



AVALIAÇÃO ATUARIAL

IGEPREV

Instituto de Gestão Previdenciária do Município de Petrolina

Data base: 31/12/2019


Julio Machado Passos
Atuário MIBA nº 1.275
Empresa CIBA nº 116



Avaliação Atuarial

IGEPREV

Instituto de Gestão Previdenciária do Município de Petrolina

1. Apresentação e objetivo	6
2. Bases cadastrais	7
2.1 Bases de Dados	7
2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	9
2.2.1.1 Informações Solicitadas	9
2.2.1.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	10
2.2.2 Servidores Inativos	11
2.2.2.1 Arquivos Recebidos	11
2.2.2.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	12
2.2.3 Pensionistas	13
2.2.3.1 Arquivos Recebidos	13
2.2.3.2 Análise qualitativa dos dados cadastrais	14
2.2.4. Dependentes	15
2.2.4.1 Análise qualitativa dos dados cadastrais	15
3. Bases técnicas	17
3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas	17
3.2 Regimes Financeiros e Métodos de Capitalização	19
3.3 Tempo de Contribuição Anterior	20
3.4 Plano de Custeio Vigente	20
3.4.2 Outras fontes de receita	21
3.5 Plano de Benefícios	21
3.5.1 Aposentadoria por Tempo de Contribuição	22
3.5.2 Aposentadoria por Idade e Compulsória	22
3.5.3 Aposentadoria por Incapacidade Permanente	23
3.5.4 Pensão por morte	24
4. Informações utilizadas no cálculo	25
4.1 Compensação Previdenciária	25
4.2 Patrimônio Líquido	26
4.3 Despesas administrativas	28
4.4 Taxa de Crescimento Salarial	28



4.5 Taxa de Crescimento dos Benefícios	30
--	----

5. Estatísticas

5.1 Estatística do Plano

5.1.1.1 Análise comparativa com a avaliação anterior	31
--	----

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo	32
--	----

5.1.2.1 Distribuição dos servidores ativos por faixa etária e sexo	33
--	----

5.1.2.2 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos faixa etária e sexo	34
--	----

5.1.2.3 Média salarial, tempo médio estimado para aposentadoria e tempo médio no município por faixa etária e sexo	35
--	----

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

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

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

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

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

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

5.1.2.10 Distribuição dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria tipo de atividade	41
---	----

5.1.2.11 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo estimado para aposentadoria e tipo de atividade	42
---	----

5.1.2.12 Média salarial, idade média e tempo médio no município por tempo estimado para aposentadoria e por tipo de atividade	42
---	----

5.1.2.13 Distribuição dos servidores ativos por tempo no município e sexo	43
---	----

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

5.1.2.15 Média salarial, Idade média e tempo médio estimado para aposentadoria por tempo no município e sexo	44
--	----

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

5.1.2.17 Distribuição da folha salarial dos servidores ativos por tempo no município e tipo de atividade	45
--	----

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

5.1.2.19 Distribuição dos servidores ativos, folha salarial por faixa salarial e sexo	46
---	----



5.1.2.20 Quantidade, folha salarial por faixa salarial e tipo de atividade	46
5.1.3.4 Distribuição dos servidores inativos por idade, tipo de aposentadoria e quantidade	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	55
5.1.3.11 Distribuição dos servidores inativos por folha salarial, tipo de aposentadoria e tempo médio em benefício	56
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.	57
5.1.3.13 Distribuição dos servidores inativos por quantidade, sexo e folha salarial	57
5.1.3.14 Distribuição dos pensionistas por quantidade, tipo de aposentadoria e idade	58
5.1.4.1 Distribuição dos pensionistas por quantidade, sexo e idade	58
5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo	59
5.1.4.3 Distribuição dos pensionistas por idade, média de benefício, tempo médio em benefício e sexo.	60
5.1.4.4 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, quantidade, e sexo	61
5.1.4.5 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, folha, e sexo	61
5.1.4.6 Distribuição dos pensionistas por tempo médio em benefício, média de benefício, idade média e sexo	62
5.1.4.7 Distribuição dos pensionistas por benefício, quantidade, folha e sexo	62
6. Resultados Atuariais	63
6.1. Resultados Atuariais	63
6.1.1 Compensação Financeira Previdenciária	63
6.1.2 Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF)	64
6.1.2.3 Valor Presente dos Salários Futuros	67



6.1.3 Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF)	67
6.1.3.1 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	68
6.1.3.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária	69
6.1.4 Plano de Custeio – Método PUC	70
6.1.5 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
8. Parecer Atuarial	77
Anexo I	82
Comparativo entre Avaliações Atuariais	82
Anexo II	84
Estatísticas dos Resultados	84
Anexo III	103
Projeção Atuarial	103
Anexo IV	106
Anexo V	108
Anexo V	110
Anexo VII	111
Anexo XIII	112



1. Apresentação e objetivo

Através do presente estudo atuarial, realizamos a avaliação do Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos Municipais de Petrolina, administrado pelo Instituto de Gestão Previdenciária do Município de Petrolina - IGEPREV.

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 01/07/2020.

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	2.918	1.175	46,93	47,71
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	742	167	64,56	74,06
Aposentados por Incapacidade permanente	156	49	62,89	70,22
Pensionistas	184	98	58,76	51,27

Tabela 2.1.2

Situação da População Coberta	Folha mensal (R\$)		Remuneração Média (R\$)	
	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	8.234.553,42	4.307.785,50	2.821,99	3.666,20
Aposentados por Tempo de Contribuição ou idade	2.283.406,35	810.050,59	3.077,37	4.850,60
Aposentados por Incapacidade permanente	365.770,42	178.463,42	2.344,68	3.642,11
Pensionistas	340.609,11	155.470,96	1.851,14	1.586,44

Na análise comparativa com a base de dados utilizada na Avaliação Atuarial anterior foi constatado um aumento da folha mensal dos segurados ativos em 17,92% e sua quantidade de segurados aumentou em 12,60%. Na folha de inativos a variação foi positiva de 23,56% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 9,65%. Os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 7,02% e a quantidade de pensionistas aumentou 1,08%.

Tabela 2.1.3

Dados		Dez/2018	Dez/2019	Variação
Quantidade	ativos	3.635	4.093	12,60%
	inativos	1.016	1.114	9,65%
	pensionistas	279	282	1,08%
Folha mensal (R\$)	ativos	10.635.917,48	12.542.338,92	17,92%
	inativos	2.944.085,97	3.637.690,78	23,56%
	pensionistas	463.551,73	496.080,07	7,02%
Valor médio (R\$)	ativos	2.925,97	3.064,34	4,73%
	inativos	2.897,72	3.265,43	12,69%
	pensionistas	1.661,48	1.759,15	5,88%

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 uma redução de 1,93% e a folha houve uma variação negativa de 0,91%. Quanto à quantidade de inativos, a variação negativa foi de 0,45% e, na folha dos inativos, houve uma variação negativa de 0,19%. Os pensionistas tiveram um aumento na quantidade de 0,71% e uma redução de folha na ordem de 0,21%.

Tabela 2.1.4

Dados		dez/2019	DIPR	Variação
Quantidade	ativos	4.093	4.014	-1,93%
	inativos	1.114	1.109	-0,45%
	pensionistas	282	284	0,71%
Folha mensal (R\$)	ativos	12.542.338,92	12.428.304,92	-0,91%
	inativos	3.637.690,78	3.630.677,10	-0,19%
	pensionistas	496.080,07	495.031,66	-0,21%

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
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
16	Órgão	Sim	Ok
17	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	3.873	94,62%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	384	9,38%
5	Data de ingresso no último cargo não informado	0	0,00%
6	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS não informado	3.932	96,07%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	4.093	100,00%
8	Estado Civil não informado.	16	0,39%
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.	1	0,02%
16	Data de ingresso no serviço público após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18.	4	0,10%
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%
27	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%



28	Salário de referência de benefício (SRB) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	0	0,00%
29	SRB superior a R\$ 30.000	6	0,15%
30	SRB inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	8	0,20%
31	Salário de referência de benefício (SRB) superior ao SRC	0	0,00%
32	Salário de referência de contribuição (SRC) não informado ou menor que a metade do salário mínimo Federal.	0	0,00%
33	SRC superior a R\$ 30.000	6	0,15%
34	SRC inferior ao Salário Mínimo Federal e maior que sua metade.	8	0,20%

2.2.2 Servidores Inativos

2.2.2.1 Arquivos Recebidos

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

Tabela 2.2.2.1

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGÍVEL
1	NIT	Sim	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	Valor Total do benefício	Sim	Ok
9	Sexo	Sim	Ok
10	Estado civil	Sim	Ok
11	Tempo de serviço vinculado a outro RPPS (em dias)	Não	-
12	Tempo de serviço vinculado ao INSS (em dias)	Não	-
13	Órgão	Sim	Ok
14	COMPREV situação	Não	-
15	COMPREV valor pro-rata	Não	-
16	Portador de Doença incapacitante	Sim	Ok
17	Plano	Sim	Ok
18	Tipo de Cargo	Sim	Ok
19	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	87	7,81%
2	CPF inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula não informada	0	0,00%
4	Matrícula repetida	0	0,00%
5	Estado Civil não informado	31	2,78%
6	Tempo de contribuição ao RPPS não informado	1.114	100,00%
7	Tempo de serviço vinculado ao INSS não informado	1.114	100,00%
8	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
9	COMPREV situação não informada	1.114	100,00%
10	COMPREV valor pro-rata não informada	1.114	100,00%
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	0	0,00%
22	Data de início de benefício (DIB) menor ou igual data de posse/admissão	0	0,00%
23	Idade superior a 70 anos na data de início de benefício (DIB)	10	0,90%
24	Data de início de benefício anterior à data de posse/admissão	201	18,04%
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	0	0,00%
28	Idade de início contribuição inferior a 14 anos e admissão após CRB/88	0	0,00%
29	Admissão após CRFB/88 e idade na posse inferior a 18	4	0,36%
30	Mulher aposentada, exceto por incapacidade permanente, com idade inferior a 45 anos na DIB.	57	5,12%
31	Homem Aposentado, exceto por incapacidade permanente, com idade inferior a 50 anos na DIB.	21	1,89%
32	Aposentado com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
33	Tipo de Benefício não informado	0	0,00%
34	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	5	0,45%
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	Não	-
5	Órgão	Sim	Ok
6	Situação do instituidor na data do óbito	Não	-
7	Data de início de benefício do instituidor	Não	-
8	Número identificador do pensionista	Sim	Ok
9	Data de nascimento	Sim	Ok
10	Data de Início do Benefício	Sim	Ok
11	Tipo de Pensão	Não	-
12	Valor Total da Pensão	Sim	Ok
13	Sexo	Sim	Ok
14	COMPREV situação	Não	-
15	COMPREV valor	Não	-

16 Doença incapacitante enquadrado no§21,art40 C.F	Não	-
17 Vínculo com servidor	Sim	Ok
18 Plano	Sim	Ok
19 Pensionista inválido	Sim	Ok
20 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	114	40,43%
2	CPF do instituidor inconsistente ou não informado	0	0,00%
3	Matrícula do instituidor não informada	2	0,71%
4	Tipo de cargo do instituidor da pensão não informado	282	100,00%
5	Órgão ou empresa do servidor não informado	0	0,00%
6	Situação do instituidor na data do óbito não informado	282	100,00%
7	Data de início de benefício do instituidor não informado	282	100,00%
8	Número identificador do pensionista não informado	0	0,00%
9	Data de Início do Benefício não informada ou inconsistente, diferente de (dd/mm/aaaa).	0	0,00%
10	Tipo de Pensão não informada	282	100,00%
11	Sexo não informado	0	0,00%
12	COMPREV situação não informada	282	100,00%
13	COMPREV valor não informada	282	100,00%
14	Doença incapacitante enquadrado no §21, art. 40 Constituição não informada	282	100,00%
15	Plano não informado	0	0,00%
16	Pensionista inválido	2	0,71%
17	Paridade não informada.	2	0,71%
18	Data de nascimento inconsistente ou não informada	0	0,00%
19	Data de nascimento igual ou posterior à data base dos dados	0	0,00%
20	Pai/mãe com idade baixa	0	0,00%
21	Pensionista temporário maior de idade	0	0,00%
22	Valor do Benefício não informado ou inconsistente	0	0,00%

23	Valor recebido pelo pensionista inferior a R\$ 50,00	35	12,41%
24	Valor do benefício superior ao teto de R\$30.000	0	0,00%
25	Data de início de benefício (DIB) menor do que a data de nascimento	0	0,00%
26	Data de início de benefício Posterior à data base	0	0,00%
27	Data de início de benefício ausente	0	0,00%
28	Vínculo ausente	282	100,00%

2.2.4. Dependentes

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

Tabela 2.2.4

#	NOME DO CAMPO	RECEBIDO	FORMATO LEGIVEL
1	NIT do servidor	Sim	Ok
2	CPF do servidor	Sim	Ok
3	Matrícula do servidor	Sim	Ok
4	Número identificador do dependente	Não	-
5	Data de Nascimento	Sim	Ok
6	Sexo	Não	-
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	6.812	100,00%
2	Sexo do dependente não informado ou inconsistente	6.812	100,00%
3	Vínculo com servidor não informado	0	0,00%
4	Dependente inválido	0	0,00%



#	TESTE LÓGICO	OCORRÊNCIAS	PERCENTUAL
5	Data de nascimento inconsistente ou não informada	15	0,22%
6	Cônjuge/companheiro com idade inferior a 18 anos na Data Base	0	0,00%
7	Dependente vitalício com idade inferior a 18 anos	0	0,00%
8	Dependente temporário com idade superior a 21 anos	0	0,00%
9	Data de nascimento posterior à data base	0	0,00%
10	Matrícula do servidor não informada	0	0,00%

3. Bases técnicas

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

3.1 Hipóteses Econômicas e Biométricas

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

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

As hipóteses biométricas compreendem as Tábuas de Composição Familiar, Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral, de Mortalidade de Inválidos e de entrada em incapacidade 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 Incapacidade Permanente utilizada foi a Álvaro Vindas, enquanto para a Composição Familiar foi adotada uma Probabilidade de 80%.

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 Masc. e Fem. 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 no 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	18	Não aplicado	Alterado
Composição Familiar	Função Heitor Hx	Probabilidade de 80%	Alterado
Tábua de mortalidade	IBGE-2015 Ambos os sexos.	IBGE-2018 Masc. e Fem.	Alterado
Tábua de entrada em incapacidade permanente	Álvaro Vindas	Álvaro Vindas	Mantido
Tábua de mortalidade de inválidos	Experiência IAPC	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	1,00%	0,00%	Alterado
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, Aposentadoria por Incapacidade permanente e Pensão gerada por morte de ativos 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.

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 Incapacidade Permanente	Capitalização	Agregado
Aposentadoria compulsória	Capitalização	Agregado
Pensão por morte de servidor em atividade	Capitalização	Agregado
Pensão por morte de aposentado voluntário ou compulsório	Capitalização	Agregado
Pensão por morte de aposentado por Incapacidade Permanente	Capitalização	Agregado

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/MF 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 legislação municipal determina a contribuição dos servidores ativos em 11,00%. Os inativos e pensionistas contribuem com o mesmo percentual, porém somente sobre a parcela do valor do benefício que superar o teto do INSS.

A alíquota de contribuição Patronal é de 13,09% sobre a folha dos servidores ativos.



O Plano de Amortização por alíquota suplementar do Decreto nº 107/2017 foi avaliado em R\$ 720.440.639,63.

3.4.2 Outras fontes de receita

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

3.5 Plano de Benefícios

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

Quanto ao segurado

- Aposentadoria por tempo de contribuição
- Aposentadoria por idade
- Aposentadoria por incapacidade permanente
- 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 20/01/1900 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 Incapacidade Permanente

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 Incapacidade Permanente 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 Incapacidade Permanente 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 Incapacidade Permanente 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, da 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 não informou o valor do fluxo Comprevpro-rata, por isso, foi utilizada uma estatística baseada no benefício concedido médio do INSS.

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	136.796.601,76	0,00	136.796.601,76
Aplicações financeiras em renda variável	17.463.772,92	0,00	17.463.772,92
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	39.655.571,94	0,00	39.655.571,94
Demais bens, direitos e ativos	699,00	0,00	699,00
Passivo Circulante	0,00	0,00	0,00
Total	193.916.645,62	0,00	193.916.645,62

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	156.622.569,37
Folha de benefícios no ano de 2019	51.672.647,23
Soma de folhas de ativos e benefícios	208.295.216,60
2,00% da soma de folhas de ativos e benefícios	4.165.904,33
Valor Presente dos Salários Futuros para 2020	124.904.064,53

O limite total de gastos para o exercício de 2020 é de R\$ 4.165.904,33 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\$ 124.904.064,53, logo o limite de gastos para o exercício de 2020 equivale a 3,34% do valor presente dos salários futuros 2020.

4.4 Taxa de Crescimento Salarial

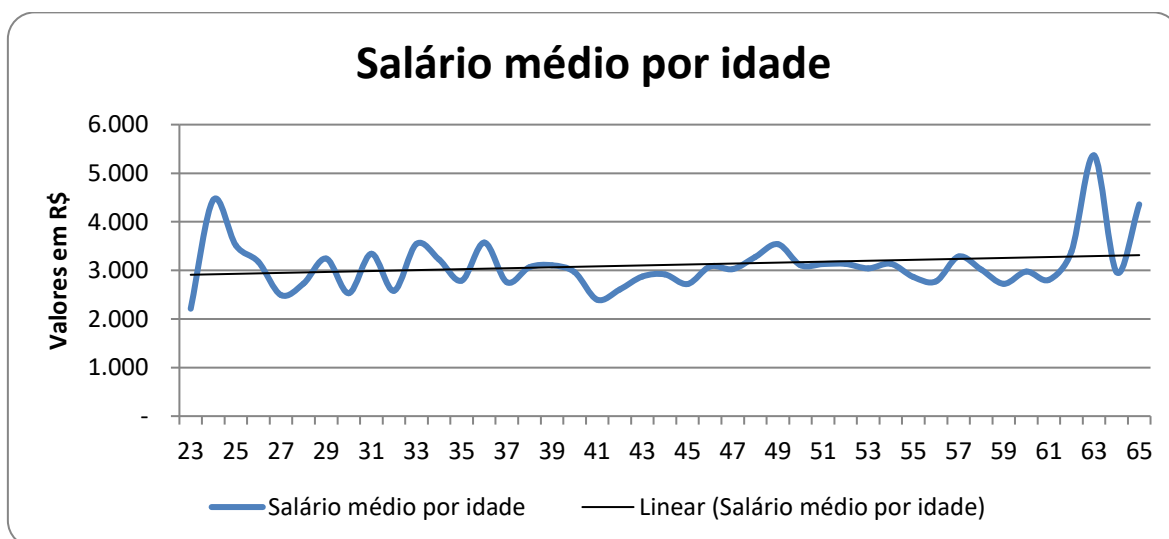
Para estimar a média de crescimento real dos salários dos servidores durante toda a carreira no serviço público municipal de **Petrolina**, foi aplicado o método descrito a seguir.

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

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

A média das taxas nominais anuais por idade encontrada foi de 0,30%, 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.



Logo, a taxa real de crescimento salarial por idade encontrada é expressa pelo valor -4,20%, 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 17,92%, e sua quantidade de segurados aumentou em 12,60%. Na folha de inativos a variação foi positiva de 23,56% no mesmo período, e na quantidade de aposentadorias houve um aumento de 9,65%. Os pensionistas tiveram um aumento de folha na ordem de 7,02% e a quantidade aumentou 1,08%.

Tabela 5.1.1.1

Dados		dez/2018	dez/2019	Varição
Quantidade	ativos	3.635	4.093	12,60%
	inativos	1.016	1.114	9,65%
	pensionistas	279	282	1,08%
Folha mensal (R\$)	ativos	10.635.917,48	12.542.338,92	17,92%
	inativos	2.944.085,97	3.637.690,78	23,56%
	pensionistas	463.551,73	496.080,07	7,02%
Valor médio (R\$)	ativos	2.925,97	3.064,34	4,73%
	inativos	2.897,72	3.265,43	12,69%
	pensionistas	1.661,48	1.759,15	5,88%
Idade média	ativos	47,94	47,15	-1,65%
	inativos	65,98	66,00	0,03%
	pensionistas	57,65	56,16	-2,59%
Idade projetada de aposentadoria	ativos	60,90	55,86	-8,27%

5.1.1.2 Estatística da população separada por Sexo

Tabela 5.1.1.2

		Masculino	Feminino
Quantidade	ativos	1.175	2.918
	inativos	216	898
	pensionistas	98	184
Folha mensal (R\$)	ativos	4.307.785,50	8.234.553,42
	inativos	988.514,01	2.649.176,77
	pensionistas	155.470,96	340.609,11
Valor médio (R\$)	ativos	3.666,20	2.821,99
	inativos	4.576,45	2.950,09
	pensionistas	1.586,44	1.851,14
Idade média	ativos	47,71	46,93
	inativos	73,19	64,27
	pensionistas	51,27	58,76
Idade média na admissão	ativos	29,32	30,85
	inativos	31,07	31,52
Idade projetada de aposentadoria	Ativos	59,61	54,35

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	3	50,00%	50,00%
23 a 27	18	31	36,73%	63,27%
27 a 31	55	116	32,16%	67,84%
31 a 35	59	163	26,58%	73,42%
35 a 39	85	264	24,36%	75,64%
39 a 43	116	325	26,30%	73,70%
43 a 47	164	473	25,75%	74,25%
47 a 51	216	586	26,93%	73,07%
51 a 55	207	431	32,45%	67,55%
55 a 59	118	284	29,35%	70,65%
59 a 65	99	192	34,02%	65,98%
Acima de 65	35	50	41,18%	58,82%
Total	1.175	2.918	28,71%	71,29%



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	4.439,00	4.383,82	50,31%	49,69%
23 a 27	68.046,09	95.967,00	41,49%	58,51%
27 a 31	149.355,33	322.886,22	31,63%	68,37%
31 a 35	193.137,55	492.790,65	28,16%	71,84%
35 a 39	284.129,20	811.891,93	25,92%	74,08%
39 a 43	369.041,89	820.693,87	31,02%	68,98%
43 a 47	556.919,33	1.283.701,06	30,26%	69,74%
47 a 51	862.617,69	1.787.297,41	32,55%	67,45%
51 a 55	765.523,84	1.179.792,11	39,35%	60,65%
55 a 59	459.345,17	734.085,63	38,49%	61,51%
59 a 65	425.433,28	515.783,80	45,20%	54,80%
Acima de 65	169.797,12	185.279,91	47,82%	52,18%
Total	4.307.785,50	8.234.553,42	34,35%	65,65%

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	1.479,67	1.461,27	36,01	29,09	1,30	1,61
23 a 27	3.780,34	3.095,71	32,59	26,64	0,78	1,22
27 a 31	2.715,55	2.783,50	29,39	22,31	3,40	2,06
31 a 35	3.273,52	3.023,26	25,97	18,54	5,62	3,84
35 a 39	3.342,70	3.075,35	22,28	15,16	8,87	6,52
39 a 43	3.181,40	2.525,21	18,21	11,61	11,90	9,99
43 a 47	3.395,85	2.713,96	13,73	8,10	17,63	16,26
47 a 51	3.993,60	3.050,00	10,13	4,22	21,25	20,96
51 a 55	3.698,18	2.737,34	6,45	1,98	22,78	21,39
55 a 59	3.892,76	2.584,81	2,68	0,60	24,85	22,27
59 a 65	4.297,31	2.686,37	0,36	0,17	26,27	23,96
Acima de 65	4.851,35	3.705,60	0,37	0,32	26,70	23,96

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	3,00	3,00	50,00%	50,00%
23 a 27	27,00	22,00	55,10%	44,90%
27 a 31	97,00	74,00	56,73%	43,27%
31 a 35	120,00	102,00	54,05%	45,95%
35 a 39	155,00	194,00	44,41%	55,59%
39 a 43	169,00	272,00	38,32%	61,68%
43 a 47	203,00	434,00	31,87%	68,13%
47 a 51	259,00	543,00	32,29%	67,71%
51 a 55	166,00	472,00	26,02%	73,98%
55 a 59	106,00	296,00	26,37%	73,63%
59 a 65	52,00	239,00	17,87%	82,13%
Acima de 65	30,00	55,00	35,29%	64,71%
Total	1.387,00	2.706,00	33,89%	66,11%

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

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

Tabela 5.1.2.5

Idade em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	4.921,09	3.901,73	55,78%	44,22%
23 a 27	74.028,91	89.984,18	45,14%	54,86%
27 a 31	253.679,91	218.561,64	53,72%	46,28%
31 a 35	347.740,27	338.187,92	50,70%	49,30%
35 a 39	453.001,91	643.019,23	41,33%	58,67%
39 a 43	493.324,07	696.411,69	41,47%	58,53%
43 a 47	735.873,55	1.104.746,85	39,98%	60,02%
47 a 51	1.117.672,91	1.532.242,20	42,18%	57,82%
51 a 55	720.896,73	1.224.419,22	37,06%	62,94%
55 a 59	450.241,91	743.188,89	37,73%	62,27%
59 a 65	231.725,55	709.491,54	24,62%	75,38%
Acima de 65	136.476,71	218.600,32	38,44%	61,56%
Total	5.019.583,51	7.522.755,41	40,02%	59,98%

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

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

Tabela 5.1.2.6

Idade em anos	Média Salarial		Tempo estimado médio para aposentadoria		Tempo no município	
	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor	Professor	Não Professor
18 a 23	1.640,36	1.300,58	29,07	36,03	0,53	2,38
23 a 27	2.741,81	4.090,19	25,84	32,49	0,93	1,22
27 a 31	2.615,26	2.953,54	21,74	28,32	1,18	4,20
31 a 35	2.897,84	3.315,57	17,42	24,15	1,71	7,38
35 a 39	2.922,59	3.314,53	13,35	19,72	2,58	10,71
39 a 43	2.919,08	2.560,34	9,79	15,55	5,58	13,54
43 a 47	3.624,99	2.545,50	6,56	10,95	14,27	17,71
47 a 51	4.315,34	2.821,81	2,71	7,29	20,18	21,45
51 a 55	4.342,75	2.594,11	1,74	4,03	20,51	22,31
55 a 59	4.247,57	2.510,77	1,15	1,23	20,65	23,87
59 a 65	4.456,26	2.968,58	0,59	0,15	24,33	24,84
Acima de 65	4.549,22	3.974,55	0,59	0,21	24,38	25,47

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	279	1.328	17,36%	82,64%
5 a 10	284	704	28,74%	71,26%
10 a 15	245	421	36,79%	63,21%
15 a 20	134	282	32,21%	67,79%
20 a 25	113	140	44,66%	55,34%
25 a 30	80	37	68,38%	31,62%
30 a 35	32	6	84,21%	15,79%
Acima de 35	8	0	100,00%	0,00%
Total	1.175	2.918	28,71%	71,29%

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

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

Tabela 5.1.2.8

Tempo estimado para aposentadoria em anos	Folha Salarial		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	1.166.039,47	4.004.064,07	22,55%	77,45%
5 a 10	1.076.380,00	1.789.265,77	37,56%	62,44%
10 a 15	883.564,08	1.076.715,12	45,07%	54,93%
15 a 20	436.659,23	828.315,22	34,52%	65,48%
20 a 25	371.941,29	387.242,20	48,99%	51,01%
25 a 30	242.208,37	128.725,12	65,30%	34,70%
30 a 35	105.156,06	20.225,91	83,87%	16,13%
Acima de 35	25.837,00	0,00	100,00%	0,00%
Total	4.307.785,50	8.234.553,42	34,35%	65,65%

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	4.238,89	3.014,60	59,78	54,59	25,98	23,22
5 a 10	3.819,45	2.576,38	52,11	46,34	21,77	14,67
10 a 15	3.664,89	2.530,03	46,79	40,67	19,85	9,32
15 a 20	3.049,48	2.902,50	42,01	35,60	11,50	7,17
20 a 25	3.366,44	2.823,74	37,16	30,48	9,41	4,40
25 a 30	3.080,20	3.534,22	31,60	27,10	4,98	2,36
30 a 35	3.012,43	3.370,98	28,00	23,64	3,12	1,21
Acima de 35	3.229,63	--	23,52	--	1,19	--

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	590	1.017	36,71%	63,29%
5 a 10	326	662	33,00%	67,00%
10 a 15	206	460	30,93%	69,07%
15 a 20	148	268	35,58%	64,42%
20 a 25	87	166	34,39%	65,61%
25 a 30	28	89	23,93%	76,07%
30 a 35	2	36	5,26%	94,74%
Acima de 35	0	8	0,00%	100,00%
Total	1.387	2.706	33,89%	66,11%

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	2.648.611,44	2.521.492,10	51,23%	48,77%
5 a 10	1.023.902,45	1.841.743,32	35,73%	64,27%
10 a 15	625.084,44	1.335.194,77	31,89%	68,11%
15 a 20	421.449,45	843.525,00	33,32%	66,68%
20 a 25	218.134,73	541.048,77	28,73%	71,27%
25 a 30	77.166,82	293.766,67	20,80%	79,20%
30 a 35	5.234,18	120.147,79	4,17%	95,83%
Acima de 35	25.837,00	25.837,00	50,00%	50,00%
Total	5.045.420,51	7.522.755,41	40,14%	59,86%

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	4.508,71	2.455,58	53,24	56,83	23,38	23,88
5 a 10	3.238,96	2.773,14	45,35	49,22	8,23	20,74
10 a 15	3.033,57	2.915,28	38,44	44,92	3,91	17,33
15 a 20	2.846,20	3.005,46	33,49	39,91	1,88	12,18
20 a 25	2.561,91	3.326,39	28,94	35,77	1,32	9,39
25 a 30	2.755,96	3.404,48	26,54	31,39	0,91	5,27
30 a 35	2.617,09	3.096,49	23,52	27,51	0,45	2,95
Acima de 35	--	3.229,63	--	23,52	--	1,19

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	149	655	18,53%	81,47%
5 a 10	113	115	49,56%	50,44%
10 a 15	140	263	34,74%	65,26%
15 a 20	213	691	23,56%	76,44%
20 a 25	209	538	27,98%	72,02%
25 a 30	283	599	32,09%	67,91%
30 a 35	29	37	43,94%	56,06%
Acima de 35	39	20	66,10%	33,90%
Total	1.175	2.918	28,71%	71,29%

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	467.722,65	1.945.653,04	19,38%	80,62%
5 a 10	534.289,45	422.127,74	55,86%	44,14%
10 a 15	423.661,68	687.024,17	38,14%	61,86%
15 a 20	548.759,79	1.579.830,50	25,78%	74,22%
20 a 25	804.490,19	1.668.049,20	32,54%	67,46%
25 a 30	1.117.772,03	1.690.885,76	39,80%	60,20%
30 a 35	114.844,55	166.084,93	40,88%	59,12%
Acima de 35	296.245,15	74.898,09	79,82%	20,18%
Total	4.307.785,50	8.234.553,42	34,35%	65,65%

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	3.139,08	2.970,46	34,58	37,38	23,70	14,50
5 a 10	4.728,23	3.670,68	38,79	39,06	20,85	15,63
10 a 15	3.026,15	2.612,26	44,81	44,45	15,14	10,57
15 a 20	2.576,34	2.286,30	48,03	48,03	11,85	7,16
20 a 25	3.849,24	3.100,46	51,96	52,41	7,78	2,73
25 a 30	3.949,72	2.822,85	53,53	52,88	6,18	1,92
30 a 35	3.960,16	4.488,78	56,71	53,41	2,76	0,22
Acima de 35	7.596,03	3.744,90	60,58	61,52	0,38	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	643	161	79,98%	20,02%
5 a 10	23	205	10,09%	89,91%
10 a 15	37	366	9,18%	90,82%
15 a 20	198	706	21,90%	78,10%
20 a 25	246	501	32,93%	67,07%
25 a 30	201	681	22,79%	77,21%
30 a 35	29	37	43,94%	56,06%
Acima de 35	10	49	16,95%	83,05%
Total	1.387	2.706	33,89%	66,11%

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	1.785.203,82	628.171,88	73,97%	26,03%
5 a 10	89.594,53	866.822,66	9,37%	90,63%
10 a 15	124.323,73	986.362,13	11,19%	88,81%
15 a 20	707.713,91	1.420.876,38	33,25%	66,75%
20 a 25	1.142.455,73	1.330.083,66	46,21%	53,79%
25 a 30	967.326,45	1.841.331,34	34,44%	65,56%
30 a 35	143.374,73	137.554,75	51,04%	48,96%
Acima de 35	59.590,62	311.552,62	16,06%	83,94%
Total	5.019.583,51	7.522.755,41	40,02%	59,98%

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	2.776,37	3.901,69	37,68	33,60	14,18	24,30
5 a 10	3.895,41	4.228,40	37,78	39,06	14,39	18,65
10 a 15	3.360,10	2.694,98	50,85	43,94	2,22	13,16
15 a 20	3.574,31	2.012,57	49,19	47,71	4,91	9,21
20 a 25	4.644,13	2.654,86	51,73	52,55	1,89	5,25
25 a 30	4.812,57	2.703,86	51,91	53,44	1,00	3,96
30 a 35	4.943,96	3.717,70	53,07	56,26	0,10	2,30
Acima de 35	5.959,06	6.358,22	62,64	60,54	0,10	0,29

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

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

Tabela 5.1.2.19

Faixa Salarial (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	0	2	0,00	1.996,00
1.000,00 a 2.000,00	272	1.226	371.531,36	1.690.100,25
2.000,00 a 3.000,00	286	610	662.142,52	1.331.776,89
3.000,00 a 4000,00	329	540	1.162.393,38	2.003.549,53
4.000,00 a 5.000,00	100	245	446.668,92	1.100.113,80
5.000,00 a 6.000,00	52	150	287.068,08	816.138,02
6.000,00 a 10.000,00	78	105	544.751,47	756.421,91
Acima de 10.000,00	58	40	0,00	0,00
Total	1.175	2.918	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	2	0	1.996,00	0,00
1.000,00 a 2.000,00	332	1.166	541.024,55	1.520.607,07
2.000,00 a 3.000,00	115	781	313.269,00	1.680.650,40
3.000,00 a 4000,00	485	384	1.788.631,79	1.377.311,12
4.000,00 a 5.000,00	251	94	1.123.827,91	422.954,81
5.000,00 a 6.000,00	132	70	719.075,27	384.130,83
6.000,00 a 10.000,00	66	117	461.922,82	839.250,56
Acima de 10.000,00	4	0	0,00	0,00
Total	1.387	2.612	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	2	2	50,00%	50,00%
40 a 50	3	19	13,64%	86,36%
50 a 55	2	124	1,59%	98,41%
55 a 60	5	176	2,76%	97,24%
60 a 65	30	180	14,29%	85,71%
65 a 70	42	165	20,29%	79,71%
70 a 75	42	121	25,77%	74,23%
75 a 80	34	51	40,00%	60,00%
80 a 85	27	37	42,19%	57,81%
85 a 90	20	15	57,14%	42,86%
Acima de 90	9	8	52,94%	47,06%
Total	216	898	19,39%	80,61%

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	1.996,00	4.343,45	31,49%	68,51%
40 a 50	5.097,46	33.533,88	13,20%	86,80%
50 a 55	4.484,19	515.356,66	0,86%	99,14%
55 a 60	34.318,38	722.861,12	4,53%	95,47%
60 a 65	207.673,61	495.627,54	29,53%	70,47%
65 a 70	271.327,69	411.477,71	39,74%	60,26%
70 a 75	199.150,49	267.495,97	42,68%	57,32%
75 a 80	145.538,92	113.840,74	56,11%	43,89%
80 a 85	64.297,93	52.497,96	55,05%	44,95%
85 a 90	41.043,43	21.390,56	65,74%	34,26%
Acima de 90	13.585,91	10.751,18	55,82%	44,18%
Total	988.514,01	2.649.176,77	27,17%	72,83%

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	998,00	2.171,73	5,73	1,96	4,49	12,50
40 a 50	1.699,15	1.764,94	8,16	4,42	17,17	14,06
50 a 55	2.242,10	4.156,10	3,99	2,73	20,56	24,02
55 a 60	6.863,68	4.107,17	6,11	4,10	28,29	25,13
60 a 65	6.922,45	2.753,49	4,70	5,33	29,34	23,16
65 a 70	6.460,18	2.493,80	6,24	8,16	28,89	22,31
70 a 75	4.741,68	2.210,71	9,20	14,19	28,36	25,03
75 a 80	4.280,56	2.232,17	16,08	19,45	31,57	27,92
80 a 85	2.381,40	1.418,86	18,83	23,62	36,05	28,42
85 a 90	2.052,17	1.426,04	26,38	28,95	28,05	25,33
Acima de 90	1.509,55	1.343,90	25,27	34,86	32,04	29,03

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 Incapacidade Permanente) 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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente
Até 30	0	0	0,00%	0,00%
30 a 40	0	4	0,00%	100,00%
40 a 50	0	22	0,00%	100,00%
50 a 55	102	24	80,95%	19,05%
55 a 60	152	29	83,98%	16,02%
60 a 65	183	27	87,14%	12,86%
65 a 70	184	23	88,89%	11,11%
70 a 75	133	30	81,60%	18,40%
75 a 80	60	25	70,59%	29,41%
80 a 85	52	12	81,25%	18,75%
85 a 90	29	6	82,86%	17,14%
Acima de 90	0	0	0,00%	0,00%
Total	895	202	81,59%	18,41%

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 Incapacidade Permanente) 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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Incapacidade permanente
Até 30	0,00	0,00	0,00%	0,00%
30 a 40	0,00	6.339,45	0,00%	100,00%
40 a 50	0,00	38.631,34	0,00%	100,00%
50 a 55	461.316,80	58.524,05	88,74%	11,26%
55 a 60	683.408,03	73.771,47	90,26%	9,74%
60 a 65	596.765,03	106.536,12	84,85%	15,15%
65 a 70	607.580,88	75.224,52	88,98%	11,02%
70 a 75	399.955,50	66.690,96	85,71%	14,29%
75 a 80	171.724,44	87.655,22	66,21%	33,79%
80 a 85	98.022,94	18.772,95	83,93%	16,07%
85 a 90	54.666,33	7.767,66	87,56%	12,44%
Acima de 90	20.016,99	4.320,10	82,25%	17,75%
Total	3.093.456,94	544.233,84	85,04%	14,96%

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 Incapacidade Permanente) 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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria Incapacidade permanente
Até 30	--	--	--	--	--	--
30 a 40	--	1.584,86	--	3,84	--	8,50
40 a 50	--	1.755,97	--	4,93	--	14,48
50 a 55	4.522,71	2.438,50	2,13	5,42	25,71	16,55
55 a 60	4.496,11	2.543,84	3,35	8,38	26,71	17,43
60 a 65	3.261,01	3.945,78	4,09	12,99	24,97	17,79
65 a 70	3.302,07	3.270,63	6,36	19,06	24,07	20,21
70 a 75	3.007,18	2.223,03	9,77	26,81	26,98	21,04
75 a 80	2.862,07	3.506,21	14,33	27,16	32,28	22,43
80 a 85	1.885,06	1.564,41	18,62	34,53	32,58	27,52
85 a 90	1.885,05	1.294,61	24,46	42,06	27,84	22,25
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	62	432	12,55%	87,45%
5 a 10	53	198	21,12%	78,88%
10 a 15	30	110	21,43%	78,57%
15 a 20	20	41	32,79%	67,21%
20 a 25	25	46	35,21%	64,79%
25 a 30	14	39	26,42%	73,58%
31 a 35	5	13	27,78%	72,22%
Acima de 35	7	19	26,92%	73,08%
Total	216	898	19,39%	80,61%

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	363.267,76	1.480.126,91	19,71%	80,29%
5 a 10	260.418,35	543.564,79	32,39%	67,61%
10 a 15	144.417,54	294.907,16	32,87%	67,13%
15 a 20	61.476,08	100.808,94	37,88%	62,12%
20 a 25	112.724,77	89.180,13	55,83%	44,17%
25 a 30	30.560,74	78.061,11	28,13%	71,87%
31 a 35	5.633,95	22.448,98	20,06%	79,94%
Acima de 35	10.014,82	40.078,75	19,99%	80,01%
Total	988.514	2.649.177	27,17%	72,83%

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

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

Tabela 5.1.3.9

Tempo médio em benefício em anos	Média Salarial		Idade Média		Tempo no município	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
0 a 5	5.859,16	3.426,22	64,70	58,69	29,28	24,18
5 a 10	4.913,55	2.745,28	70,07	63,88	27,77	21,54
10 a 15	4.813,92	2.680,97	77,47	69,22	35,04	26,79
15 a 20	3.073,80	2.458,75	79,10	73,50	36,54	31,88
20 a 25	4.508,99	1.938,70	78,64	76,73	27,09	25,76
25 a 30	2.182,91	2.001,57	85,79	77,22	29,87	22,39
31 a 35	1.126,79	1.726,84	84,19	78,35	24,38	19,75
Acima de 35	1.430,69	2.109,41	--	--	19,58	20,02

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 incapacidade permanente). 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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente
0 a 5	443	51	89,68%	10,32%
5 a 10	214	37	85,26%	14,74%
10 a 15	126	14	90,00%	10,00%
15 a 20	50	11	81,97%	18,03%
20 a 25	47	24	66,20%	33,80%
25 a 30	23	30	43,40%	56,60%
31 a 35	4	14	22,22%	77,78%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	907	181	83,36%	16,64%

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 incapacidade permanente). 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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente
0 a 5	1.715.664,27	127.730,40	93,07%	6,93%
5 a 10	713.246,04	90.737,10	88,71%	11,29%
10 a 15	387.932,86	51.391,84	88,30%	11,70%
15 a 20	124.586,65	37.698,37	76,77%	23,23%
20 a 25	99.533,00	102.371,90	49,30%	50,70%
25 a 30	44.759,02	63.862,83	41,21%	58,79%
31 a 35	4.808,06	23.274,87	17,12%	82,88%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	3.090.529,90	497.067,31	86,14%	13,86%

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 incapacidade permanente).

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 Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente
0 a 5	3.872,83	2.504,52	60,11	53,66	25,51	18,79
5 a 10	3.332,93	2.452,35	66,78	55,97	24,42	13,86
10 a 15	3.078,83	3.670,85	71,85	63,24	29,74	17,93
15 a 20	2.491,73	3.427,12	77,92	63,59	35,70	23,03
20 a 25	2.117,72	4.265,50	81,38	69,62	26,87	24,97
25 a 30	1.946,04	2.128,76	88,71	72,42	29,53	20,41
31 a 35	1.202,02	1.662,49	90,08	77,08	25,94	19,63
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	45	248	44.911,29	317.026,74
1.000,00 a 2.000,00	60	205	82.174,57	355.501,93
2.000,00 a 3.000,00	36	34	92.936,76	135.009,63
3.000,00 a 4.000,00	24	98	80.999,76	379.066,88
4.000,00 a 5.000,00	4	178	18.497,71	805.389,38
5.000,00 a 6.000,00	3	83	16.415,93	466.555,44
6.000,00 a 10.000,00	10	42	76.481,22	375.952,63
Acima de 10.000,00	34	0	576.096,77	0,00

Total 216 888 988.514,01 2.834.502,63

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 incapacidade permanente).

Tabela 5.1.3.14

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha Salarial	
	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por incapacidade permanente	Aposentadoria Normal	Aposentadoria por incapacidade permanente
Até 1.000,00	241	52	240.518,00	51.897,29
1.000,00 a 2.000,00	187	78	255.926,51	104.674,23
2.000,00 a 3.000,00	50	20	125.428,65	48.884,47
3.000,00 a 4.000,00	96	26	348.530,30	90.824,44
4.000,00 a 5.000,00	167	15	752.738,19	66.790,17
5.000,00 a 6.000,00	86	0	461.192,22	0,00
6.000,00 a 10.000,00	44	8	305.164,32	65.690,97
Acima de 10.000,00	38	6	603.958,75	0,00
Total	909	205	3.093.456,94	428.761,57

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	26	29	47,27%	52,73%
30 a 40	0	7	0,00%	100,00%
40 a 50	9	12	42,86%	57,14%
50 a 55	12	13	48,00%	52,00%
55 a 60	11	15	42,31%	57,69%
60 a 65	7	20	25,93%	74,07%
65 a 70	9	17	34,62%	65,38%
70 a 75	9	25	26,47%	73,53%
75 a 80	7	23	23,33%	76,67%
80 a 85	4	12	25,00%	75,00%
85 a 90	2	8	20,00%	80,00%



Acima de 90	2	3	40,00%	60,00%
Total	98	184	34,75%	65,25%

5.1.4.2 Distribuição dos pensionistas por idade, folha e sexo

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

Tabela 5.1.4.2

Idade em anos	Folha de benefício		Representatividade na classe	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	32.911,33	43.485,96	43,08%	56,92%
30 a 40	0,00	7.072,06	0,00%	100,00%
40 a 50	15.233,73	15.232,33	50,00%	50,00%
50 a 55	19.486,74	21.086,68	48,03%	51,97%
55 a 60	16.459,80	29.634,19	35,71%	64,29%
60 a 65	14.824,69	46.360,64	24,23%	75,77%
65 a 70	17.946,19	48.072,06	27,18%	72,82%
70 a 75	10.409,96	63.372,21	14,11%	85,89%
75 a 80	10.001,75	33.438,33	23,02%	76,98%
80 a 85	14.051,76	20.326,60	40,87%	59,13%
85 a 90	2.149,01	9.224,30	18,90%	81,10%
Acima de 90	1.996,00	3.303,75	37,66%	62,34%
Total	155.470,96	340.609,11	31,34%	68,66%



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

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

Tabela 5.1.4.3

Idade em anos	Média de benefício		Tempo médio em benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 30	1.265,82	1.499,52	5,42	5,46
30 a 40	--	1.010,29	--	4,69
40 a 50	1.692,64	1.269,36	9,79	9,02
50 a 55	1.623,90	1.622,05	7,60	8,43
55 a 60	1.496,35	1.975,61	9,94	9,85
60 a 65	2.117,81	2.318,03	7,92	9,70
65 a 70	1.994,02	2.827,77	10,80	10,38
70 a 75	1.156,66	2.534,89	10,16	10,68
75 a 80	1.428,82	1.453,84	8,92	11,43
80 a 85	3.512,94	1.693,88	9,77	11,28
85 a 90	1.074,51	1.153,04	9,93	10,87
Acima de 90	998,00	1.101,25	8,81	12,10

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	36	55	39,56%	60,44%
5 a 10	32	55	36,78%	63,22%
10 a 15	17	40	29,82%	70,18%
15 a 20	11	26	29,73%	70,27%
20 a 25	2	4	33,33%	66,67%
25 a 30	0	1	0,00%	100,00%
30 a 35	0	3	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	0	0,00%	0,00%
Total	98	184	34,75%	65,25%

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	73.830,95	103.823,44	41,56%	58,44%
5 a 10	46.165,10	82.103,97	35,99%	64,01%
10 a 15	18.421,29	81.259,63	18,48%	81,52%
15 a 20	14.888,13	57.619,77	20,53%	79,47%
20 a 25	2.165,49	11.810,30	15,49%	84,51%
25 a 30	0,00	998,00	0,00%	100,00%
30 a 35	0,00	2.994,00	0,00%	100,00%
Acima de 35	0,00	0,00	0,00%	0,00%
Total	155.471	340.609	31,34%	68,66%

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	2.050,86	1.887,70	45,10	49,75
5 a 10	1.442,66	1.492,80	48,19	56,95
10 a 15	1.083,61	2.031,49	62,58	63,98
15 a 20	1.353,47	2.216,15	60,47	69,02
20 a 25	1.082,75	2.952,58	65,01	73,42
25 a 30	--	998,00	--	78,95
30 a 35	--	998,00	--	72,46
Acima de 35	--	--	--	--

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

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

Tabela 5.1.4.7

Faixa de benefício (valores em reais)	Quantidade		Folha de benefício	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Até 1.000,00	47	81	40.405,57	317.026,74
1.000,00 a 2.000,00	34	57	42.562,64	355.501,93
2.000,00 a 3.000,00	4	23	9.546,52	135.009,63
3.000,00 a 4000,00	5	6	17.754,17	379.066,88
4.000,00 a 5.000,00	5	1	22.791,79	805.389,38
5.000,00 a 6.000,00	2	4	11.352,51	466.555,44
6.000,00 a 10.000,00	0	11	0,00	375.952,63
Acima de 10.000,00	1	0	11.057,76	0,00
Total	98	183	155.470,96	2.834.502,63

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

O saldo de Valor Presente da compensação previdenciária futura a receber do Plano Previdenciário encontra-se na tabela abaixo. O valor referente a COMPREV de Benefícios a Conceder foi limitado a 10% do Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores ativos com potencial de COMPREV.

Tabela 6.1.1 (valores em reais)

Grupo	Plano Previdenciário
(+) COMPREV Benefícios a Conceder considerada	138.467.129,43
COMPREV Benefícios a Conceder calculado	329.217.012,69
Limite 10% do VPBF geradores de COMPREV*	138.467.129,43
(+) COMPREV Benefícios Concedidos calculada	181.732.758,61
(=) Valor Total de COMPREV	320.199.888,04

*O limite aplica-se apenas ao valor de COMPREV relativo aos Benefícios a Conceder

6.1.2 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	2.068.995.022,22
Benefícios a Conceder	1.452.455.177,91
Aposentadoria Normal	1.361.038.732,77
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	61.473.812,43
Aposentadoria por Incapacidade permanente	23.283.091,06
Pensão decorrente da Aposentadoria por Incapacidade permanente	1.398.587,15
Pensão por Morte de Ativo	5.260.954,51
Benefícios Concedidos	616.539.844,30
Aposentadoria Normal	436.462.461,65
Pensão decorrente da Aposentadoria Normal	36.244.705,17
Aposentadoria por Incapacidade permanente	74.400.322,08
Pensão decorrente da Aposentadoria por Incapacidade permanente	6.759.757,89
Pensão já concedida	181.732.758,61

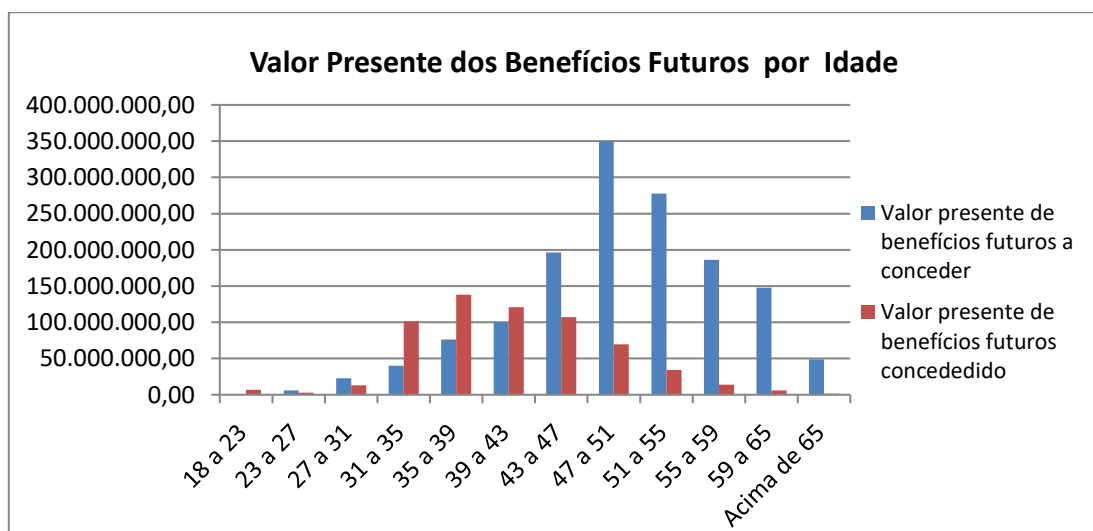
O Valor Presente dos Benefícios Futuros da população estudada para o Plano Previdenciário foi calculado em R\$ 2.068.995.022,22.

6.1.2.1 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	290.018,24	6.965.276,57
23 a 27	6.110.291,15	2.723.252,03
27 a 31	22.870.499,99	13.063.439,81
31 a 35	40.027.490,98	101.577.287,84
35 a 39	76.274.489,66	138.089.625,44
39 a 43	100.409.300,22	121.047.930,24
43 a 47	196.338.493,07	107.293.517,69
47 a 51	349.773.958,07	69.807.931,17
51 a 55	277.591.868,75	34.161.695,12
55 a 59	186.225.356,94	14.115.492,14
59 a 65	147.637.686,90	5.911.491,46
Acima de 65	48.905.723,93	1.782.904,80
Total	1.452.455.177,91	616.539.844,30

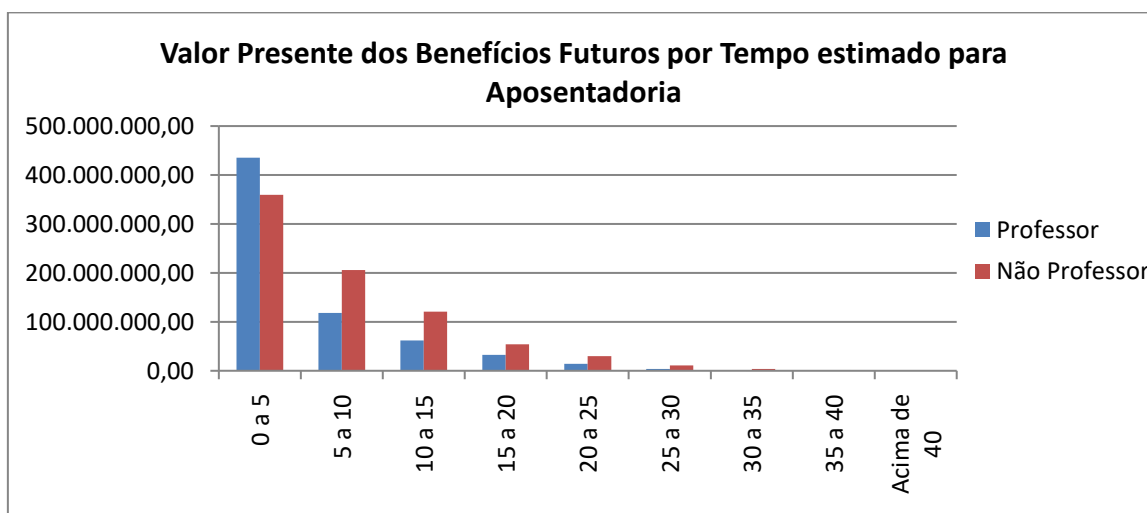


6.1.2.2 Estatística do Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) distribuído por faixa etária

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	435.101.802,82	359.819.319,55
5 a 10	118.288.652,57	205.649.361,66
10 a 15	62.078.779,42	120.625.680,65
15 a 20	32.776.027,38	54.409.905,40
20 a 25	14.491.278,83	29.835.398,83
25 a 30	3.685.198,51	10.631.814,56
30 a 35	161.621,92	4.054.033,22
35 a 40	0,00	846.302,59
Acima de 40	0,00	0,00
Total	666.583.361,45	785.871.816,47



6.1.2.3 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\$ 962.751.788,58.

6.1.3 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\$ 201.070.134,41.

Tabela 6.1.4 – PPREV (valores em reais)

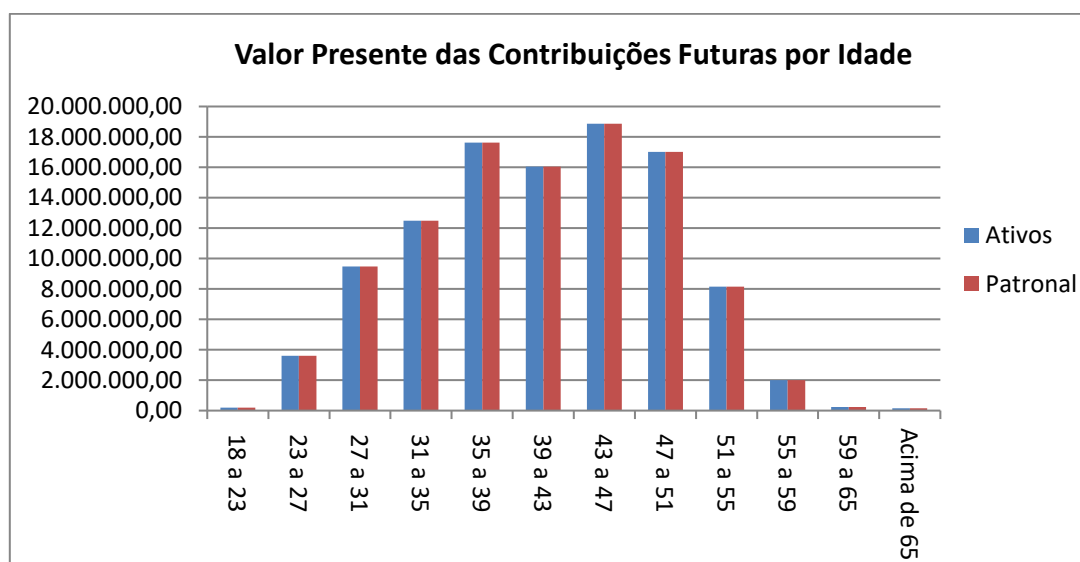
Contribuintes	Plano Previdenciário
Total	201.070.134,41
Patronal	73.792.197,68
sobre ativos	73.792.197,68
sobre inativos	0,00
sobre pensão	0,00
Ativos	118.837.254,53
em atividade	105.902.696,74
em benefício	12.934.557,78
aposentadoria	12.170.061,54
pensão	764.496,24
Inativos	7.254.649,47
Programadas	5.843.451,32
Incapacidade permanente	1.411.198,15
Pensões	1.186.032,72
De atuais aposentadorias	841.223,45
Já concedidas	344.809,27

6.1.3.1 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	105.902.696,74	105.902.696,74	211.805.393,49
18 a 23	201.002,56	201.002,56	402.005,11
23 a 27	3.610.929,73	3.610.929,73	7.221.859,45
27 a 31	9.485.901,78	9.485.901,78	18.971.803,56
31 a 35	12.481.950,31	12.481.950,31	24.963.900,61
35 a 39	17.629.771,87	17.629.771,87	35.259.543,73
39 a 43	16.044.342,01	16.044.342,01	32.088.684,02
43 a 47	18.870.425,87	18.870.425,87	37.740.851,74
47 a 51	17.024.091,15	17.024.091,15	34.048.182,29
51 a 55	8.151.498,23	8.151.498,23	16.302.996,45
55 a 59	1.999.765,24	1.999.765,24	3.999.530,48
59 a 65	241.375,75	241.375,75	482.751,50
Acima de 65	161.642,27	161.642,27	323.284,53

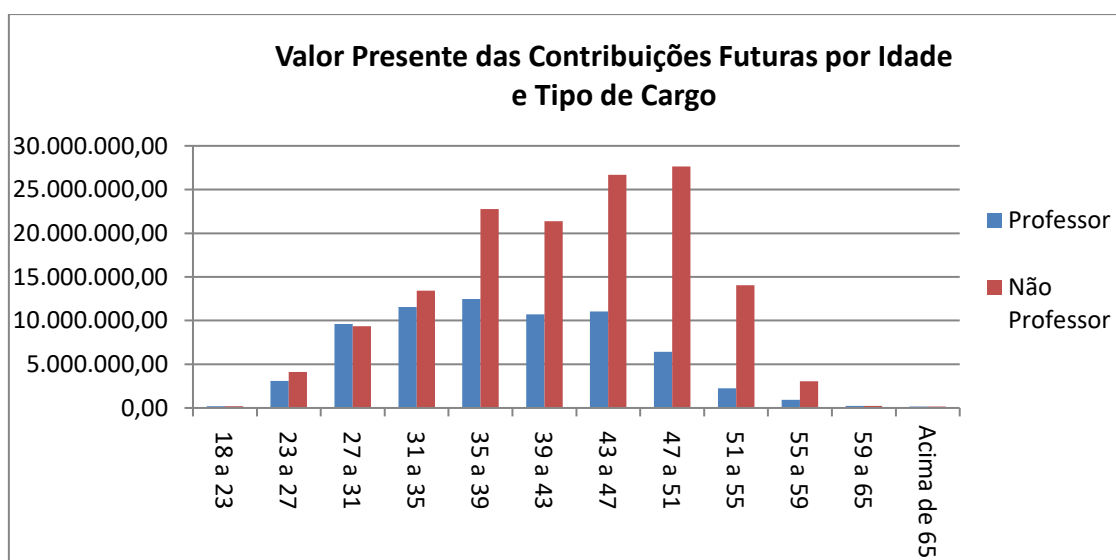


6.1.3.2 Estatística do Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) distribuído por faixa etária

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	68.703.634,66	143.101.758,83	211.805.393,49
18 a 23	216.453,34	185.551,77	402.005,11
23 a 27	3.097.332,12	4.124.527,33	7.221.859,45
27 a 31	9.602.831,95	9.368.971,61	18.971.803,56
31 a 35	11.548.626,04	13.415.274,58	24.963.900,61
35 a 39	12.485.677,63	22.773.866,11	35.259.543,73
39 a 43	10.716.706,02	21.371.978,00	32.088.684,02
43 a 47	11.041.291,78	26.699.559,95	37.740.851,74
47 a 51	6.412.554,27	27.635.628,03	34.048.182,29
51 a 55	2.252.081,81	14.050.914,65	16.302.996,45
55 a 59	933.229,87	3.066.300,61	3.999.530,48
59 a 65	247.384,83	235.366,67	482.751,50
Acima de 65	149.465,02	173.819,52	323.284,53





6.1.4 Plano de Custeio – Método PUC

Os benefícios programados (aposentadoria programada e pensão dela decorrente), incapacidade permanente e pensão foram financiados por Capitalização pelo método do Crédito Unitário Projetado.

O Custo Normal calculado é de 38,93%, 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
Aposentadoria Programada	33,40%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	1,17%
Aposentadoria por Incapacidade Permanente	0,80%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Incapacidade Permanente	0,04%
Pensão por Morte de Ativo	0,17%
Riscos Expirados	0,00%
Sub – Total	35,59%
Despesas Administrativas	3,34%
Custo Total	38,93%

Base: folha de contribuição dos ativos: R\$ 12.542.338,92.



6.1.5 Plano de Custeio – Método Agregado

Os benefícios programados (aposentadoria programada e pensão dela decorrente), aposentadoria por incapacidade permanente e pensão foram financiados por Capitalização pelo método Agregado.

O Custo Normal calculado é de 87,79% 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
Aposentadoria Programada	78,87%
Pensão decorrente da Aposentadoria Programada	3,56%
Aposentadoria por Incapacidade permanente	1,58%
Pensão decorrente da Aposentadoria por Incapacidade Permanente	0,09%
Pensão por Morte de Ativo	0,35%
Riscos Expirados	0,00%
Sub – Total	84,45%
Despesas Administrativas	3,34%
Custo Total	87,79%

Base: folha de contribuição dos ativos R\$ 12.542.338,92

6.1.7 Reservas Matemáticas

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

Tabela 6.1.7.(valores em reais)

	Valor
(=) Reservas Matemáticas	1.547.724.999,78
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	1.121.358.596,28
(+) VP Obrigações com Benefícios a Conceder	1.452.455.177,91
(-) VPCF Patronal capitalização	73.792.197,68
(-) VPCF Servidor ativo capitalização	105.902.696,74
(-) VPCF aposentados capitalização	12.170.061,54
(-) VPCF pensionistas capitalização	764.496,24
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	138.467.129,43
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	426.366.403,50
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	616.539.844,30
(-) VPCF Patronal	0,00
(-) VPCF Aposentados	7.254.649,47
(-) VPCF Pensões	1.186.032,72
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	181.732.758,61

VP = Valor Presente

6.1.8 Saldo Atuarial

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

Tabela 6.1.8(valores em reais)

Fator	Valor
(+) Reservas Matemáticas	1.547.724.999,78
(-) VP Plano de Amortização Decreto nº 107/17	720.440.639,63
(-) Patrimônio Constituído	193.916.645,62
(=) Déficit Atuarial	633.367.714,53
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 59,08% das Reservas Matemáticas. Isto significa que 40,92% 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	25.989.651,65
10 anos	14.832.476,95
15 anos	11.211.926,71
20 anos	9.472.635,60
25 anos	8.482.782,17
30 anos	7.864.598,97
35 anos	7.455.885,76

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 2024, nivelando as parcelas de 2025 até o final do prazo do plano.

Foi considerado o plano de amortização com o prazo flutuante pela sobrevivência média dos aposentados e pensionistas, em 24 anos de duração para os Benefícios Concedidos e 13 anos para os Benefícios a Conceder, com pagamentos mensais iniciando em outubro de 2020. Os valores das parcelas estão apresentados com sua alíquota suplementar mensal equivalente, e correspondem a soma dos planos de amortização de Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder, com valores crescentes no começo do plano.

Foi aplicado o Limite de Déficit Atuarial, avaliado em R\$ 240.510.190,23, ao déficit atuarial de Benefícios a Conceder, restando um total de R\$ 819.555.692,06 a amortizar. O Déficit Atuarial de Benefícios Concedidos, foi avaliado em R\$ 230.147.753,65 e será integralmente coberto pelo plano de amortização. O déficit atuarial total a amortizar é de R\$ 1.049.703.445,71.

A taxa de juros conforme a meta atuarial já está incluída no valor das parcelas.



Ano	Juros	Amortização	Pagamento	Saldo devedor	Alíquota Suplementar Equivalente
0	0,00	0,00	0,00	1.049.703.445,71	-
1	15.051.326,41	0,00	4.717.562,07	1.060.037.210,06	12,41%
2	62.118.180,51	0,00	19.464.301,99	1.102.691.088,57	12,68%
3	64.617.697,79	0,00	21.539.232,60	1.145.769.553,77	13,89%
4	67.142.095,85	0,00	44.761.397,23	1.168.150.252,38	28,58%
5	68.453.604,79	10.000,00	68.463.604,79	1.168.140.252,38	43,28%
6	68.453.018,79	89.881.968,25	158.334.987,04	1.078.258.284,13	99,10%
7	63.185.935,45	95.149.051,59	158.334.987,04	983.109.232,54	98,12%
8	57.610.201,03	100.724.786,01	158.334.987,04	882.384.446,53	97,15%
9	51.707.728,57	106.627.258,47	158.334.987,04	775.757.188,05	96,19%
10	45.459.371,22	112.875.615,82	158.334.987,04	662.881.572,23	95,24%
11	38.844.860,13	119.490.126,91	158.334.987,04	543.391.445,32	94,29%
12	31.842.738,70	126.492.248,35	158.334.987,04	416.899.196,98	93,36%
13	24.430.292,94	133.904.694,10	158.334.987,04	282.994.502,88	92,44%
14	15.131.422,39	108.474.714,39	123.606.136,78	174.519.788,49	71,45%
15	10.226.859,61	12.110.618,65	22.337.478,26	162.409.169,84	12,78%
16	9.517.177,35	12.820.300,91	22.337.478,26	149.588.868,93	12,66%
17	8.765.907,72	13.571.570,54	22.337.478,26	136.017.298,39	12,53%
18	7.970.613,69	14.366.864,57	22.337.478,26	121.650.433,82	12,41%
19	7.128.715,42	15.208.762,84	22.337.478,26	106.441.670,98	12,28%
20	6.237.481,92	16.099.996,34	22.337.478,26	90.341.674,64	12,16%
21	5.294.022,13	17.043.456,13	22.337.478,26	73.298.218,51	12,04%
22	4.295.275,60	18.042.202,65	22.337.478,26	55.256.015,86	11,92%
23	3.238.002,53	19.099.475,73	22.337.478,26	36.156.540,13	11,81%
24	2.118.773,25	20.218.705,01	22.337.478,26	15.937.835,12	11,69%
25	695.458,23	15.937.835,12	16.633.293,35	0,00	11,49%



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 5,86% 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 5,86% a.a. e o índice IPCA.

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 Incapacidade Permanente. Foram utilizados, para este estudo, os dados dos servidores estatutários dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de Petrolina.

A taxa de crescimento salarial foi calculada a partir do salário médio por faixa etária, a partir do qual foi traçada uma linha de tendência através de um modelo de regressão linear, levando em consideração a expectativa de inflação nos próximos 5 anos como sendo de 4,5%. A taxa real de crescimento salarial por faixa etária encontrada foi de -4,20%, 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 Taxa de Juros Atuarial Parâmetro calculada pela duração do passivo do exercício anterior, em acordo ao artigo 26 da Portaria SPREV/MF nº 464/18 e com a Portaria SPREV/MF nº 17/2019.

Os cálculos foram realizados considerando a existência de Patrimônio Líquido no valor de R\$ 193.916.645,62. A Compensação previdenciária a receber foi estimada em R\$ 320.199.888,04.

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder têm o valor de R\$ 1.121.358.596,28. As Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos têm o valor de R\$ 426.366.403,50. As Reservas Matemáticas Totais têm o valor de R\$ 1.547.724.999,78. O Déficit Atuarial é de R\$ 633.367.714,53. O valor do Patrimônio Líquido somado ao plano de amortização do Decreto nº 107/17, avaliado em R\$ 720.440.639,63, cobre 59,08% das Reservas Matemáticas.

Foi encontrado o custo normal de 87,79% sobre a folha dos servidores ativos, já descontadas as contribuições de inativos e pensionistas e utilizando o Método Agregado. Este é composto pelo custo para cobertura de custos com benefícios de 84,45% e para cobertura de despesas administrativas de 3,34%.

Pode-se estabelecer três formas de prazos distintos para o plano de amortização do déficit atuarial: prazo fixo de até 35 anos, prazo flutuante estabelecido pela sobrevida média dos aposentados e pensionistas ou prazo flutuante pela duração do passivo, todos de acordo com Art. 6º da Instrução Normativa SPREV nº 07/2018. No caso de adoção de prazo flutuante, a quantidade de parcelas remanescentes será recalculada a cada Avaliação Atuarial.

Caso seja adotado plano de amortização com prazo fixo máximo de 35 anos, conforme art. 7º da Instrução Normativa SPREV/MF, as parcelas mensais niveladas terão o valor de R\$ 3.476.223,15, a ser atualizado mensalmente conforme a variação do IPCA. A taxa de juros anuais já está incluída no valor da parcela.

A Instrução Normativa SPREV/MF nº 07/2018 estabeleceu alternativas para elevar gradativamente o valor das parcelas do plano de amortização. Uma das possibilidades escolhidas, foi o plano por prazo flutuante pela sobrevida média dos aposentados e pensionistas e com aplicação do Limite de Déficit Atuarial, conforme seu art. 2º.

O plano teria o valor inicial da parcela anual de R\$ 4.717.562,07 em 2020, chegando ao valor de R\$ 44.761.397,23 em 2023. No final do ano de 2024 com o valor da parcela anual chegando a R\$ 68.463.604,79. A partir de 2025 o valor das parcelas anuais seria nivelado em R\$ 158.334.987,04 até 2032, com valores menores após o término do prazo do plano de Benefício a Conceder. Os planos



distintos possuem duração de 24 anos para os Benefícios Concedidos e 14 para os Benefícios a Conceder, os valores devem ser atualizados mensalmente conforme a variação do IPCA.

Houve uma variação de Superávit Atuarial para Déficit Atuarial no Plano em relação ao exercício anterior. Tal variação pode ser explicada principalmente pela alteração da hipótese de idade de início de contribuição e pelas variações de quantidade e folha dos servidores ativos professores.

O cálculo do exercício anterior utilizou a hipóteses de idade de início de contribuição de 18 anos, sendo o limite mínimo previsto na legislação então vigente. Também foi considerada a projeção média de aposentadoria programada para a idade de 60,90 anos.

Considerando essas premissas, da idade de início de contribuição até a idade projetada para aposentadoria programada, o tempo total de contribuição previsto na avaliação atuarial anterior tinha uma média de 40,90 anos. O presente estudo atuarial apontou média de tempo total de contribuição em 30,86 anos, considerando a idade de início de contribuição de 25 anos, conforme o Art. 28, § 1º da Portaria SPREV/MF nº 464/2018 e projeção para aposentadoria programada de 55,86 anos.

No DRAA referente a dez/18, o servidor ativo professor possuía um salário médio de R\$ 2.726,27. Na base cadastral de dez/19, os servidores professores com admissão anterior a 2019, possuem o salário médio no de R\$ 4.085,92, um aumento nominal de 49,87%. Esse fato somado ao ingresso de 446 professores em 2019 causou um aumento nominal na folha total dos servidores professores de 89,62% em comparação com a do ano anterior.

Alem disso, outros fatos influenciaram para variação dos resultados em relação ao exercício anterior, como:

- Aplicação da taxa de juros parâmetro de 5,86%, conforme o art. 26 da Portaria SPREV/MF nº 464/2018, divergindo do exercício anterior, onde foi utilizada a taxa de 6%;

- Aplicação da Tábua IBGE-2018 segregada por sexo para os eventos de mortalidade geral, entrada em incapacidade permanente;
- Não foi considerada hipótese novos novos entrantes;
- Foi utilizada a hipótese de composição familiar de 80% de chance do servidor gerar pensionista, com diferença entre idades de 4 anos;
- Aumento nominal na remuneração média dos servidores aposentados em 12,69%;
- Alteração de hipóteses biométricas por força de legislação.

As hipóteses biométricas utilizadas neste estudo, compreende Tábuas de Probabilidades de Mortalidade Geral (IBGE-2018 Masc. e Fem.), de Mortalidade de Inválidos (IBGE-2018 Masc. e Fem.), de entrada em incapacidade 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%).

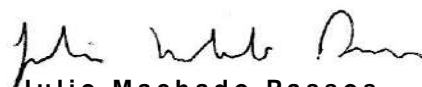
Os benefícios de Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria Compulsória, Aposentadoria por Incapacidade Permanente, Pensão por Morte de Ativos e Pensão por Morte de Inativos são financiados pelo Regime Financeiro de Capitalização, sendo utilizado o Método Agregado.

Diante destes resultados, é recomendável que sejam efetuadas alterações no Plano de Custeio e/ou no Plano de Benefícios.

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 Actuarial. 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 incapacidade permanente e regras de concessão de benefícios implicarão em alterações substanciais nos resultados atuariais. Por este motivo o plano de previdência deverá sofrer acompanhamento com realização de Avaliações Atuariais ao menos uma vez por ano.


Julio Machado Passos
Atuário MIBA 1.275
Empresa CIBA nº 116

Anexo I

Comparativo entre Avaliações Atuariais

Tabela A1.1.1

Dados		dez/2018	dez/2019	Varição
Quantidade	ativos	3.635	4.093	12,60%
	inativos	1.016	1.114	9,65%
	pensionistas	279	282	1,08%
Folha mensal (R\$)	ativos	10.635.917,48	12.542.338,92	17,92%
	inativos	2.944.085,97	3.637.690,78	23,56%
	pensionistas	463.551,73	496.080,07	7,02%
Valor médio (R\$)	ativos	2.925,97	3.064,34	4,73%
	inativos	2.897,72	3.265,43	12,69%
	pensionistas	1.661,48	1.759,15	5,88%

Tabela A1.1.2

Dados		dez/2017	dez/2019	Varição
Quantidade	ativos	3.776	4.093	8,40%
	inativos	959	1.114	16,16%
	pensionistas	278	282	1,44%
Folha mensal (R\$)	ativos	10.072.140,16	12.542.338,92	24,53%
	inativos	2.639.705,04	3.637.690,78	37,81%
	pensionistas	439.834,92	496.080,07	12,79%
Valor médio (R\$)	ativos	2.667,41	3.064,34	14,88%
	inativos	2.752,56	3.265,43	18,63%
	pensionistas	1.582,14	1.759,15	11,19%

Tabela A1.1.3

Dados		dez/2016	dez/2019	Varição
Quantidade	ativos	3.814	4.093	7,32%
	inativos	863	1.114	29,08%
	pensionistas	267	282	5,62%
Folha mensal (R\$)	ativos	9.919.184,22	12.542.338,92	26,45%
	inativos	2.292.870,18	3.637.690,78	58,65%
	pensionistas	385.256,97	496.080,07	28,77%
Valor médio (R\$)	ativos	2.600,73	3.064,34	17,83%
	inativos	2.656,86	3.265,43	22,91%
	pensionistas	1.442,91	1.759,15	21,92%



Tabela A1.1.4

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2018	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	147.214.107,21	193.916.645,62	31,72%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	485.676.695,74	616.539.844,30	26,94%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	7.087.918,69	8.440.682,19	19,09%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	478.588.777,05	426.366.403,50	-10,91%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	781.521.214,62	1.452.455.177,91	85,85%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	318.816.510,66	224.739.951,27	-29,51%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	462.704.703,96	1.121.358.596,28	142,35%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	118.666.461,54	138.467.129,43	16,69%
Déficit Atuarial	0,00	633.367.714,53	-
Superávit Atuarial	13.597.145,07	0,00	-
Valor Presente do Aporte do Plano de Amortização	649.767.820,60	720.440.639,63	10,88%

Tabela A1.1.5

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2017	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	136.984.693,01	193.916.645,62	41,56%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	441.476.403,86	616.539.844,30	39,65%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	4.057.976,38	8.440.682,19	108,00%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	437.418.427,48	426.366.403,50	-2,53%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	742.671.496,55	1.452.455.177,91	95,57%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	275.713.366,22	224.739.951,27	-18,49%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	466.958.130,32	1.121.358.596,28	140,14%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	114.719.625,35	138.467.129,43	20,70%
Déficit Atuarial	0,00	633.367.714,53	-
Superávit Atuarial	0,00	0,00	0,00%
Valor Presente do Aporte do Plano de Amortização	612.988.510,04	720.440.639,63	17,53%

Tabela A1.1.6

VALORES DOS COMPROMISSOS	dez/2016	dez/2019	Variação
Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios	133.052.723,91	193.916.645,62	45,74%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios Concedidos	332.864.711,77	616.539.844,30	85,22%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios Concedidos	5.041.923,05	8.440.682,19	67,41%
Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos	327.822.788,73	426.366.403,50	30,06%
Valor Presente dos Benefícios Futuros - Benefícios a Conceder	721.458.628,98	1.452.455.177,91	101,32%
Valor Presente das Contribuições Futuras - Benefícios a Conceder	223.846.943,71	224.739.951,27	0,40%
Reserva Matemática dos Benefícios a Conceder	497.611.685,27	1.121.358.596,28	125,35%
Valor Presente da Compensação Financeira a Receber	86.544.825,06	138.467.129,43	59,99%
Déficit Atuarial	0,00	633.367.714,53	-
Superávit Atuarial	19.564.251,01	0,00	-
Valor Presente do Aporte do Plano de Amortização	585.854.425,22	720.440.639,63	22,97%

Anexo II

Estatísticas dos Resultados

Comprov 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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	9.577,65	184,34	0,00	0,00	20,78
27 a 31	138.554,48	3.130,08	0,00	0,00	380,11
31 a 35	311.003,62	8.598,02	0,00	0,00	1.797,61
35 a 39	874.982,52	30.311,29	0,00	0,00	8.193,65
39 a 43	1.914.704,15	83.617,23	0,00	0,00	28.322,06
43 a 47	3.023.125,57	166.566,74	0,00	0,00	73.977,08
47 a 51	7.407.087,73	521.369,22	0,00	0,00	168.416,03
51 a 55	11.405.479,81	1.012.010,69	0,00	0,00	231.905,10
55 a 59	11.480.729,76	1.294.629,59	0,00	0,00	118.487,10
59 a 65	14.993.888,88	2.208.864,61	0,00	0,00	54.402,71
Acima de 65	5.748.410,68	1.185.784,71	0,00	0,00	38.980,09
Total	57.307.544,86	6.515.066,52	0,00	0,00	724.882,32

TabelaA2.1.1.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23 a 27	13.196,42	93,59	0,00	0,00	16,13
27 a 31	1.032.265,03	8.768,11	0,00	0,00	1.449,13
31 a 35	4.099.673,82	43.938,76	0,00	0,00	9.235,12
35 a 39	13.032.739,96	176.237,79	0,00	0,00	36.105,66
39 a 43	26.035.374,32	441.572,76	0,00	0,00	81.999,05
43 a 47	30.284.193,91	632.451,00	0,00	0,00	191.670,35
47 a 51	44.628.931,64	1.184.078,63	0,00	0,00	275.535,89
51 a 55	48.801.331,79	1.623.515,45	0,00	0,00	216.033,63
55 a 59	43.372.738,76	1.812.138,28	0,00	0,00	98.788,23
59 a 65	33.795.301,67	1.799.573,40	0,00	0,00	35.496,18
Acima de 65	10.103.603,66	738.374,80	0,00	0,00	63.096,08
Total	255.199.350,99	8.460.742,56	0,00	0,00	1.009.425,44



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.334.857,49
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	1.223.394,28
50 a 55	0,00	0,00	0,00	0,00	1.411.008,89
55 a 60	336.881,66	45.002,86	0,00	0,00	1.420.536,75
60 a 65	2.286.710,23	363.694,85	0,00	0,00	717.968,25
65 a 70	3.943.757,30	801.813,35	0,00	0,00	942.029,59
70 a 75	3.376.715,66	865.467,46	0,00	0,00	804.077,04
75 a 80	1.994.572,91	633.287,66	0,00	0,00	503.814,44
80 a 85	1.831.376,73	707.096,67	0,00	0,00	226.815,00
85 a 90	1.002.966,59	460.445,52	0,00	0,00	94.973,22
Acima de 90	396.322,88	235.598,40	0,00	0,00	52.998,85
Total	15.169.303,96	4.112.406,77	0,00	0,00	8.732.473,80

TabelaA2.1.2.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.175.136,62
30 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	690.174,21
40 a 50	0,00	0,00	0,00	0,00	1.586.285,03
50 a 55	11.322.655,54	399.944,69	0,00	0,00	1.669.737,08
55 a 60	16.792.801,96	726.674,17	0,00	0,00	2.232.537,49
60 a 65	16.156.083,59	888.860,64	0,00	0,00	2.478.596,83
65 a 70	14.467.873,55	1.019.326,08	0,00	0,00	2.066.833,72
70 a 75	10.298.200,26	899.945,27	0,00	0,00	2.504.845,15
75 a 80	4.173.575,50	454.699,93	0,00	0,00	1.749.077,18
80 a 85	2.690.533,00	343.813,90	0,00	0,00	863.801,97
85 a 90	967.611,42	129.918,16	0,00	0,00	327.736,32
Acima de 90	281.939,96	33.998,40	0,00	0,00	103.040,70
Total	77.151.274,77	4.897.181,22	0,00	0,00	17.447.802,29



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	32.538.916,07	4.658.851,40	0,00	0,00	157.760,07
5 a 10	14.988.024,20	1.328.257,95	0,00	0,00	343.399,91
10 a 15	5.899.770,27	366.554,00	0,00	0,00	164.512,52
15 a 20	2.620.075,03	120.230,21	0,00	0,00	43.456,40
20 a 25	962.921,88	33.684,35	0,00	0,00	13.601,14
25 a 30	245.962,93	6.371,47	0,00	0,00	1.995,15
30 a 35	51.874,47	1.117,13	0,00	0,00	157,14
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	57.307.544,86	6.515.066,52	0,00	0,00	724.882,32

TabelaA2.1.3.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	147.868.598,53	6.280.913,58	0,00	0,00	415.022,85
5 a 10	70.359.960,56	1.619.059,61	0,00	0,00	438.378,33
10 a 15	29.234.580,94	475.019,59	0,00	0,00	125.839,33
15 a 20	6.561.568,31	75.475,81	0,00	0,00	27.149,41
20 a 25	1.090.098,04	9.633,15	0,00	0,00	2.922,48
25 a 30	84.168,47	638,57	0,00	0,00	113,00
30 a 35	376,13	2,25	0,00	0,00	0,05
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	255.199.350,99	8.460.742,56	0,00	0,00	1.009.425,44



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	5.070.720,15	951.758,26	0,00	0,00	2.535.823,61
5 a 10	4.571.882,56	1.105.748,68	0,00	0,00	2.925.389,87
10 a 15	2.407.517,49	774.297,92	0,00	0,00	1.516.706,76
15 a 20	1.438.743,12	527.932,81	0,00	0,00	1.474.495,37
20 a 25	1.137.267,56	467.199,74	0,00	0,00	280.058,20
25 a 30	543.173,07	285.469,36	0,00	0,00	0,00
30 a 35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35 a 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	15.169.303,96	4.112.406,77	0,00	0,00	8.732.473,80

TabelaA2.1.4.b-Mulher

Tempo médio em benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	37.739.458,40	1.792.011,52	0,00	0,00	3.574.477,33
5 a 10	17.888.572,91	1.133.442,08	0,00	0,00	4.319.100,05
10 a 15	12.155.341,88	942.258,74	0,00	0,00	4.610.858,12
15 a 20	4.262.058,97	430.345,99	0,00	0,00	4.091.527,37
20 a 25	3.780.641,37	428.912,12	0,00	0,00	584.227,53
25 a 30	1.126.252,44	145.360,43	0,00	0,00	96.188,30
30 a 35	198.948,81	24.850,34	0,00	0,00	171.423,58
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	77.151.274,77	4.897.181,22	0,00	0,00	17.447.802,29

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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	88.932,88	1.338,42	12.798,11	693,14	1.866,84
23 a 27	1.534.850,00	26.296,85	204.593,75	11.487,84	27.221,80
27 a 31	4.015.145,36	87.886,81	470.902,42	30.417,24	60.193,22
31 a 35	6.035.981,85	157.689,18	647.644,42	44.419,58	79.995,70
35 a 39	10.711.867,76	350.490,11	1.012.993,95	76.450,76	132.941,86
39 a 43	17.895.595,12	752.686,05	1.330.661,23	108.954,92	206.476,70
43 a 47	36.558.038,37	1.975.945,69	1.931.595,87	170.984,20	398.420,00
47 a 51	69.256.290,94	4.568.429,07	2.860.995,96	271.496,66	774.647,69
51 a 55	76.791.103,82	6.536.857,91	2.107.069,64	222.834,05	880.322,02
55 a 59	57.925.905,25	6.229.121,24	624.598,66	72.884,06	570.426,16
59 a 65	57.671.373,91	7.884.624,63	96.058,08	15.250,68	97.881,66
Acima de 65	19.664.299,27	3.580.549,71	149.025,25	30.276,27	46.570,79
Total	358.149.384,54	32.151.915,67	11.448.937,34	1.056.149,39	3.276.964,43

Tabela A2.1.5.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	172.113,84	956,23	10.760,51	177,42	380,84
23 a 27	4.026.075,38	24.521,68	242.350,64	4.205,31	8.687,91
27 a 31	17.225.882,84	139.733,73	788.094,34	15.554,59	36.689,44
31 a 35	31.459.673,72	321.353,05	1.185.072,63	26.012,79	69.648,06
35 a 39	61.061.511,25	785.062,58	1.951.962,67	47.816,55	143.392,17
39 a 43	76.797.239,53	1.269.131,39	1.805.904,43	48.844,63	193.806,22
43 a 47	149.282.314,66	3.131.581,36	2.406.252,72	70.749,50	412.610,71
47 a 51	262.336.006,40	7.042.622,33	1.992.017,35	63.944,97	607.506,70
51 a 55	183.636.765,56	6.134.815,76	907.093,87	34.797,70	340.208,43
55 a 59	115.610.138,41	4.736.405,13	340.054,81	15.740,60	100.082,63
59 a 65	77.700.934,11	4.049.985,65	83.991,71	4.569,03	33.017,45
Acima de 65	23.580.692,54	1.685.727,86	120.598,04	10.024,67	37.959,53
Total	1.002.889.348,23	29.321.896,76	11.834.153,71	342.437,76	1.983.990,08

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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	181.825,90	1.459,69	11.915,17	316,28	979,56
23 a 27	3.223.944,01	28.138,58	176.418,47	4.576,32	12.895,85
27 a 31	14.100.261,83	137.657,08	580.986,32	14.287,64	40.059,53
31 a 35	23.928.513,84	276.383,16	756.793,68	18.613,88	58.807,48
35 a 39	38.610.248,98	553.308,37	905.684,05	23.471,86	90.352,99
39 a 43	50.869.668,39	945.136,25	887.926,70	27.252,10	131.601,01
43 a 47	93.457.528,06	2.176.034,70	1.097.660,31	37.154,59	259.090,56
47 a 51	177.144.718,68	5.222.277,34	819.523,10	34.063,62	369.277,48
51 a 55	115.340.050,09	4.675.064,94	434.977,73	22.838,17	184.422,92
55 a 59	69.846.470,11	3.350.842,89	250.979,28	13.981,75	81.266,32
59 a 65	34.244.918,95	2.132.834,70	93.490,61	8.144,36	47.868,21
Acima de 65	16.924.719,25	1.528.193,14	129.977,04	12.114,66	43.392,89
Total	637.872.868,09	21.027.330,84	6.146.332,47	216.815,24	1.320.014,81

TabelaA2.1.6.d-Não Professor

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
18 a 23	79.220,83	834,96	11.643,45	554,28	1.268,12
23 a 27	2.336.981,37	22.679,95	270.525,93	11.116,82	23.013,86
27 a 31	7.140.766,37	89.963,46	678.010,44	31.684,18	56.823,13
31 a 35	13.567.141,73	202.659,07	1.075.923,38	51.818,48	90.836,28
35 a 39	33.163.130,03	582.244,32	2.059.272,57	100.795,45	185.981,04
39 a 43	43.823.166,26	1.076.681,19	2.248.638,96	130.547,45	268.681,91
43 a 47	92.382.824,97	2.931.492,36	3.240.188,28	204.579,11	551.940,14
47 a 51	154.447.578,67	6.388.774,06	4.033.490,20	301.378,02	1.012.876,91
51 a 55	145.087.819,29	7.996.608,73	2.579.185,78	234.793,58	1.036.107,53
55 a 59	103.689.573,54	7.614.683,48	713.674,19	74.642,92	589.242,47
59 a 65	101.127.389,07	9.801.775,59	86.559,18	11.675,34	83.030,90
Acima de 65	26.320.272,56	3.738.084,42	139.646,25	28.186,28	41.137,43
Total	723.165.864,68	40.446.481,58	17.136.758,59	1.181.771,91	3.940.939,71

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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	3.303.351,04
30 a 40	0,00	0,00	386.928,86	13.961,05	0,00
40 a 50	0,00	0,00	903.263,63	56.888,33	2.754.016,64
50 a 55	0,00	0,00	721.329,57	68.904,48	3.193.579,22
55 a 60	4.495.953,42	492.503,83	481.628,82	58.001,39	2.470.818,28
60 a 65	20.468.419,25	2.847.985,33	7.799.564,57	960.360,40	2.009.887,14
65 a 70	29.750.176,60	5.307.209,61	2.864.004,62	536.093,35	2.152.483,36
70 a 75	19.619.557,67	4.287.084,48	1.743.321,78	447.053,09	1.108.831,03
75 a 80	8.317.550,73	2.299.034,71	4.923.724,89	1.333.877,63	864.694,89
80 a 85	4.353.091,91	1.530.483,58	322.683,33	120.386,50	1.011.452,43
85 a 90	2.047.687,52	844.680,65	381.291,28	183.208,23	128.486,49
90 a 95	515.263,76	301.099,58	0,00	0,00	76.564,37
Acima de 95	31.902,26	24.736,98	31.902,26	24.737,00	0,00
Total	89.599.603,13	17.934.818,74	20.559.643,63	3.803.471,45	19.074.164,89

Tabela A2.1.7.b-Mulher

Idade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
Até 30	0,00	0,00	0,00	0,00	3.661.925,52
30 a 40	0,00	0,00	873.477,27	13.553,69	1.435.331,16
40 a 50	0,00	0,00	6.289.644,65	163.465,83	2.896.160,72
50 a 55	81.194.602,62	2.850.134,98	9.502.685,15	332.119,73	3.713.932,08
55 a 60	108.410.461,92	4.572.720,37	11.706.045,13	459.584,28	4.941.908,00
60 a 65	68.240.136,21	3.630.634,09	7.681.271,13	427.899,11	6.981.773,01
65 a 70	49.295.676,95	3.424.740,03	6.991.554,16	479.679,39	6.491.899,63
70 a 75	26.357.163,75	2.283.471,18	5.917.841,32	525.545,52	7.518.061,35
75 a 80	8.314.364,56	896.302,59	3.395.055,58	364.060,60	3.453.028,94
80 a 85	3.242.174,20	413.649,59	1.230.625,13	158.161,23	1.732.784,24
85 a 90	1.418.991,89	190.735,73	73.106,12	9.841,82	633.461,75
90 a 95	303.205,34	38.579,86	179.372,81	22.375,27	57.305,78
Acima de 95	86.081,08	8.918,02	0,00	0,00	80.860,45
Total	346.862.858,52	18.309.886,43	53.840.678,45	2.956.286,44	43.598.432,63



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	18.450.980,77	779.657,89	1.608.379,87	131.393,56	258.049,46
5 a 10	23.584.706,92	1.142.141,90	1.881.400,10	148.222,95	310.360,68
10 a 15	26.413.715,00	2.001.734,07	1.378.657,82	124.463,05	292.440,58
15 a 20	42.661.112,80	3.371.174,98	1.752.414,00	173.512,60	516.119,17
20 a 25	77.260.340,81	7.124.904,80	2.061.583,12	203.592,86	706.363,57
25 a 30	114.578.040,44	11.028.314,00	2.597.250,44	257.254,14	1.013.042,61
30 a 35	14.323.712,58	1.666.033,19	133.742,99	14.201,49	108.018,82
35 a 40	34.777.583,04	4.144.988,88	35.509,01	3.508,75	72.569,54
Acima de 40	6.099.192,16	892.965,97	0,00	0,00	0,00
Total	358.149.384,54	32.151.915,67	11.448.937,34	1.056.149,39	3.276.964,43

Tabela A2.1.8.b- Mulher

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	154.896.182,61	2.396.586,45	4.501.556,92	116.466,30	418.282,96
5 a 10	31.172.005,44	542.049,98	1.073.454,83	28.080,14	96.449,78
10 a 15	64.629.906,93	1.619.966,50	1.427.349,40	41.082,49	158.744,48
15 a 20	188.271.257,14	5.266.098,11	2.858.025,29	97.899,61	613.144,34
20 a 25	255.291.867,01	8.935.208,65	1.023.298,96	30.168,25	313.067,00
25 a 30	268.409.829,41	8.941.792,68	944.226,23	28.556,44	377.751,69
30 a 35	28.929.469,56	1.006.402,36	6.242,08	184,52	6.549,83
35 a 40	7.023.506,55	353.539,80	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	4.265.323,57	260.252,23	0,00	0,00	0,00
Total	1.002.889.348,23	29.321.896,76	11.834.153,71	342.437,76	1.983.990,08



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	144.756.239,04	2.474.986,12	4.026.129,07	2.474.986,12	445.023,30
5 a 10	6.656.270,37	151.936,11	197.132,07	8.540,57	29.342,60
10 a 15	17.502.602,31	711.248,23	59.010,71	2.401,82	22.502,88
15 a 20	94.006.905,98	3.330.440,02	1.082.450,38	55.470,04	394.699,91
20 a 25	180.124.339,38	6.812.001,54	526.521,22	19.261,65	243.088,30
25 a 30	161.070.900,53	6.018.262,48	248.014,35	9.054,97	169.836,74
30 a 35	25.003.438,98	960.803,21	5.160,42	271,25	9.948,31
35 a 40	5.790.813,37	374.939,30	1.914,25	184,65	5.572,78
Acima de 40	2.961.358,13	192.713,84	0,00	0,00	0,00
Total	637.872.868,09	21.027.330,84	6.146.332,47	216.815,24	1.320.014,81

TabelaA2.1.9.d-Não Professor

Tempo no município em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	28.590.924,35	701.258,22	2.083.807,72	126.229,56	231.309,13
5 a 10	48.100.442,00	1.532.255,78	2.757.722,87	167.762,52	377.467,86
10 a 15	73.541.019,62	2.910.452,33	2.746.996,50	163.143,72	428.682,18
15 a 20	136.925.463,96	5.306.833,08	3.527.988,91	215.942,18	734.563,60
20 a 25	152.427.868,44	9.248.111,90	2.558.360,86	214.499,46	776.342,27
25 a 30	221.916.969,33	13.951.844,20	3.293.462,32	276.755,62	1.220.957,56
30 a 35	18.249.743,16	1.711.632,34	134.824,65	14.114,76	104.620,34
35 a 40	36.010.276,23	4.123.589,38	33.594,75	3.324,10	66.996,76
Acima de 40	7.403.157,60	960.504,35	0,00	0,00	0,00
Total	723.165.864,68	40.446.481,58	17.136.758,59	1.181.771,91	3.940.939,71



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	0,00	0,00	622.424,10	113.451,15	0,00
5 a 10	262.012,90	136.284,38	510.138,76	98.532,60	0,00
10 a 15	1.680.780,04	358.320,41	843.350,60	100.636,51	0,00
15 a 20	7.480.572,18	1.373.040,94	2.278.257,59	416.765,57	0,00
20 a 25	12.722.665,88	2.587.719,74	969.193,19	123.500,87	0,00
25 a 30	13.322.509,00	2.371.180,98	7.312.538,90	1.225.884,98	0,00
30 a 35	23.553.324,63	4.006.072,73	8.023.740,49	1.724.699,78	0,00
35 a 40	20.869.579,05	4.366.441,14	0,00	0,00	0,00
Acima de 40	9.708.159,45	2.735.758,42	0,00	0,00	19.074.164,89
Total	89.599.603,13	17.934.818,74	20.559.643,63	3.803.471,45	19.074.164,89

Tabela A2.1.10.b-Mulher

Tempo em atividade em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	402.304,95	37.819,66	2.618.336,45	183.198,11	0,00
5 a 10	2.303.398,57	167.460,75	3.836.900,22	166.994,19	0,00
10 a 15	8.880.083,61	635.519,71	11.118.367,27	479.174,95	0,00
15 a 20	22.344.712,19	1.477.975,25	12.440.396,93	489.120,02	0,00
20 a 25	65.407.266,98	3.436.891,41	14.019.176,07	799.665,85	0,00
25 a 30	176.218.410,19	8.080.619,94	9.153.921,99	774.881,39	0,00
30 a 35	50.728.609,76	2.826.627,35	525.932,16	53.081,21	0,00
35 a 40	14.339.972,86	955.821,16	127.647,37	10.170,73	0,00
Acima de 40	6.238.099,41	691.151,19	0,00	0,00	43.598.432,63
Total	346.862.858,52	18.309.886,43	53.840.678,45	2.956.286,44	43.598.432,63

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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	152.122.181,33	19.129.613,56	826.726,92	98.179,18	812.321,24
5 a 10	97.414.625,57	7.659.868,31	3.411.918,56	362.583,12	1.177.121,21
10 a 15	63.097.491,58	3.723.953,60	3.031.959,04	277.769,32	702.575,19
15 a 20	21.539.691,11	950.625,87	1.624.107,79	136.398,55	258.141,74
20 a 25	14.084.195,33	462.736,81	1.329.774,68	100.696,09	175.263,79
25 a 30	7.055.795,48	172.266,54	803.755,49	54.457,54	99.485,41
30 a 35	2.366.046,26	45.484,55	340.156,74	21.314,97	41.247,92
35 a 40	469.357,86	7.366,44	80.538,12	4.750,63	10.807,92
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	358.149.384,54	32.151.915,67	11.448.937,34	1.056.149,39	3.276.964,43

Tabela A2.1.11.b-Mulher

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	629.197.800,38	22.753.135,93	2.065.425,84	75.920,17	931.200,16
5 a 10	199.621.421,75	4.307.852,43	3.753.229,34	119.984,46	617.340,90
10 a 15	92.927.507,11	1.429.138,74	2.492.081,86	66.269,48	240.246,46
15 a 20	54.814.937,06	619.281,83	2.109.391,41	50.589,62	132.875,99
20 a 25	20.375.881,54	174.542,66	1.007.717,95	21.776,53	47.875,73
25 a 30	5.302.625,02	34.691,37	349.390,11	6.873,45	12.782,04
30 a 35	649.175,38	3.253,79	56.917,20	1.024,04	1.668,81
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	1.002.889.348,23	29.321.896,76	11.834.153,71	342.437,76	1.983.990,08



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 Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	416.719.984,75	16.648.167,88	1.042.180,29	52.966,99	638.502,91
5 a 10	113.160.952,03	2.684.491,72	2.002.750,29	73.229,50	367.229,03
10 a 15	59.459.682,76	1.086.473,19	1.325.929,88	40.946,93	165.746,65
15 a 20	31.288.613,59	410.315,12	969.781,38	25.623,49	81.693,81
20 a 25	13.700.595,29	151.575,84	580.578,23	15.658,49	42.870,97
25 a 30	3.400.209,82	43.960,83	211.522,03	7.740,79	21.765,03
30 a 35	142.829,85	2.346,26	13.590,36	649,05	2.206,40
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	637.872.868,09	21.027.330,84	6.146.332,47	216.815,24	1.320.014,81

Tabela A2.1.12.d-Não Professor

Tempo estimado em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	333.286.419,88	24.063.097,72	1.415.697,52	95.916,91	958.187,52
5 a 10	189.645.036,77	9.449.217,11	4.772.474,24	378.788,95	1.403.844,59
10 a 15	110.071.429,00	4.785.818,51	4.545.320,49	335.008,32	888.104,34
15 a 20	49.831.169,13	1.300.457,88	2.792.558,73	161.698,45	324.021,21
20 a 25	26.793.144,18	606.362,97	2.098.425,03	123.847,36	213.619,28
25 a 30	9.371.393,80	171.860,85	944.801,93	53.541,93	90.216,05
30 a 35	3.470.774,59	59.119,92	449.792,05	26.328,46	48.018,20
35 a 40	696.497,34	10.546,62	117.688,59	6.641,54	14.928,51
Acima de 40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	723.165.864,68	40.446.481,58	17.136.758,59	1.181.771,91	3.940.939,71

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

Tabela A2.1.13.a-Homem

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	41.264.203,03	6.645.243,58	5.528.199,51	583.527,03	8.661.223,85
5 a 10	27.990.531,80	5.402.715,91	2.462.522,58	367.218,42	6.327.009,38
10 a 15	11.253.470,91	2.952.518,81	2.768.500,81	362.272,28	2.107.585,65
15 a 20	4.459.201,37	1.234.286,81	1.193.758,89	300.847,13	1.698.287,80
20 a 25	3.257.814,61	1.101.415,51	6.909.852,69	1.570.637,38	280.058,20
25 a 30	1.374.381,42	598.638,12	578.417,33	188.932,39	0,00
30 a 35	0,00	0,00	379.197,59	155.296,62	0,00
35 a 40	0,00	0,00	272.093,49	113.467,76	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	467.100,73	161.272,45	0,00
Total	89.599.603,13	17.934.818,74	20.559.643,63	3.803.471,45	19.074.164,89

Tabela A2.1.13.b-Mulher

Tempo em Gozo de benefício em anos	Aposentadoria Programada	Pensão por morte de aposentadoria Normal	Aposentadoria por Incapacidade permanente	Pensão por morte de aposentadoria por incapacidade permanente	Pensão por Morte
0 a 5	226.995.049,89	10.077.961,70	15.422.450,70	582.764,70	12.856.622,47
5 a 10	68.765.357,53	4.073.769,68	12.140.425,48	466.676,11	10.221.882,23
10 a 15	35.260.893,70	2.506.527,54	5.001.017,89	221.319,49	11.306.304,55
15 a 20	8.382.734,12	806.875,35	4.023.741,43	207.522,38	7.400.483,04
20 a 25	5.550.590,79	597.586,55	4.483.894,82	334.216,95	1.365.384,14
25 a 30	1.444.290,04	187.558,71	6.806.870,61	594.516,00	96.188,30
30 a 35	286.925,06	36.637,73	2.104.733,54	179.142,52	351.567,90
35 a 40	177.017,40	22.969,17	3.056.982,40	281.703,53	0,00
Acima de 40	0,00	0,00	800.561,58	88.424,76	0,00
Total	346.862.858,52	18.309.886,43	53.840.678,45	2.956.286,44	43.598.432,63

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

Tabela - A2.1.14

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
18 a 23	104.388,51	96.614,05	201.002,56
23 a 27	1.553.545,50	2.057.384,22	3.610.929,73
27 a 31	3.233.921,66	6.251.980,12	9.485.901,78
31 a 35	3.939.168,29	8.542.782,02	12.481.950,31
35 a 39	5.342.450,10	12.287.321,77	17.629.771,87
39 a 43	6.107.945,72	9.936.396,28	16.044.342,01
43 a 47	7.613.927,95	11.256.497,91	18.870.425,87
47 a 51	9.395.259,29	7.628.831,86	17.024.091,15
51 a 55	5.599.483,51	2.552.014,72	8.151.498,23
55 a 59	1.347.892,27	651.872,97	1.999.765,24
59 a 65	128.826,41	112.549,34	241.375,75
Acima de 65	96.489,14	65.153,13	161.642,27

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	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
18 a 23	108.226,67	92.775,89	201.002,56
23 a 27	1.548.666,06	2.062.263,67	3.610.929,73
27 a 31	4.801.415,98	4.684.485,81	9.485.901,78
31 a 35	5.774.313,02	6.707.637,29	12.481.950,31
35 a 39	6.242.838,81	11.386.933,05	17.629.771,87
39 a 43	5.358.353,01	10.685.989,00	16.044.342,01
43 a 47	5.520.645,89	13.349.779,98	18.870.425,87
47 a 51	3.206.277,13	13.817.814,01	17.024.091,15
51 a 55	1.126.040,90	7.025.457,32	8.151.498,23
55 a 59	466.614,94	1.533.150,30	1.999.765,24
59 a 65	123.692,41	117.683,34	241.375,75
Acima de 65	74.732,51	86.909,76	161.642,27

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

Tabela-A2.1.16

Idade em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
18 a 23	104.388,51	96.614,05	201.002,56
23 a 27	1.553.545,50	2.057.384,22	3.610.929,73
27 a 31	3.233.921,66	6.251.980,12	9.485.901,78
31 a 35	3.939.168,29	8.542.782,02	12.481.950,31
35 a 39	5.342.450,10	12.287.321,77	17.629.771,87
39 a 43	6.107.945,72	9.936.396,28	16.044.342,01
43 a 47	7.613.927,95	11.256.497,91	18.870.425,87
47 a 51	9.395.259,29	7.628.831,86	17.024.091,15
51 a 55	5.599.483,51	2.552.014,72	8.151.498,23
55 a 59	1.347.892,27	651.872,97	1.999.765,24
59 a 65	128.826,41	112.549,34	241.375,75
Acima de 65	96.489,14	65.153,13	161.642,27

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

Tabela- A2.1.17

Idade em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
18 a 23	108.226,67	92.775,89	201.002,56
23 a 27	1.548.666,06	2.062.263,67	3.610.929,73
27 a 31	4.801.415,98	4.684.485,81	9.485.901,78
31 a 35	5.774.313,02	6.707.637,29	12.481.950,31
35 a 39	6.242.838,81	11.386.933,05	17.629.771,87
39 a 43	5.358.353,01	10.685.989,00	16.044.342,01
43 a 47	5.520.645,89	13.349.779,98	18.870.425,87
47 a 51	3.206.277,13	13.817.814,01	17.024.091,15
51 a 55	1.126.040,90	7.025.457,32	8.151.498,23
55 a 59	466.614,94	1.533.150,30	1.999.765,24
59 a 65	123.692,41	117.683,34	241.375,75
Acima de 65	74.732,51	86.909,76	161.642,27

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	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
0 a 5	1.486.473,73	5.797.785,65	7.284.259,38
5 a 10	8.378.320,27	15.359.465,22	23.737.785,49
10 a 15	11.678.409,35	14.170.875,42	25.849.284,77
15 a 20	6.715.230,15	14.095.688,34	20.810.918,49
20 a 25	7.734.067,62	8.578.005,77	16.312.073,39
25 a 30	4.919.109,79	2.862.323,27	7.781.433,06
30 a 35	2.668.190,65	575.254,71	3.243.445,37
35 a 40	883.496,80	0,00	883.496,80
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	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
0 a 5	3.477.907,05	3.806.352,33	7.284.259,38
5 a 10	8.722.002,94	15.015.782,54	23.737.785,49
10 a 15	8.274.815,55	17.574.469,22	25.849.284,77
15 a 20	7.240.246,05	13.570.672,45	20.810.918,49
20 a 25	4.733.516,83	11.578.556,55	16.312.073,39
25 a 30	1.785.926,91	5.995.506,16	7.781.433,06
30 a 35	117.402,00	3.126.043,37	3.243.445,37
35 a 40	0,00	883.496,80	883.496,80
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	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
0 a 5	1.486.473,73	5.797.785,65	7.284.259,38
5 a 10	8.378.320,27	15.359.465,22	23.737.785,49
10 a 15	11.678.409,35	14.170.875,42	25.849.284,77
15 a 20	6.715.230,15	14.095.688,34	20.810.918,49
20 a 25	7.734.067,62	8.578.005,77	16.312.073,39
25 a 30	4.919.109,79	2.862.323,27	7.781.433,06
30 a 35	2.668.190,65	575.254,71	3.243.445,37
35 a 40	883.496,80	0,00	883.496,80
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	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
0 a 5	3.477.907,05	3.806.352,33	7.284.259,38
5 a 10	8.722.002,94	15.015.782,54	23.737.785,49
10 a 15	8.274.815,55	17.574.469,22	25.849.284,77
15 a 20	7.240.246,05	13.570.672,45	20.810.918,49
20 a 25	4.733.516,83	11.578.556,55	16.312.073,39
25 a 30	1.785.926,91	5.995.506,16	7.781.433,06
30 a 35	117.402,00	3.126.043,37	3.243.445,37
35 a 40	0,00	883.496,80	883.496,80
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	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
0 a 5	8.621.597,47	27.653.821,17	36.275.418,64
5 a 10	9.126.721,29	6.163.638,99	15.290.360,28
10 a 15	5.445.284,78	7.354.682,43	12.799.967,21
15 a 20	6.262.453,40	11.737.278,51	17.999.731,91
20 a 25	6.638.075,25	4.698.918,49	11.336.993,74
25 a 30	7.914.200,23	3.804.260,52	11.718.460,75
30 a 35	364.575,87	26.798,28	391.374,16
35 a 40	90.390,06	0,00	90.390,06
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

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

Tabela - A2.1.23

Tempo no município em anos	Professor	Não Professor	Total
Total	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
0 a 5	24.733.449,59	11.541.969,04	36.275.418,64
5 a 10	1.307.144,43	13.983.215,86	15.290.360,28
10 a 15	303.224,71	12.496.742,50	12.799.967,21
15 a 20	4.147.511,05	13.852.220,86	17.999.731,91
20 a 25	2.660.476,22	8.676.517,52	11.336.993,74
25 a 30	1.173.153,04	10.545.307,71	11.718.460,75
30 a 35	20.871,47	370.502,68	391.374,16
35 a 40	5.986,82	84.403,24	90.390,06
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

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

Tabela -A2.1.24

Tempo no município em anos	Masculino	Feminino	Total
Total	44.463.298,35	61.439.398,40	105.902.696,74
0 a 5	1.486.473,73	5.797.785,65	7.284.259,38
5 a 10	8.378.320,27	15.359.465,22	23.737.785,49
10 a 15	11.678.409,35	14.170.875,42	25.849.284,77
15 a 20	6.715.230,15	14.095.688,34	20.810.918,49
20 a 25	7.734.067,62	8.578.005,77	16.312.073,39
25 a 30	4.919.109,79	2.862.323,27	7.781.433,06
30 a 35	2.668.190,65	575.254,71	3.243.445,37
35 a 40	883.496,80	0,00	883.496,80
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	34.351.817,33	71.550.879,41	105.902.696,74
0 a 5	3.477.907,05	3.806.352,33	7.284.259,38
5 a 10	8.722.002,94	15.015.782,54	23.737.785,49
10 a 15	8.274.815,55	17.574.469,22	25.849.284,77
15 a 20	7.240.246,05	13.570.672,45	20.810.918,49
20 a 25	4.733.516,83	11.578.556,55	16.312.073,39
25 a 30	1.785.926,91	5.995.506,16	7.781.433,06
30 a 35	117.402,00	3.126.043,37	3.243.445,37
35 a 40	0,00	883.496,80	883.496,80
Acima de 40	0,00	0,00	0,00

Anexo III

Projeção Atuarial

Modelo em conformidade com Portaria SPREV/MF nº 464/2018

Tabela anexo 3.2

Ano	Receita de Contribuição	Receita de COMPREV	rentabilidade	Plano de Amortização	Total de Receitas	Despesas Previdenciárias	Saldo Financeiro	Saldo Acumulado
2020	24.441.662,61	12.977.671,82	11.363.515,43	50.358.314,69	99.141.164,56	85.535.271,31	13.605.893,25	207.522.538,87
2021	22.102.056,02	11.064.421,34	12.160.820,78	50.358.314,69	95.685.612,83	91.331.397,13	4.354.215,70	211.876.754,57
2022	20.788.245,84	11.803.970,48	12.415.977,82	50.358.314,69	95.366.508,83	98.468.723,41	(3.102.214,57)	208.774.540,00
2023	19.302.003,54	12.639.740,33	12.234.188,04	50.358.314,69	94.534.246,61	106.638.386,20	(12.104.139,59)	196.670.400,41
2024	18.498.977,34	12.984.508,63	11.524.885,46	50.358.314,69	93.366.686,12	110.405.880,45	(17.039.194,33)	179.631.206,08
2025	17.489.232,14	13.342.162,29	10.526.388,68	50.358.314,69	91.716.097,80	115.450.653,16	(23.734.555,35)	155.896.650,73
2026	16.483.572,95	13.646.587,35	9.135.543,73	50.358.314,69	89.624.018,73	120.414.325,45	(30.790.306,71)	125.106.344,01
2027	15.122.611,75	14.652.403,50	7.331.231,76	50.358.314,69	87.464.561,70	126.521.603,96	(39.057.042,26)	86.049.301,75
2028	14.246.882,84	14.922.317,99	5.042.489,08	50.358.314,69	84.570.004,61	129.839.672,60	(45.269.667,99)	40.779.633,76
2029	12.602.043,93	16.799.571,17	2.389.686,54	50.358.314,69	82.149.616,33	137.261.011,60	(55.111.395,27)	0,00
2030	11.474.753,82	13.903.302,29	0,00	50.358.314,69	75.736.370,81	141.519.129,63	(65.782.758,82)	0,00
2031	10.451.491,20	14.014.628,61	0,00	50.358.314,69	74.824.434,50	144.991.786,68	(70.167.352,18)	0,00
2032	9.496.447,86	14.026.801,77	0,00	50.358.314,69	73.881.564,32	147.753.131,57	(73.871.567,24)	0,00
2033	8.629.832,06	14.031.523,06	0,00	50.358.314,69	73.019.669,81	149.788.284,02	(76.768.614,21)	0,00
2034	7.948.647,53	13.909.507,03	0,00	50.358.314,69	72.216.469,25	150.525.697,03	(78.309.227,77)	0,00
2035	7.256.261,42	13.765.648,05	0,00	50.358.314,69	71.380.224,16	151.160.648,86	(79.780.424,70)	0,00
2036	6.625.646,66	13.560.827,47	0,00	50.358.314,69	70.544.788,82	151.238.178,05	(80.693.389,23)	0,00
2037	5.965.572,87	13.318.514,35	0,00	50.358.314,69	69.642.401,92	151.227.580,34	(81.585.178,42)	0,00
2038	5.427.240,56	13.039.968,90	0,00	50.358.314,69	68.825.524,15	150.263.559,85	(81.438.035,70)	0,00
2039	4.816.036,43	12.711.250,92	0,00	50.358.314,69	67.885.602,05	149.504.997,60	(81.619.395,55)	0,00
2040	4.235.404,07	12.376.090,55	0,00	50.358.314,69	66.969.809,32	148.446.478,74	(81.476.669,42)	0,00
2041	3.792.637,30	12.002.258,55	0,00	50.358.314,69	66.153.210,55	146.490.955,60	(80.337.745,05)	0,00
2042	3.355.494,06	11.606.507,79	0,00	50.358.314,69	65.320.316,55	144.265.378,47	(78.945.061,93)	0,00
2043	2.968.981,19	11.201.099,15	0,00	50.358.314,69	64.528.395,03	141.524.144,92	(76.995.749,89)	0,00
2044	2.584.063,12	10.786.553,27	0,00	50.358.314,69	63.728.931,09	138.760.366,26	(75.031.435,17)	0,00
2045	2.323.060,17	10.353.756,66	0,00	50.358.314,69	63.035.131,52	135.019.272,27	(71.984.140,75)	0,00
2046	2.020.854,95	9.915.401,95	0,00	50.358.314,69	62.294.571,59	131.453.273,15	(69.158.701,56)	0,00
2047	1.806.557,39	9.471.142,27	0,00	50.358.314,69	61.636.014,36	127.292.516,24	(65.656.501,88)	0,00
2048	1.648.734,26	9.024.101,31	0,00	50.358.314,69	61.031.150,26	122.659.301,26	(61.628.151,00)	0,00
2049	1.451.059,20	8.576.587,63	0,00	50.358.314,69	60.385.961,53	118.278.913,63	(57.892.952,10)	0,00
2050	1.293.796,78	8.128.502,58	0,00	50.358.314,69	59.780.614,05	113.483.750,88	(53.703.136,82)	0,00
2051	1.129.890,07	7.683.202,49	0,00	50.358.314,69	59.171.407,25	108.733.829,88	(49.562.422,63)	0,00



2052	989.827,55	7.241.953,37	0,00	0,00	8.231.780,92	103.827.859,92	(95.596.079,00)	0,00
2053	916.831,38	6.804.165,28	0,00	0,00	7.720.996,66	98.550.305,57	(90.829.308,91)	0,00
2054	850.071,34	6.373.910,74	0,00	0,00	7.223.982,08	93.263.725,82	(86.039.743,74)	0,00
2055	759.819,16	5.952.116,70	0,00	0,00	6.711.935,86	88.179.524,18	(81.467.588,32)	0,00
2056	695.677,45	5.540.315,91	0,00	0,00	6.235.993,36	82.976.604,33	(76.740.610,97)	0,00
2057	634.878,29	5.139.680,11	0,00	0,00	5.774.558,40	77.846.920,28	(72.072.361,88)	0,00
2058	584.583,52	4.751.308,72	0,00	0,00	5.335.892,24	72.763.129,40	(67.427.237,15)	0,00
2059	543.161,14	4.376.262,17	0,00	0,00	4.919.423,31	67.759.534,89	(62.840.111,58)	0,00
2060	503.487,79	4.015.525,21	0,00	0,00	4.519.013,00	62.888.764,71	(58.369.751,70)	0,00
2061	465.588,97	3.669.998,59	0,00	0,00	4.135.587,56	58.167.460,43	(54.031.872,86)	0,00
2062	429.465,33	3.340.469,92	0,00	0,00	3.769.935,25	53.610.640,51	(49.840.705,26)	0,00
2063	395.099,01	3.027.617,08	0,00	0,00	3.422.716,09	49.231.819,27	(45.809.103,18)	0,00
2064	362.471,55	2.732.009,53	0,00	0,00	3.094.481,08	45.043.067,07	(41.948.585,99)	0,00
2065	331.564,39	2.454.076,81	0,00	0,00	2.785.641,20	41.054.940,78	(38.269.299,58)	0,00
2066	302.363,29	2.194.090,44	0,00	0,00	2.496.453,73	37.275.993,69	(34.779.539,95)	0,00
2067	274.862,30	1.952.158,47	0,00	0,00	2.227.020,77	33.712.798,46	(31.485.777,69)	0,00
2068	249.054,71	1.728.229,77	0,00	0,00	1.977.284,48	30.370.149,96	(28.392.865,48)	0,00
2069	224.942,03	1.522.093,99	0,00	0,00	1.747.036,02	27.250.868,16	(25.503.832,15)	0,00
2070	202.497,57	1.333.377,14	0,00	0,00	1.535.874,71	24.355.046,92	(22.819.172,22)	0,00
2071	181.668,56	1.161.558,95	0,00	0,00	1.343.227,51	21.680.123,48	(20.336.895,96)	0,00
2072	162.398,20	1.005.999,05	0,00	0,00	1.168.397,25	19.221.405,87	(18.053.008,61)	0,00
2073	144.633,26	865.948,68	0,00	0,00	1.010.581,94	16.972.254,23	(15.961.672,29)	0,00
2074	128.334,43	740.553,65	0,00	0,00	868.888,07	14.924.479,92	(14.055.591,85)	0,00
2075	113.454,00	628.889,61	0,00	0,00	742.343,62	13.068.359,42	(12.326.015,81)	0,00
2076	99.918,53	530.022,96	0,00	0,00	629.941,49	11.392.897,41	(10.762.955,91)	0,00
2077	87.634,88	443.050,75	0,00	0,00	530.685,63	9.886.305,85	(9.355.620,22)	0,00
2078	76.505,46	367.101,90	0,00	0,00	443.607,37	8.536.379,01	(8.092.771,65)	0,00
2079	66.436,07	301.314,93	0,00	0,00	367.751,00	7.330.856,88	(6.963.105,88)	0,00
2080	57.343,78	244.825,09	0,00	0,00	302.168,87	6.257.874,13	(5.955.705,26)	0,00
2081	49.157,04	196.775,63	0,00	0,00	245.932,68	5.306.391,20	(5.060.458,53)	0,00
2082	41.817,30	156.335,21	0,00	0,00	198.152,51	4.466.336,55	(4.268.184,04)	0,00
2083	35.276,68	122.709,44	0,00	0,00	157.986,12	3.728.478,71	(3.570.492,59)	0,00
2084	29.492,84	95.133,46	0,00	0,00	124.626,30	3.084.267,71	(2.959.641,41)	0,00
2085	24.420,69	72.850,12	0,00	0,00	97.270,80	2.525.716,57	(2.428.445,77)	0,00
2086	20.011,23	55.109,15	0,00	0,00	75.120,39	2.045.441,14	(1.970.320,75)	0,00
2087	16.217,96	41.196,84	0,00	0,00	57.414,80	1.636.666,68	(1.579.251,88)	0,00
2088	12.995,44	30.456,61	0,00	0,00	43.452,05	1.292.804,29	(1.249.352,24)	0,00
2089	10.289,24	22.289,49	0,00	0,00	32.578,73	1.007.014,34	(974.435,61)	0,00
2090	8.038,05	16.163,52	0,00	0,00	24.201,58	772.377,44	(748.175,86)	0,00
2091	6.185,53	11.626,56	0,00	0,00	17.812,09	582.302,55	(564.490,46)	0,00



2092	4.681,02	8.306,71	0,00	0,00	12.987,72	430.674,94	(417.687,22)	0,00
2093	3.474,97	5.906,13	0,00	0,00	9.381,10	311.842,28	(302.461,18)	0,00
2094	2.519,79	4.189,25	0,00	0,00	6.709,04	220.556,94	(213.847,89)	0,00
2095	1.773,56	2.971,98	0,00	0,00	4.745,54	151.954,25	(147.208,71)	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
----	---------------

33	0,00092220841
----	---------------

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

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

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

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

70	0,01838376427
----	---------------

71	0,02015068098
----	---------------

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

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

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

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

108	0,97388458888
-----	---------------

109	0,99917630845
-----	---------------

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 V

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

conta	valor
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	797.341.727,43
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	797.341.727,43
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	426.366.403,50
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	616.539.844,30
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
(-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	7.254.649,47
(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.186.032,72
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	181.732.758,61
(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	1.091.415.963,56
APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	1.422.512.545,20
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	73.792.197,68
(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	118.837.254,53
(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	138.467.129,43
(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	720.440.639,63
(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	720.440.639,63
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 §4º art. 9º da Emenda Constitucional nº 103/2019, que define a obrigatoriedade da alíquota mínima de contribuição de 14,00% para servidores, são apresentados nesta anexo os valores das Reservas Matemáticas e Déficit Atuarial Plano Previdenciário considerando a readequação de alíquota ao novo patamar mínimo legal. O Déficit Atuarial sofrerá redução de 10,04%, equivalente a R\$ 63.594.718,22.

Reservas Matemáticas	Alíquota mínima 14% (A)	Alíquotas vigentes (B)	Variação (A/B)-1
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	1.060.065.882,29	1.121.358.596,28	-5,47%
(+)VP Obrigações com Benefícios a Conceder	1.452.455.177,91	1.452.455.177,91	0,00%
(-)VPCF Patronal capitalização	102.674.751,34	73.792.197,68	39,14%
(-)VPCF Servidor ativo capitalização	134.785.250,40	105.902.696,74	27,27%
(-)VPCF aposentados capitalização	15.489.169,23	12.170.061,54	27,27%
(-)VPCF pensionistas capitalização	972.995,22	764.496,24	27,27%
(-)VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	138.467.129,43	138.467.129,43	0,00%
(+) Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	424.064.399,27	426.366.403,50	-0,54%
(+) VP Obrigações com Benefícios de Capitalização	616.539.844,30	616.539.844,30	0,00%
(-) VPCF Patronal	0,00	0,00	0,00%
(-) VPCF Aposentados	9.233.190,24	7.254.649,47	27,27%
(-) VPCF Pensões	1.509.496,19	1.186.032,72	27,27%
(-) VP COMPREV a receber do Plano Previdenciário	181.732.758,61	181.732.758,61	0,00%
(=) Reservas Matemáticas Totais	1.484.130.281,56	1.547.724.999,78	-4,11%

Resultados	Valor – Alíquota mínima 14% (A)	Valor – Alíquotas vigentes (B)	Variação (A/B)-1
(+) Reservas Matemáticas	1.484.130.281,56	1.547.724.999,78	-4,11%
(-) Patrimônio	193.916.645,62	193.916.645,62	0,00%
(-) Plano de amortização da Lei nº 107/2017	720.440.639,63	720.440.639,63	0,00%
(=) Déficit Atuarial	569.772.996,31	633.367.714,53	-10,04%



Anexo XIII

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 do Plano Previdenciário 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	40.937.336,62	575.602.507,69
Aposentadoria Normal	9.762.085,68	426.700.375,97
Reversão em Pensão de Aposentadoria Normal	2.077.479,31	34.167.225,86
Aposentadoria por Incapacidade permanente	24.942.250,78	49.458.071,30
Reversão de Pensão de Aposentadoria por Incapacidade permanente	3.567.046,01	3.192.711,88
Pensão por morte	588.474,84	62.084.122,68

* Valor Presente dos Benefícios Futuros