15
	inativos	70,57	66,68
	pensionistas	59,10	68,22
Idade média na admissão	ativos	31,50	32,65
	inativos	31,08	31,96
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	60,04	54,48

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	3	14	17,65%	82,35%
23 a 27	19	52	26,76%	73,24%
27 a 31	50	175	22,22%	77,78%
31 a 35	94	292	24,35%	75,65%
35 a 39	158	397	28,47%	71,53%
39 a 43	150	505	22,90%	77,10%
43 a 47	156	601	20,61%	79,39%
47 a 51	198	771	20,43%	79,57%
51 a 55	298	732	28,93%	71,07%
55 a 59	318	610	34,27%	65,73%
59 a 65	335	428	43,91%	56,09%
Acima de 65	142	189	42,90%	57,10%
Total	1.921	4.766	28,73%	71,27%

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	5.854,44	25.872,27	18,45%	81,55%
23 a 27	30.233,37	115.696,90	20,72%	79,28%
27 a 31	210.361,34	454.796,04	31,63%	68,37%
31 a 35	404.202,18	856.192,70	32,07%	67,93%
35 a 39	791.029,47	1.250.746,23	38,74%	61,26%
39 a 43	718.584,87	1.943.148,42	27,00%	73,00%
43 a 47	597.395,01	2.177.779,01	21,53%	78,47%
47 a 51	884.541,50	3.044.438,69	22,51%	77,49%
51 a 55	1.269.262,32	2.891.732,91	30,50%	69,50%
55 a 59	1.263.860,04	2.444.064,21	34,09%	65,91%
59 a 65	1.503.138,82	1.624.135,38	48,07%	51,93%
Acima de 65	750.221,93	724.461,89	50,87%	49,13%
Total	8.428.685,28	17.553.064,65	32,44%	67,56%

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	1.951,48	1.848,02	35,67	28,36	3,31	3,16
23 a 27	1.591,23	2.224,94	32,79	25,73	3,92	3,59
27 a 31	4.207,23	2.598,83	29,30	22,07	5,00	4,82
31 a 35	4.300,02	2.932,17	25,22	18,65	5,36	5,73
35 a 39	5.006,52	3.150,49	21,78	14,47	7,72	7,08
39 a 43	4.790,57	3.847,82	18,20	10,35	9,46	11,26
43 a 47	3.829,46	3.623,59	13,51	6,51	13,78	14,35
47 a 51	4.467,38	3.948,69	9,94	3,11	17,72	17,87
51 a 55	4.259,27	3.950,45	5,29	1,41	22,92	19,53
55 a 59	3.974,40	4.006,66	1,97	0,82	26,38	20,16
59 a 65	4.486,98	3.794,71	0,32	0,61	27,22	21,41
Acima de 65	5.283,25	3.833,13	0,13	0,35	29,59	23,45

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	13,00	4,00	76,47%	23,53%
23 a 27	45,00	26,00	63,38%	36,62%
27 a 31	139,00	86,00	61,78%	38,22%
31 a 35	223,00	163,00	57,77%	42,23%
35 a 39	304,00	251,00	54,77%	45,23%
39 a 43	371,00	284,00	56,64%	43,36%
43 a 47	442,00	315,00	58,39%	41,61%
47 a 51	558,00	411,00	57,59%	42,41%
51 a 55	495,00	535,00	48,06%	51,94%
55 a 59	415,00	513,00	44,72%	55,28%
59 a 65	266,00	497,00	34,86%	65,14%
Acima de 65	125,00	206,00	37,76%	62,24%
Total	3.396,00	3.291,00	50,79%	49,21%

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	26.629,97	5.096,74	83,94%	16,06%
23 a 27	104.863,63	41.066,64	71,86%	28,14%
27 a 31	362.153,89	303.003,49	54,45%	45,55%
31 a 35	590.849,99	669.544,89	46,88%	53,12%
35 a 39	875.786,36	1.165.989,34	42,89%	57,11%
39 a 43	1.316.874,02	1.344.859,27	49,47%	50,53%
43 a 47	1.712.273,11	1.062.900,91	61,70%	38,30%
47 a 51	2.491.713,24	1.437.266,95	63,42%	36,58%
51 a 55	2.388.609,92	1.772.385,31	57,40%	42,60%
55 a 59	2.064.425,49	1.643.498,76	55,68%	44,32%
59 a 65	1.387.238,08	1.740.036,12	44,36%	55,64%
Acima de 65	666.411,62	808.272,20	45,19%	54,81%
Total	13.987.829,32	11.993.920,61	53,84%	46,16%

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

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

Tabela 5.1.2.6

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	2.048,46	1.274,19	28,00	35,00	3,14	3,32
23 a 27	2.330,30	1.579,49	25,00	32,15	3,21	4,50
27 a 31	2.605,42	3.523,30	21,16	27,74	4,49	5,46
31 a 35	2.649,55	4.107,64	17,77	23,64	5,17	6,28
35 a 39	2.880,88	4.645,38	13,41	20,35	6,93	7,66
39 a 43	3.549,53	4.735,42	9,07	16,18	11,32	10,24
43 a 47	3.873,92	3.374,29	5,41	11,53	13,82	14,81
47 a 51	4.465,44	3.497,00	2,10	7,78	17,52	18,27
51 a 55	4.825,47	3.312,87	1,21	3,75	18,89	22,01
55 a 59	4.974,52	3.203,70	0,81	1,55	19,98	24,16
59 a 65	5.215,18	3.501,08	0,52	0,46	21,73	25,16
Acima de 65	5.331,29	3.923,65	0,35	0,20	23,10	27,90

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	874	2.591	25,22%	74,78%
5 a 10	304	897	25,31%	74,69%
10 a 15	217	529	29,09%	70,91%
15 a 20	189	417	31,19%	68,81%
20 a 25	194	248	43,89%	56,11%
25 a 30	97	76	56,07%	43,93%
30 a 35	37	8	82,22%	17,78%
Acima de 35	9	0	100,00%	0,00%
Total	1.921	4.766	28,73%	71,27%

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	3.914.049,14	10.606.722,21	26,95%	73,05%
5 a 10	1.209.501,06	2.967.241,37	28,96%	71,04%
10 a 15	920.636,10	1.721.657,90	34,84%	65,16%
15 a 20	811.779,33	1.324.293,13	38,00%	62,00%
20 a 25	963.836,15	737.605,39	56,65%	43,35%
25 a 30	441.417,08	185.184,96	70,45%	29,55%
30 a 35	156.618,22	10.359,69	93,80%	6,20%
Acima de 35	10.848,21	0,00	100,00%	0,00%
Total	8.428.685,28	17.553.064,65	32,44%	67,56%

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	4.478,32	4.093,68	60,12	55,09	27,54	20,46
5 a 10	3.978,62	3.307,96	52,34	45,85	19,86	12,87
10 a 15	4.242,56	3.254,55	47,22	39,89	15,52	9,40
15 a 20	4.295,13	3.175,76	41,71	35,07	10,16	6,26
20 a 25	4.968,23	2.974,22	37,03	30,91	7,58	5,37
25 a 30	4.550,69	2.436,64	32,55	26,70	6,20	4,56
30 a 35	4.232,92	1.294,96	28,19	23,70	5,00	3,24
Acima de 35	1.205,36	--	24,21	--	3,28	--

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	1.903	1.562	54,92%	45,08%
5 a 10	635	566	52,87%	47,13%
10 a 15	363	383	48,66%	51,34%
15 a 20	288	318	47,52%	52,48%
20 a 25	162	280	36,65%	63,35%
25 a 30	43	130	24,86%	75,14%
30 a 35	2	43	4,44%	95,56%
Acima de 35	0	9	0,00%	100,00%
Total	3.396	3.291	50,79%	49,21%

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	9.362.983,49	5.157.787,86	64,48%	35,52%
5 a 10	2.209.499,75	1.967.242,68	52,90%	47,10%
10 a 15	1.101.078,24	1.541.215,76	41,67%	58,33%
15 a 20	783.540,14	1.352.532,32	36,68%	63,32%
20 a 25	423.816,97	1.277.624,57	24,91%	75,09%
25 a 30	100.755,89	525.846,15	16,08%	83,92%
30 a 35	6.154,84	160.823,07	3,69%	96,31%
Acima de 35	10.848,21	10.848,21	50,00%	50,00%
Total	13.998.677,53	11.993.920,61	53,86%	46,14%

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	4.920,12	3.302,04	54,27	58,90	20,15	24,80
5 a 10	3.479,53	3.475,69	45,01	50,28	10,67	19,10
10 a 15	3.033,27	4.024,06	38,51	45,36	8,06	14,14
15 a 20	2.720,63	4.253,25	33,68	40,27	5,55	9,22
20 a 25	2.616,15	4.562,94	29,50	35,96	4,20	7,58
25 a 30	2.343,16	4.044,97	24,97	31,64	3,16	6,25
30 a 35	3.077,42	3.740,07	23,74	27,56	3,28	4,75
Acima de 35	--	1.205,36	--	24,21	--	3,28

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	186	665	21,86%	78,14%
5 a 10	381	1.168	24,60%	75,40%
10 a 15	157	410	27,69%	72,31%
15 a 20	182	884	17,07%	82,93%
20 a 25	326	848	27,77%	72,23%
25 a 30	324	580	35,84%	64,16%
30 a 35	221	158	58,31%	41,69%
Acima de 35	144	53	73,10%	26,90%
Total	1.921	4.766	28,73%	71,27%

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	683.699,11	1.689.785,05	28,81%	71,19%
5 a 10	1.773.528,85	3.557.695,83	33,27%	66,73%
10 a 15	708.984,50	1.529.408,27	31,67%	68,33%
15 a 20	864.299,24	3.260.192,50	20,96%	79,04%
20 a 25	1.256.298,51	3.534.444,52	26,22%	73,78%
25 a 30	1.842.896,74	2.892.435,76	38,92%	61,08%
30 a 35	763.948,71	802.144,28	48,78%	51,22%
Acima de 35	535.029,62	286.958,44	65,09%	34,91%
Total	8.428.685,28	17.553.064,65	32,44%	67,56%

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	3.675,80	2.541,03	37,13	37,65	20,96	14,98
5 a 10	4.654,93	3.045,97	41,72	43,42	18,13	10,23
10 a 15	4.515,82	3.730,26	46,24	46,58	13,23	6,36
15 a 20	4.748,90	3.688,00	52,46	51,39	7,30	3,73
20 a 25	3.853,68	4.167,98	54,88	53,00	5,15	2,24
25 a 30	5.687,95	4.986,96	57,75	55,09	2,66	0,76
30 a 35	3.456,78	5.076,86	59,23	56,91	1,62	0,18
Acima de 35	3.715,48	5.414,31	61,72	62,02	0,24	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	624	227	73,33%	26,67%
5 a 10	760	789	49,06%	50,94%
10 a 15	325	242	57,32%	42,68%
15 a 20	551	515	51,69%	48,31%
20 a 25	566	608	48,21%	51,79%
25 a 30	444	460	49,12%	50,88%
30 a 35	104	275	27,44%	72,56%
Acima de 35	22	175	11,17%	88,83%
Total	3.396	3.291	50,79%	49,21%

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

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

Tabela 5.1.2.17

Tempo médio no município em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	1.572.737,13	800.747,03	66,26%	33,74%
5 a 10	2.135.007,16	3.196.217,52	40,05%	59,95%
10 a 15	1.193.513,33	1.044.879,44	53,32%	46,68%
15 a 20	2.415.453,77	1.709.037,97	58,56%	41,44%
20 a 25	2.935.732,44	1.855.010,59	61,28%	38,72%
25 a 30	2.740.106,54	1.995.225,96	57,87%	42,13%
30 a 35	804.347,23	761.745,76	51,36%	48,64%
Acima de 35	190.931,72	631.056,34	23,23%	76,77%
Total	13.987.829,32	11.993.920,61	53,84%	46,16%

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

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

Tabela 5.1.2.18

Tempo no município em anos	Média Salarial		Idade média		Tempo médio estimado para aposentadoria	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
0 a 5	2.520,41	3.527,52	37,79	36,85	14,64	20,81
5 a 10	2.809,22	4.050,97	43,93	42,11	8,50	15,71
10 a 15	3.672,35	4.317,68	46,35	46,68	5,95	11,36
15 a 20	4.383,76	3.318,52	50,19	53,06	3,37	5,37
20 a 25	5.186,81	3.051,00	52,91	54,10	1,57	4,43
25 a 30	6.171,41	4.337,45	55,03	57,03	0,51	2,34
30 a 35	7.734,11	2.769,98	57,61	58,51	0,08	1,38
Acima de 35	8.678,71	3.606,04	62,81	61,67	0,00	0,20

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	12	6	11.976,00	5.989,36
1.000,00 a 2.000,00	388	900	628.182,22	1.485.762,45
2.000,00 a 3.000,00	531	1.414	1.334.629,36	3.555.528,76
3.000,00 a 4000,00	328	930	1.137.812,48	3.217.768,80
4.000,00 a 5.000,00	205	650	914.307,96	2.906.017,09
5.000,00 a 6.000,00	118	364	642.133,20	1.999.521,43
6.000,00 a 10.000,00	233	428	1.769.129,57	3.118.206,50
Acima de 10.000,00	106	74	0,00	0,00
Total	1.921	4.766	0,00	0,00

5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade

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

Tabela 5.1.2.20

Faixa Salarial	Quantidade		Folha Salarial	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
Até 1.000,00	0	18	0,00	17.965,36
1.000,00 a 2.000,00	313	975	533.261,85	1.580.682,82
2.000,00 a 3.000,00	817	1.128	2.075.909,02	2.814.249,10
3.000,00 a 4000,00	699	559	2.450.004,34	1.905.576,94
4.000,00 a 5.000,00	670	185	3.005.646,71	814.678,34
5.000,00 a 6.000,00	406	76	2.226.065,45	415.589,18
6.000,00 a 10.000,00	453	208	3.270.351,57	1.616.984,50
Acima de 10.000,00	38	0	0,00	0,00
Total	3.396	3.149	0,00	0,00

5.1.3.1 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e idade

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

Tabela 5.1.3.1

Idade em anos	Quantidade		Frequência Relativa na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	0	0,00%	0,00%
40 a 50	7	26	21,21%	78,79%
50 a 55	9	187	4,59%	95,41%
55 a 60	55	351	13,55%	86,45%
60 a 65	127	426	22,97%	77,03%
65 a 70	162	446	26,64%	73,36%
70 a 75	174	342	33,72%	66,28%
75 a 80	115	224	33,92%	66,08%
80 a 85	64	120	34,78%	65,22%
85 a 90	31	47	39,74%	60,26%
Acima de 90	5	18	21,74%	78,26%
Total	749	2.187	25,51%	74,49%

5.1.3.2 Distribuição dos servidores inativos por idade, folha e sexo

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

Tabela 5.1.3.2

Faixa Etária	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	0,00	0,00%	0,00%
40 a 50	11.155,25	50.556,59	18,08%	81,92%
50 a 55	15.115,47	924.201,67	1,61%	98,39%
55 a 60	190.412,78	1.552.692,59	10,92%	89,08%
60 a 65	477.667,70	1.547.573,43	23,59%	76,41%
65 a 70	563.861,45	1.554.416,22	26,62%	73,38%
70 a 75	534.032,98	1.056.966,98	33,57%	66,43%
75 a 80	246.698,38	568.030,57	30,28%	69,72%
80 a 85	173.858,36	310.287,71	35,91%	64,09%
85 a 90	77.366,75	128.538,69	37,57%	62,43%
Acima de 90	16.343,22	35.901,33	31,28%	68,72%
Total	2.306.512,34	7.729.165,78	22,98%	77,02%

5.1.3.3 Distribuição dos servidores inativos por idade, média e sexo

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

Tabela 5.1.3.3

Idade em anos	Média Salarial		Tempo médio em benefício		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	--	--	--	--	--
40 a 50	1.593,61	1.944,48	5,49	4,83	15,17	14,07
50 a 55	1.679,50	4.942,25	4,80	2,62	22,39	25,84
55 a 60	3.462,05	4.423,63	3,43	3,41	26,73	27,53
60 a 65	3.761,16	3.632,80	4,23	5,94	31,78	26,46
65 a 70	3.480,63	3.485,24	5,88	8,69	30,11	25,01
70 a 75	3.069,16	3.090,55	10,06	11,77	31,81	25,31
75 a 80	2.145,20	2.535,85	13,18	15,09	29,23	24,84
80 a 85	2.716,54	2.585,73	17,12	19,44	30,17	24,61
85 a 90	2.495,70	2.734,87	26,10	28,01	26,94	25,09
Acima de 90	3.268,64	1.994,52	29,40	32,82	28,89	23,70

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

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

Tabela 5.1.3.4

Faixa Etária	Quantidade		Frequência relativa da Classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	0	0,00%	0,00%
40 a 50	1	32	3,03%	96,97%
50 a 55	151	45	77,04%	22,96%
55 a 60	347	59	85,47%	14,53%
60 a 65	498	55	90,05%	9,95%
65 a 70	566	42	93,09%	6,91%
70 a 75	481	35	93,22%	6,78%
75 a 80	322	17	94,99%	5,01%
80 a 85	173	11	94,02%	5,98%
85 a 90	72	6	92,31%	7,69%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	2.611	302	89,63%	10,37%

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

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

Tabela 5.1.3.5

Faixa Etária	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Invalidez
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	0,00	0,00%	0,00%
40 a 50	2.691,72	59.020,12	4,36%	95,64%
50 a 55	842.527,27	96.789,87	89,70%	10,30%
55 a 60	1.616.786,24	126.319,13	92,75%	7,25%
60 a 65	1.917.319,85	107.921,28	94,67%	5,33%
65 a 70	2.022.490,45	95.787,22	95,48%	4,52%
70 a 75	1.513.852,47	77.147,49	95,15%	4,85%
75 a 80	784.434,82	30.294,13	96,28%	3,72%
80 a 85	438.832,12	45.313,95	90,64%	9,36%
85 a 90	196.928,03	8.977,41	95,64%	4,36%
Acima de 90	51.246,55	998,00	98,09%	1,91%
Total	9.387.109,52	648.568,60	93,54%	6,46%

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	--	--	--	--	--	--
40 a 50	2.691,72	1.844,38	3,38	5,02	23,42	14,02
50 a 55	5.579,65	2.150,89	1,84	5,69	27,64	19,13
55 a 60	4.659,33	2.141,00	3,06	5,50	28,75	19,66
60 a 65	3.850,04	1.962,21	5,19	8,77	28,61	19,33
65 a 70	3.573,30	2.280,65	7,76	10,35	26,88	19,58
70 a 75	3.147,30	2.204,21	10,90	15,19	27,92	21,69
75 a 80	2.436,13	1.782,01	14,15	20,00	26,27	27,36
80 a 85	2.536,60	4.119,45	17,93	29,73	26,77	22,96
85 a 90	2.735,11	1.496,24	26,56	35,62	26,72	15,13
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	259	882	22,70%	77,30%
5 a 10	197	556	26,16%	73,84%
10 a 15	153	346	30,66%	69,34%
15 a 20	62	147	29,67%	70,33%
20 a 25	42	141	22,95%	77,05%
25 a 30	14	52	21,21%	78,79%
31 a 35	12	34	26,09%	73,91%
Acima de 35	10	29	25,64%	74,36%
Total	749	2.187	25,51%	74,49%

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	953.750,24	3.666.671,58	20,64%	79,36%
5 a 10	595.275,01	1.774.651,14	25,12%	74,88%
10 a 15	266.768,28	1.046.877,55	20,31%	79,69%
15 a 20	211.910,36	423.214,86	33,37%	66,63%
20 a 25	185.463,13	424.971,93	30,38%	69,62%
25 a 30	27.407,64	157.983,34	14,78%	85,22%
31 a 35	45.389,12	130.477,38	25,81%	74,19%
Acima de 35	20.548,56	104.318,00	16,46%	83,54%
Total	2.306.512	7.729.166	22,98%	77,02%

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	3.682,43	4.157,22	64,49	60,50	31,49	27,00
5 a 10	3.021,70	3.191,82	69,53	66,24	29,57	25,86
10 a 15	1.743,58	3.025,66	74,67	71,40	31,15	26,44
15 a 20	3.417,91	2.879,01	75,58	73,71	28,39	19,96
20 a 25	4.415,79	3.013,99	80,21	76,16	26,89	21,91
25 a 30	1.957,69	3.038,14	81,82	78,80	24,61	22,28
31 a 35	3.782,43	3.837,57	84,79	80,60	30,66	26,22
Acima de 35	2.054,86	3.597,17	--	--	14,91	22,69

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	1.040	101	91,15%	8,85%
5 a 10	661	92	87,78%	12,22%
10 a 15	454	45	90,98%	9,02%
15 a 20	181	28	86,60%	13,40%
20 a 25	173	10	94,54%	5,46%
25 a 30	56	10	84,85%	15,15%
31 a 35	41	5	89,13%	10,87%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	2.606	291	89,96%	10,04%

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	4.379.807,06	240.614,76	94,79%	5,21%
5 a 10	2.180.405,24	189.520,91	92,00%	8,00%
10 a 15	1.238.497,33	75.148,50	94,28%	5,72%
15 a 20	582.501,43	52.623,79	91,71%	8,29%
20 a 25	591.090,84	19.344,22	96,83%	3,17%
25 a 30	172.128,79	13.262,19	92,85%	7,15%
31 a 35	165.942,29	9.924,21	94,36%	5,64%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	9.310.372,98	600.438,58	93,94%	6,06%

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	4.211,35	2.382,32	61,83	57,03	28,66	21,47
5 a 10	3.298,65	2.060,01	68,23	59,01	28,04	18,11
10 a 15	2.727,97	1.669,97	73,22	64,11	28,76	19,02
15 a 20	3.218,24	1.879,42	74,77	70,97	22,32	23,42
20 a 25	3.416,71	1.934,42	77,40	71,83	23,52	14,91
25 a 30	3.073,73	1.326,22	80,53	73,34	24,20	14,79
31 a 35	4.047,37	1.984,84	81,80	80,76	27,91	23,00
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	107	263	106.787,11	490.704,71
1.000,00 a 2.000,00	300	507	426.127,85	1.023.196,28
2.000,00 a 3.000,00	103	226	248.614,95	652.733,04
3.000,00 a 4.000,00	65	355	223.856,78	1.334.379,69
4.000,00 a 5.000,00	54	284	249.615,61	1.368.404,98
5.000,00 a 6.000,00	32	248	181.675,83	1.430.726,84
6.000,00 a 10.000,00	65	287	469.958,32	2.220.899,84
Acima de 10.000,00	23	0	399.875,89	0,00
Totall	749	2.170	2.306.512,34	8.521.045,38

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	298	72	297.404,00	71.857,11
1.000,00 a 2.000,00	694	113	1.009.354,20	163.784,29
2.000,00 a 3.000,00	271	58	651.002,32	140.653,85
3.000,00 a 4000,00	381	39	1.327.699,96	134.990,88
4.000,00 a 5.000,00	326	12	1.497.372,70	54.591,63
5.000,00 a 6.000,00	276	4	1.545.939,89	21.835,85
6.000,00 a 10.000,00	348	4	2.471.772,28	28.313,06
Acima de 10.000,00	39	1	586.564,17	0,00
Total	2.633	303	9.387.109,52	616.026,67

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	28	23	54,90%	45,10%
30 a 40	3	5	37,50%	62,50%
40 a 50	15	23	39,47%	60,53%
50 a 55	9	23	28,13%	71,88%
55 a 60	22	55	28,57%	71,43%
60 a 65	24	71	25,26%	74,74%
65 a 70	21	88	19,27%	80,73%
70 a 75	21	95	18,10%	81,90%
75 a 80	21	73	22,34%	77,66%
80 a 85	16	75	17,58%	82,42%
85 a 90	7	36	16,28%	83,72%
Acima de 90	1	15	6,25%	93,75%
Total	188	582	24,42%	75,58%

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	34.959,90	31.762,98	52,40%	47,60%
30 a 40	4.027,50	10.491,87	27,74%	72,26%
40 a 50	30.904,83	35.215,30	46,74%	53,26%
50 a 55	15.700,64	48.424,15	24,48%	75,52%
55 a 60	46.662,11	112.066,31	29,40%	70,60%
60 a 65	45.784,43	155.174,41	22,78%	77,22%
65 a 70	50.905,08	169.889,09	23,06%	76,94%
70 a 75	44.732,34	174.551,03	20,40%	79,60%
75 a 80	42.833,69	136.919,01	23,83%	76,17%
80 a 85	33.608,87	120.876,48	21,76%	78,24%
85 a 90	11.930,59	76.161,86	13,54%	86,46%
Acima de 90	3.243,71	43.040,83	7,01%	92,99%
Total	365.293,69	1.114.573,32	24,68%	75,32%

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	1.248,57	1.381,00	7,22	6,95
30 a 40	1.342,50	2.098,37	10,56	9,63
40 a 50	2.060,32	1.531,10	9,34	9,00
50 a 55	1.744,52	2.105,40	10,92	9,84
55 a 60	2.121,01	2.037,57	8,98	11,37
60 a 65	1.907,68	2.185,56	10,66	11,02
65 a 70	2.424,05	1.930,56	7,83	11,48
70 a 75	2.130,11	1.837,38	9,62	12,84
75 a 80	2.039,70	1.875,60	8,19	15,55
80 a 85	2.100,55	1.611,69	8,80	17,75
85 a 90	1.704,37	2.115,61	7,14	20,39
Acima de 90	3.243,71	2.869,39	4,22	14,62

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	60	124	32,61%	67,39%
5 a 10	52	133	28,11%	71,89%
10 a 15	45	94	32,37%	67,63%
15 a 20	18	91	16,51%	83,49%
20 a 25	11	76	12,64%	87,36%
25 a 30	2	38	5,00%	95,00%
30 a 35	0	14	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	12	0,00%	100,00%
Total	188	582	24,42%	75,58%

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	131.967,32	304.147,17	30,26%	69,74%
5 a 10	100.642,14	242.314,40	29,35%	70,65%
10 a 15	86.271,99	140.920,64	37,97%	62,03%
15 a 20	26.790,51	174.463,16	13,31%	86,69%
20 a 25	17.331,45	142.874,69	10,82%	89,18%
25 a 30	2.290,28	70.848,58	3,13%	96,87%
30 a 35	0,00	26.315,39	0,00%	100,00%
Acima de 35	0,00	12.689,29	0,00%	100,00%
Total	365.294	1.114.573	24,68%	75,32%

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	2.199,46	2.452,80	58,68	62,28
5 a 10	1.935,43	1.821,91	59,23	65,56
10 a 15	1.917,16	1.499,16	56,55	69,77
15 a 20	1.488,36	1.917,18	60,74	70,07
20 a 25	1.575,59	1.879,93	65,34	70,54
25 a 30	1.145,14	1.864,44	76,36	75,19
30 a 35	--	1.879,67	--	77,99
Acima de 35	--	1.057,44	--	--

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	63	246	55.874,35	490.704,71
1.000,00 a 2.000,00	59	205	85.788,33	1.023.196,28
2.000,00 a 3.000,00	33	46	82.175,64	652.733,04
3.000,00 a 4000,00	17	28	60.602,36	1.334.379,69
4.000,00 a 5.000,00	11	15	47.686,41	1.368.404,98
5.000,00 a 6.000,00	2	8	10.949,39	1.430.726,84
6.000,00 a 10.000,00	3	25	22.217,21	2.220.899,84
Acima de 10.000,00	0	0	0,00	0,00
Total	188	573	365.293,69	8.521.045,38

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	201.212.142,75
(+) Aposentados e Pensionistas	160.569.181,12
Lote de Estoque	4.291.435,77
COMPREV Passada	44.661.043,05
Valor Presente do Fluxo Mensal Futuro	111.616.702,30
(=) Compensação Previdenciária a receber	361.781.323,87
Valor limite PT 403 art. 11, §5º	475.693.396,53
Valor a ser considerado	361.781.323,87

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)

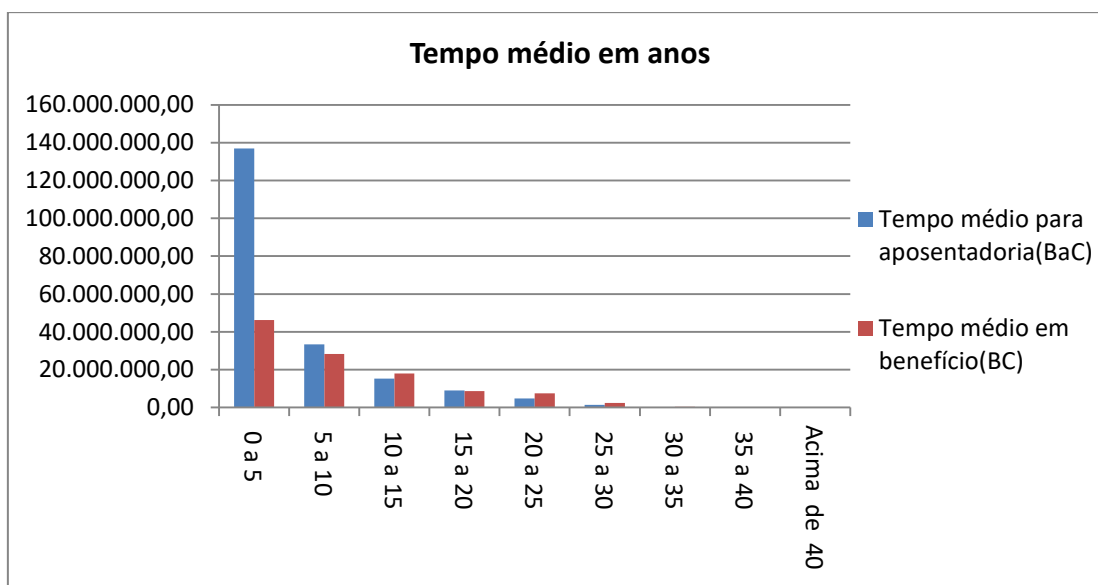
Benefício	Plano Previdenciário
Total	312.828.845,05
Benefícios a Conceder	201.212.142,75
Aposentadoria Normal	191.058.586,41
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	9.544.548,49
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão por Morte de Ativo	609.007,85
Benefícios Concedidos	111.616.702,30
Aposentadoria Normal	85.415.099,90
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	3.051.338,20
Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,00
Pensão já concedida	23.150.264,20

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	136.948.632,58	46.336.955,54
5 a 10	33.380.126,07	28.286.960,10
10 a 15	15.380.991,08	17.946.174,46
15 a 20	9.098.506,34	8.681.958,58
20 a 25	4.788.028,29	7.446.091,75
25 a 30	1.346.230,94	2.473.008,62
30 a 35	235.979,03	445.553,24
35 a 40	33.648,42	0,00
Acima de 40	0,00	0,00
Total	201.212.142,75	111.616.702,30



6.1.3 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)

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	4.756.933.965,33
Benefícios a Conceder	3.170.633.283,77
Aposentadoria Normal	3.003.087.365,13
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	151.579.119,65
Aposentadoria por Invalidez	7.513.768,23
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	75.184,24
Pensão por Morte de Ativo	8.377.846,52
Benefícios Concedidos	1.586.300.681,56
Aposentadoria Normal	1.267.009.162,60
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	39.127.802,02
Aposentadoria por Invalidez	92.299.097,78
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	7.953.010,40
Pensão já concedida	179.911.608,77

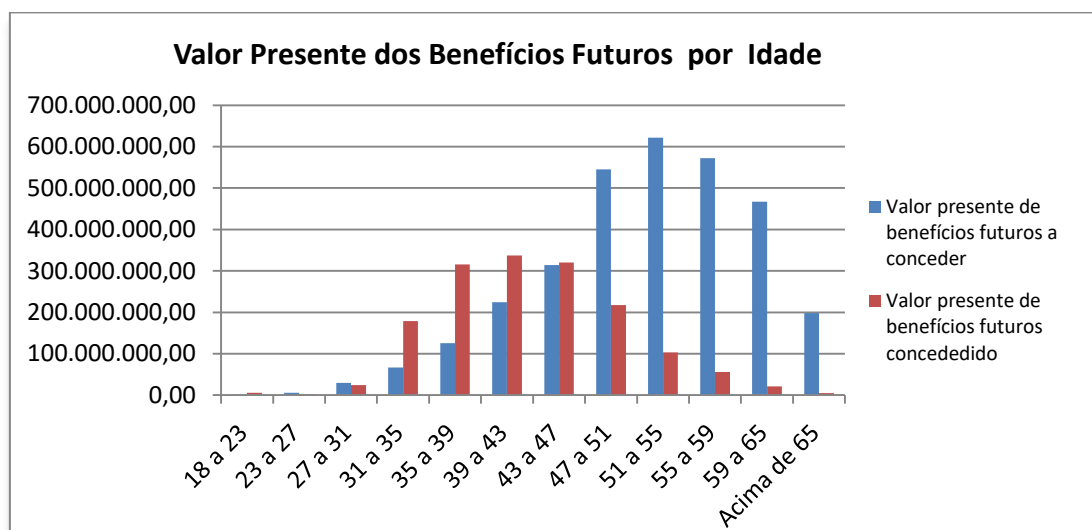
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 4.756.933.965,33.

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	1.150.225,69	5.758.729,09
23 a 27	5.992.899,62	2.884.799,30
27 a 31	29.864.104,73	24.000.725,87
31 a 35	66.384.748,15	178.398.499,71
35 a 39	125.200.612,02	315.576.965,52
39 a 43	224.511.656,52	337.268.796,51
43 a 47	314.083.858,16	319.895.464,42
47 a 51	544.786.346,92	217.712.704,16
51 a 55	621.291.160,25	103.246.073,52
55 a 59	572.209.441,47	55.703.756,52
59 a 65	467.422.029,81	20.858.423,23
Acima de 65	197.736.200,43	4.995.743,72
Total	3.170.633.283,77	1.586.300.681,56

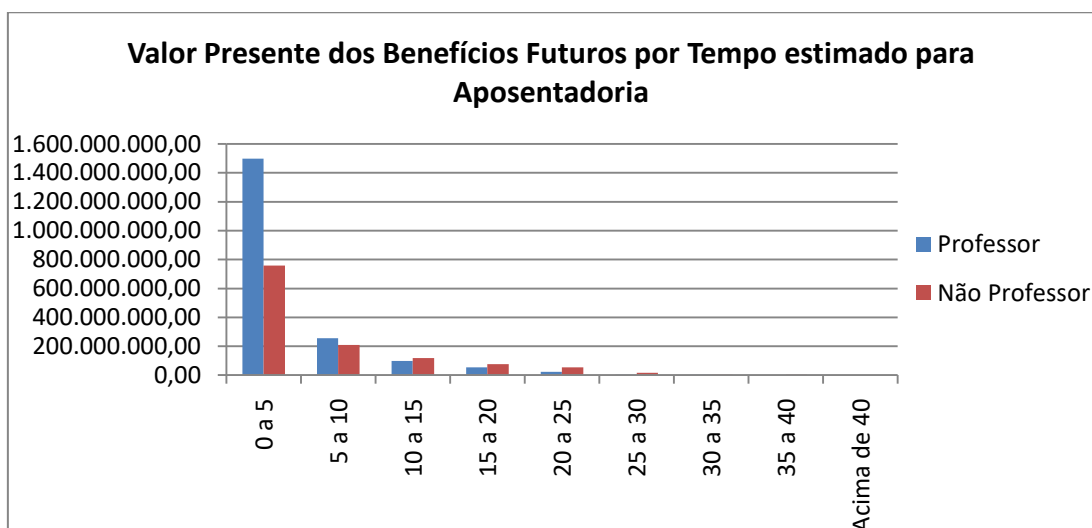


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

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	1.499.121.322,15	759.385.574,69
5 a 10	256.074.289,20	208.433.140,93
10 a 15	98.716.045,82	118.258.747,18
15 a 20	53.224.783,90	76.083.906,01
20 a 25	22.460.627,57	53.660.361,50
25 a 30	4.114.803,54	16.878.075,11
30 a 35	167.853,50	3.857.844,01
35 a 40	0,00	195.908,65
Acima de 40	0,00	0,00
Total	1.933.879.725,68	1.236.753.558,09



6.1.3.3 Valor Presente dos Salários Futuros

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\$ 1.630.282.127,99.

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\$ 289.544.377,76.

Tabela 6.1.4 – PPREV (valores em reais)

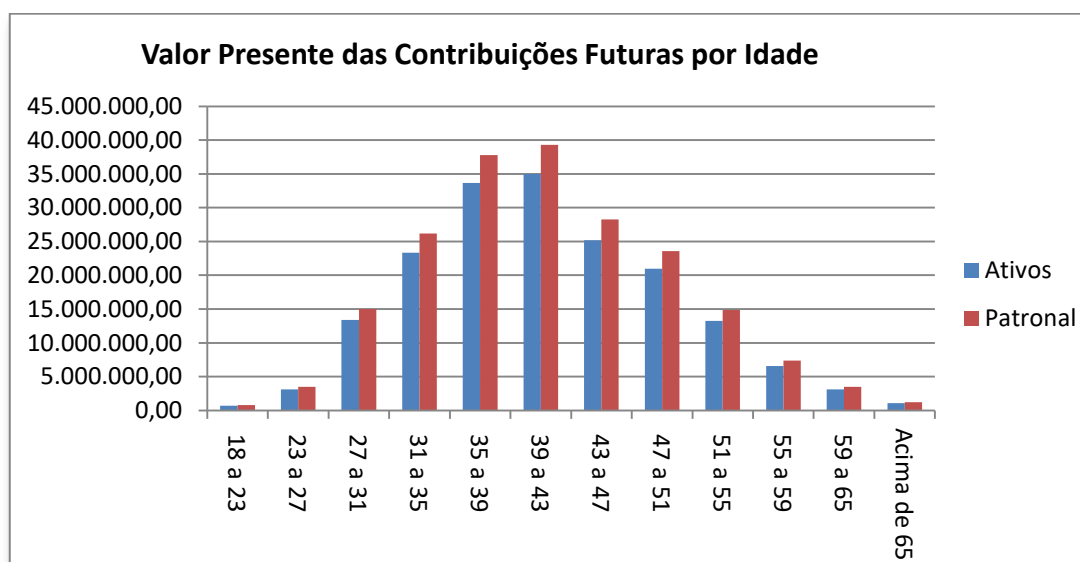
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	433.300.320,82
Patronal	201.258.328,70
sobre ativos	201.258.328,70
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	218.559.326,97
em atividade	179.331.034,08
em benefício	39.228.292,89
aposentadoria	37.260.296,22
pensão	1.967.996,67
Inativos	11.838.305,68
Programadas	11.533.010,84
Invalidez	305.294,84
Pensões	1.644.359,46
De atuais aposentadorias	355.384,16
Já concedidas	1.288.975,30

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	179.331.034,08	201.258.328,70	380.589.362,78
18 a 23	706.752,43	793.168,98	1.499.921,41
23 a 27	3.103.550,24	3.483.029,79	6.586.580,03
27 a 31	13.379.234,79	15.015.150,31	28.394.385,10
31 a 35	23.322.986,06	26.174.751,18	49.497.737,24
35 a 39	33.664.482,58	37.780.730,68	71.445.213,27
39 a 43	34.998.569,43	39.277.939,97	74.276.509,40
43 a 47	25.163.146,27	28.239.912,79	53.403.059,06
47 a 51	20.984.031,77	23.549.806,56	44.533.838,33
51 a 55	13.250.904,40	14.871.128,62	28.122.033,01
55 a 59	6.566.727,44	7.369.659,12	13.936.386,56
59 a 65	3.107.979,25	3.488.000,35	6.595.979,60
Acima de 65	1.082.669,41	1.215.050,36	2.297.719,77

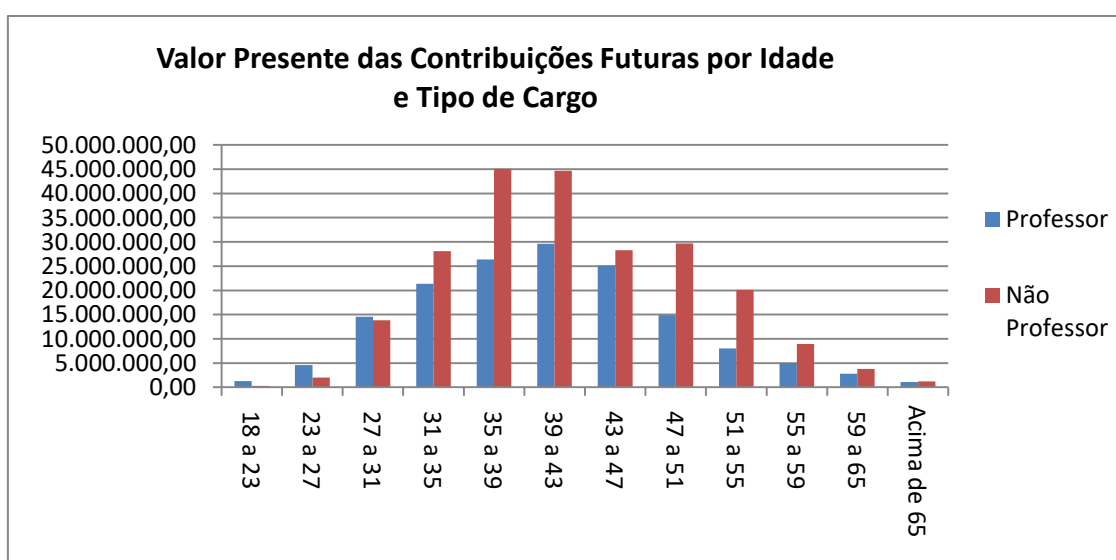


6.1.4.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

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	154.679.748,16	225.909.614,62	380.589.362,78
18 a 23	1.243.603,82	256.317,59	1.499.921,41
23 a 27	4.608.510,57	1.978.069,46	6.586.580,03
27 a 31	14.545.276,81	13.849.108,29	28.394.385,10
31 a 35	21.380.006,80	28.117.730,44	49.497.737,24
35 a 39	26.367.871,08	45.077.342,19	71.445.213,27
39 a 43	29.635.831,88	44.640.677,52	74.276.509,40
43 a 47	25.124.490,85	28.278.568,21	53.403.059,06
47 a 51	14.860.699,71	29.673.138,63	44.533.838,33
51 a 55	8.018.650,48	20.103.382,53	28.122.033,01
55 a 59	4.990.741,98	8.945.644,57	13.936.386,56
59 a 65	2.797.446,04	3.798.533,56	6.595.979,60
Acima de 65	1.106.618,14	1.191.101,63	2.297.719,77



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 116,08%, 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	27,88%	51,39%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	1,01%	2,83%
Aposentadoria por Invalidez	2,52%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,03%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	2,82%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	24,16%
Sub – Total	34,24%	78,38%
Despesas Administrativas		3,46%
Custo Total		116,08%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$ 25.981.749,93.

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 87,48% 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	49,76%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	2,51%	0,00%
Aposentadoria por Invalidez	2,52%	0,00%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Invalidez	0,03%	0,00%
Pensão por Morte de Ativo	2,82%	0,00%
Riscos Expirados	0,00%	26,39%
Sub – Total	57,64%	26,39%
Despesas Administrativas		3,46%
Custo Total		87,48%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 25.981.749,93

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	4.089.641.464,70
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	2.677.392.629,40
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	3.154.666.484,77
(-) VPCF Patronal capitalização	101.204.297,06
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	135.629.122,67
(-) VPCF aposentados capitalização	37.260.296,22
(-) VPCF pensionistas capitalização	1.967.996,67
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	201.212.142,75
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	1.412.248.835,30
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	1.586.300.681,56
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	11.838.305,68
(-) VPCF Pensões	1.644.359,46
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	160.569.181,12

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	4.089.641.464,70
(-) Parcelamentos da Lei nº 940/2019	81.187.255,31
(-) Parcelamentos da Lei nº 1029/2019	286.091.851,56
(-) VP Lei 789/2017 Plano de Amortização por aportes	2.967.847.300,63
(-) Patrimônio Constituído	76.347.066,26
(=) Déficit Atuarial	678.167.990,93
Reservas de Contingência	0,00
Reservas para ajuste do plano	0,00

A existência de Déficit Atuarial torna necessário que sejam efetuadas modificações no plano para que seja alcançado e preservado o equilíbrio atuarial. O Patrimônio Constituído é suficiente para cobrir 83,42% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 16,58% das Reservas Matemáticas estão descobertas.

6.1.9 Equacionamento do Déficit Atuarial

Conforme o artigo 53 da Portaria SPREV/MF nº 464/2018, no caso da apuração de déficit atuarial na Avaliação Atuarial, o equacionamento poderá consistir em plano de amortização na forma de aportes mensais com valores pre estabelecidos. Com o qual pode ser financiado à prazo máximo baseado na regra vigente de elegibilidade das aposentadorias programadas, 35 anos.

O valor da parcela deverá ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros anuais de está conforme a composição da meta atuarial, já incluída no valor das parcelas.

Prazo de financiamento	Valor inicial da parcela anual
5 anos	70.218.546,71
10 anos	40.187.848,48
15 anos	30.454.950,61
20 anos	25.787.976,88
25 anos	23.138.373,02
30 anos	21.488.535,53
35 anos	20.401.506,21

Também é possível a criação de um plano de amortização onde pode-se amortizar gradativamente o valor do déficit atuarial, de acordo com o § único do artigo 9º da Instrução Normativa SPREV/MF nº 07/2018. Esta opção inicia pagando o mínimo exigido em lei em 2020, aumentando os valores até começar a amortizar o déficit atuarial em 2023, nivelando as parcelas de 2024 até o final do prazo do plano.

O plano de amortização teve seus valores ajustados de forma a buscar compatibilidade com a necessidade de caixa do RPPS conforme o fluxo atuarial. Tal medida está em conformidade com o inciso II do art. 1º da Instrução Normativa SPREV nº 07/2018

O valor da parcela deverá ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros conforme a meta atuarial já está incluída no valor da parcela.

Ano	Juros	Amortização	Pagamento	Saldo devedor
0	-	-	-	3.646.015.291,57
1	218.760.917,49	-	87.724.315,06	3.777.051.894,00
2	226.623.113,64	-	150.847.389,47	3.852.827.618,18
3	231.169.657,09	-	189.224.561,38	3.894.772.713,89
4	233.686.362,83	5.648.794,43	239.335.157,26	3.889.123.919,46
5	233.347.435,17	45.861.403,21	279.208.838,38	3.843.262.516,25
6	230.595.750,97	48.613.087,40	279.208.838,38	3.794.649.428,85
7	227.678.965,73	51.529.872,65	279.208.838,38	3.743.119.556,20
8	224.587.173,37	54.621.665,00	279.208.838,38	3.688.497.891,20
9	221.309.873,47	57.898.964,90	279.208.838,38	3.630.598.926,30
10	217.835.935,58	61.372.902,80	279.208.838,38	3.569.226.023,50
11	214.153.561,41	65.055.276,97	279.208.838,38	3.504.170.746,53



Ano	Juros	Amortização	Pagamento	Saldo devedor
12	210.250.244,79	68.958.593,58	279.208.838,38	3.435.212.152,95
13	206.112.729,18	73.096.109,20	279.208.838,38	3.362.116.043,75
14	201.726.962,62	77.481.875,75	279.208.838,38	3.284.634.168,00
15	197.078.050,08	82.130.788,30	279.208.838,38	3.202.503.379,70
16	192.150.202,78	87.058.635,59	279.208.838,38	3.115.444.744,11
17	186.926.684,65	92.282.153,73	279.208.838,38	3.023.162.590,38
18	181.389.755,42	97.819.082,95	279.208.838,38	2.925.343.507,42
19	175.520.610,45	103.688.227,93	279.208.838,38	2.821.655.279,49
20	169.299.316,77	109.909.521,61	279.208.838,38	2.711.745.757,89
21	162.704.745,47	116.504.092,90	279.208.838,38	2.595.241.664,98
22	155.714.499,90	123.494.338,48	279.208.838,38	2.471.747.326,51
23	148.304.839,59	130.903.998,79	279.208.838,38	2.340.843.327,72
24	140.450.599,66	138.758.238,71	279.208.838,38	2.202.085.089,01
25	132.125.105,34	147.083.733,04	279.208.838,38	2.055.001.355,97
26	123.300.081,36	155.908.757,02	279.208.838,38	1.899.092.598,95
27	113.945.555,94	165.263.282,44	279.208.838,38	1.733.829.316,52
28	104.029.758,99	175.179.079,39	279.208.838,38	1.558.650.237,13
29	93.519.014,23	185.689.824,15	279.208.838,38	1.372.960.412,98
30	82.377.624,78	196.831.213,60	279.208.838,38	1.176.129.199,39
31	70.567.751,96	208.641.086,41	279.208.838,38	967.488.112,97
32	58.049.286,78	221.159.551,60	279.208.838,38	746.328.561,37
33	44.779.713,68	234.429.124,69	279.208.838,38	511.899.436,68
34	30.713.966,20	248.494.872,18	279.208.838,38	263.404.564,51
35	15.804.273,87	263.404.564,51	279.208.838,38	0,00

7. Política de Investimentos

Em conformidade com a Política Anual de Investimentos para 2020 do RPPS, os recursos financeiros deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno igual ou superior ao IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, acrescido de uma taxa de juros de 6% a.a., observando-se sempre a adequação do perfil de risco dos segmentos de investimento. Além disso, devem ser respeitadas as necessidades de mobilidade de investimentos e de liquidez adequadas ao atendimento dos compromissos atuariais.

A Avaliação Atuarial encontra-se alinhada com as exigências da Política Anual de Investimentos para 2020 utilizando uma taxa de juros de 6,00% a.a. e o índice IPCA.

7.1 Rentabilidade dos Investimentos

Com base no Resultado das aplicações financeiras após as movimentações, fornecido pelo RPPS e relativo ao exercício de 2019, a rentabilidade da carteira teve o retorno conforme a tabela abaixo:

Tabela 7.1

Exercício de 2019	Retorno (%)	IPCA+ 6,00%a.a. (meta atuarial)	% atingido da meta
Acumulado	10,17%	10,25%	99,22%

A meta atuarial de investimentos, composta pelo valor do IPCA e juros de 6,00% a.a., foi calculada no valor de 10,25% no exercício de 2019. A rentabilidade do plano teve um retorno de 10,17%, o que representa 99,22% da meta atuarial.

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 São Gonçalo.

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 -3,40%, 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 5,86%a.a. conforme a Estrutura a Termo de Juros Média mais próxima ao valor da Duração do Passivo do ente no exercício anterior, estando dentro do limite máximo permitido pela legislação federal.

A Política de Investimentos também informa que a meta atuarial é composta pelo valor do IPCA e juros de 6,00% a.a.. A rentabilidade do exercício de 2019 foi de 10,17% representando 99,22% da meta atuarial.

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 76.347.066,26. A Compensação previdenciária a receber foi estimada em R\$ 361.781.323,87, cujo valor foi limitado a 10% das obrigações do plano.

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 2.677.392.629,40. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de R\$ 1.412.248.835,30. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 4.089.641.464,70. O Déficit Atuarial é de R\$ 678.167.990,93. O valor do Patrimônio Líquido, R\$ 76.347.066,26, somado ao valor do plano de amortização da Lei nº 789/2017, avaliado em R\$ 2.967.847.300,63, e parcelamentos das Leis nº 940/2019 e nº 1029/2019, avaliados nos valores R\$ 81.187.255,31 e R\$ 286.091.851,56 respectivamente, cobrem 83,42% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo mensal de 87,48% 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 57,64%, Custo Suplementar de 26,39% e Custo Administrativo de 3,46%.

O valor do déficit atuarial pode ser financiado pelo prazo máximo de 35 anos, conforme art. 7º da Instrução Normativa SPREV/MF nº 464/18, com parcelas mensais iniciando com o valor de R\$ 20.401.506,21, a ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros anuais utilizada na composição da meta atuarial já está incluída no valor da parcela.

A Instrução Normativa SPREV/MF nº 07/2018 estabeleceu alternativas para amortizar gradativamente o valor do déficit atuarial. Uma das possibilidades, por prazo fixo, teria o valor inicial da parcela de R\$ 5.915.721,26, chegando a R\$ 16.044.730,05 mensais em 2022. No final do ano de 2023 com o valor das parcelas mensais chegaria a R\$ 18.220.700,55. A partir de 2024 o valor das parcelas mensais seria nivelado em R\$ 21.666.701,22 até o final do prazo do plano de 35 anos, os valores devem ser atualizados mensalmente conforme a variação do IPCA.

O plano de amortização teve seus valores ajustados de forma a buscar compatibilidade com a necessidade de caixa do RPPS conforme o fluxo atuarial.

Tal medida está em conformidade com o inciso II do art. 1º da Instrução Normativa SPREV/MF nº 07/2018

Houve uma variação nominal no valor das Reservas Matemáticas de 35,37%, que reflete diretamente no aumento do déficit atuarial do Plano em relação ao exercício anterior. Tal variação pode ser explicada principalmente pelos seguintes fatores:

- Alteração das Hipóteses Biométricas por força da Legislação;
- Alteração da idade de início de contribuição para 25 anos por força da Legislação;
- Alteração da Taxa atuarial de juros de 6,00% para 5,86% por força da Legislação;
- Aumento nominal no valor médio dos salários dos ativos em 8,20%;
- Aumento nominal na folha dos servidores inativos em 31,51%;
- Aumento nominal na folha dos pensionistas em 11,43%.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compostas pelas Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2018) segregadas por sexo, de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2018) segregadas por sexo, de entrada em invalidez permanente e de morbidez (Álvaro Vindas), enquanto as hipóteses financeiras são compostas pela Taxa de Inflação (IPCA), Taxa Real Anual de Retorno de Investimentos (taxa de juros de 5,86% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento Salarial (1,00% a.a.), Taxa Real Anual de Crescimento do Benefício (0% a.a.) e Taxa de Despesas Administrativas (2,00%).

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

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

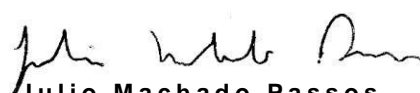


O déficit atuarial apurado deve ser amortizado através de parcelamento a prazo fixo de, no máximo, 35 anos, conforme descrito no item 6.1.9 deste relatório, ou através de aumento da alíquota de contribuição ou estabelecimento de alíquota de contribuição suplementar, cujos custos encontram-se nos itens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

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



VPA



SOLUÇÕES ATUARIAIS

Empresa CIBA nº 116

Anexo I

Comparativo entre Avaliações Atuariais

Tabela A1.1.1

Dados		dez/2018	dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	7.069	6.687	-5,40%
	inativos	2.743	2.936	7,04%
	pensionistas	739	770	4,19%
Folha mensal (R\$)	ativos	25.387.446,32	25.981.749,93	2,34%
	inativos	7.631.109,63	10.035.678,12	31,51%
	pensionistas	1.328.102,49	1.479.867,01	11,43%
Valor médio (R\$)	ativos	3.591,38	3.885,41	8,19%
	inativos	2.782,03	3.418,15	22,87%
	pensionistas	1.797,16	1.921,91	6,94%

Tabela A1.1.2

Dados		dez/2017	dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	7.347	6.687	-8,98%
	inativos	2.532	2.936	15,96%
	pensionistas	730	770	5,48%
Folha mensal (R\$)	ativos	21.312.298,17	25.981.749,93	21,91%
	inativos	6.387.886,92	10.035.678,12	57,10%
	pensionistas	1.258.617,80	1.479.867,01	17,58%
Valor médio (R\$)	ativos	2.900,82	3.885,41	33,94%
	inativos	2.522,86	3.418,15	35,49%
	pensionistas	1.724,13	1.921,91	11,47%

Tabela A1.1.3

Dados		dez/2016	dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	7.644	6.687	-12,52%
	inativos	2.329	2.936	26,06%
	pensionistas	733	770	5,05%
Folha mensal (R\$)	ativos	22.842.072,36	25.981.749,93	13,75%
	inativos	5.610.818,49	10.035.678,12	78,86%
	pensionistas	1.131.292,11	1.479.867,01	30,81%
Valor médio (R\$)	ativos	2.988,24	3.885,41	30,02%
	inativos	2.409,11	3.418,15	41,88%
	pensionistas	1.543,37	1.921,91	24,53%



Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2018	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	31.565.192,29	76.347.066,26	141,87%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.248.359.193,18	1.586.300.681,56	27,07%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	6.569.831,52	13.482.665,15	105,22%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	1.097.463.165,61	1.412.248.835,30	28,68%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	2.401.944.473,60	3.170.633.283,77	32,00%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	562.972.730,04	419.817.655,67	-25,43%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.923.651.602,00	2.677.392.629,40	39,18%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	291.832.361,10	361.781.323,87	23,97%
Déficit Atuarial	64.009.277,90	678.167.990,93	959,48%
Superávit Atuarial	-	-	-

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2017	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	24.112.672,13	76.347.066,26	216,63%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	1.053.013.292,92	1.586.300.681,56	50,64%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	4.438.385,09	13.482.665,15	203,77%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	917.671.019,16	1.412.248.835,30	53,89%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	2.119.866.530,39	3.170.633.283,77	49,57%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	432.949.371,16	419.817.655,67	-3,03%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.740.269.955,54	2.677.392.629,40	53,85%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	288.339.143,32	361.781.323,87	25,47%
Déficit Atuarial	-	678.167.990,93	-
Superávit Atuarial	46.494.338,82	-	-

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2016	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	20.282.663,62	76.347.066,26	276,42%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	922.008.912,63	1.586.300.681,56	72,05%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	4.250.614,90	13.482.665,15	217,19%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	801.387.517,00	1.412.248.835,30	76,23%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	2.082.910.017,92	3.170.633.283,77	52,22%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	446.780.487,07	419.817.655,67	-6,03%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	1.693.944.662,14	2.677.392.629,40	58,06%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	267.959.271,41	361.781.323,87	35,01%
Déficit Atuarial	197.049.207,51	678.167.990,93	244,16%
Superávit Atuarial	-	-	-

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	11.994,99	181,89	0,00	0,00	53,12
23 a 27	90.395,58	1.636,27	0,00	0,00	559,45
27 a 31	287.454,87	6.450,74	0,00	0,00	1.823,81
31 a 35	698.401,55	19.472,03	0,00	0,00	5.659,19
35 a 39	1.418.664,16	49.294,01	0,00	0,00	12.456,87
39 a 43	1.651.675,40	71.830,02	0,00	0,00	14.259,73
43 a 47	2.359.778,20	130.618,09	0,00	0,00	21.310,97
47 a 51	3.694.784,07	258.704,63	0,00	0,00	47.081,80
51 a 55	7.700.052,32	691.846,25	0,00	0,00	88.839,59
55 a 59	10.114.464,45	1.136.159,25	0,00	0,00	87.061,74
59 a 65	11.223.048,07	1.620.018,86	0,00	0,00	24.668,14
Acima de 65	4.087.044,49	833.642,43	0,00	0,00	5.513,67
Total	43.337.758,16	4.819.854,48	0,00	0,00	309.288,10

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	118.176,45	647,51	0,00	0,00	119,54
23 a 27	509.876,40	3.363,38	0,00	0,00	723,48
27 a 31	2.118.797,51	17.471,01	0,00	0,00	3.351,81
31 a 35	4.295.720,04	44.006,60	0,00	0,00	7.038,33
35 a 39	7.488.269,17	98.576,58	0,00	0,00	13.837,30
39 a 43	12.173.695,45	205.403,10	0,00	0,00	30.337,34
43 a 47	18.174.584,22	391.673,89	0,00	0,00	50.299,77
47 a 51	28.495.074,79	778.457,25	0,00	0,00	69.623,51
51 a 55	28.969.570,13	982.167,40	0,00	0,00	53.269,02
55 a 59	23.779.808,40	979.489,67	0,00	0,00	33.095,01
59 a 65	15.557.808,96	801.980,74	0,00	0,00	27.347,12
Acima de 65	6.039.446,74	421.456,89	0,00	0,00	10.677,50
Total	147.720.828,25	4.724.694,01	0,00	0,00	299.719,75



Comprev de benefícios concedidos por faixa etária e sexo

TabelaA2.1.2.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	552.292,99
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	149.643,25
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	682.718,43
50 a 55	42.141,89	921,98	0,00	0,00	371.894,34
55 a 60	1.280.468,75	41.310,99	0,00	0,00	845.433,24
60 a 65	3.719.454,63	152.591,52	0,00	0,00	834.655,30
65 a 70	4.424.091,64	247.873,03	0,00	0,00	650.220,03
70 a 75	4.094.540,78	320.422,86	0,00	0,00	559.969,51
75 a 80	2.420.590,80	257.760,37	0,00	0,00	473.220,57
80 a 85	1.128.058,30	164.314,29	0,00	0,00	300.563,35
85 a 90	378.707,12	75.266,19	0,00	0,00	103.264,97
Acima de 90	32.493,15	10.183,82	0,00	0,00	12.188,63
Total	17.520.547,06	1.270.645,06	0,00	0,00	5.536.064,60

TabelaA2.1.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	370.746,78
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	256.898,62
40 a 50	48.401,31	345,04	0,00	0,00	1.110.222,71
50 a 55	6.728.906,63	71.800,93	0,00	0,00	1.039.039,74
55 a 60	13.178.707,72	184.073,88	0,00	0,00	2.312.390,29
60 a 65	15.110.778,96	287.585,07	0,00	0,00	2.747.397,94
65 a 70	14.651.105,84	386.567,19	0,00	0,00	2.980.580,08
70 a 75	9.935.790,39	363.139,66	0,00	0,00	2.821.031,34
75 a 80	5.346.259,21	275.075,41	0,00	0,00	1.794.637,85
80 a 85	2.264.696,97	155.443,07	0,00	0,00	1.508.207,34
85 a 90	496.435,77	43.556,64	0,00	0,00	490.763,51
Acima de 90	133.470,04	13.106,24	0,00	0,00	182.283,42
Total	67.894.552,84	1.780.693,13	0,00	0,00	17.614.199,60

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	28.307.606,70	3.848.161,71	0,00	0,00	135.567,54
5 a 10	6.744.564,03	570.720,83	0,00	0,00	90.499,06
10 a 15	3.527.015,56	220.180,00	0,00	0,00	41.789,59
15 a 20	2.236.842,02	101.796,13	0,00	0,00	19.479,66
20 a 25	1.683.590,34	58.078,89	0,00	0,00	15.043,00
25 a 30	627.023,39	16.695,38	0,00	0,00	5.526,90
30 a 35	178.217,48	3.688,24	0,00	0,00	1.165,85
35 a 40	32.898,64	533,30	0,00	0,00	216,49
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	43.337.758,16	4.819.854,48	0,00	0,00	309.288,10

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	100.601.046,48	3.883.788,15	0,00	0,00	172.461,99
5 a 10	25.337.120,50	556.668,95	0,00	0,00	80.552,70
10 a 15	11.388.763,08	175.971,93	0,00	0,00	27.270,93
15 a 20	6.650.852,48	76.640,43	0,00	0,00	12.895,62
20 a 25	2.999.418,20	26.600,33	0,00	0,00	5.297,53
25 a 30	691.095,04	4.734,13	0,00	0,00	1.156,09
30 a 35	52.532,48	290,09	0,00	0,00	84,90
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	147.720.828,25	4.724.694,01	0,00	0,00	299.719,75



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	7.441.676,75	365.696,89	0,00	0,00	1.696.105,79
5 a 10	4.777.216,22	332.391,88	0,00	0,00	1.336.030,21
10 a 15	3.096.316,58	308.156,46	0,00	0,00	1.464.096,60
15 a 20	1.143.047,71	116.197,92	0,00	0,00	634.651,12
20 a 25	793.308,45	101.862,09	0,00	0,00	357.808,55
25 a 30	190.181,52	31.515,89	0,00	0,00	47.372,32
30 a 35	78.799,83	14.823,94	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	17.520.547,06	1.270.645,06	0,00	0,00	5.536.064,60

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	32.161.857,29	569.431,67	0,00	0,00	4.102.187,15
5 a 10	17.019.169,20	457.292,38	0,00	0,00	4.364.860,21
10 a 15	9.939.898,70	357.240,32	0,00	0,00	2.780.465,81
15 a 20	3.828.165,20	156.134,28	0,00	0,00	2.803.762,36
20 a 25	3.610.709,64	167.579,89	0,00	0,00	2.414.823,14
25 a 30	1.091.418,91	60.467,04	0,00	0,00	1.052.052,93
30 a 35	243.333,91	12.547,54	0,00	0,00	96.048,02
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	67.894.552,84	1.780.693,13	0,00	0,00	17.614.199,60



Valor Presente de benefícios a conceder por faixa etária e sexo

Tabela A2.1.5.a-Homem

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	123.642,33	1.901,02	692,51	3,66	407,22
23 a 27	714.461,13	13.075,24	3.592,03	20,99	3.556,12
27 a 31	5.407.451,59	114.338,65	25.600,23	164,91	27.935,28
31 a 35	12.744.283,11	337.861,89	52.029,50	402,51	91.856,98
35 a 39	29.322.500,85	931.111,74	113.749,51	1.024,66	225.994,37
39 a 43	32.138.240,97	1.289.727,15	121.480,33	1.357,28	247.563,80
43 a 47	37.235.320,90	1.963.633,65	127.589,58	1.823,44	304.599,64
47 a 51	66.704.380,31	4.331.993,54	255.322,56	4.446,99	763.073,92
51 a 55	135.834.602,71	11.653.097,80	502.913,75	10.925,21	1.377.861,82
55 a 59	162.285.137,15	17.542.841,39	550.510,06	12.751,88	1.132.487,02
59 a 65	196.494.067,73	26.622.375,77	527.721,71	5.195,41	315.752,14
Acima de 65	83.549.071,91	15.666.561,11	455.934,70	3.443,40	77.843,21
Total	762.553.160,69	80.468.518,96	2.737.136,47	41.560,34	4.568.931,51

Tabela A2.1.5.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
18 a 23	1.014.002,19	5.545,82	3.174,10	5,84	850,99
23 a 27	5.203.023,47	34.499,82	14.255,13	31,53	6.384,17
27 a 31	23.999.874,04	197.302,38	57.285,27	155,77	33.996,63
31 a 35	52.436.202,12	526.886,04	114.938,12	382,05	79.905,82
35 a 39	93.057.219,61	1.197.725,38	185.027,15	775,86	165.482,90
39 a 43	186.864.242,22	3.052.217,04	350.289,25	1.834,72	444.703,76
43 a 47	267.529.638,43	5.714.721,52	499.359,60	3.375,93	703.795,49
47 a 51	458.545.687,64	12.417.654,54	779.296,60	5.831,83	978.659,00
51 a 55	455.480.913,72	15.106.222,83	724.757,07	5.120,82	594.744,51
55 a 59	374.521.487,20	15.056.766,44	724.731,82	4.811,77	377.916,74
59 a 65	230.795.603,20	11.574.569,40	766.737,38	6.593,32	313.413,75
Acima de 65	91.086.310,61	6.226.489,48	556.780,28	4.704,48	109.061,27
Total	2.240.534.204,44	71.110.600,69	4.776.631,76	33.623,90	3.808.915,02

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	1.024.380,95	6.454,58	3.253,01	7,30	988,61
23 a 27	4.784.261,31	36.819,34	12.862,06	34,11	6.627,09
27 a 31	20.081.631,52	189.384,99	45.554,40	143,62	30.033,78
31 a 35	38.391.831,51	465.683,98	78.286,07	313,89	67.314,43
35 a 39	70.749.686,05	1.069.710,33	130.396,65	640,01	138.100,98
39 a 43	139.434.135,11	2.530.862,80	236.433,29	1.372,80	324.484,49
43 a 47	220.623.259,60	5.248.424,67	392.849,79	2.945,79	592.503,70
47 a 51	390.789.144,44	11.332.928,38	609.883,28	4.824,11	817.767,04
51 a 55	375.980.723,34	15.505.673,75	522.671,02	4.710,17	578.026,88
55 a 59	313.282.746,85	17.136.833,39	559.440,94	3.240,74	257.606,88
59 a 65	193.603.173,45	15.450.076,49	566.125,53	4.427,01	209.925,69
Acima de 65	81.316.364,23	8.098.095,53	469.669,15	2.964,61	71.010,16
Total	1.850.061.338,37	77.070.948,23	3.627.425,19	25.624,17	3.094.389,73

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	113.263,57	992,26	613,60	2,21	269,60
23 a 27	1.133.223,29	10.755,73	4.985,10	18,41	3.313,20
27 a 31	9.325.694,10	122.256,03	37.331,10	177,06	31.898,13
31 a 35	26.788.653,72	399.063,96	88.681,55	470,67	104.448,37
35 a 39	51.630.034,41	1.059.126,79	168.380,01	1.160,50	253.376,29
39 a 43	79.568.348,08	1.811.081,40	235.336,29	1.819,20	367.783,06
43 a 47	84.141.699,72	2.429.930,49	234.099,40	2.253,58	415.891,42
47 a 51	134.460.923,50	5.416.719,70	424.735,88	5.454,71	923.965,87
51 a 55	215.334.793,09	11.253.646,88	704.999,80	11.335,86	1.394.579,45
55 a 59	223.523.877,50	15.462.774,44	715.800,94	14.322,91	1.252.796,88
59 a 65	233.686.497,48	22.746.868,69	728.333,56	7.361,71	419.240,21
Acima de 65	93.319.018,28	13.794.955,06	543.045,82	5.183,26	115.894,31
Total	1.153.026.026,76	74.508.171,41	3.886.343,04	49.560,07	5.283.456,80

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	2.566.987,82
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	785.590,93
40 a 50	0,00	0,00	1.966.399,15	124.475,38	5.440.007,63
50 a 55	306.290,38	6.701,05	2.148.349,58	200.009,34	2.525.371,75
55 a 60	22.417.780,33	704.318,75	5.845.408,80	697.814,56	7.044.619,56
60 a 65	58.794.166,98	2.321.872,98	6.104.418,88	919.706,29	6.205.886,23
65 a 70	63.490.801,51	3.384.211,29	5.243.786,79	1.051.377,70	6.186.527,67
70 a 75	51.944.119,82	3.800.477,47	4.193.040,11	1.069.286,38	4.650.136,99
75 a 80	21.440.551,55	2.134.155,48	749.766,04	246.732,58	3.765.168,81
80 a 85	12.252.529,97	1.659.494,45	335.940,83	130.976,54	2.450.283,26
85 a 90	4.429.256,41	871.422,33	91.088,48	39.927,85	689.187,00
90 a 95	658.092,93	183.802,94	0,00	0,00	155.013,53
Acima de 95	28.675,04	14.654,22	0,00	0,00	0,00
Total	235.762.264,94	15.081.110,96	26.678.198,67	4.480.306,61	42.464.781,20

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	3.191.741,27
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	2.099.208,38
40 a 50	510.810,52	3.641,42	9.106.680,52	217.323,99	6.631.387,24
50 a 55	147.902.110,06	1.546.385,69	14.680.320,72	518.555,68	8.564.405,46
55 a 60	242.035.681,24	3.280.941,59	14.522.887,48	625.106,54	18.402.406,65
60 a 65	225.027.361,14	4.175.199,89	9.676.250,56	537.765,46	23.506.168,11
65 a 70	204.530.632,47	5.303.169,24	7.180.902,82	506.020,51	23.018.034,43
70 a 75	122.224.705,65	4.399.368,98	4.352.446,78	398.208,22	20.680.913,76
75 a 80	55.741.070,95	2.864.530,10	2.208.445,24	243.053,46	13.852.599,30
80 a 85	23.261.321,66	1.583.753,31	3.295.266,07	347.095,21	10.387.095,21
85 a 90	8.313.568,44	725.128,40	543.546,65	72.785,21	5.082.512,45
90 a 95	1.197.754,74	119.258,35	54.152,27	6.789,50	1.443.217,73
Acima de 95	501.880,80	45.314,10	0,00	0,00	587.137,57
Total	1.031.246.897,66	24.046.691,06	65.620.899,11	3.472.703,79	137.446.827,57



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	28.441.148,64	1.216.745,64	121.687,97	1.780,71	242.621,11
5 a 10	85.016.238,72	4.974.834,36	418.522,99	8.530,46	938.024,21
10 a 15	44.747.840,87	3.363.316,91	181.084,10	2.440,76	356.425,12
15 a 20	78.433.400,82	7.628.222,00	306.881,69	5.921,36	584.521,69
20 a 25	138.378.814,20	14.901.338,29	454.716,01	7.211,43	871.604,70
25 a 30	220.378.628,32	25.866.460,29	737.228,26	10.559,69	1.071.632,78
30 a 35	97.541.979,13	12.464.081,24	308.720,46	3.974,24	396.138,28
35 a 40	62.188.046,34	8.710.150,35	178.648,76	1.141,67	107.963,62
Acima de 40	7.427.063,67	1.343.369,88	29.646,22	0,00	0,00
Total	762.553.160,69	80.468.518,96	2.737.136,47	41.560,34	4.568.931,51

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	127.284.811,66	2.104.907,81	353.691,92	2.892,03	354.566,25
5 a 10	331.690.544,56	7.709.554,75	1.003.331,32	10.221,64	1.072.928,29
10 a 15	176.689.429,13	4.866.076,64	330.434,76	1.528,31	287.670,33
15 a 20	437.502.440,30	13.713.052,93	1.178.682,43	13.209,48	1.151.700,42
20 a 25	534.534.876,69	18.708.700,53	895.899,09	3.402,74	576.352,43
25 a 30	461.968.126,40	16.855.834,31	705.488,33	2.185,82	341.494,92
30 a 35	129.099.685,80	5.029.058,56	197.635,13	183,88	24.202,39
35 a 40	38.851.336,98	1.945.380,52	99.704,61	0,00	0,00
Acima de 40	2.912.952,92	178.034,63	11.764,18	0,00	0,00
Total	2.240.534.204,44	71.110.600,69	4.776.631,76	33.623,90	3.808.915,02



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	119.159.732,04	2.353.020,83	330.367,70	2.353.020,83	380.474,08
5 a 10	223.597.717,57	5.711.010,94	630.067,21	7.006,39	725.801,72
10 a 15	140.795.110,28	4.292.467,91	240.800,81	1.161,64	231.470,18
15 a 20	335.854.809,12	12.091.228,19	794.691,73	8.910,44	863.572,23
20 a 25	448.634.481,28	20.152.718,33	706.741,00	3.035,85	511.152,30
25 a 30	431.422.894,11	22.730.776,83	644.049,03	2.239,61	348.337,63
30 a 35	123.598.736,14	7.873.101,81	205.122,81	261,73	33.581,58
35 a 40	24.559.321,83	1.716.588,11	65.144,70	0,00	0,00
Acima de 40	2.438.535,99	150.035,30	10.440,19	0,00	0,00
Total	1.850.061.338,37	77.070.948,23	3.627.425,19	25.624,17	3.094.389,73

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	36.566.228,26	968.632,63	145.012,20	1.664,22	216.713,27
5 a 10	193.109.065,71	6.973.378,17	791.787,10	11.745,72	1.285.150,77
10 a 15	80.642.159,72	3.936.925,64	270.718,04	2.807,44	412.625,27
15 a 20	180.081.032,01	9.250.046,74	690.872,39	10.220,41	872.649,88
20 a 25	224.279.209,60	13.457.320,49	643.874,10	7.578,32	936.804,82
25 a 30	250.923.860,60	19.991.517,77	798.667,56	10.505,90	1.064.790,07
30 a 35	103.042.928,79	9.620.038,00	301.232,77	3.896,39	386.759,08
35 a 40	76.480.061,48	8.938.942,76	213.208,67	1.141,67	107.963,62
Acima de 40	7.901.480,60	1.371.369,20	30.970,21	0,00	0,00
Total	1.153.026.026,76	74.508.171,41	3.886.343,04	49.560,07	5.283.456,80



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	1.033.449,25	65.234,32	0,00	0,00	0,00
5 a 10	1.762.116,39	104.411,70	1.584.150,30	187.048,26	0,00
10 a 15	5.148.806,86	477.686,30	3.292.660,00	491.921,65	0,00
15 a 20	7.613.335,22	736.220,48	4.964.268,38	710.245,35	0,00
20 a 25	18.429.666,47	1.368.297,76	5.416.350,71	923.774,84	0,00
25 a 30	40.213.612,07	2.373.875,69	6.542.814,06	1.146.124,29	0,00
30 a 35	71.556.088,76	4.107.810,81	3.141.412,61	622.856,83	0,00
35 a 40	74.830.110,12	4.630.269,04	1.249.482,50	291.311,43	0,00
Acima de 40	15.175.079,80	1.217.304,85	487.060,13	107.023,97	42.464.781,20
Total	235.762.264,94	15.081.110,96	26.678.198,67	4.480.306,61	42.464.781,20

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	15.095.861,95	451.236,01	2.422.014,97	107.271,49	0,00
5 a 10	4.046.941,69	153.007,58	5.645.663,10	286.558,97	0,00
10 a 15	21.286.389,72	749.940,67	9.084.723,05	394.204,62	0,00
15 a 20	42.929.703,53	1.436.628,85	14.484.165,20	742.793,75	0,00
20 a 25	143.587.484,57	3.658.815,70	13.381.534,47	733.617,01	0,00
25 a 30	374.292.732,30	7.849.087,13	15.363.961,90	911.817,44	0,00
30 a 35	338.404.513,38	7.139.730,94	3.829.150,88	165.183,33	0,00
35 a 40	70.586.507,31	1.748.809,03	1.000.656,57	81.467,95	0,00
Acima de 40	21.016.763,20	859.435,15	409.028,97	49.789,22	137.446.827,57
Total	1.031.246.897,66	24.046.691,06	65.620.899,11	3.472.703,79	137.446.827,57



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	969.907.357,50	383.184.484,38	3.014.923,62	153.782,40	4.158.057,81
5 a 10	308.523.971,45	115.082.776,99	987.541,68	104.580,46	3.127.015,08
10 a 15	228.862.520,57	83.709.930,94	534.289,61	59.236,06	1.507.264,68
15 a 20	197.277.699,34	70.872.269,61	357.297,54	41.267,32	467.575,58
20 a 25	234.772.576,37	83.151.229,44	368.914,90	43.529,66	406.444,82
25 a 30	109.627.327,18	39.721.837,63	160.330,37	19.851,49	137.880,56
30 a 35	39.311.270,84	13.901.447,73	56.719,91	7.005,26	21.285,85
35 a 40	2.763.396,67	1.071.959,46	4.115,44	558,75	1.161,38
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	2.091.046.119,91	790.695.936,18	5.484.133,08	429.811,40	9.826.685,75

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	3.732.409.624,20	351.363.711,88	7.147.116,75	147.326,82	4.343.169,68
5 a 10	1.147.943.785,31	99.328.832,91	1.839.943,83	64.574,04	2.138.723,07
10 a 15	670.496.004,98	55.431.746,14	809.060,68	28.882,79	709.901,88
15 a 20	516.019.347,87	42.102.880,01	554.980,38	20.310,14	279.785,22
20 a 25	297.455.871,38	24.173.857,84	301.464,64	11.280,71	91.935,18
25 a 30	75.941.838,72	6.177.078,15	76.789,59	2.920,57	16.034,13
30 a 35	4.117.614,10	341.449,42	4.425,06	171,07	566,59
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	6.444.384.086,56	578.919.556,35	10.733.780,92	275.466,15	7.580.115,74



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	1.425.953.206,45	68.459.505,65	2.748.956,71	19.228,12	1.940.425,22
5 a 10	248.894.219,70	5.860.041,69	530.017,03	4.642,27	785.368,51
10 a 15	96.650.203,99	1.681.480,87	175.336,79	991,02	208.033,16
15 a 20	52.259.694,71	752.894,96	106.672,22	499,97	105.022,05
20 a 25	22.087.941,17	271.155,17	53.421,05	215,05	47.895,13
25 a 30	4.052.276,63	43.138,90	12.292,83	43,74	7.051,43
30 a 35	163.795,71	2.731,00	728,56	4,00	594,23
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.850.061.338,37	77.070.948,23	3.627.425,19	25.624,17	3.094.389,73

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	697.994.836,07	56.860.919,25	2.329.859,15	29.524,66	2.170.435,55
5 a 10	196.220.470,11	9.965.994,61	695.900,89	11.791,89	1.538.983,43
10 a 15	112.922.187,88	4.172.034,65	359.493,81	4.342,39	800.688,45
15 a 20	73.586.645,52	1.902.028,18	229.236,24	1.972,82	364.023,24
20 a 25	51.986.933,27	1.199.976,16	183.294,66	1.363,73	288.793,69
25 a 30	16.372.776,56	335.411,47	67.779,41	443,17	101.664,49
30 a 35	3.751.656,44	68.726,04	19.494,59	114,33	17.852,62
35 a 40	190.520,90	3.081,05	1.284,30	7,07	1.015,32
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1.153.026.026,76	74.508.171,41	3.886.343,04	49.560,07	5.283.456,80



Valor Presente de benefícios concedidos portempo em gozo de benefício e sexo

TabelaA2.1.13.a-Homem

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	112.304.969,84	5.250.314,98	11.176.743,43	1.430.007,26	14.790.572,23
5 a 10	63.168.413,45	3.753.532,59	7.096.253,07	1.212.710,18	10.881.316,16
10 a 15	21.711.140,73	2.072.130,19	4.582.604,19	870.851,85	10.644.998,68
15 a 20	17.079.919,53	1.592.656,42	2.662.871,90	617.458,27	3.831.948,07
20 a 25	15.384.702,89	1.565.244,62	293.865,13	92.882,97	2.111.153,42
25 a 30	1.796.134,66	239.160,55	410.417,28	91.141,80	204.792,64
30 a 35	2.943.236,73	454.865,99	94.650,70	37.190,97	0,00
35 a 40	153.360,70	41.715,06	165.204,07	56.204,23	0,00
Acima de 40	1.220.386,42	111.490,55	195.588,90	71.859,07	0,00
Total	235.762.264,94	15.081.110,96	26.678.198,67	4.480.306,61	42.464.781,20

TabelaA2.1.13.b-Mulher

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Invalidez	Pensão por morte de aposentadoria por invalidez	Pensão por Morte
0 a 5	551.526.704,64	9.058.026,03	27.297.896,29	1.147.165,42	41.028.361,98
5 a 10	230.529.645,10	5.501.561,34	21.785.431,30	998.826,53	31.534.349,15
10 a 15	127.012.878,68	4.077.349,22	5.568.622,28	325.055,72	16.534.209,35
15 a 20	47.155.344,59	1.722.691,05	3.402.054,02	285.969,13	20.903.812,94
20 a 25	44.915.174,61	1.916.783,94	2.084.584,55	156.289,74	16.333.910,96
25 a 30	14.670.330,76	766.408,83	1.115.921,76	97.795,56	7.478.745,50
30 a 35	11.382.582,61	667.484,13	864.442,73	93.469,65	2.661.904,19
35 a 40	3.324.621,74	279.190,50	2.910.783,70	294.955,62	483.501,21
Acima de 40	729.614,92	57.196,02	591.162,47	73.176,42	488.032,30
Total	1.031.246.897,66	24.046.691,06	65.620.899,11	3.472.703,79	137.446.827,57

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

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	71.702.869,85	107.628.164,23	179.331.034,08
18 a 23	136.423,70	570.328,73	706.752,43
23 a 27	683.038,10	2.420.512,14	3.103.550,24
27 a 31	4.571.691,06	8.807.543,73	13.379.234,79
31 a 35	8.196.476,81	15.126.509,25	23.322.986,06
35 a 39	14.825.290,07	18.839.192,51	33.664.482,58
39 a 43	12.061.179,61	22.937.389,83	34.998.569,43
43 a 47	8.213.062,36	16.950.083,91	25.163.146,27
47 a 51	9.794.513,86	11.189.517,91	20.984.031,77
51 a 55	8.043.567,80	5.207.336,59	13.250.904,40
55 a 59	3.444.348,03	3.122.379,42	6.566.727,44
59 a 65	1.257.012,16	1.850.967,09	3.107.979,25
Acima de 65	476.266,29	606.403,13	1.082.669,41

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	72.884.010,70	106.447.023,38	179.331.034,08
18 a 23	585.977,39	120.775,05	706.752,43
23 a 27	2.171.497,81	932.052,43	3.103.550,24
27 a 31	6.853.632,25	6.525.602,53	13.379.234,79
31 a 35	10.074.109,01	13.248.877,05	23.322.986,06
35 a 39	12.424.355,62	21.240.126,97	33.664.482,58
39 a 43	13.964.195,79	21.034.373,65	34.998.569,43
43 a 47	11.838.483,59	13.324.662,68	25.163.146,27
47 a 51	7.002.257,30	13.981.774,47	20.984.031,77
51 a 55	3.778.331,77	9.472.572,62	13.250.904,40
55 a 59	2.351.602,56	4.215.124,88	6.566.727,44
59 a 65	1.318.136,92	1.789.842,33	3.107.979,25
Acima de 65	521.430,69	561.238,72	1.082.669,41

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

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	80.470.175,29	120.788.153,41	201.258.328,70
18 a 23	153.104,60	640.064,38	793.168,98
23 a 27	766.555,03	2.716.474,76	3.483.029,79
27 a 31	5.130.684,19	9.884.466,12	15.015.150,31
31 a 35	9.198.682,38	16.976.068,79	26.174.751,18
35 a 39	16.638.018,72	21.142.711,96	37.780.730,68
39 a 43	13.535.932,93	25.742.007,04	39.277.939,97
43 a 47	9.217.295,90	19.022.616,89	28.239.912,79
47 a 51	10.992.115,78	12.557.690,78	23.549.806,56
51 a 55	9.027.076,77	5.844.051,84	14.871.128,62
55 a 59	3.865.497,85	3.504.161,26	7.369.659,12
59 a 65	1.410.710,47	2.077.289,88	3.488.000,35
Acima de 65	534.500,66	680.549,69	1.215.050,36

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

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	81.795.737,46	119.462.591,24	201.258.328,70
18 a 23	657.626,44	135.542,54	793.168,98
23 a 27	2.437.012,77	1.046.017,02	3.483.029,79
27 a 31	7.691.644,56	7.323.505,75	15.015.150,31
31 a 35	11.305.897,79	14.868.853,39	26.174.751,18
35 a 39	13.943.515,46	23.837.215,22	37.780.730,68
39 a 43	15.671.636,09	23.606.303,88	39.277.939,97
43 a 47	13.286.007,26	14.953.905,53	28.239.912,79
47 a 51	7.858.442,40	15.691.364,16	23.549.806,56
51 a 55	4.240.318,70	10.630.809,91	14.871.128,62
55 a 59	2.639.139,42	4.730.519,69	7.369.659,12
59 a 65	1.479.309,12	2.008.691,23	3.488.000,35
Acima de 65	585.187,45	629.862,91	1.215.050,36

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	71.702.869,85	107.628.164,23	179.331.034,08
0 a 5	6.099.935,91	18.728.984,01	24.828.919,93
5 a 10	10.175.074,31	26.165.116,57	36.340.190,88
10 a 15	11.483.432,34	22.612.177,80	34.095.610,14
15 a 20	13.056.405,23	21.881.786,02	34.938.191,25
20 a 25	18.039.330,68	14.073.010,29	32.112.340,97
25 a 30	9.115.466,49	3.929.075,39	13.044.541,89
30 a 35	3.477.088,93	238.014,14	3.715.103,07
35 a 40	256.135,96	0,00	256.135,96
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	72.884.010,70	106.447.023,38	179.331.034,08
0 a 5	15.642.273,83	9.186.646,09	24.828.919,93
5 a 10	19.535.371,88	16.804.819,00	36.340.190,88
10 a 15	14.345.195,48	19.750.414,66	34.095.610,14
15 a 20	12.992.367,74	21.945.823,50	34.938.191,25
20 a 25	8.098.938,58	24.013.402,39	32.112.340,97
25 a 30	2.131.699,03	10.912.842,86	13.044.541,89
30 a 35	138.164,15	3.576.938,92	3.715.103,07
35 a 40	0,00	256.135,96	256.135,96
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	80.470.175,29	120.788.153,41	201.258.328,70
0 a 5	6.845.791,71	21.019.027,97	27.864.819,68
5 a 10	11.419.208,40	29.364.396,73	40.783.605,13
10 a 15	12.887.542,93	25.377.030,45	38.264.573,38
15 a 20	14.652.847,50	24.557.331,67	39.210.179,18
20 a 25	20.245.048,84	15.793.755,64	36.038.804,48
25 a 30	10.230.039,44	4.409.494,16	14.639.533,60
30 a 35	3.902.242,08	267.116,78	4.169.358,86
35 a 40	287.454,40	0,00	287.454,40
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	81.795.737,46	119.462.591,24	201.258.328,70
0 a 5	17.554.897,32	10.309.922,36	27.864.819,68
5 a 10	21.924.015,08	18.859.590,05	40.783.605,13
10 a 15	16.099.221,66	22.165.351,72	38.264.573,38
15 a 20	14.580.979,98	24.629.199,20	39.210.179,18
20 a 25	9.089.217,88	26.949.586,60	36.038.804,48
25 a 30	2.392.347,69	12.247.185,91	14.639.533,60
30 a 35	155.057,86	4.014.301,00	4.169.358,86
35 a 40	0,00	287.454,40	287.454,40
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	71.702.869,85	107.628.164,23	179.331.034,08
0 a 5	12.289.797,13	24.498.669,15	36.788.466,28
5 a 10	28.400.590,62	39.393.373,91	67.793.964,53
10 a 15	9.014.538,84	11.196.546,41	20.211.085,25
15 a 20	6.839.084,83	17.186.550,52	24.025.635,34
20 a 25	6.969.914,67	10.404.058,30	17.373.972,97
25 a 30	6.253.896,90	4.268.018,27	10.521.915,16
30 a 35	1.521.504,57	525.135,89	2.046.640,46
35 a 40	380.192,98	144.011,07	524.204,05
Acima de 40	33.349,31	11.800,73	45.150,04

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	72.884.010,70	106.447.023,38	179.331.034,08
0 a 5	22.518.876,26	14.269.590,02	36.788.466,28
5 a 10	19.875.830,94	47.918.133,59	67.793.964,53
10 a 15	8.329.305,88	11.881.779,37	20.211.085,25
15 a 20	11.139.285,24	12.886.350,10	24.025.635,34
20 a 25	7.081.486,59	10.292.486,38	17.373.972,97
25 a 30	3.321.079,89	7.200.835,27	10.521.915,16
30 a 35	514.670,71	1.531.969,75	2.046.640,46
35 a 40	93.481,42	430.722,63	524.204,05
Acima de 40	9.993,77	35.156,27	45.150,04

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	80.470.175,29	120.788.153,41	201.258.328,70
0 a 5	6.845.791,71	21.019.027,97	27.864.819,68
5 a 10	11.419.208,40	29.364.396,73	40.783.605,13
10 a 15	12.887.542,93	25.377.030,45	38.264.573,38
15 a 20	14.652.847,50	24.557.331,67	39.210.179,18
20 a 25	20.245.048,84	15.793.755,64	36.038.804,48
25 a 30	10.230.039,44	4.409.494,16	14.639.533,60
30 a 35	3.902.242,08	267.116,78	4.169.358,86
35 a 40	287.454,40	0,00	287.454,40
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	81.795.737,46	119.462.591,24	201.258.328,70
0 a 5	17.554.897,32	10.309.922,36	27.864.819,68
5 a 10	21.924.015,08	18.859.590,05	40.783.605,13
10 a 15	16.099.221,66	22.165.351,72	38.264.573,38
15 a 20	14.580.979,98	24.629.199,20	39.210.179,18
20 a 25	9.089.217,88	26.949.586,60	36.038.804,48
25 a 30	2.392.347,69	12.247.185,91	14.639.533,60
30 a 35	155.057,86	4.014.301,00	4.169.358,86
35 a 40	0,00	287.454,40	287.454,40
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Anexo III

Projeção Atuarial

Modelo em conformidade com Portaria SPREV/MF nº 464/18

Tabela anexo 3.2

Ano	Receita de Contribuição	Receita de COMPREV	rentabilidade	Plano de Amortização	Total de Receitas	Despesas Previdenciárias	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2019	38.822.519,78	24.107.993,90	4.580.823,98	113.885.538,68	181.396.876,33	223.117.916,49	(41.721.040,16)	34.626.026,10
2020	31.873.116,98	19.723.096,31	2.077.561,57	134.161.578,72	187.835.353,57	235.273.504,45	(47.438.150,88)	0,00
2021	28.124.634,88	22.202.594,32	0,00	155.572.762,55	205.899.991,75	272.493.212,48	(66.593.220,73)	0,00
2022	26.023.198,53	23.062.657,92	0,00	188.139.647,61	237.225.504,06	282.165.296,46	(44.939.792,41)	0,00
2023	24.318.416,03	24.697.189,22	0,00	196.561.739,74	245.577.344,99	304.523.253,47	(58.945.908,48)	0,00
2024	22.998.475,88	25.376.738,88	0,00	201.631.829,94	250.007.044,70	311.149.021,79	(61.141.977,10)	0,00
2025	21.796.785,95	26.079.319,32	0,00	213.769.673,62	261.645.778,90	318.074.280,60	(56.428.501,70)	0,00
2026	20.064.095,19	26.964.553,18	0,00	226.638.250,93	273.666.899,30	326.489.210,01	(52.822.310,71)	0,00
2027	18.742.095,29	27.519.141,20	0,00	240.281.557,85	286.542.794,34	330.438.189,09	(43.895.394,74)	0,00
2028	17.361.350,29	28.201.834,47	0,00	254.746.239,39	300.309.424,15	335.847.370,47	(35.537.946,32)	0,00
2029	16.344.636,39	21.060.693,18	0,00	270.081.749,31	307.487.078,87	336.996.411,60	(29.509.332,73)	0,00
2030	15.412.308,05	21.110.938,85	0,00	286.340.519,07	322.863.765,97	338.736.879,86	(15.873.113,89)	0,00
2031	14.361.588,04	21.070.015,62	0,00	303.578.137,30	339.009.740,95	340.206.471,41	(1.196.730,46)	0,00
2032	13.495.258,29	20.918.003,75	0,00	321.853.539,78	356.266.801,81	339.039.433,68	17.227.368,13	17.227.368,13
2033	12.665.315,50	20.764.978,71	1.033.642,09	341.229.211,13	375.693.147,43	337.790.334,01	37.902.813,42	55.130.181,55
2034	11.809.952,92	20.546.010,51	3.307.810,89	361.771.398,46	397.435.172,77	335.867.690,46	61.567.482,31	116.697.663,86
2035	11.067.975,12	20.298.629,38	7.001.859,83	367.918.729,03	406.287.193,35	332.619.610,04	73.667.583,31	190.365.247,18
2036	10.285.300,68	19.992.850,30	11.421.914,83	357.830.243,57	399.530.309,38	329.543.082,47	69.987.226,91	260.352.474,09
2037	9.487.070,56	19.690.641,13	15.621.148,45	379.300.058,18	424.098.918,31	325.194.962,22	98.903.956,10	359.256.430,19
2038	8.659.695,36	19.397.508,08	21.555.385,81	402.058.061,66	451.670.650,91	321.359.440,89	130.311.210,02	489.567.640,21
2039	7.862.634,92	19.037.233,54	29.374.058,41	426.181.545,37	482.455.472,25	316.193.076,92	166.262.395,33	655.830.035,54
2040	7.115.643,24	18.653.249,86	39.349.802,13	451.752.438,10	516.871.133,32	311.055.791,84	205.815.341,49	861.645.377,03
2041	6.312.788,50	18.242.203,43	51.698.722,62	478.857.584,37	555.111.298,92	305.839.864,05	249.271.434,87	1.110.916.811,90
2042	5.623.384,33	17.799.046,05	66.655.008,71	507.589.039,44	597.666.478,52	299.263.421,13	298.403.057,39	1.409.319.869,30
2043	5.063.732,97	17.308.419,46	84.559.192,16	87.511.073,03	194.442.417,61	291.807.961,65	(97.365.544,04)	1.311.954.325,25
2044	4.561.486,48	16.785.118,54	78.717.259,52	0,00	100.063.864,53	283.926.893,63	(183.863.029,10)	1.128.091.296,15
2045	4.143.666,74	16.213.204,58	67.685.477,77	0,00	88.042.349,09	274.829.617,46	(186.787.268,36)	941.304.027,79
2046	3.806.611,12	15.607.669,80	56.478.241,67	0,00	75.892.522,59	264.902.912,93	(189.010.390,34)	752.293.637,45
2047	3.482.927,61	14.980.599,63	45.137.618,25	0,00	63.601.145,49	254.580.774,13	(190.979.628,64)	561.314.008,81
2048	3.206.859,60	14.339.608,66	33.678.840,53	0,00	51.225.308,79	243.724.074,31	(192.498.765,52)	368.815.243,29
2049	2.950.382,05	13.681.787,31	22.128.914,60	0,00	38.761.083,96	232.907.746,11	(194.146.662,16)	174.668.581,13
2050	2.719.623,67	13.020.401,52	10.480.114,87	0,00	26.220.140,06	221.530.887,72	(195.310.747,66)	0,00



2051	2.518.546,92	12.364.025,09	0,00	0,00	14.882.572,00	210.287.921,72	(195.405.349,72)	0,00
2052	2.351.857,67	11.700.610,80	0,00	0,00	14.052.468,47	198.739.130,07	(184.686.661,60)	0,00
2053	2.205.336,61	11.050.413,40	0,00	0,00	13.255.750,02	187.352.716,92	(174.096.966,91)	0,00
2054	2.062.490,34	10.406.130,47	0,00	0,00	12.468.620,81	175.989.715,97	(163.521.095,15)	0,00
2055	1.925.087,03	9.776.437,74	0,00	0,00	11.701.524,77	164.838.602,03	(153.137.077,26)	0,00
2056	1.793.315,53	9.155.847,87	0,00	0,00	10.949.163,40	153.867.615,18	(142.918.451,77)	0,00
2057	1.666.231,10	8.553.689,80	0,00	0,00	10.219.920,90	143.196.706,46	(132.976.785,56)	0,00
2058	1.545.129,56	7.967.947,22	0,00	0,00	9.513.076,78	132.842.376,92	(123.329.300,13)	0,00
2059	1.428.591,77	7.402.775,59	0,00	0,00	8.831.367,36	122.855.032,69	(114.023.665,33)	0,00
2060	1.316.502,05	6.857.767,96	0,00	0,00	8.174.270,01	113.245.329,85	(105.071.059,84)	0,00
2061	1.208.889,17	6.334.844,38	0,00	0,00	7.543.733,55	104.042.250,47	(96.498.516,92)	0,00
2062	1.106.005,67	5.834.462,28	0,00	0,00	6.940.467,95	95.263.632,21	(88.323.164,27)	0,00
2063	1.008.045,22	5.357.505,49	0,00	0,00	6.365.550,71	86.927.076,04	(80.561.525,34)	0,00
2064	915.133,44	4.904.376,93	0,00	0,00	5.819.510,36	79.043.245,55	(73.223.735,19)	0,00
2065	827.361,30	4.475.463,90	0,00	0,00	5.302.825,19	71.620.815,53	(66.317.990,34)	0,00
2066	744.788,06	4.070.863,64	0,00	0,00	4.815.651,70	64.662.560,68	(59.846.908,98)	0,00
2067	667.432,48	3.690.511,21	0,00	0,00	4.357.943,69	58.167.065,71	(53.809.122,02)	0,00
2068	595.249,40	3.334.178,61	0,00	0,00	3.929.428,01	52.128.381,40	(48.198.953,39)	0,00
2069	528.153,72	3.001.458,25	0,00	0,00	3.529.611,96	46.536.233,51	(43.006.621,54)	0,00
2070	466.030,70	2.691.781,86	0,00	0,00	3.157.812,56	41.376.537,91	(38.218.725,35)	0,00
2071	408.749,12	2.404.496,88	0,00	0,00	2.813.246,00	36.633.095,59	(33.819.849,59)	0,00
2072	356.177,62	2.138.907,92	0,00	0,00	2.495.085,54	32.288.578,05	(29.793.492,51)	0,00
2073	308.163,20	1.894.257,61	0,00	0,00	2.202.420,81	28.324.421,31	(26.122.000,50)	0,00
2074	264.532,68	1.669.745,68	0,00	0,00	1.934.278,35	24.721.379,29	(22.787.100,94)	0,00
2075	225.093,67	1.464.551,86	0,00	0,00	1.689.645,53	21.459.945,78	(19.770.300,25)	0,00
2076	189.666,11	1.277.824,33	0,00	0,00	1.467.490,44	18.520.837,12	(17.053.346,69)	0,00
2077	158.095,63	1.108.665,09	0,00	0,00	1.266.760,71	15.885.123,89	(14.618.363,17)	0,00
2078	130.238,29	956.132,89	0,00	0,00	1.086.371,17	13.533.950,54	(12.447.579,37)	0,00
2079	105.937,98	819.259,45	0,00	0,00	925.197,43	11.448.362,24	(10.523.164,81)	0,00
2080	85.014,20	697.078,48	0,00	0,00	782.092,67	9.609.605,82	(8.827.513,15)	0,00
2081	67.254,24	588.643,63	0,00	0,00	655.897,87	7.999.430,16	(7.343.532,29)	0,00
2082	52.420,75	493.037,50	0,00	0,00	545.458,25	6.600.385,62	(6.054.927,37)	0,00
2083	40.258,74	409.367,22	0,00	0,00	449.625,96	5.395.631,26	(4.946.005,30)	0,00
2084	30.479,51	336.733,71	0,00	0,00	367.213,22	4.368.038,94	(4.000.825,73)	0,00
2085	22.755,99	274.212,03	0,00	0,00	296.968,03	3.499.742,06	(3.202.774,03)	0,00
2086	16.743,99	220.862,11	0,00	0,00	237.606,09	2.772.558,88	(2.534.952,78)	0,00
2087	12.114,07	175.757,84	0,00	0,00	187.871,92	2.168.974,70	(1.981.102,78)	0,00
2088	8.586,99	138.013,39	0,00	0,00	146.600,38	1.673.081,86	(1.526.481,49)	0,00
2089	5.944,67	106.787,88	0,00	0,00	112.732,55	1.270.669,12	(1.157.936,58)	0,00
2090	4.013,85	81.286,64	0,00	0,00	85.300,48	948.795,44	(863.494,96)	0,00



2091	2.648,91	60.765,94	0,00	0,00	63.414,85	695.545,22	(632.130,37)	0,00
2092	1.721,15	44.528,77	0,00	0,00	46.249,92	499.873,31	(453.623,39)	0,00
2093	1.114,86	31.923,71	0,00	0,00	33.038,57	351.622,12	(318.583,56)	0,00
2094	729,29	22.351,18	0,00	0,00	23.080,47	241.698,92	(218.618,45)	0,00



Anexo IV

Tábua de Mortalidade IBGE - 2018 Feminina retirada do site da SPREV-ME.

x	q _x	x	q _x	x	q _x
0	0,01135074992	38	0,00128025508	76	0,03219957707
1	0,00076219157	39	0,00138568392	77	0,03532633439
2	0,00047583330	40	0,00150057932	78	0,03881268202
3	0,00035469397	41	0,00162813781	79	0,04266410648
4	0,00028633116	42	0,00177600698	80	0,04680709812
5	0,00024250273	43	0,00194744769	81	0,05111516484
6	0,00021268902	44	0,00213966503	82	0,05561335646
7	0,00019227421	45	0,00235050858	83	0,06033018279
8	0,00017925820	46	0,00257315881	84	0,06529836796
9	0,00017316024	47	0,00280190812	85	0,07055578977
10	0,00017469791	48	0,00303310011	86	0,07614666149
11	0,00018584965	49	0,00327156734	87	0,08212303373
12	0,00022035428	50	0,00352893528	88	0,08854672332
13	0,00026380032	51	0,00381004692	89	0,09549181790
14	0,00030516370	52	0,00411031889	90	0,10304796619
15	0,00034514436	53	0,00443128370	91	0,11132475430
16	0,00039349085	54	0,00477687277	92	0,12045760406
17	0,00043251385	55	0,00515691963	93	0,13061583721
18	0,00045713303	56	0,00557266811	94	0,14201387101
19	0,00047127247	57	0,00601879131	95	0,15492702010
20	0,00048434897	58	0,00649633951	96	0,16971419787
21	0,00050125836	59	0,00701458654	97	0,18685114750
22	0,00051853685	60	0,00758356438	98	0,20698004420
23	0,00053724981	61	0,00821805763	99	0,23098498403
24	0,00055792991	62	0,00893094226	100	0,26010888189
25	0,00057940171	63	0,00973457733	101	0,29613648102
26	0,00060321838	64	0,01063300657	102	0,34167897180
27	0,00063287229	65	0,01161567816	103	0,40059222027
28	0,00066995461	66	0,01269425498	104	0,47845730089
29	0,00071352626	67	0,01390103356	105	0,58245692647
30	0,00076339203	68	0,01525454008	106	0,71741307706
31	0,00081656602	69	0,01675764567	107	0,86818236011
32	0,00087003337	70	0,01838376427	108	0,97388458888
33	0,00092220841	71	0,02015068098	109	0,99917630845



34	0,00097590123
----	---------------

35	0,00103619805
----	---------------

36	0,00110673439
----	---------------

37	0,00118750963
----	---------------

72	0,02211838766
----	---------------

73	0,02432016731
----	---------------

74	0,02675689563
----	---------------

75	0,02937638883
----	---------------

110	0,99999930003
-----	---------------

111	1,00000000000
-----	---------------

Anexo V

Tábua de Mortalidade IBGE - 2018 Masculina retirada do site da SPREV-ME.

x	q _x	x	q _x	x	q _x
0	0,01330525	38	0,00283727	76	0,04825528
1	0,00091236	39	0,00295355	77	0,05244782
2	0,00060056	40	0,00308116	78	0,05700803
3	0,00046282	41	0,00322346	79	0,06196477
4	0,00038294	42	0,00338344	80	0,06626873
5	0,00033073	43	0,00356717	81	0,07083457
6	0,00029480	44	0,00378020	82	0,07569886
7	0,00027019	45	0,00402687	83	0,08090450
8	0,00025498	46	0,00430620	84	0,08650216
9	0,00024914	47	0,00461268	85	0,09255223
10	0,00025440	48	0,00494583	86	0,09912721
11	0,00027451	49	0,00531163	87	0,10631498
12	0,00031613	50	0,00571203	88	0,11422305
13	0,00039021	51	0,00614699	89	0,12298436
14	0,00051443	52	0,00661607	90	0,13276515
15	0,00102411	53	0,00711868	91	0,14377591
16	0,00131045	54	0,00765558	92	0,15628680
17	0,00157069	55	0,00822748	93	0,17064975
18	0,00178358	56	0,00883677	94	0,18733085
19	0,00195508	57	0,00949588	95	0,20695852
20	0,00212673	58	0,01020138	96	0,23039682
21	0,00229285	59	0,01093911	97	0,25885874
22	0,00240238	60	0,01170594	98	0,29408363
23	0,00244010	61	0,01251561	99	0,33861343
24	0,00242435	62	0,01338646	100	0,39620170
25	0,00238445	63	0,01434183	101	0,47229983
26	0,00235048	64	0,01539802	102	0,57403456
27	0,00233157	65	0,01657368	103	0,70675509
28	0,00234237	66	0,01787522	104	0,85782138
29	0,00237735	67	0,01927117	105	0,96924729
30	0,00241715	68	0,02079048	106	0,99883882
31	0,00245489	69	0,02251287	107	0,99999860
32	0,00250403	70	0,02448198	108	1,00000000



33	0,00256626	71	0,02668850	109	1,00000000
34	0,00264197	72	0,02907211	110	1,00000000
35	0,00273272	73	0,03162458	111	1,00000000
36	0,01330525	74	0,03441465		
37	0,00091236	75	0,03747066		

Anexo VI

Provisões Matemáticas Previdenciárias a longo prazo - Data Base 31/12/2019

conta	valor
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	1.121.794.164,07
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	1.121.794.164,07
PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	1.412.248.835,30
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.586.300.681,56
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	11.838.305,68
(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.644.359,46
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	160.569.181,12
(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	2.677.392.629,40
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	3.154.666.484,77
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	101.204.297,06
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	174.857.415,56
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	201.212.142,75
(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	2.967.847.300,63
(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	2.967.847.300,63
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	0,00
AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00

Anexo VII

Resultado com Aplicação da alíquota mínima de 14% - art. 9º EC 103/19

Em conformidade ao art. 11 da Emenda Constitucional nº 103/2019, que define a obrigatoriedade da alíquota mínima de contribuição de 14,00% a todos os Entes Federativos, foram demonstrados abaixo os cálculos atuarias considerando tal mudança de alíquota, conforme tabelas:

Reservas Matemáticas	Valor
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	2.590.521.176,78
(+)VP Obrigações com Benefícios a Conceder	3.154.666.484,77
(-)VPCF Patronal capitalização	128.327.063,39
(-)VPCF Servidor ativo capitalização	184.679.183,62
(-)VPCF aposentados capitalização	47.422.195,19
(-)VPCF pensionistas capitalização	2.504.723,04
(-)VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	201.212.142,75
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	1.408.571.744,80
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	1.586.300.681,56
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	15.066.934,50
(-) VPCF Pensões	2.092.821,14
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	160.569.181,12
(=) Reservas Matemáticas Totais	3.999.092.921,59

Resultados	Valor
(+) Reservas Matemáticas	3.999.092.921,59
(-) Patrimônio	76.347.066,26
(-) VP Lei 789/2017 Plano de Amortização por aportes	2.967.847.300,63
(-) Parcelamentos da Lei nº 940/2019	81.187.255,31
(-) Parcelamentos da Lei nº 1029/2019	286.091.851,56
(=) Déficit Atuarial	587.619.447,82

Anexo VIII

Segmentação do custo de Benefícios até 15/12/1998 - §4º art. 42 Portaria SPREV 464/18

Conforme o exigido pelo §4º do artigo 42 da Portaria SPREV/MF nº 464/2018, estabelece que seja informado o custo das aposentadorias e pensões por morte concedidas até 15/12/1998 para identificação dos componentes do déficit atuarial do RPPS.

Foram segregados os aposentados e pensionistas da base cadastral com data de início de benefício até 15/12/1998 e após essa data, para avaliação do custo de cada massa. Seguem discriminados resultados atuarias abaixo:

Benefício	VPBF* até 15/12/1998	VPBF* após 15/12/1998
Benefícios Concedidos	128.725.598,46	1.457.575.083,10
Aposentadoria Normal	87.619.826,02	1.179.389.336,58
Reversão em Pensão de Aposentadoria Normal	5.520.704,63	33.607.097,39
Aposentadoria por Invalidez	8.241.913,42	84.057.184,36
Reversão de Pensão de Aposentadoria por Invalidez	987.554,03	6.965.456,37
Pensão por morte	3.332.718,02	153.556.008,41

* Valor Presente dos Benefícios Futuros