

Instituto de Previdência do Município de Cândido Rodrigues/SP

IPMCR

AVALIAÇÃO ATUARIAL 2026

**Com Estudo de Implementação da Segregação
da Massa dos Segurados do IPMCR**

data base: 30/11/2025

data focal: 31/12/2025

Cândido Rodrigues
22/03/2026

ÍNDICE

1. Introdução.....	4
1.1. Objetivo.....	4
1.2. Conteúdo	4
2. Relatório Estatístico	4
2.1. População Estudada Plano Previdenciário	4
2.1.1. Servidores Ativos.....	6
2.1.2. Servidores Aposentados.....	8
Abaixo apresenta-se os detalhes das aposentadorias concedidas.	8
2.1.3. Pensionistas	10
3. Nota Técnica Atuarial	11
3.1. Condições de Elegibilidade	11
3.1.1. O Plano de Benefícios	11
3.1.2. Atuais Servidores – Possibilidades de Aposentadoria.....	11
3.1.3. Aposentadoria por Idade:.....	13
3.1.4. Aposentadoria por Invalidez:	13
3.1.5. Abono Anual (13º salário):	13
3.1.6. Pensão por Morte:.....	13
3.1.7. Aposentadoria Especial para Professor	13
3.1.8. Aposentadoria Especial para Profissionais da Área Médica	13
3.2. Hipóteses Atuariais e Premissas	14
3.2.1. Tábuas Biométricas	14
3.2.2. Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas	14
3.2.3. Estimativa de Remuneração e Proventos	14
3.2.4. Taxa de Juros Atuarial	15
3.2.5. Entrada no Mercado de Trabalho e Em Aposentadoria	15
3.2.6. Composição do Grupo Familiar.....	15
3.2.7. Demais Premissas e Hipóteses	15
3.3. Custeio Administrativo	16
3.3.1. Critérios do Custeio Administrativo.....	16
3.3.2. Formulações de Cálculo do Custeio Administrativo	16
3.3.3. Expressão de Cálculo e Metodologia para Constituição de Fundo Administrativo ...	16
3.4. Formulações Matemáticas e Metodologias de Cálculo	16
3.5. Regimes Financeiros.....	16
3.5.1. Regime de Repartição Simples ou Regime de Caixa	17
3.5.2. Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	17
3.5.3. Regime de Capitalização	17
3.5.4. Regime Financeiro Aplicado	18
3.6. Expressões de Cálculo das Anuidades	18
3.6.1. Anuidade Certa	18
3.6.2. Anuidade Simples	18
3.6.3. Anuidade de Pensão Para Dependentes.....	19
3.6.4. Anuidade de Pensão Para Inválidos	19
3.7. Expressões de Cálculo dos Benefícios Previdenciários a Conceder	19
3.7.1. Encargos com a Aposentadoria Por Tempo de Serviço.....	20
3.8. Expressões de Cálculo dos Benefícios Previdenciários Concedidos.....	20
3.9. Expressões de Cálculo das Alíquotas de Contribuição	21
3.10. Expressões de Cálculo do Valor Atual das Remunerações Futuras.....	22
3.11. Expressões de Cálculo e Metodologia da Compensação Financeira	22
3.12. Expressões de Cálculo da Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos Doze Meses	22
3.13. Expressões de Cálculo Para as Projeções do Quantitativo de Segurados Atuais e Futuros.....	22
3.14. Expressões de Cálculo e Metodologia para Fundos Garantidores.....	23
3.15. Encargos com a Aposentadoria por Invalidez	23
3.15.1. Servidores Ativos	23
3.15.2. Reversão para Pensão	23
3.16. Encargos com Pensão por Morte em Atividade	23
3.17. Expressões de Cálculo e Metodologia Para o Equacionamento do Déficit Atuarial	24

3.18.	Parâmetros de Segregação de Massas	24
3.19.	Expressões de Cálculo da Construção da Tábua de Serviços	24
3.19.1.	Elementos Básicos da Tábua de Serviço	24
3.19.2.	A Construção da Tábua de Serviço	24
3.20.	Glossário e Simbologias	26
3.21.	Premissas da Nota Técnica Atuarial	26
3.21.1.	Pressupostos Legais Básicos:	26
3.21.2.	Premissas financeiro-atuariais	26
4.	Avaliação Atuarial	27
4.1.	Introdução	27
4.2.	Resultados	27
4.2.1.	O Sistema Previdenciário	27
4.2.2.	Plano de Custeio para a Situação Atual Plano Previdenciário Situação Atual	28
4.3.	Os Resultados da Avaliação Atuarial	29
4.4.	Sugestões para o Equilíbrio do Plano Previdenciário	30
4.4.1.	Plano de Amortização Vigente.....	31
4.4.2.	Segregação de Massas.....	32
4.4.3.	Alíquota de Contribuição Especial sobre os Professores	32
4.4.4.	Recomendações e Planos de Custeio.....	32
4.5.	Parecer Atuarial Plano Previdenciário	33
4.6.	Implementação da Segregação da Massa dos Segurados pela alteração da Data de Corte 35	
4.6.1.	O Fundo em Capitalização	35
4.6.2.	O Fundo em Repartição	39
5.	Anexos.....	44

1. Introdução

A **Avaliação Atuarial 2026** foi elaborada com a base de dados posicionada em **30 de novembro de 2025** e a data focal das projeções atuariais posicionada em **31 de dezembro de 2025**.

1.1. Objetivo

A Avaliação Atuarial se propõe a definir o Plano de Custeio do sistema previdenciário do município de **Cândido Rodrigues – SP**. Desta forma, processaremos a base de dados dos servidores ativos, servidores aposentados e pensionistas do município e através da aplicação de ferramentas e modelos atuariais, promoveremos o **Equilíbrio Financeiro e Atuarial** do sistema.

1.2. Conteúdo

O município de Cândido Rodrigues possui um sistema previdenciário próprio representado pelo **Instituto de Previdência do Município de Cândido Rodrigues - IPMCR**. O referido Instituto é responsável pelo pagamento das Aposentadorias e Pensões dos Servidores Públicos Municipais.

Este estudo, que se propõe a realizar a Avaliação Atuarial do plano de benefícios concedidos pelo regime próprio, se encontra dividido em três itens básicos: o Relatório Estatístico, a Nota Técnica e a Avaliação Atuarial. O primeiro visa apresentar um painel geral dos servidores municipais, tabulando algumas de suas características básicas que, por sua natureza, influenciam os resultados obtidos através da Avaliação Atuarial. A Nota Técnica é um resumo com os principais instrumentos utilizados no cálculo atuarial. E a Avaliação Atuarial é a análise técnica que apresenta o resultado do cálculo atuarial, com base em princípios atuariais que permite, se houver necessidade, a reformulação do Plano de Custeio, tornando sempre viabilizado o Sistema Previdenciário do Município.

2. Relatório Estatístico

Uma Avaliação Atuarial depende, entre outros aspectos, de características inerentes à população estudada, tais como a distribuição etária e salarial, a proporção entre homens e mulheres e o tempo de serviço dos indivíduos dentro e fora da instituição. Aqui analisaremos os dados estatísticos a respeito do universo dos Servidores do Município.

Abordaremos com detalhes, no **item 2.1.1**, as características dos Servidores Ativos, no **item 2.1.2** as peculiaridades do grupo de Servidores Aposentados e no **item 2.1.3** o grupo de Pensionistas do plano previdenciário.

2.1. População Estudada Plano Previdenciário

Foram considerados, para fins deste estudo, os Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas que se encontravam vinculados ao RPPS na data base do estudo atuarial, ou seja, em **30 de novembro de 2025**.

Os dados cadastrais foram levantados junto ao cadastro do Instituto, da Prefeitura Municipal e demais autarquias, sendo, na sua grande maioria, através de entrevista pessoal com cada servidor através de recadastramento realizado, totalizando:

QUANTITATIVO			
Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
177	70	20	267

Após o processo de crítica do cadastro, que visa a identificação de dados inconsistentes, apurou-se um total de **0 segurados inconsistentes**.

Figura 1. Índice de Rejeição dos Dados Cadastrais.



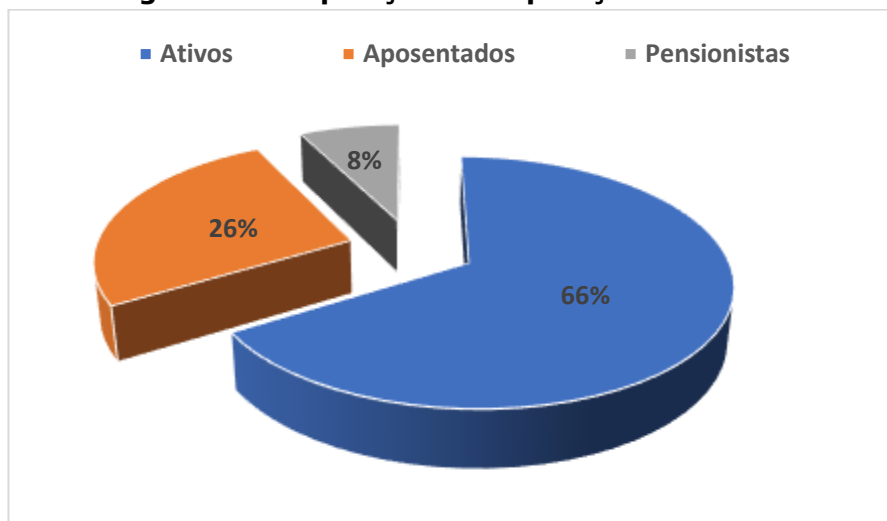
A tabela (1) apresenta o quadro geral dos segurados, separando os ativos com direito à aposentadoria especial.

Tabela 1. Quantitativo do Quadro de Servidores/Pensionistas

Servidor	Qtd		Idade Média	Salário Médio	Folha de Pagamento		Qtd. Dependentes
Ativos Comum	150	56,18%	48,13	3.365,68	504.851,33	56,73%	86
Ativos Especial	27	10,11%	41,59	4.965,96	134.080,99	15,07%	13
Ativos	177	66,29%	47,13	3.609,79	638.932,32	71,79%	99
Inativos	90	33,71%	68,52	2.789,39	251.045,08	28,21%	50
Aposentados	70	26,22%	67,14	2.992,07	209.444,59	23,53%	50
Pensionistas	20	7,49%	73,35	2.080,02	41.600,49	4,67%	0
Total	267	100,00%	54,34	3.333,25	889.977,40	100,00%	149

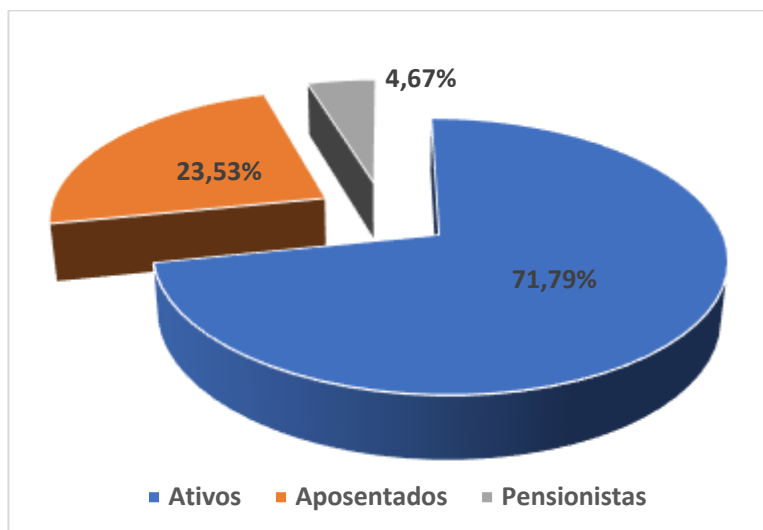
A figura (2) apresenta a composição da massa de segurados.

Figura 2. Composição da População Estudada.



A figura (3) expressa os gastos do Município com relação ao atual quadro de servidores Ativos, Aposentados e os Pensionistas.

Figura 3. Distribuição de Gastos com o Pessoal.



2.1.1. Servidores Ativos

Apresenta-se a seguir as características da massa de servidores ativos vinculados ao **Plano Previdenciário**.

2.1.1.1. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Ativos

Número total se servidores.....	177
Idade Média.....	47,13
Idade Média de Entrada em Aposentadoria.....	62,84
Remuneração Média.....	3.609,79
Soma das remunerações	638.932,32

Observamos, pela diferença entre a idade média e a idade média de entrada em aposentadoria, um tempo médio de contribuição de **15,71 anos** ao Sistema Previdenciário Municipal. Este período representa **menos** da metade do tempo necessário para formar a reserva suficiente para custear benefícios vitalícios.

2.1.1.2. Dados Básicos dos Servidores Ativos

A tabela (2) apresentada considera a massa total dos Servidores Ativos, de acordo com o sexo.

Tabela 2. Dados Básicos dos Servidores Ativos

Item	M	%	F	%	Total
Número Servidores	46	25,99%	131	74,01%	177
Média Tempo Anterior RGPS	3,64	37,84%	2,10	62,16%	2,87
Média Tempo Anterior RPPS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
Média Tempo Anterior	3,64	37,84%	2,10	62,16%	2,87
Média Tempo Prefeitura RGPS	0,00	0,00%	0,12	100,00%	0,06

Média Tempo Prefeitura RPPS	15,35	27,48%	14,23	72,52%	14,79
Média Tempo Total	19,00	28,85%	16,45	71,15%	17,73
Salário Médio	3.674,00	-	3.587,24	-	3.609,79
Folha de Pagamento	169.003,78	26,45%	469.928,54	73,55%	638.932,32

A Idade Média exibida corresponde à razão entre o somatório das idades e o número de servidores, enquanto a remuneração média equivale à razão entre o somatório das remunerações e o número de servidores.

2.1.1.3. Frequência dos Servidores por Sexo

No Plano de benefícios há um tratamento diferenciado conforme o sexo do participante, tendo as mulheres o direito à Aposentadoria por Idade ou por Tempo de Serviço cinco anos antes dos servidores do sexo masculino, fator este que conforme a situação, é responsável pela elevação dos custos do sistema.

Figura 4. Distribuição dos servidores Ativos por Sexo



Como vemos, o percentual de servidores do sexo masculino é **menor** do que o percentual de servidores do sexo feminino. Este desequilíbrio certamente reflete uma sobrecarga nas taxas de contribuição ao RPPS, uma vez que a mulher contribui por um período menor e, em contrapartida, tem direito ao Benefício Vitalício mais cedo com o agravante de uma expectativa de vida teoricamente maior em relação ao homem.

Figura 5. Distribuição dos Serv. Ativos por Cargo (Aposentadoria Especial)



Acima observamos o percentual de Servidores que ocupam cargo com direito a aposentadoria chamada especial (redução de 5 anos na idade e no tempo de contribuição). É de conhecimento que quanto maior for a faixa de servidores com direito a aposentadoria especial, maior será a complexidade de promover o equacionamento do déficit atuarial, pois assim como aqueles servidores do sexo feminino adquirem seus direitos para gozar o benefício da aposentadoria com uma antecipação de 5 anos comparados aos servidores do sexo masculino, os servidores ocupantes exclusivamente de cargos com direito as aposentadorias especiais gozam de tal benefício, sendo que as mulheres ocupantes destes cargos, são as que mais oneram o sistema.

Idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição, ou a justificativa técnica pertinente, conforme quadro:

Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino	31,89
Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino	29,41
Justificativa Técnica: É a média apurada através da base de dados livre de inconsistências, com recadastramento atualizado, da data de entrada dos servidores ativos.	

Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro:

Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores – Masculino	66,40
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores – Feminino	60,78
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores – Masculino	60,20
Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores – Feminino	57,58

2.1.2. Servidores Aposentados

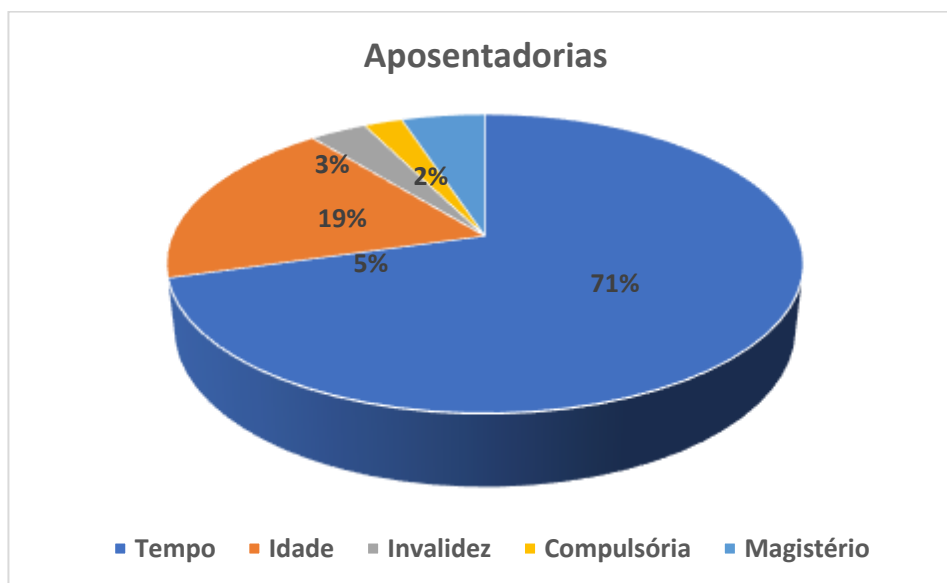
Abaixo apresenta-se os detalhes das aposentadorias concedidas.

Tabela 3. Gastos por tipo de Aposentadoria.

QUANTITATIVO em reais				
Tempo	Idade	Invalidez	Compulsória	Magistério
143.224,87	37.765,32	6.979,99	4.753,74	10.306,05

Observamos no gráfico abaixo que a maior parcela dos gastos com aposentadoria é destinada à benefícios por tempo de contribuição, seguido das aposentadorias por idade, aposentadoria do Magistério, por invalidez e com menor volume de aposentadorias, as aposentadorias pela Compulsória aos 75 anos.

Figura 6. Gastos por tipo de Aposentadoria



A tabela abaixo apresenta a evolução dos valores de aposentadoria no último exercício.

Tabela 4. Evolução das aposentadorias no Período

	2025	2026	Aumento
Tempo	R\$ 109.403,62	R\$143.224,87	30,91%
Idade	R\$ 77.517,23	R\$37.765,32	-51,28%
Invalidez	R\$ 0,00	R\$6.979,99	-
Compulsória	R\$ 1.617,72	R\$4.753,74	193,85%
Magistério	R\$ 7.872,37	R\$10.306,05	30,91%

Aparentemente, aposentadorias que estavam marcadas como “por idade” no exercício anterior, estão marcadas como “por tempo” na base de dados do presente exercício.

2.1.2.1. Frequência de Entrada em Aposentadorias

A tabela (5) descreve a evolução do número de aposentados no decorrer do tempo. Os números nela apresentados consideram apenas os tipos de aposentadoria que dependem das informações de Tempo de Serviço e Idade, ficando excluída deste contexto a Aposentadoria por Invalidez, só considerada na parte atuarial deste relatório.

Tabela 5. Entrada em Aposentadoria ao longo do Tempo

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2026	11	41.722,25
2027	2	7.374,89
2028	3	8.141,83
2029	2	13.228,22
2030	2	8.257,44
2031	3	16.026,43
2032	7	26.696,60
2033	3	13.098,08

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2034	7	24.112,56
2035	9	36.754,58
2036	6	13.567,71
2037	6	27.152,72
2038	8	22.414,37
2039	5	15.457,80
2040	5	19.236,66
2041	11	40.647,19

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2042	7	21.520,49
2043	10	47.720,90
2044	3	14.053,50
2045	11	36.856,84
2046	9	26.662,29
2047	5	11.436,90
2048	3	12.026,79
2049	2	7.062,31

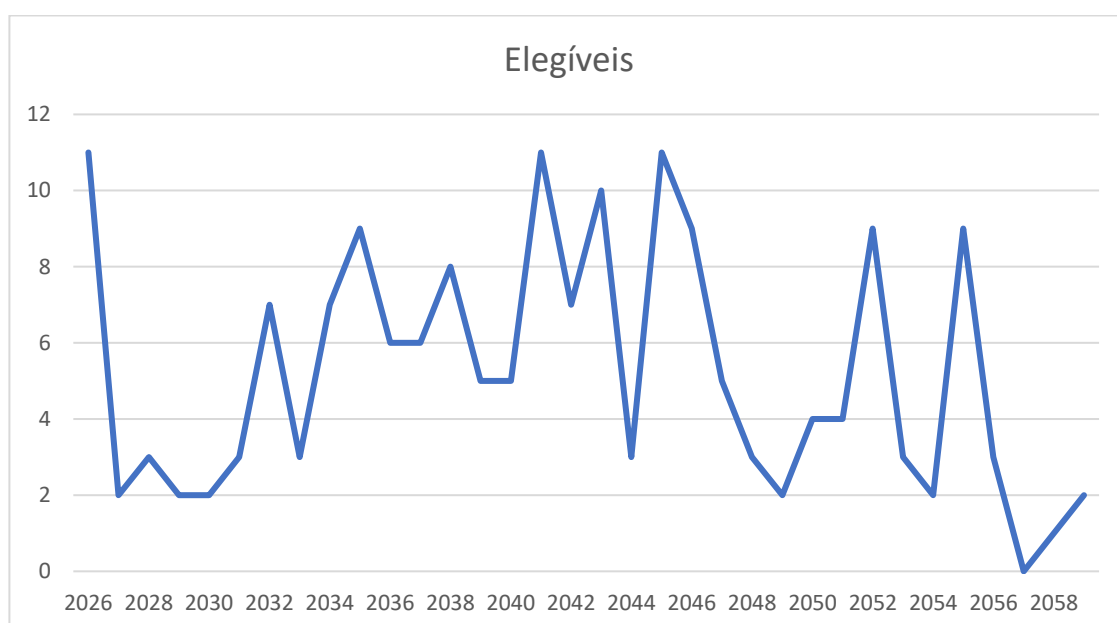
Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2050	4	20.467,94
2051	4	9.634,33
2052	9	22.416,50
2053	3	12.167,93

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2054	2	7.667,71
2055	9	31.734,25
2056	3	11.100,76
2057	0	0,00

Ano	Nro. Benef. a Conceder	Total Benefícios
2058	1	3.180,40
2059	2	8.635,15

A tabela apresenta o número de segurados que preencherão os requisitos para requerer a aposentadoria em cada ano. Os benefícios a conceder dos servidores que já possuem os requisitos desde anos anteriores, porém continuam em atividade, estão somados no presente exercício.

Figura 7. Frequência de entrada em Aposentadoria



O gráfico apresenta um comportamento crescente ao longo do tempo, atingindo o seu pico máximo, após **16 anos** da data base. Após o pico o número de aposentadorias diminui até o ano de **2059**, onde será concedido o último benefício de aposentadorias para a massa. O elevado número de aposentadorias a serem concedidas no exercício atual representa aqueles servidores que já preencheram os requisitos para requerer o benefício em anos anteriores, mas por algum motivo particular não o fizeram.

2.1.2.2. Resumo Estatístico da Massa dos Servidores Aposentados

Número Total de Aposentados	70
Idade Média	67,14
Provento Médio	2.992,07
Soma dos Proventos	209.444,59

2.1.3. Pensionistas

Pensionistas são indivíduos que têm direito a receber um benefício previdenciário gerado pela morte do servidor (ativo ou aposentado). Os pensionistas podem ser cônjuges, que têm direito a pensão vitalícia, ou filhos que tem direito a pensão até o limite de idade definido pela lei

municipal, salvo o caso de filhos com necessidades especiais que guardam o direito ao benefício vitalício.

2.1.3.1. Resumo Estatístico da Massa dos Pensionistas

Número Total de Pensionistas	20
Idade Média	73,35
Pensão Média	2.080,02
Soma das Pensões	41.600,49

3. Nota Técnica Atuarial

A Nota Técnica Atuarial tem por objetivo descrever os procedimentos utilizados na realização da avaliação atuarial, de modo que os custos, reservas e outros elementos da avaliação atuarial possam ser calculados de forma exata através do conteúdo exposto nesta Nota Técnica.

3.1. Condições de Elegibilidade

Abaixo serão apresentadas as condições de elegibilidade para os benefícios previdenciários.

3.1.1. O Plano de Benefícios

O Plano de Benefícios corresponde à descrição de todos os benefícios a serem concedidos e dos critérios e condições que os servidores ou seus dependentes devam atender para ter direito aos mesmos. O RPPS concede, atualmente, os benefícios de Aposentadoria e Pensão.

O Plano de Benefícios Previdenciários abrangerá os seguintes itens:

- Aposentadoria por Tempo de Contribuição (Regime de Capitalização);
- Aposentadoria por Idade (Regime de Capitalização);
- Aposentadoria Compulsória (Regime de Capitalização);
- Pensão por Morte de inativo (Regime de Capitalização);
- Aposentadoria por Invalidez (Regime de Repartição de Capitais de Cobertura);
- Pensão por Morte de Ativo (Regime de Repartição de Capitais de Cobertura);
- Abono anual.

A seguir descrevemos os requisitos necessários para a obtenção do benefício para cada modalidade de Aposentadoria e para Pensão, conforme dispositivos constitucionais.

3.1.2. Atuais Servidores – Possibilidades de Aposentadoria

1º - REGRA - Artigo 40, § 1º, III, "a" da Constituição Federal com proventos calculados pela média, reajustado conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 60 anos de idade, se homem; 55 de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 10 anos no serviço público;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

2º - REGRA – Artigo 6º da Emenda Constitucional nº. 41/03 combinado com o art. 40, § 5º, da constituição federal (integral para professor) com proventos calculados pela última

remuneração, reajustado pela paridade, ter sido admitido antes de 31/12/2003 no serviço público, sem interrupção, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 55 anos de idade, se homem; 50 de idade, se mulher;
- 30 anos de contribuição para homem, e 25 para mulher;
- 20 anos no serviço público;
- 10 anos na carreira;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

3º - REGRA - Artigo 2º da Emenda Constitucional nº. 41/2003, com proventos também calculados pela média de contribuição reajustado conforme legislação aplicando-se o redutor salarial de 5% para cada ano que faltar para completar a idade de 60 anos para o Homem e 55 anos para a Mulher, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 53 anos de idade, se homem; 48 de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem e 30 para mulher;
- Pedágio de 20% sobre o tempo que, em 16/12/1998, faltava para atingir o limite do item acima;
- 5 anos no cargo em que se der aposentadoria
- Profissionais da educação possuem um abono de 17% e 20% para os Homens e Mulheres respectivamente, sobre o tempo de contribuição;

4º - REGRA - Artigo 6º da Emenda Constitucional nº. 41/2003, com proventos integrais e reajuste pela paridade, ter sido admitido antes de 31/12/2003 no serviço público, sem interrupção, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 60 anos de idade, se homem; 55 de idade se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 20 anos no serviço público;
- 10 anos na carreira pública;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

5º - REGRA - Artigo 3º da Emenda Constitucional nº. 47/2005, com proventos integrais reajustados pela paridade, ter sido admitido antes de 16/12/1998 no serviço público, sem interrupção, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 60 anos de idade, se homem; 55 de idade se mulher;
- 35 anos de contribuição para homem, e 30 para mulher;
- 25 anos no serviço público;
- 15 anos na carreira pública;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- Para cada ano a mais de contribuição, reduz-se um na idade.

6º - REGRA - Artigo 40, § 5º da Constituição Federal (especial para professor) com proventos calculados pela média, reajustado pela média de contribuição reajustado conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 55 anos de idade, se homem; 50 de idade, se mulher;
- 30 anos de contribuição para homem, e 25 para mulher;
- 10 anos na carreira;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

7º - REGRA – Artigo 40, § 4º, III combinado com Súmula Vinculante nº. 33 do Supremo Tribunal Federal (especial para área médica) com proventos calculados pela média, reajustado pela média de contribuição reajustado conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos, além de apresentar Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) e Parecer Médico:

- 25 anos de contribuição;
- 10 anos na carreira;
- 5 anos no cargo em que se der a aposentadoria.

8º - REGRA - Artigo 40, § 1º, II da Constituição Federal combinado com o artigo 2º da Lei Complementar nº. 152/2015, com proventos calculados pela média de contribuição reajustado conforme legislação e proporcionais ao tempo de contribuição, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 75 anos de idade;

3.1.3. Aposentadoria por Idade:

- proporcional aos 65 anos de idade; se homem;
- proporcional aos 60 anos de idade, se mulher;
- compulsória aos 75 anos;

3.1.4. Aposentadoria por Invalidez:

- comprovação da Invalidez Total ou Parcial Permanente (deverão ser reavaliadas a cada período definido previamente);

3.1.5. Abono Anual (13º salário):

- ser participante assistido, ou;
- ser beneficiário assistido;

3.1.6. Pensão por Morte:

- no caso das pensões já em gozo e nas novas pensões que forem geradas, é repassado 100% dos valores das aposentadorias que serviram de base para a concessão do benefício até o valor do **teto do INSS**, sendo que após este valor as pensões sofrerão reduções de 30% sobre os valores que excederem o limite estipulado.

3.1.7. Aposentadoria Especial para Professor

Do mesmo modo que homens e mulheres estão sujeitos a tratamentos diferenciados pelo sistema previdenciário, o mesmo ocorre com os servidores conforme o regime de aposentadoria ao qual se encontram vinculados. Os servidores exercendo atividades com direito a Aposentadoria Especial adquirem o direito de se aposentar **5 anos** antes dos demais servidores, onerando o sistema com suas Aposentadorias Antecipadas.

3.1.8. Aposentadoria Especial para Profissionais da Área Médica

Do mesmo modo que profissionais da área da educação possuem direito a aposentadoria especial, com redução de 5 anos, tanto na idade quanto no tempo de contribuição, os profissionais¹³

da área da saúde, considerados de atividade de risco, que apresentarem Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP), Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) e Parecer Médico compatível com o requerido pela legislação, adquirem o direito a se aposentar com **25 anos** de tempo de contribuição, também onerando o sistema com suas Aposentadorias Antecipadas.

3.2. Hipóteses Atuariais e Premissas

Além das condições de elegibilidade, abaixo descrevem-se as premissas utilizadas na avaliação atuarial.

3.2.1. Tábuas Biométricas

Os elementos básicos de uma análise atuarial são as tábuas de eliminação, seja por morte, invalidez ou desligamento.

TIPO DA TÁBUA	NOMENCLATURA	TÁBUA
INVÁLIDEZ	i_x	ÁLVARO VINDAS
MORTALIDADE GERAL	q_x	IBGE (separada por sexo)
MORTALIDADE DE INVÁLIDOS	q_x^i	IBGE (separada por sexo)

3.2.2. Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas

A Avaliação Atuarial considerará a Geração Atual e a Geração Futura, conforme descrito nesta nota técnica.

Utiliza-se ainda a rotatividade nula, devido a possibilidade de compensação previdenciária, a pagar e a receber, entre os regimes previdenciários.

3.2.3. Estimativa de Remuneração e Proventos

O valor da taxa real de crescimento da remuneração será definido anualmente, conforme Portaria MTP nº 1.467/2022, respeitando o limite mínimo imposto de **1%** e constará no relatório da Avaliação Atuarial.

A função salário é descrita na forma:

$$S_x = S_y \cdot (1 + is)^{(x-y)}$$

em que

is = incremento salarial real (considerando inflação + produtividade);

Sx = salário corrente na idade x;

Sy = salário de entrada no plano na idade y.

A não consideração ou a subavaliação da evolução do salário real conduz a inconsistências no plano de custeio.

Devido à indisponibilidade de informações para se apurar e projetar o percentual de atualização dos valores dos benefícios concedidos e a conceder, sujeitos à regra de paridade de

reajuste dos proventos, para o crescimento real dos benefícios do plano foi utilizada a taxa de **0%**.

3.2.4. Taxa de Juros Atuarial

A taxa real de juros utilizada seguirá o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022. O Valor real de juros utilizado constará do relatório da Avaliação Atuarial.

3.2.5. Entrada no Mercado de Trabalho e Em Aposentadoria

A Avaliação Atuarial considera os dados reais apresentados na base de dados dos segurados, relativos ao tempo anterior de contribuição previdenciária. Na ausência de tais dados utilizamos a idade de **25 anos**, como sendo a idade provável de um servidor ter-se vinculado a algum regime previdenciário antes de se tornar segurado do RPPS.

Com relação à Entrada em Aposentadoria será considerado o **Primeiro Melhor Benefício**, pois é aquele que exige o maior volume de reservas, portanto torna o Equilíbrio Financeiro e Atuarial mais conservador.

Com relação a entrada em aposentadoria, **foi considerado 1 ano de tempo de permanência** após a obtenção dos requisitos para a entrada em aposentadoria. O tempo visa considerar o abono de permanência e outros elementos que fazem com que o servidor continue em atividade mesmo após ter direito ao benefício de aposentadoria.

3.2.6. Composição do Grupo Familiar

A Avaliação Atuarial considera os dados reais apresentados na base de dados dos segurados, na ausência de dados foram considerados **3 anos** a mais para o dependente homem e **3 anos** a menos para a dependente mulher. Consideramos ainda o percentual de casados em **50%**. O grupo familiar contará com um filho **25 anos** mais novo que o cônjuge mulher.

3.2.7. Demais Premissas e Hipóteses

O **Fator de Capacidade dos Benefícios** (FC) e o **Fator Capacidade das Remunerações** (FC) utilizado será de **1 (100%)**, ou seja, sem considerar o efeito corrosivo da inflação nos mesmos.

O cálculo do valor dos benefícios a conceder, com base na média das remunerações (80% maiores salários), será obtido através de estudo das médias de valores de benefícios concedidos por esta regra. O estudo constará do relatório da análise das hipóteses e será aplicado na avaliação atuarial como um percentual da última remuneração do segurado em atividade. O valor de FM utilizado na avaliação atuarial foi de **80%**.

Valor do Benefício pela média = Última Remuneração x FM

Onde,

FM = Fator Média, valor que melhor representa a média dos 80% maiores salários em relação à última remuneração dos segurados ativos, conforme estudo realizado com a massa de segurados.

3.3. Custeio Administrativo

O Custeio Administrativo se refere aos valores destinados à manutenção do Plano de Previdência pela Unidade Gestora.

3.3.1. Critérios do Custeio Administrativo

O custeio administrativo é realizado diretamente pelo Ente Federativo, não impactando assim o Plano de Previdência.

3.3.2. Formulações de Cálculo do Custeio Administrativo

Processaremos a base de dados para formulação do cálculo do Custeio Administrativo observando as despesas para operacionalização da Unidade Gestora, bem como reservas para eventuais contingências utilizando a seguinte expressão de cálculo:

$$CA = FTS \times TA$$

em que,

CA = Custeio Administrativo;

FTS = Valor Total das Remunerações, Proventos e Pensões dos segurados e beneficiários vinculados ao RPPS, com base no exercício anterior;

TA = Taxa de Administração aprovada em Lei.

3.3.3. Expressão de Cálculo e Metodologia para Constituição de Fundo Administrativo

A apuração e constituição do Fundo Administrativo será dada observando a seguinte expressão de cálculo:

$$FA = DAp - DAe$$

em que,

FA = Montante a ser destinado ao Fundo Administrativo;

DAp = Previsão do limite de gastos com o custeio administrativo;

DAe = Valor empenhado com o custeio administrativo.

3.4. Formulações Matemáticas e Metodologias de Cálculo

Através do Plano de Custeio são definidas as fontes de receita do sistema previdenciário que farão frente à cobertura do Plano de Benefícios. Estas receitas são originárias de:

- Contribuições dos servidores, instituídas pelo Município de acordo com Lei Complementar Municipal;
- Contribuição da Prefeitura/Autarquia e Câmara por conta de obrigações patronais;
- Aportes Financeiros;
- Créditos constituídos (Compensação Previdenciária);
- Outros rendimentos decorrentes da aplicação das receitas em caixa.

3.5. Regimes Financeiros

Regime financeiro é o conjunto de critérios que determinam a forma de cálculo das contribuições, isto é, são normas que estabelecem a equação de equilíbrio entre receitas e

despesas. Reconhecemos três tipos de regimes financeiros, o de Repartição Simples, o de Repartição de Capitais e o de Capitalização.

3.5.1. Regime de Repartição Simples ou Regime de Caixa

O Regime de Repartição simples (com sigla RS) consiste em calcular as contribuições (necessárias e suficientes) a serem vertidas ao plano em determinado período, visando atender apenas ao pagamento dos benefícios nesse mesmo período (não prevê formação de reserva de longo prazo).

3.5.2. Regime de Repartição de Capitais de Cobertura

O Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (com sigla RCC) consiste em calcular as contribuições necessárias e suficientes em um determinado período, para constituir o capital que responderá pelo pagamento de benefícios que serão iniciados no mesmo período (o custo periódico é equivalente a uma estimativa da reserva de benefícios concedidos que será constituída no próximo exercício).

Normalmente usado para financiar benefícios de risco de longa duração e que dependem da idade do participante (por exemplo, pensão por morte na ativa, aposentadoria por invalidez *et cetera*).

3.5.3. Regime de Capitalização

Visando a solução para o aumento anual da taxa de contribuição, observado nos dois regimes precedentes, apresentamos o Regime de Capitalização. Tal regime consiste em calcular as contribuições necessárias e suficientes a serem vertidas ao plano no período contributivo, visando constituir o capital que responderá pelo pagamento de benefícios futuros (prevê formação de reservas).

Normalmente usado para financiar os chamados benefícios programados (aposentadoria por idade, aposentadoria por tempo de serviço e aposentadoria por tempo de contribuição), mas nada impede que seja também utilizado para os benefícios de risco de longa duração.

Assim, os defeitos apontados para o Regime de Repartição Simples, já atenuados para os de Capitais de Cobertura, desaparecem no Regime de Capitalização:

- A taxa anual se mantém nivelada ao longo do tempo;
- Às reservas de benefícios concedidos se acrescentam as grandes reservas de benefícios a conceder, incrementando fortemente o potencial dos investimentos a longo prazo;
- Em caso de paralização do processo, os Aposentados e Pensionistas contarão com as primeiras reservas para garantir a continuidade dos seus benefícios, enquanto aos Ativos será assegurado seu direito líquido pela Reserva de Benefícios a Conceder.

Em sua forma, o Regime de Capitalização consiste na Avaliação Atuarial, não somente para o exercício, mas para todo o período da avaliação, que igualará o valor atual dos benefícios que serão concedidos durante este período. Isto representa estimarmos todos os encargos com os servidores, trazê-los a valor presente e dividirmos pela folha salarial no mesmo período. Como resultado obtém-se uma contribuição nivelada.

3.5.4. Regime Financeiro Aplicado

No modelo atuarial adotado, selecionamos o **Regime de Capitalização** para computarmos as taxas correspondentes ao custeio dos benefícios previdenciários programáveis.

Para apuração do custo normal dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros será estruturado durante toda a vida laboral do servidor, por meio do Método Atuarial de Financiamento do **Crédito Único Projetado (PUC)**. Porém, uma vez que a alíquota praticada for superior a alíquota apurada pelo método PUC e o RPPS apresente Déficit Atuarial, continuarem aplicando a alíquota vigente pelo Método Atuarial de Financiamento **Ortodoxo**.

O método Ortodoxo define o valor da alíquota normal de contribuição segundo o que consta na legislação municipal e aplica aquela alíquota em todo o período da avaliação atuarial.

Para os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão Por Morte de Segurado Ativo é utilizado o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura e para o Fundo em Repartição, quando existir, é utilizado o Regime de Repartição Simples.

3.6. Expressões de Cálculo das Anuidades

No âmbito atuarial, anuidades são valores probabilísticos atualizados do custo do pagamento de uma unidade monetária anual vitaliciamente a um indivíduo.

Descreveremos a seguir a formulação do cálculo das diversas anuidades utilizadas ao longo deste estudo.

Adotamos a hipótese de ocorrência dos sinistros no mês de ocorrência, ou seja, consideramos que a requisição dos benefícios se dê no exato mês em que o segurado adquiri as condições necessárias.

3.6.1. Anuidade Certa

Dimensiona o valor atual do custo do pagamento de uma certa unidade monetária anual por um período de n anos.

$$a_n = \sum_{t=0}^{n-1} v^t = \frac{1 - v^n}{1 - v}$$

Na fórmula acima, v corresponde ao fator de desconto financeiro e é dado por:

$$v = \left(1 + \text{taxa_real_anual_de_juros}\right)^{-1}$$

3.6.2. Anuidade Simples

Dimensionada a valor atual probabilístico do custo do pagamento de uma unidade monetária anual vitaliciamente ao indivíduo de idade x .

$$\ddot{a}_{e_x} = \sum_{t=0}^{e_x} v^t$$

Onde,

e_x é a expectativa de vida definida pela tabela de mortalidade.

3.6.3. Anuidade de Pensão Para Dependentes

Dimensiona o valor atual probabilístico do pagamento de uma unidade monetária anual e vitalícia aos dependentes do servidor falecido com a idade x .

Consideramos como evento gerador de morte a tabela de mortalidade apontada como premissa de expectativa de vida.

O Benefício de Pensão é concedido ao cônjuge e aos dependentes. Portanto, há a necessidade de se estudar a composição familiar dos servidores de acordo com suas idades. Só deste modo torna-se viável a previsão atuarial do tempo de concessão do benefício. Resumindo, para um indivíduo de idade x , necessitamos da idade e a descrição (cônjuge e filhos) de cada um de seus dependentes.

Os dados reais dos servidores e dependentes são utilizados sempre que são fornecidos, porém na ausência destas informações precisas sobre os dependentes trabalhamos com tabelas que já preveem o valor da anuidade a partir de uma estimativa estatística da composição média familiar do indivíduo de idade x . Em nosso estudo estes valores serão denotados por Hx .

Considerando a ocorrência do falecimento e o pagamento mensal do benefício, iremos trabalhar com:

$$H_x^{(12)} = \ddot{a}_x - \ddot{a}_{xy}$$

em que

$\ddot{a}_x$ = anuidade do servidor;

$\ddot{a}_{xy}$ = anuidade vidas conjuntas;

3.6.4. Anuidade de Pensão Para Inválidos

Dimensiona o valor atual probabilístico do pagamento anual de uma unidade monetária vitalícia aos pensionistas do inválido falecido de idade x . Sabendo ser o pagamento do benefício efetuado em parcelas mensais, temos:

$$a_x^i = \sum_{t=0}^{100-x} {}_t p_x^1 \cdot q_{x+t}^1 v^{t+1/2}$$

Na fórmula anterior, a primeira probabilidade seleciona os indivíduos que, uma vez inválidos ao atingirem a idade x , assim permaneçam (não venham a falecer) até atingirem a $x+t$ anos de idade. Dentro deste grupo, selecionamos aqueles que irão falecer aos $x+t$ anos, o que é feito pela Segunda probabilidade. O fator desconto financeiro recua o valor da anuidade de pensão até o tempo atual.

3.7. Expressões de Cálculo dos Benefícios Previdenciários a Conceder

Os benefícios a Conceder serão calculados por tipo de benefício, conforme segue abaixo.

3.7.1. Encargos com a Aposentadoria Por Tempo de Serviço

Os encargos com as aposentadorias por tempo de Serviço, combinado com Idade, ingresso no serviço público, tempo de serviço público, tempo de carreira, tempo no cargo e demais critérios, conforme prevê legislação específica são considerados de forma pré-definida, sendo que quaisquer outras regras para concessão de benefícios previdenciários diferentes dos pré-estabelecidos deverão ser tratadas como casos isolados ou ainda incorporados em nova formulação de cálculo.

3.7.1.1. Servidores Ativos

Os encargos com a Aposentadoria por Tempo de Serviço para servidores ativos que ainda não atendem aos requisitos mínimos de concessão de benefícios são expressos pela fórmula:

$$VABF = 13 \times BEN \times {}_{tf}p_x^{aa} \times v^{tf} \times \ddot{a}_{\overline{n}|i} \times FC$$

O valor x é a idade do servidor no momento da avaliação, ao passo que tf indica o tempo que falta para a aposentadoria deste. A primeira probabilidade indica o percentual de indivíduos ativos de idade x que sobreviverão ativos até completar o tempo de serviço necessário à sua aposentadoria. O fator de desconto financeiro traz à data presente o valor da anuidade, expressa em meses com base na expectativa de sobrevivência do servidor, na época de sua aposentadoria e FC é o fator que exprime o poder de compra do benefício.

3.7.1.2. Reversão para Pensão

São somadas neste item as despesas com a cobertura do pagamento de pensões aos dependentes de aposentadoria por Tempo de Serviço dos servidores públicos que vierem a falecer.

$$VABF = 13 \times BEN \times {}_{tf}p_x^{aa} \times v^{tf} \times H_x^{(12)} \times FC$$

$$H_x^{(12)} = \ddot{a}_x - \ddot{a}_{xy}$$

No cômputo de ENCATSRVAP, $y = x + tf$ é a idade de aposentadoria do servidor sendo analisada. Para o benefício é necessário que o servidor ativo de idade x tenha sobrevivido à idade de aposentadoria (y) ainda ativo (o que nos é dado pela primeira probabilidade da fórmula acima). Além disto, após se aposentar, ele deverá ter sobrevivido à idade $y + t$ (isto é feito pela segunda probabilidade da equação dada), quando só então sucede seu falecimento (terceira probabilidade da fórmula). Por fim, o fator de desconto financeiro traz ao tempo atual o valor da anuidade de pensão concedida aos dependentes.

3.8. Expressões de Cálculo dos Benefícios Previdenciários Concedidos

Os encargos com os Benefícios Concedidos, aqui computados, constituirão uma parte da chamada *Reserva de Benefícios Concedidos*, dada pela equação a seguir, onde x corresponde à idade do servidor:

$$ENCATSCAP = 13 \cdot BENTS \cdot a_x^{(12)}$$

O valor do benefício de Aposentadoria é multiplicado por 13 para levar em consideração os 12 meses de pagamento mensal mais o décimo terceiro salário.

3.9. Expressões de Cálculo das Alíquotas de Contribuição

A contribuição normal (CN) será apurada através do método do Crédito Unitário Projetado (PUC), seguindo a formulação abaixo:

$$\text{Dado: } CN = \frac{VABF_{LÍQ}}{r - e}$$

tem-se,

$$PMBaC = CN \times (x - e)$$

ou

$$PMBaC = VABF_{LÍQ} \times \frac{x - e}{r - e}$$

onde,

$$VABF_{LÍQ} = VABF - VACF$$

em que,

$$VABF = 13 \times BENPROJ \times {}_{r-x}E_x^{aa} \times a_r \times FC$$

e

$$VACF = 13 \times CONTRPROJ \times {}_{r-x}E_x^{aa} \times a_r \times FC$$

Onde ${}_{r-x}E_x^{aa}$ é o fator de desconto atuarial da data da aposentadoria r até a data presente x .

E finalmente o VACF total Patronal somado ao Funcional será:

$$VACF_{ente|serv} = VABF_{LÍQ} - PMBaC$$

$$VACF_{ente|serv} = VABF_{LÍQ} \times \left(1 - \frac{x - e}{r - e}\right)$$

Sendo:

$x - e$ = Tempo de Serviço Acumulado

$r - e$ = Tempo de Serviço Total

x = Idade na data da avaliação

e = Idade de ingresso no RPPS / Ente

r = Idade na data da aposentadoria

3.10. Expressões de Cálculo do Valor Atual das Remunerações Futuras

A previsão atuarial para a folha salarial dos ativos e inativos ao longo dos anos vindouros baseia-se nas remunerações e proventos atuais dos servidores e é dada pela expressão:

$$FOLHAANUAL(t) = \sum_{s=1}^{NumServ} 13 \cdot REMUNERAÇÃO / PROVENTOS(s, t) \cdot p_x^{aa}$$

Onde *NumServ* é o número total de servidores ativos, REMUNERAÇÃO/PROVENTOS (*s, t*) é a remuneração atual do servidor *s* projetada atuarialmente para o tempo *t*. A probabilidade considerada é a do servidor de idade *x* permanecer ativo até a idade *x+t*.

A projeção atuarial da remuneração atual do servidor é feita levando em conta a taxa real anual de juros em conjunto com a curva salarial adotada.

Ao computarmos a folha salarial total, devemos trazer ao tempo atual os montantes encontrados em cada ano:

$$FOLHA = \sum_{t=0}^{y-x} v^t \cdot FOLHAANUAL(t)$$

Note que estes valores correspondem ao montante atualizado das projeções salariais de toda a massa de ativos e inativos do Município até a entrada em aposentadoria/pensão ou ocorrência de sinistro.

3.11. Expressões de Cálculo e Metodologia da Compensação Financeira

Pode ser considerado para fins de cobertura da Reserva de Tempo de Serviço Anterior, a Compensação Previdenciária entre os regimes previdenciários de todos aqueles processos dos servidores aposentados que efetivamente se concretizou até **a data base da avaliação** ou o disposto da Portaria MTP nº. 1.467/2022, ou seja, até **5%** do total das reservas matemáticas ou o proporcional relativo ao tempo anterior de serviço que a massa de servidores apresenta.

A Compensação Financeira poderá ser apurada ainda pela **proporcionalidade dos tempos** passados, ou seja, a proporção de tempo anterior de serviço em relação ao tempo total de contribuição de cada segurado, apurados individualmente para compor uma média. Em caso de adoção da proporcionalidade dos tempos, o estudo referente constará no relatório da análise das hipóteses e o relatório da avaliação atuarial indicará o método utilizado.

3.12. Expressões de Cálculo da Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos Doze Meses

A evolução das Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses será feita através do Fluxo Mensalizado da evolução da massa de segurados. A avaliação atuarial toda é realizada pela projeção do Fluxo mensal individualizado (segurado por segurado) e os 12 primeiros meses dessa projeção fornecerão a evolução das Provisões Matemáticas.

3.13. Expressões de Cálculo Para as Projeções do Quantitativo de Segurados Atuais e Futuros

Quanto aos segurados atuais, utilizamos a projeção da tábua de mortalidade, mais especificamente a expectativa de vida, para estimar as saídas por falecimento. Quanto aos segurados futuros foram utilizados os procedimentos descritos na **Portaria MPS nº**

3.811/2024, que disciplina o uso da **Geração Futura** na avaliação atuarial, conforme os seguintes parâmetros:

- Reposição dos segurados ativos com idade de entrada de 25 anos, sem consideração de tempo anterior de serviço e sem consideração de compensação previdenciária para a Geração Futura;
- Salário de ingresso da Geração Futura igual à média salarial da massa atual;
- 1 ano de diferimento entre a saída do atual servidor para a entrada da Geração Futura;
- Uso de **60%** da Geração Futura para o exercício de **2026**;
- 1 Geração Futura apenas considerada.

3.14. Expressões de Cálculo e Metodologia para Fundos Garantidores

Deverão ser compostos fundos garantidores para os benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura, conforme descrito abaixo.

3.15. Encargos com a Aposentadoria por Invalidez

Neste tipo de Aposentadoria o custo será calculado em Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura.

3.15.1. Servidores Ativos

O Custo Normal com a Aposentadoria por Invalidez para servidores ativos é expresso pela fórmula:

$$CN_x = 13 \times BEN \times i_x \times a_x^i \times FC$$

3.15.2. Reversão para Pensão

São aqui computadas as despesas com o pagamento das pensões a serem concedidas aos dependentes de aposentadoria por invalidez dos servidores públicos que vierem a falecer.

$$CN_x = 13 \times BEN \times q_x \times H_y^{(12)} \times FC$$

3.16. Encargos com Pensão por Morte em Atividade

São contabilizados, para efeito deste montante, os gastos com as pensões concedidas aos dependentes de servidores falecidos em atividade.

$$CN_x = 13 \times BEN \times q_x \times H_y^{(12)} \times FC$$

$$H_y^{(12)} = a_{x:\overline{n}|} + {}_n p_x \cdot a_y$$

Adotada a hipótese de que o grupo família é constituído por um cônjuge e um filho mais novo.

3.17. Expressões de Cálculo e Metodologia Para o Equacionamento do Déficit Atuarial

O plano de amortização foi calculado de acordo com a Portaria MTP nº. 1.467/2022 e Portaria MPS nº. 861/2023, respeitando as regras de porcentagem do pagamento dos juros do déficit atuarial.

3.18. Parâmetros de Segregação de Massas

O RPPS não possui Segregação de Massas.

3.19. Expressões de Cálculo da Construção da Tábua de Serviços

A partir dos elementos descritos à seguir, é construída uma Tábua de Serviço contendo todos os fatores atuariais necessários à elaboração do Plano de Custeio.

3.19.1. Elementos Básicos da Tábua de Serviço

A seguir apresenta-se a nomenclatura utilizada para representar os elementos básicos da tábua de serviço.

i_x - probabilidade de um indivíduo de idade x se invalidar antes de atingir a idade $x+1$

q_x - probabilidade de um indivíduo de idade x vir a falecer antes de atingir a idade $x+1$

q_{xq}^1 - probabilidade de um inválido de idade x vir a falecer antes de completar $x+1$ anos.

l_x - número de sobreviventes que atingiram a idade x em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos

l_x^{aa} - número de sobreviventes que atingiram a idade x ainda ativos e válidos, em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos.

l_x^1 - número de sobreviventes inválidos que atingiram a idade x em uma população geral, observado a partir de uma amostra de 10 milhões de indivíduos com idade de 15 anos

W_x - probabilidade de um indivíduo de idade x se desligar do plano antes de atingir a idade $x+1$

p_x^{aa} - probabilidade de um servidor ativo e válido sobreviver nestas condições entre as idades x e $x+1$

q_x^{aa} - probabilidade de um servidor ativo e válido falecer nestas condições entre as idades x e $x+1$

p_x^{ai} - probabilidade de um servidor ativo de idade x vir a se invalidar antes de atingir a idade $x+1$ e sobreviver até $x+1$

q_x^{ai} - probabilidade de um ativo de idade x se invalidar e falecer antes de atingir a idade $x+1$

3.19.2. A Construção da Tábua de Serviço

Em 9.1.1 vimos que os valores de q_x, i_x, W_x, q_x^1 são inicialmente extraídos das tábuas de eliminação selecionadas. A seguir descreveremos a metodologia de obtenção dos demais fatores atuariais listados neste item.

Os valores de l^x foram obtidos a partir da consideração de uma amostra inicial de 10 milhões de indivíduos de 15 anos de idade, submetidos à eliminação dada pela taxa de mortalidade q^x .

$$l_{15} = 10.000.000$$

$$l_x = l_{x-1} \cdot q_{x-1}$$

O número de inválidos de idade x é obtido paralelamente ao número de ativos válidos como mostramos a seguir:

$$l_{15}^1 = 0$$

$$l_{15}^{aa} = 10.000.000$$

$$l_x^{aa} = l_x - l_x^1$$

$$l_x^1 = l_{x-1}^1 \cdot p_{x-1}^1 + l_{x-1}^{aa} \cdot p_{x-1}^{ai}$$

Ou seja, o número de ativos válidos a atingirem a idade x é dado pelo número de sobreviventes de idade x (válidos ou não) menos o número de inválidos de idade x .

O número de indivíduos a atingirem inválidos a idade x é dado pelo somatório do número de inválidos de idade $x-1$ que sobreviveram à idade x , com o número de indivíduos ativos de idade $x-1$ que se invalidaram antes de atingir a idade x .

A probabilidade de sobrevivência de um inválido é computada diretamente como o complemento da probabilidade de mortalidade de inválido:

$$p_x^1 = 1 - q_x^1$$

Para se obter a probabilidade de sobrevivência de ativo que se invalida, subtrai-se da probabilidade de invalidez geral a probabilidade de um ativo se invalidar e falecer ainda no mesmo ano:

$$p_x^{ai} = i_x - q_x^{ai}$$

A partir do método de Hamza, consideramos a probabilidade de um ativo que se invalidou vir a falecer como sendo igual à metade da probabilidade de falecimento de um inválido:

$$q_x^{ai} = 0.5 \cdot i_x \cdot q_x^1$$

A probabilidade de um ativo válido enquanto tiver esta idade é dada pela razão entre o número de ativos válidos com idade $x+1$ e o número de ativos válidos com idade x :

$$p_x^{aa} = \frac{l_{x+1}^{aa}}{l_x^{aa}}$$

Por último a probabilidade de um ativo válido vir a falecer ainda válido e antes de atingir a idade $x+1$ é dada pelo complemento do somatório da probabilidade de um ativo válido de idade x sobreviver até atingir a idade $x+1$, com a probabilidade de um indivíduo (ativo ou não) de idade x se invalidar enquanto ainda possuir esta idade:

$$q_x^{aa} = 1 - (p_x^{aa} + i_x)$$

Com base nas fórmulas apresentadas, constrói-se a tábua de serviço desejada.

3.20. Glossário e Simbologias

A expressões e simbologia utilizadas estão dispostas abaixo:

FM = Fator Média, valor que melhor representa a média dos 80% maiores salários em relação à última remuneração dos segurados ativos, conforme estudo realizado com a massa de segurados.

CA = Custeio Administrativo;

FTS = Valor Total das Remunerações, Proventos e Pensões dos segurados e beneficiários vinculados ao RPPS, com base no exercício anterior;

TA = Taxa de Administração aprovada em Lei.

FA = Montante a ser destinado ao Fundo Administrativo;

DAP = Previsão do limite de gastos com o custeio administrativo;

DAe = Valor empenhado com o custeio administrativo.

e_x é a expectativa de vida definida pela tábua de mortalidade.

$\ddot{a}_x$ = anuidade do servidor;

$\ddot{a}_{xy}$ = anuidade vidas conjuntas;

3.21. Premissas da Nota Técnica Atuarial

O presente estudo atuarial foi realizado tendo como referência os seguintes pressupostos legais e premissas financeiro-atuariais:

3.21.1. Pressupostos Legais Básicos:

- Constituição Federal com as alterações realizadas, em especial, pela E.C. n° 20/98, E.C. n.º 41/03, E.C. n.º 47/05, E.C. n.º 70/12, E.C. n.º 103/19 e Lei Complementar n.º 10.887/04;
- Lei Federal n° 9.717, de 27.11.1998 com suas alterações posteriores;
- Lei Federal n° 9.796, de 05.05.1999 (Compensação Previdenciária);
- Decreto n° 3.112, de 06.07.1999 (que regulamente a Lei n° 9.796);
- Lei Orgânica do Município;
- Lei Complementar Municipal;
- Portaria MTP n°. 1.467/2022;

3.21.2. Premissas financeiro-atuariais

- Taxa real de juros de **5,62% a.a.**;
- Crescimento salarial real conforme legislação municipal e simulação com evolução salarial de **1% aa.**;
- Crescimento real dos benefícios do plano **0% aa.**;
- Tábuas biométricas utilizadas: **IBGE 2024 separada por sexo** (mortalidade de válidos e inválidos) e AV (entrada em invalidez);
- Compensação Previdenciária em **5%**;
- Tempo de serviço anterior real;
- Proventos de aposentadoria e pensão;

- Pagamento de 13 proventos anuais;
- Contribuição dos ativos e inativos sobre 13 remunerações anuais;
- Taxa de contribuição dos servidores ativos e inativos;
- Grupo familiar (para efeitos de pensão) real.
- Custo administrativo/ taxa de administração igual a **3,6%**.

4. Avaliação Atuarial

Com a base de dados dos segurados e a Nota Técnica Atuarial, foi realizada a Avaliação Atuarial apresentada a seguir.

4.1. Introdução

Uma avaliação atuarial tem como elementos principais:

- As informações dos servidores referentes a datas de nascimento e de admissão, tempo de serviço, dependentes e remuneração;
- Os parâmetros definidos a partir da legislação e dos objetivos no Município, tais como o Plano de Benefícios, a evolução salarial e o regime jurídico dos servidores;
- Os fatos atuariais calculados de acordo com as bases técnicas e a metodologia escolhida.

Cabe destacar a importância dos dados dos servidores, pois deles depende a confiabilidade dos resultados obtidos. De nada vale a adoção de modelos complexos sem que haja consistência nas informações utilizadas.

Neste trabalho elaboraremos o plano de custeio do Sistema Previdenciário do Município a partir do conjunto de parâmetros atuariais e financeiros (taxas de juros, de contribuição de Servidores Ativos, Compensação Previdenciária, adoção de carência, etc.) expostos e utilizados no decorrer deste processo de Avaliação Atuarial.

4.2. Resultados

Apresentaremos nesta seção, o Plano de Custeio obtido para o cenário proposto, computados com base na metodologia exposta neste documento. Todos os percentuais exibidos estão em função da folha de pagamento dos servidores ativos e inativos.

4.2.1. O Sistema Previdenciário

Nesta seção analisaremos a viabilidade financeira do atual Plano de Custeio do sistema previdenciário do Município. Para tal construiremos o cenário que se assemelhe ao da situação existente na Municipalidade. De posse deste cenário, avaliaremos o custo da concessão e manutenção dos benefícios nele contidos.

A seguir, descreveremos sucintamente, as hipóteses e parâmetros atuariais e financeiros adotados, associando-os à realidade vivida pelo Município. Para tal, nos baseamos além da Lei Orgânica e do Estatuto do Servidor, nas legislações específicas em vigor tanto Federais como Municipais.

A Legislação analisada respeita os benefícios dos Servidores definidos e se mostra preocupada em garantir o futuro do Plano de Aposentadorias e Pensões dos Servidores, 27

Municipais. Entretanto devemos levantar algumas observações da realidade atual do Sistema que pode levar o RPPS a complicações políticas e financeiras.

Tão fundamental quanto a elaboração de uma legislação consistente é a realização da Avaliação Atuarial anual para a definição dos percentuais de contribuições previdenciárias a serem aplicados aos servidores, Prefeitura, Autarquias, Fundações e Câmara. Desta forma garantir-se-á um plano de custeio adequado a realidade de concessões de benefícios no Município.

Os contribuintes obrigatórios do RPPS são os servidores públicos ativos efetivos do Município que fizeram opção ao regime estatutário de trabalho e os aposentados e pensionistas também vinculados a este regime.

Para o processamento da Avaliação Atuarial, foi necessário computarmos o valor do último salário ou remuneração de contribuição do servidor ativo e dos inativos, pois as aposentadorias e pensões serão concedidas com base na integralidade destas remunerações ou na média dos 80% maiores últimos salários. Daí surge a necessidade de apurarmos o percentual de crescimento salarial dos servidores.

Quanto ao crescimento salarial utilizado no cenário apresentado neste estudo foi de **1%** ao ano.

O objetivo do estudo atuarial é reavaliar as fontes de custeio do plano de benefícios dos servidores Municipais. Para o Fundo em Repartição, elaboraremos uma previsão de gastos para todo o período de existência da massa, a fim de proporcionar a base para o plano orçamentário do município.

Falar em capitalização como forma de financiamento de encargos previdenciários significa que cada participante do plano (servidor) irá constituir uma poupança (reserva) ao longo de sua vida laborativa que será utilizada para o pagamento de seu benefício. Dentro desta perspectiva, utilizamos a prerrogativa de que a população atual de servidores custeará os seus próprios benefícios, a partir do momento que fizerem jus aos mesmos. Deste modo, ao calcularmos os encargos e as receitas do sistema, levaremos em consideração somente os atuais participantes, ou seja, não consideraremos novas entradas na população atual.

4.2.2. Plano de Custeio para a Situação Atual Plano Previdenciário Situação Atual

O cenário aqui analisado baseia-se na situação inicial proposta ao sistema para o Plano Previdenciário, ou seja, utiliza parâmetros atuariais e financeiros que são adotados pelo Município, constituindo estes, as bases ideais ao modelo sendo a parte de contribuição previdenciária que cabe ao servidor em **14%** e a do Ente, Câmara Municipal, Fundações e demais autarquias em **16%**, comumente chamada de alíquota normal de contribuição patronal, no decorrer de todo o período de avaliação atuarial. A taxa de administração é de **3,6%** a serem retirados do custeio normal.

O quadro abaixo demonstra o custo, em percentual da folha da remuneração dos ativos, de cada benefício oferecido pelo Regime Próprio.

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	14,19
Aposentadoria Especial Professor	4,24
Aposentadoria por Invalidez	2,02
Pensão por Morte de Segurado Ativo	0,79

Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	4,97
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,19
Base de Incidência das Contribuições	Folha de Remuneração dos Ativos

Totalizando assim os **27,4%** de contribuição somadas, cobrindo assim todos os benefícios oferecidos pelo Plano. Além dos **3,6%** referentes à taxa de administração.

4.2.2.1. Regime de Repartição de Capitais de Cobertura

Os benefícios custeados pelo regime de repartição de capitais de cobertura são:

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Invalidez	2,02
Pensão por Morte de Segurado Ativo	0,79
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,19

Representando assim **3,00%** da contribuição total.

4.2.2.2. Regime de Capitalização

Os benefícios custeados pelo regime de capitalização são:

Benefício	Custo Normal *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	14,19
Aposentadoria Especial Professor	4,24
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	4,97

Representando assim **24,4%** da contribuição total. Apresentamos então os resultados da aplicação do regime de capitalização ao longo de 75 anos contemplados por esta avaliação atuarial.

4.3. Os Resultados da Avaliação Atuarial

A composição dos Ativos Garantidores existente se encontra com a seguinte distribuição:

Composição do Ativo Plano Previdenciário	Valores (em R\$)
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	17.238.877,99
Aplicações em Segmento de Renda Variável	3.484.240,26
Aplicações em Segmento Imobiliário	0,00
Aplicações em Enquadramento	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	2.213.517,98
Total do Ativo do Plano Previdenciário	22.936.636,23

Com os valores dos ativos garantidores e a base de dados dos segurados foi realizada a avaliação atuarial em dois momentos; o primeiro deles considerando apenas a Geração Atual e posteriormente o segundo considerando a Geração Futura, conforme exposto na Nota Técnica Atuarial e permitido pela Portaria MPS nº 3.811/2024. Foram encontrados os seguintes resultados:

Tabela 6. O Plano de Custeio da Situação Atual Plano Previdenciário – Geração Atual

Ativos Garantidores do Plano	22.936.636,23
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	126.957.565,06
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	1.251.758,27
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	128.209.323,33
Contribuição Patronal	11.934.022,17
Contribuição Servidor (Ativos)	17.774.058,84
Contribuição Servidor (Aposentados)	175.246,26
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	29.883.327,27
Receita Comprev a Conceder	2.477.488,71
Receita Comprev Concedidos	1.831.937,15
Receita Comprev Total	4.309.425,86
Outras Receitas	0,00
Total Receitas	34.192.753,13
Benefícios Futuros a Conceder Programada	55.662.152,06
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	1.112.048,38
Benefícios Futuros a Conceder	56.774.200,44
Benefícios Futuros Concedidos Programada	29.762.327,45
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	1.106.634,97
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	5.769.701,93
Benefícios Futuros Concedidos	36.638.664,35
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	93.412.864,79
Resultado Atuarial	(36.283.475,44)
Valor Presente do Plano de Amortização	39.173.418,25
Despesas Administrativas	4.570.460,44
Despesas RCC	3.808.727,10
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	7.009.627,49
Índice de Cobertura %	38,73
Custo Normal %	51,61
Alíquota Efetiva de Contrib. Previd. %	14,00

Observa-se no ensaio acima que a forma de contribuição por parte da Prefeitura, Câmara e Autarquia, bem como dos servidores, para custear o sistema previdenciário, conforme tabela (6) e de conformidade com a Lei nº 9.717/98, mostra-se insuficiente diante das taxas aplicadas, constituindo um resultado atuarial deficitário no valor de **R\$ 36.283.475,44**. As despesas administrativas representam um montante de **R\$ 4.570.460,44**.

4.4. Sugestões para o Equilíbrio do Plano Previdenciário

A seguir serão analisados os possíveis cenários de equacionamento do déficit atuarial apurado.

4.4.1. Plano de Amortização Vigente

O atual plano de amortização do déficit atuarial, implementado em Lei Municipal, é **suficiente** para equacionar o déficit atuarial existente e resulta em **superávit atuarial** de **R\$ 2.889.942,82**.

Tabela 7. Plano de Alíquotas Suplementares – Vigente em Lei

Ano	Aporte (R\$)	Base de Cálculo	Saldo Inicial	Aporte	Juros	Saldo Final
2026	1.499.251,63	8.389.181,36	36.283.475,44	1.499.251,63	2.039.131,32	36.823.355,13
2027	2.271.366,22	8.473.073,17	36.823.355,13	2.271.366,22	2.069.472,56	36.621.461,47
2028	2.447.018,54	8.557.803,90	36.621.461,47	2.447.018,54	2.058.126,13	36.232.569,06
2029	2.471.488,73	8.643.381,94	36.232.569,06	2.471.488,73	2.036.270,38	35.797.350,71
2030	2.496.203,61	8.729.815,76	35.797.350,71	2.496.203,61	2.011.811,11	35.312.958,21
2031	2.521.165,65	8.817.113,92	35.312.958,21	2.521.165,65	1.984.588,25	34.776.380,81
2032	2.546.377,31	8.905.285,06	34.776.380,81	2.546.377,31	1.954.432,60	34.184.436,10
2033	2.571.841,08	8.994.337,91	34.184.436,10	2.571.841,08	1.921.165,31	33.533.760,33
2034	2.597.559,49	9.084.281,29	33.533.760,33	2.597.559,49	1.884.597,33	32.820.798,17
2035	2.623.535,08	9.175.124,10	32.820.798,17	2.623.535,08	1.844.528,86	32.041.791,95
2036	2.732.575,76	9.266.875,34	32.041.791,95	2.732.575,76	1.800.748,71	31.109.964,90
2037	2.759.901,52	9.359.544,09	31.109.964,90	2.759.901,52	1.748.380,03	30.098.443,41
2038	2.787.500,53	9.453.139,53	30.098.443,41	2.787.500,53	1.691.532,52	29.002.475,40
2039	2.815.375,54	9.547.670,93	29.002.475,40	2.815.375,54	1.629.939,12	27.817.038,98
2040	2.843.529,29	9.643.147,64	27.817.038,98	2.843.529,29	1.563.317,59	26.536.827,28
2041	2.871.964,58	9.739.579,12	26.536.827,28	2.871.964,58	1.491.369,69	25.156.232,39
2042	2.900.684,23	9.836.974,91	25.156.232,39	2.900.684,23	1.413.780,26	23.669.328,42
2043	2.929.691,07	9.935.344,66	23.669.328,42	2.929.691,07	1.330.216,26	22.069.853,61
2044	2.958.987,98	10.034.698,11	22.069.853,61	2.958.987,98	1.240.325,77	20.351.191,40
2045	2.988.577,86	10.135.045,09	20.351.191,40	2.988.577,86	1.143.736,96	18.506.350,50
2046	3.018.463,64	10.236.395,54	18.506.350,50	3.018.463,64	1.040.056,90	16.527.943,76
2047	3.048.648,28	10.338.759,50	16.527.943,76	3.048.648,28	928.870,44	14.408.165,92
2048	3.079.134,76	10.442.147,10	14.408.165,92	3.079.134,76	809.738,92	12.138.770,08
2049	3.109.926,11	10.546.568,57	12.138.770,08	3.109.926,11	682.198,88	9.711.042,85
2050	3.141.025,37	10.652.034,26	9.711.042,85	3.141.025,37	545.760,61	7.115.778,09
2051	3.172.435,63	10.758.554,60	7.115.778,09	3.172.435,63	399.906,73	4.343.249,19
2052	3.204.159,98	10.866.140,15	4.343.249,19	3.204.159,98	244.090,60	1.383.179,81
2053	3.236.201,58	10.974.801,55	1.383.179,81	3.236.201,58	77.734,71	-1.775.287,06
2054	3.268.563,60	11.084.549,57	-1.775.287,06	3.268.563,60	-99.771,13	-5.143.621,79
2055	3.301.249,23	11.195.395,07	-5.143.621,79	3.301.249,23	-289.071,54	-8.733.942,56
2056	3.334.261,73	11.307.349,02	-8.733.942,56	3.334.261,73	-490.847,57	-12.559.051,86
2057	3.367.604,34	11.420.422,51	-12.559.051,86	3.367.604,34	-705.818,71	-16.632.474,91

Desta forma, com o plano de contribuição por parte da Prefeitura, Câmara e Autarquias para custear o sistema previdenciário, em conformidade com a Lei nº 9.717/98, através de seus percentuais de contribuição normal e suplementar da prefeitura, autarquias e servidor, evidenciando que a contribuição normal da prefeitura e autarquias não ultrapasse o dobro da contribuição realizada pelo servidor, repasses por conta da compensação previdenciária e rendimentos de aplicações financeiras, fica equacionado o déficit atuarial em um período de **32 anos**, conforme exige a Legislação Previdenciária (Portaria MTP nº 1.467/2022).

Porém, os valores de aportes necessários para estabelecer o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do Plano de Previdência está inviabilizando o município financeira e orçamentariamente, comprometendo assim sua capacidade fiscal.

Por tal motivo, será sugerido a seguir a implementação da segregação da massa dos segurados do IPMCR.

4.4.2. Segregação de Massas

A Segregação de Massas é o modelo administrativo que permite separar, financeira e contabilmente, o Déficit Atuarial do Sistema Previdenciário do Plano Previdenciário custeado em Regime de Capitalização.

O Regime de Capitalização é o regime mais apropriado para gerir a Previdência Pública, uma vez que é mais barato, permite alto grau de investimento no mercado financeiro e não depende das gerações futuras para custear os benefícios previdenciários da atual geração. Porém, uma vez que o RPPS apresenta um Déficit Atuarial histórico, acumulado ao longo de décadas, utilizar o Regime de Capitalização para custear o sistema previdenciário é algo temerário, uma vez que o fluxo de capital a ser direcionado ao Regime para vencermos o Déficit Atuarial e produzirmos a Capitalização de fato, é altíssimo. O que ficou demonstrado nos Planos de Amortização propostos anteriormente.

Assim o objetivo da Segregação de Massas é tratar o Déficit Atuarial histórico em Regime Financeiro de Repartição Simples, onde o Ente Federativo custeia os benefícios apenas quando eles de fato se realizarem ao mesmo tempo que é criado um Plano Previdenciário Equilibrado com o disponível financeiro já existente.

4.4.3. Alíquota de Contribuição Especial sobre os Professores

É possível estabelecer alíquota de contribuição patronal sobre os professores ou sobre todos aqueles servidores ativos que gozam de aposentadoria especial, mais elevada do que a atual alíquota aplicada sobre todos os servidores ativos. A motivação desta medida se dá pelo menor tempo de contribuição previdenciária ao longo da fase ativa destes servidores, visto que o tempo de contribuição para sua aposentadoria é 5 anos menor do que o tempo de contribuição para a aposentadoria dos demais.

4.4.4. Recomendações e Planos de Custeio

O plano de Custeio resultante deste cenário, cujos parâmetros refletem a realidade do Município onde foi considerado o crescimento médio real anual de salário de **1%**, apresentou uma taxa final de contribuição Tabelas (6 e 7) suficiente demonstrando que com este procedimento o plano é viável dentro da realidade do Município e dentro dos parâmetros estabelecidos pela Lei nº 9.717/98.

As alíquotas de contribuição estão definidas com os percentuais de contribuição de **14%** para o servidor e de **16%** para a parte patronal, em todos os 75 anos desta avaliação atuarial. Além do Plano de Amortização do Déficit Atuarial definido na tabela (7). Alternativamente ao Plano de Amortização através de aportes, será apresentado ao final deste estudo o cenário da segregação da massa dos segurados do IPMCR, que pode ser implementada como alternativa para o equacionamento do déficit atuarial existente.

Definido assim o plano de contribuição por parte do Ente, Câmara Municipal, Fundações e demais autarquias, sugeridos para custear o sistema previdenciário, de conformidade com a Lei nº 9.717/98, através de seus percentuais de contribuição normal da prefeitura, autarquias e servidor, evidenciando que a contribuição normal da prefeitura e autarquias não ultrapasse o dobro da contribuição realizada pelo servidor, repasses por conta da compensação previdenciária e rendimentos de aplicações financeiras, fica equacionado o déficit atuarial com a segregação de massas, conforme exige a Legislação Previdenciária.

Os cenários processados ajustam-se perfeitamente as necessidades do **Município de Cândido Rodrigues**, refletindo o avanço do raciocínio dos técnicos envolvidos neste projeto. Assim, procuramos expor toda a metodologia empregada, desde a ideia inicial até o modelo analisado. A escolha do cenário foi uma decisão político-financeira onde se consideraram as aspirações e necessidades do Instituto, bem como as disponibilidades financeiras do Município.

4.5. Parecer Atuarial Plano Previdenciário

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes à **30 de novembro de 2025** do **Município de Cândido Rodrigues** e a legislação vigente (Lei nº. 9.717, Emendas Constitucionais nº. 20, nº. 41, nº. 47 nº 70 e nº. 103, Portaria MTP nº 1.467/2022 e leis locais em vigor), bem como as premissas básicas de cálculo e metodologia aplicada, pode-se concluir que:

O Regime Próprio de Previdência dos Servidores Municipais de Cândido Rodrigues possui um sistema de cadastro atualizado semestralmente no que diz respeito aos servidores inativos e pensionistas e está procedendo ao cadastramento dos servidores ativos no momento da admissão, apresentando uma base cadastral consistente. A base de dados conta com os seguintes segurados:

Servidor	Qtd	%	Idade Média	Salário Médio	Folha de Pagamento	%	Qtd. Dependentes
Ativos Comum	150	56,18%	48,13	3.365,68	504.851,33	56,73%	86
Ativos Especial	27	10,11%	41,59	4.965,96	134.080,99	15,07%	13
Ativos	177	66,29%	47,13	3.609,79	638.932,32	71,79%	99
Inativos	90	33,71%	68,52	2.789,39	251.045,08	28,21%	50
Aposentados	70	26,22%	67,14	2.992,07	209.444,59	23,53%	50
Pensionistas	20	7,49%	73,35	2.080,02	41.600,49	4,67%	0
Total	267	100,00%	54,34	3.333,25	889.977,40	100,00%	149

O Instituto **aplica** alíquota normal de contribuição previdenciária de **16%** da parte patronal e **14%** da parte do servidor. O Ativo Real do Regime é de **R\$ 22.936.636,23**, desconsiderando o plano de amortização proposto, o déficit atuarial apurado para o exercício é de **R\$ 36.283.475,44**. A taxa de administração representa **3,6%** do percentual do custeio normal e tem valor presente total de **R\$ 4.570.460,44**.

O Plano de Amortização do Déficit Atuarial vigente é suficiente para promover o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS e gera superávit técnico atuarial de **R\$ 2.889.942,82**, conforme tabela abaixo:

Ano	Aporte (R\$)	Base de Cálculo	Saldo Inicial	Aporte	Juros	Saldo Final
2026	1.499.251,63	8.389.181,36	36.283.475,44	1.499.251,63	2.039.131,32	36.823.355,13
2027	2.271.366,22	8.473.073,17	36.823.355,13	2.271.366,22	2.069.472,56	36.621.461,47
2028	2.447.018,54	8.557.803,90	36.621.461,47	2.447.018,54	2.058.126,13	36.232.569,06
2029	2.471.488,73	8.643.381,94	36.232.569,06	2.471.488,73	2.036.270,38	35.797.350,71
2030	2.496.203,61	8.729.815,76	35.797.350,71	2.496.203,61	2.011.811,11	35.312.958,21
2031	2.521.165,65	8.817.113,92	35.312.958,21	2.521.165,65	1.984.588,25	34.776.380,81
2032	2.546.377,31	8.905.285,06	34.776.380,81	2.546.377,31	1.954.432,60	34.184.436,10
2033	2.571.841,08	8.994.337,91	34.184.436,10	2.571.841,08	1.921.165,31	33.533.760,33
2034	2.597.559,49	9.084.281,29	33.533.760,33	2.597.559,49	1.884.597,33	32.820.798,17
2035	2.623.535,08	9.175.124,10	32.820.798,17	2.623.535,08	1.844.528,86	32.041.791,95
2036	2.732.575,76	9.266.875,34	32.041.791,95	2.732.575,76	1.800.748,71	31.109.964,90
2037	2.759.901,52	9.359.544,09	31.109.964,90	2.759.901,52	1.748.380,03	30.098.443,41
2038	2.787.500,53	9.453.139,53	30.098.443,41	2.787.500,53	1.691.532,52	29.002.475,40
2039	2.815.375,54	9.547.670,93	29.002.475,40	2.815.375,54	1.629.939,12	27.817.038,98

2040	2.843.529,29	9.643.147,64	27.817.038,98	2.843.529,29	1.563.317,59	26.536.827,28
2041	2.871.964,58	9.739.579,12	26.536.827,28	2.871.964,58	1.491.369,69	25.156.232,39
2042	2.900.684,23	9.836.974,91	25.156.232,39	2.900.684,23	1.413.780,26	23.669.328,42
2043	2.929.691,07	9.935.344,66	23.669.328,42	2.929.691,07	1.330.216,26	22.069.853,61
2044	2.958.987,98	10.034.698,11	22.069.853,61	2.958.987,98	1.240.325,77	20.351.191,40
2045	2.988.577,86	10.135.045,09	20.351.191,40	2.988.577,86	1.143.736,96	18.506.350,50
2046	3.018.463,64	10.236.395,54	18.506.350,50	3.018.463,64	1.040.056,90	16.527.943,76
2047	3.048.648,28	10.338.759,50	16.527.943,76	3.048.648,28	928.870,44	14.408.165,92
2048	3.079.134,76	10.442.147,10	14.408.165,92	3.079.134,76	809.738,92	12.138.770,08
2049	3.109.926,11	10.546.568,57	12.138.770,08	3.109.926,11	682.198,88	9.711.042,85
2050	3.141.025,37	10.652.034,26	9.711.042,85	3.141.025,37	545.760,61	7.115.778,09
2051	3.172.435,63	10.758.554,60	7.115.778,09	3.172.435,63	399.906,73	4.343.249,19
2052	3.204.159,98	10.866.140,15	4.343.249,19	3.204.159,98	244.090,60	1.383.179,81
2053	3.236.201,58	10.974.801,55	1.383.179,81	3.236.201,58	77.734,71	-1.775.287,06
2054	3.268.563,60	11.084.549,57	-1.775.287,06	3.268.563,60	-99.771,13	-5.143.621,79
2055	3.301.249,23	11.195.395,07	-5.143.621,79	3.301.249,23	-289.071,54	-8.733.942,56
2056	3.334.261,73	11.307.349,02	-8.733.942,56	3.334.261,73	-490.847,57	-12.559.051,86
2057	3.367.604,34	11.420.422,51	-12.559.051,86	3.367.604,34	-705.818,71	-16.632.474,91

Portanto, dentro da proposta de equilíbrio atuarial, está a alíquota de contribuição previdenciária sugerida, aporte financeiro e de recursos provenientes de processos de compensação previdenciária entre o Instituto e a Secretaria de Regimes Próprios de Previdência Social, bem como aplicação dos recursos financeiros disponíveis no mercado de investimentos, uma perfeita administração nos custos de manutenção do Instituto de Previdência e uma correta avaliação na concessão dos processos de aposentadoria e pensão, visando o equilíbrio no regime, de uma forma mais rápida e consistente.

É necessário salientar a importância do repasse regular da quota de contribuição previdenciária ao Instituto, do Município e suas autarquias e fundações, o que permitirá, através de uma eficiente administração de recursos, a melhora da situação financeira do Regime Próprio de Previdência, visto que qualquer necessidade financeira do Regime recairá sobre o custo especial/suplementar para o ente, em futuras avaliações atuariais.

	2024	2025	2026
Ativos Garantidores	17.385.394,86	20.693.782,33	22.936.636,23
Alíquota Praticada	27%	27%	30,00%
Resultado Atuarial	(48.209.050,06)	(40.778.101,46)	(36.283.475,44)
Índice de Cobertura	-	33,66	38,73
Número de Servidores	161	183	177
Despesa com Servidores	441.687,40	565.273,25	638.932,32
Número de Aposentados	71	69	70
Despesa com Aposentados	158.794,34	196.410,94	209.444,59
Número de Pensionistas	18	19	20
Despesa com Pensionistas	31.999,32	37.014,96	41.600,49

Observa-se redução no valor do déficit atuarial, que se deu principalmente pelo uso da premissa da Geração Futura na avaliação atuarial 2026. O aumento na taxa de juros parâmetro também contribuiu para a melhora no resultado atuarial observada. É possível observar que o Instituto apresenta baixo Índice de Cobertura das provisões matemáticas, de forma que a recomendação da segregação da massa dos segurados é mais apropriada para o modelo de gestão atuarial do déficit atuarial existente e sua implementação é recomendada.

A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento da remuneração adotada nesta avaliação e a média da taxa anual real de crescimento da remuneração dos últimos três anos, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	1%
Justificativa Técnica: Limite permitido pela portaria, a formulação exigida pelo MPS não é suficiente para analisar o real crescimento salarial.	

A justificativa técnica para eventuais discrepâncias da taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada nesta avaliação comparada com a verificada na análise dos benefícios, conforme quadro:

Taxa média anual real de crescimento dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0%
Justificativa Técnica: Valor prudencial permitido pela Portaria MTP nº. 1.467/2022.	

Assim, diante dos argumentos aqui expostos, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais, devendo com isto ressaltar que os senhores dirigentes continuem atentos a estas considerações e cientes de sua significância nos rumos que tomará o **Instituto de Previdência do Município de Cândido Rodrigues**.

4.6. Implementação da Segregação da Massa dos Segurados pela alteração da Data de Corte

O Estudo de Implementação da segregação da massa apurou as datas de corte que separarão a massa do atual Plano Previdenciário em duas massas, do Fundo em Capitalização e Fundo em Repartição, que terá como data de corte a data de **1º de janeiro de 2019 para os servidores ativos e 1º de janeiro de 2018 para os servidores aposentados e pensionistas**, de forma que todos os servidores ativos que ingressaram no serviço público municipal, bem como os servidores aposentados e os pensionistas que tiveram seus benefícios concedidos após essas datas de corte, pertencerão ao Fundo em Capitalização e todos os servidores ativos que ingressaram no serviço público municipal, bem como os servidores aposentados e os pensionistas que tiveram seus benefícios concedidos antes dessas datas de corte, pertencerão ao Fundo em Repartição.

4.6.1. O Fundo em Capitalização

Com a aplicação das novas datas de corte em **1º de janeiro de 2019 para os servidores ativos e 1º de janeiro de 2018 para os servidores aposentados**, o Fundo em Capitalização ficou com a seguinte configuração em sua massa de segurados:

Tabela 8. Quantitativo do Quadro de Segurados – Fundo em Capitalização

Servidor	Qtd	%	Idade Média	Salário Médio	Folha de Pagamento	%	Qtd. Dependentes
Ativos Comum	35	36,08%	40,63	2.717,68	95.118,73	30,25%	22
Ativos Especial	17	17,53%	36,88	4.511,86	76.701,57	24,39%	9
Ativos	52	53,61%	39,40	3.304,24	171.820,30	54,63%	31
Inativos	45	46,39%	64,80	3.170,38	142.667,30	45,37%	28
Aposentados	38	39,18%	61,95	3.357,09	127.569,60	40,56%	28
Pensionistas	7	7,22%	80,29	2.156,81	15.097,70	4,80%	0
Total	97	100,00%	51,19	3.242,14	314.487,60	100,00%	59

Os Ativos Garantidores do **Fundo em Capitalização** passaram a apresentar a seguinte configuração:

Composição do Ativo Plano Previdenciário	Valores em R\$
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	17.238.877,99
Aplicações em Segmento de Renda Variável	3.484.240,26
Aplicações em Segmento Imobiliário	0,00
Aplicações em Enquadramento	0,00
Imposto de Renda Retido na Fonte	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	2.213.517,98
Total do Ativo do Plano Previdenciário	22.936.636,23

Foram encontrados os seguintes resultados:

Tabela 9. Plano de Custeio – Fundo em Capitalização

Ativos Garantidores do Plano	22.936.636,23
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	76.219.423,90
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	296.146,34
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	76.515.570,24
Contribuição Patronal	7.164.635,15
Contribuição Servidor (Ativos)	10.670.716,61
Contribuição Servidor (Aposentados)	41.460,87
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	17.876.812,63
Receita Comprev a Conceder	347.046,30
Receita Comprev Concedidos	1.112.780,15
Receita Comprev Total	1.459.826,45
Outras Receitas	0,00
Total Receitas	19.336.639,08
Benefícios Futuros a Conceder Programada	9.818.736,53
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	4.441.381,02
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	238.452,17
Benefícios Futuros a Conceder	14.498.569,72
Benefícios Futuros Concedidos Programada	19.584.856,07
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	957.547,38
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	1.713.136,00
Benefícios Futuros Concedidos	22.255.539,45
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	36.754.109,17
Resultado Atuarial	5.519.166,15
Valor Presente do Plano de Amortização	0,00
Despesas Administrativas	2.743.887,47
Despesas RCC	2.286.582,46
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	0,00
Índice de Cobertura (%)	131,69
Custo Normal (%)	16,15
Alíquota Efetiva de Contribuição Previdenciária (%)	14,00

O Fundo em Capitalização continua apresentando valor de superávit atuarial de **R\$ 5.519.166,15**, garantindo assim o equilíbrio atuarial do Fundo em Capitalização.

O Fluxo Atuarial do Fundo em Capitalização está apresentado abaixo:

Tabela 10. Fluxo Atuarial – Fundo em Capitalização

Ano	(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	(F) RENTABILIDADE	(G) EVOLUÇÃO DOS RECURSOS GARANTIDORES
				22.936.636,23
2026	773.220,44	1.998.037,60	1.289.038,96	23.000.858,03
2027	890.568,83	2.029.315,52	1.292.648,22	23.154.759,56
2028	909.773,60	2.033.539,57	1.301.297,49	23.332.291,07
2029	944.012,74	2.041.073,94	1.311.274,76	23.546.504,63
2030	976.163,91	2.031.565,32	1.323.313,56	23.814.416,78
2031	1.005.333,31	2.006.763,61	1.338.370,22	24.151.356,71
2032	1.061.473,22	2.004.476,67	1.357.306,25	24.565.659,50
2033	1.115.222,40	2.016.301,48	1.380.590,06	25.045.170,49
2034	1.171.874,40	2.028.763,26	1.407.538,58	25.595.820,21
2035	1.260.439,13	2.038.722,31	1.438.485,10	26.256.022,12
2036	1.346.727,17	2.010.878,03	1.475.588,44	27.067.459,71
2037	1.394.287,44	2.011.109,56	1.521.191,24	27.971.828,82
2038	1.480.851,58	1.996.921,61	1.572.016,78	29.027.775,57
2039	1.542.625,62	1.961.272,31	1.631.360,99	30.240.489,87
2040	1.573.711,66	1.857.597,78	1.699.515,53	31.656.119,28
2041	1.676.145,40	1.870.450,71	1.779.073,90	33.240.887,87
2042	1.779.192,77	1.909.112,66	1.868.137,90	34.979.105,88
2043	1.886.385,24	1.920.777,62	1.965.825,75	36.910.539,25
2044	1.918.896,23	1.972.018,72	2.074.372,31	38.931.789,07
2045	1.979.250,99	1.978.417,62	2.187.966,55	41.120.588,99
2046	2.059.530,22	2.121.599,12	2.310.977,10	43.369.497,19
2047	2.130.602,98	2.162.918,31	2.437.365,74	45.774.547,60
2048	2.152.351,12	2.235.263,23	2.572.529,58	48.264.165,06
2049	2.152.050,52	2.053.330,89	2.712.446,08	51.075.330,77
2050	2.146.075,46	2.056.795,73	2.870.433,59	54.035.044,09
2051	2.172.017,29	1.940.491,60	3.036.769,48	57.303.339,26
2052	2.203.377,20	2.100.330,79	3.220.447,67	60.626.833,33

2053	2.183.680,69	2.311.266,14	3.407.228,03	63.906.475,92
2054	2.190.771,88	2.360.819,34	3.591.543,95	67.327.972,40
2055	2.177.296,57	2.708.404,60	3.783.832,05	70.580.696,42
2056	2.165.901,81	2.968.436,54	3.966.635,14	73.744.796,83
2057	2.162.749,85	2.891.511,80	4.144.457,58	77.160.492,46
2058	2.046.753,44	3.183.244,53	4.336.419,68	80.360.421,05
2059	2.032.148,10	3.300.118,98	4.516.255,66	83.608.705,83
2060	2.011.569,70	3.405.309,07	4.698.809,27	86.913.775,73
2061	1.986.544,99	3.352.383,30	4.884.554,20	90.432.491,62
2062	1.974.478,76	3.222.267,07	5.082.306,03	94.267.009,34
2063	1.931.374,09	3.268.733,97	5.297.805,92	98.227.455,38
2064	1.914.289,20	3.312.741,26	5.520.382,99	102.349.386,31
2065	1.867.356,57	3.218.854,69	5.752.035,51	106.749.923,70
2066	1.816.086,17	3.295.374,00	5.999.345,71	111.269.981,59
2067	1.726.649,72	3.481.174,27	6.253.372,97	115.768.830,00
2068	1.702.809,61	3.480.449,32	6.506.208,25	120.497.398,54
2069	1.568.520,11	3.680.006,02	6.771.953,80	125.157.866,42
2070	1.508.537,27	3.798.947,45	7.033.872,09	129.901.328,34
2071	1.450.326,38	3.906.991,07	7.300.454,65	134.745.118,30
2072	1.327.435,67	4.093.623,47	7.572.675,65	139.551.606,15
2073	1.216.481,51	4.356.708,07	7.842.800,27	144.254.179,85
2074	1.151.380,57	4.500.534,06	8.107.084,91	149.012.111,27
2075	1.060.659,58	4.711.319,32	8.374.480,65	153.735.932,19
2076	973.786,87	4.854.904,43	8.639.959,39	158.494.774,01
2077	852.881,39	5.069.413,32	8.907.406,30	163.185.648,38
2078	736.629,71	5.401.439,34	9.171.033,44	167.691.872,19
2079	616.272,48	5.722.419,15	9.424.283,22	172.010.008,74
2080	584.907,81	5.825.590,17	9.666.962,49	176.436.288,87
2081	497.683,02	5.985.659,18	9.915.719,43	180.864.032,15
2082	368.974,49	6.161.509,51	10.164.558,61	185.236.055,73
2083	282.049,33	6.050.073,89	10.410.266,33	189.878.297,50
2084	227.064,70	5.968.478,75	10.671.160,32	194.808.043,77
2085	228.056,27	5.856.021,24	10.948.212,06	200.128.290,86
2086	190.694,60	5.796.567,69	11.247.209,95	205.769.627,72
2087	140.796,58	5.838.418,78	11.564.253,08	211.636.258,60
2088	105.665,01	5.792.902,73	11.893.957,73	217.842.978,61
2089	93.546,04	5.579.960,51	12.242.775,40	224.599.339,54
2090	77.181,96	5.498.720,39	12.622.482,88	231.800.283,99
2091	52.417,46	5.334.508,74	13.027.175,96	239.545.368,67
2092	48.868,95	4.998.254,22	13.462.449,72	248.058.433,12
2093	49.357,62	4.678.127,27	13.940.883,94	257.370.547,41
2094	37.388,24	4.343.415,94	14.464.224,76	267.528.744,48
2095	18.181,87	4.192.775,94	15.035.115,44	278.389.265,85
2096	0,00	4.108.836,41	15.645.476,74	289.925.906,18

2097	0,00	3.846.846,11	16.293.835,93	302.372.896,00
2098	0,00	3.480.241,37	16.993.356,75	315.886.011,38
2099	0,00	3.225.627,15	17.752.793,84	330.413.178,07
2100	0,00	2.950.644,43	18.569.220,61	346.031.754,25

Observa-se que o Fundo em Capitalização apresenta superávit financeiro crescente ao longo de todo o tempo da projeção e que cumpre a exigência de apresentar o superávit por pelo menos cinco anos. Garantindo assim o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do Plano de Previdência do IPMCR.

4.6.2. O Fundo em Repartição

Com a aplicação das novas datas de corte em **1º de janeiro de 2019 para os servidores ativos e 1º de janeiro de 2018 para os servidores aposentados**, o Fundo em Repartição ficou com a seguinte configuração em sua massa de segurados

Tabela 11. Quantitativo do Quadro de Segurados – Fundo em Repartição

Servidor	Qtd	%	Idade Média	Salário Médio	Folha de Pagamento	%	Qtd. Dependentes
Ativos Comum	115	67,65%	50,41	3.562,89	409.732,60	71,20%	64
Ativos Especial	10	5,88%	49,60	5.737,94	57.379,42	9,97%	4
Ativos	125	73,53%	50,34	3.736,90	467.112,02	81,17%	68
Inativos	45	26,47%	72,24	2.408,40	108.377,78	18,83%	22
Aposentados	32	18,82%	73,31	2.558,59	81.874,99	14,23%	22
Pensionistas	13	7,65%	69,62	2.038,68	26.502,79	4,61%	0
Total	170	100,00%	56,14	3.385,23	575.489,80	100,00%	90

Os Ativos Garantidores do **Fundo em Repartição** permaneceram com a seguinte configuração:

Composição do Ativo Fundo em Repartição	Valores em R\$
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável	0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário	0,00
Aplicações em Enquadramento	0,00
Imposto de Renda Retido na Fonte	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	0,00
Total do Ativo do Fundo em Repartição	0,00

Foram encontrados os seguintes resultados:

Tabela 12. Plano de Custeio – Fundo em Repartição

Ativos Garantidores do Plano	0,00
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	50.307.691,25
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	955.611,92
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	51.263.303,17
Contribuição Patronal	4.728.924,63

Contribuição Servidor (Ativos)	7.043.079,32
Contribuição Servidor (Aposentados)	133.785,38
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	11.905.789,33
Receita Comprev a Conceder	2.130.442,41
Receita Comprev Concedidos	719.157,00
Receita Comprev Total	2.849.599,41
Outras Receitas	0,00
Juros	0,00
Total Receitas	14.755.388,74
Benefícios Futuros a Conceder Programada	36.539.480,82
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	5.195.868,87
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	873.416,63
Benefícios Futuros a Conceder	42.608.766,32
Benefícios Futuros Concedidos Programada	10.177.471,38
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	149.087,59
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	4.056.565,93
Benefícios Futuros Concedidos	14.383.124,90
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	56.991.891,22
Resultado Atuarial	(42.236.502,47)
Despesas Administrativas	1.811.076,87
Despesas RCC	1.509.231,20
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	7.009.627,49
Índice de Cobertura (%)	0,00
Custo Normal (%)	105,62
Alíquota Efetiva de Contribuição Previdenciária (%)	14,00

O Fundo em Repartição apresentou valor de déficit atuarial de **R\$ 42.236.502,47**, porém a insuficiência financeira observada no fluxo atuarial é menor que a atual necessidade de valores previsto no plano de amortização do déficit atuarial vigente, diluindo assim o custeio previdenciário ao longo de mais exercícios futuros, de forma a promover maior viabilidade financeira e orçamentária em seu custeio, uma vez que será possível contar com um número maior de orçamentos ao longo dos anos e que os valores esperados não atingem o montante do plano de amortização atualmente praticado.

O Fluxo Atuarial do Fundo em Repartição está apresentado abaixo:

Tabela 13. Fluxo Atuarial – Fundo em Repartição

Ano	Receita Patronal	Outras Receita	Despesas	Insuficiência Financeira	Saldo Fundo
2026	847.882,04	835.107,68	2.177.787,50	494.797,78	0,00
2027	795.739,89	788.842,52	2.145.381,38	560.798,97	0,00
2028	754.887,92	749.982,01	2.068.051,25	563.181,32	0,00
2029	700.153,98	703.952,36	2.084.451,25	680.344,91	0,00

2030	645.936,36	658.746,96	2.108.429,27	803.745,95	0,00
2031	601.963,31	620.989,36	2.075.614,03	852.661,36	0,00
2032	542.487,22	576.199,15	2.152.868,05	1.034.181,68	0,00
2033	485.948,33	529.163,64	2.183.653,02	1.168.541,05	0,00
2034	443.311,12	492.350,41	2.181.059,13	1.245.397,60	0,00
2035	381.432,25	442.840,98	2.253.053,75	1.428.780,52	0,00
2036	330.698,47	402.102,74	2.309.803,32	1.577.002,11	0,00
2037	303.097,70	372.880,11	2.201.293,39	1.525.315,58	0,00
2038	252.761,56	332.805,14	2.234.160,61	1.648.593,91	0,00
2039	222.596,59	304.768,46	2.194.337,08	1.666.972,03	0,00
2040	202.948,37	283.504,79	2.109.995,09	1.623.541,93	0,00
2041	164.769,35	249.981,15	2.096.824,54	1.682.074,04	0,00
2042	122.837,26	215.600,75	2.130.362,94	1.791.924,93	0,00
2043	83.505,17	184.660,74	2.154.211,64	1.886.045,73	0,00
2044	60.664,63	161.895,10	2.058.419,56	1.835.859,83	0,00
2045	46.319,24	144.477,72	1.962.807,01	1.772.010,05	0,00
2046	25.013,62	123.369,31	1.911.899,32	1.763.516,39	0,00
2047	12.822,83	106.390,27	1.787.442,23	1.668.229,13	0,00
2048	8.120,65	92.789,84	1.602.235,56	1.501.325,07	0,00
2049	7.765,43	84.940,02	1.457.418,29	1.364.712,84	0,00
2050	5.569,39	76.842,20	1.338.769,04	1.256.357,45	0,00
2051	0,00	67.843,52	1.259.437,33	1.191.593,81	0,00
2052	0,00	62.207,72	1.151.905,57	1.089.697,85	0,00
2053	0,00	55.514,57	1.022.952,19	967.437,62	0,00
2054	0,00	48.280,50	887.132,50	838.852,00	0,00
2055	0,00	40.033,50	754.845,82	714.812,32	0,00
2056	0,00	34.171,67	662.146,29	627.974,62	0,00
2057	0,00	31.888,71	617.619,79	585.731,08	0,00
2058	0,00	28.226,58	545.450,05	517.223,47	0,00
2059	0,00	25.634,05	494.615,31	468.981,26	0,00
2060	0,00	20.264,36	394.448,26	374.183,90	0,00
2061	0,00	16.626,61	331.760,82	315.134,21	0,00
2062	0,00	13.497,77	269.224,88	255.727,11	0,00
2063	0,00	10.817,35	215.655,41	204.838,06	0,00
2064	0,00	9.906,78	197.480,84	187.574,06	0,00
2065	0,00	7.568,24	151.221,42	143.653,18	0,00
2066	0,00	6.213,36	124.266,92	118.053,56	0,00
2067	0,00	4.971,47	99.429,09	94.457,62	0,00
2068	0,00	2.826,05	56.520,84	53.694,79	0,00
2069	0,00	1.642,88	32.857,56	31.214,68	0,00
2070	0,00	1.364,94	27.298,82	25.933,88	0,00
2071	0,00	790,96	15.819,26	15.028,30	0,00
2072	0,00	558,43	11.168,66	10.610,23	0,00
2073	0,00	329,42	6.588,45	6.259,03	0,00
2074	0,00	101,25	2.024,96	1.923,71	0,00
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observa-se que o Fundo em Repartição apresenta R\$ 494.797,78 de insuficiência financeira prevista para 2026, significativamente menor do que os atuais R\$ 1.499.251,63 de aportes previstos para o mesmo ano. Observa-se ainda que a insuficiência máxima prevista é de R\$ 1.886.045,73 à valor presente, para o esperado para o exercício de 2043, enquanto os aportes alcançam valor presente máximo de R\$ 2.076.809,11 já em 2028, o que demonstra que a segregação da massa não só é vantajosa para os primeiros anos de sua aplicação como promovem uma melhora na capacidade fiscal do Ente Federativo ao longo de todo o tempo do equacionamento do déficit atuarial, o que é possível devido ao alongamento do tempo de custeio deste déficit.

Conclui-se assim que a Implementação da Segregação da Massa dos Segurados do IPMCR apresentada garante o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do Fundo em Capitalização e promove maior Viabilidade Financeira e Orçamentária no custeio do déficit atuarial existente, ao diluir e prolongar os valores da insuficiência financeira prevista no Fundo em Repartição, em um número maior de exercícios futuros, cumprindo assim as exigências constitucionais do custeio previdenciário municipal.



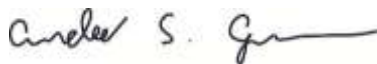
Certificado

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **André Sablewski Grau**
MIBA: **2372**
CPF: **313.458.998-23**
Correio eletrônico: andregrau@gmail.com
Telefone: **(016) 99165-7754**

Assinatura: _____



5. Anexos



Anexo Ia

RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Cândido Rodrigues – IBGE 2024 separada por sexo – Plano Previdenciário (Somente Alíquotas Normais) – Geração Atual

Ativos Garantidores do Plano	22.936.636,23
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	83.171.352,58
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	1.251.758,27
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	84.423.110,85
Contribuição Patronal	7.818.109,55
Contribuição Servidor (Ativos)	11.643.992,20
Contribuição Servidor (Aposentados)	175.246,26
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	19.637.348,01
Receita Comprev a Conceder	2.477.488,71
Receita Comprev Concedidos	1.831.937,15
Receita Comprev Total	4.309.425,86
Outras Receitas	0,00
Total Receitas	23.946.773,87
Benefícios Futuros a Conceder Programada	48.562.002,30
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	987.677,40
Benefícios Futuros a Conceder	49.549.679,70
Benefícios Futuros Concedidos Programada	29.762.327,45
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	1.106.634,97
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	5.769.701,93
Benefícios Futuros Concedidos	36.638.664,35
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	86.188.344,05
Resultado Atuarial	-39.304.933,96
Valor Presente do Plano de Amortização	39.173.418,25
Despesas Administrativas	2.994.169,23
Despesas RCC	2.495.143,08
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	7.009.627,49
Índice de Cobertura %	36,85
Custo Normal %	69,82
Alíquota Efetiva de Contrib. Previd. %	14,00

Anexo Ib

RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Cândido Rodrigues – IBGE 2024 separada por sexo – Plano Previdenciário (Somente Alíquotas Normais) – Geração Futura

Ativos Garantidores do Plano	0,00
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	43.786.212,48
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	0,00
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	43.786.212,48
Contribuição Patronal	4.115.912,62
Contribuição Servidor (Ativos)	6.130.066,63
Contribuição Servidor (Aposentados)	0,00
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	10.245.979,25
Receita Comprev a Conceder	0,00
Receita Comprev Concedidos	0,00
Receita Comprev Total	0,00
Outras Receitas	0,00
Total Receitas	10.245.979,25
Benefícios Futuros a Conceder Programada	7.100.149,76
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	124.370,98
Benefícios Futuros a Conceder	7.224.520,74
Benefícios Futuros Concedidos Programada	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	0,00
Benefícios Futuros Concedidos	0,00
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	7.224.520,74
Resultado Atuarial	3.021.458,51
Valor Presente do Plano de Amortização	39.173.418,25
Despesas Administrativas	1.576.291,22
Despesas RCC	1.313.584,02
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	0,00
Índice de Cobertura %	0,00
Custo Normal %	16,50
Alíquota Efetiva de Contrib. Previd. %	14,00

Anexo Ic

RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Cândido Rodrigues – IBGE 2024 separada por sexo – Plano Previdenciário (Somente Alíquotas Normais) – Gerações Consolidadas

Ativos Garantidores do Plano	22.936.636,23
Valor Atual dos Salários Futuros (Ativos)	126.957.565,06
Valor Atual dos Salários Futuros (Inativos)	1.251.758,27
Valor Atual dos Salários Futuros (Total)	128.209.323,33
Contribuição Patronal	11.934.022,17
Contribuição Servidor (Ativos)	17.774.058,84
Contribuição Servidor (Aposentados)	175.246,26
Contribuição Servidor (Pensionistas)	0,00
Valor Atual da Contribuição Futura	29.883.327,27
Receita Comprev a Conceder	2.477.488,71
Receita Comprev Concedidos	1.831.937,15
Receita Comprev Total	4.309.425,86
Outras Receitas	0,00
Total Receitas	34.192.753,13
Benefícios Futuros a Conceder Programada	55.662.152,06
Benefícios Futuros a Conceder Magistério	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Invalidez	0,00
Benefícios Futuros a Conceder Pensão	1.112.048,38
Benefícios Futuros a Conceder	56.774.200,44
Benefícios Futuros Concedidos Programada	29.762.327,45
Benefícios Futuros Concedidos Magistério	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Outras Esp.	0,00
Benefícios Futuros Concedidos Invalidez	1.106.634,97
Benefícios Futuros Concedidos Pensão	5.769.701,93
Benefícios Futuros Concedidos	36.638.664,35
Benefícios Futuros (Concedidos e a Conceder)	93.412.864,79
Resultado Atuarial	-36.283.475,44
Valor Presente do Plano de Amortização	39.173.418,25
Despesas Administrativas	4.570.460,44
Despesas RCC	3.808.727,10
Benefícios Futuros A Conceder Iminentes	7.009.627,49
Índice de Cobertura %	38,73
Custo Normal %	51,61
Alíquota Efetiva de Contrib. Previd. %	14,00

Anexo II

DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA

(Artigo 53, §1º, Inciso II da LRF)

ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL

Cândido Rodrigues - IBGE 2024 – Plano Previdenciário Deficitário (Sem plano de amortização)

Ano	Receita Patronal	Outras Receita	Despesas	Saldo Final
2026	1.189.634,57	1.225.432,53	4.069.509,52	21.282.193,82
2027	1.175.254,65	1.207.642,56	3.964.480,10	19.700.610,92
2028	1.122.898,95	1.154.104,93	3.793.936,62	18.183.678,19
2029	1.063.258,02	1.099.409,77	3.724.556,21	16.621.789,76
2030	1.003.103,88	1.044.235,18	3.654.023,85	15.015.104,97
2031	951.938,89	995.165,42	3.521.105,92	13.441.103,36
2032	894.527,58	948.062,31	3.519.881,05	11.763.812,20
2033	837.764,79	897.435,13	3.485.558,72	10.013.453,40
2034	794.876,01	857.187,49	3.421.302,97	8.244.213,93
2035	741.779,52	812.035,88	3.433.066,23	6.364.963,11
2036	697.779,44	773.028,27	3.411.764,48	4.424.006,33
2037	663.951,67	735.438,24	3.244.737,48	2.578.658,76
2038	617.531,33	695.474,09	3.215.108,42	676.555,76
2039	583.897,81	660.926,99	3.106.505,22	-1.185.124,66
2040	554.429,96	624.991,40	2.927.969,69	-2.933.673,00
2041	520.434,95	593.117,33	2.876.634,14	-4.696.754,87
2042	481.106,06	559.632,71	2.883.946,98	-6.539.963,07
2043	444.198,26	528.966,41	2.872.063,86	-8.438.862,27
2044	407.877,46	493.664,50	2.756.198,67	-10.293.518,97
2045	385.898,92	467.966,91	2.625.596,70	-12.065.249,84
2046	359.026,57	442.598,17	2.584.828,13	-13.848.453,23
2047	340.237,08	418.796,09	2.436.966,60	-15.526.386,67
2048	320.891,17	391.975,79	2.237.765,61	-17.051.285,31
2049	305.169,01	366.846,92	2.010.154,43	-18.389.423,82
2050	286.306,25	343.075,60	1.862.984,57	-19.623.026,54
2051	269.933,21	322.039,79	1.727.697,36	-20.758.750,89
2052	258.449,68	307.163,63	1.631.768,14	-21.824.905,72
2053	242.387,61	287.470,84	1.517.371,13	-22.812.418,41
2054	230.243,83	268.992,50	1.364.349,22	-23.677.531,30
2055	215.447,37	250.042,52	1.271.030,74	-24.483.072,15
2056	202.221,30	233.746,79	1.195.730,85	-25.242.834,91
2057	191.602,13	220.191,42	1.109.445,73	-25.940.487,09
2058	170.889,75	196.698,87	1.062.655,33	-26.635.553,81
2059	161.053,59	184.844,25	999.155,67	-27.288.811,64
2060	150.283,36	169.329,03	890.092,92	-27.859.292,16
2061	141.169,40	155.683,37	792.844,57	-28.355.283,96
2062	133.787,11	143.992,14	687.115,91	-28.764.620,62
2063	124.044,78	131.362,87	617.828,70	-29.127.041,68
2064	115.889,61	122.379,15	586.826,09	-29.475.599,01
2065	108.271,59	111.413,20	506.073,45	-29.761.987,67
2066	99.558,05	101.396,12	470.238,44	-30.031.271,94
2067	90.026,00	90.882,62	444.207,24	-30.294.570,56

2068	84.460,34	83.002,26	382.059,78	-30.509.167,74
2069	74.816,10	72.170,95	354.743,63	-30.716.924,32
2070	68.758,05	65.978,63	339.881,95	-30.922.069,59
2071	63.420,75	60.155,81	317.278,33	-31.115.771,35
2072	55.727,44	52.328,74	309.256,89	-31.316.972,06
2073	49.208,51	45.976,06	304.971,81	-31.526.759,31
2074	43.773,27	40.637,58	297.428,74	-31.739.777,20
2075	37.958,11	35.121,65	295.878,22	-31.962.575,65
2076	33.328,81	30.625,85	288.770,58	-32.187.391,57
2077	27.804,98	25.338,84	287.031,92	-32.421.279,67
2078	22.490,79	20.601,44	292.407,31	-32.670.594,75
2079	18.512,43	17.026,59	290.879,38	-32.925.935,12
2080	16.875,57	15.550,30	279.677,87	-33.173.187,12
2081	15.041,08	13.711,46	266.461,26	-33.410.895,84
2082	12.143,87	10.788,97	256.343,84	-33.644.306,83
2083	9.973,60	8.726,91	236.419,34	-33.862.025,66
2084	7.835,61	6.856,10	223.059,60	-34.070.393,54
2085	7.163,11	6.267,68	208.557,67	-34.265.520,42
2086	4.810,36	4.209,10	201.998,27	-34.458.499,22
2087	2.856,42	2.499,38	196.888,72	-34.650.032,14
2088	1.798,84	1.573,98	186.583,73	-34.833.243,04
2089	1.507,71	1.319,25	170.166,81	-35.000.582,89
2090	1.177,70	1.030,47	158.768,26	-35.157.142,98
2091	757,33	662,66	145.868,17	-35.301.591,15
2092	668,52	584,96	129.444,96	-35.429.782,62
2093	639,42	559,48	114.768,17	-35.543.351,89
2094	458,63	401,30	100.974,67	-35.643.466,63
2095	211,20	184,80	92.316,95	-35.735.387,58
2096	0,00	0,00	85.646,59	-35.821.034,16
2097	0,00	0,00	75.934,02	-35.896.968,19
2098	0,00	0,00	65.092,57	-35.962.060,76
2099	0,00	0,00	57.161,83	-36.019.222,59
2100	0,00	0,00	49.517,70	-36.068.740,29
2101	0,00	0,00	42.640,41	-36.111.380,70
2102	0,00	0,00	34.889,93	-36.146.270,63
2103	0,00	0,00	28.484,00	-36.174.754,63
2104	0,00	0,00	23.909,90	-36.198.664,53
2105	0,00	0,00	19.974,20	-36.218.638,73
2106	0,00	0,00	17.062,43	-36.235.701,16
2107	0,00	0,00	14.464,91	-36.250.166,07
2108	0,00	0,00	11.717,38	-36.261.883,45
2109	0,00	0,00	8.519,06	-36.270.402,51
2110	0,00	0,00	6.532,76	-36.276.935,27
2111	0,00	0,00	4.183,60	-36.281.118,87
2112	0,00	0,00	1.159,91	-36.282.278,78
2113	0,00	0,00	245,64	-36.282.524,42
2114	0,00	0,00	232,66	-36.282.757,08
2115	0,00	0,00	220,29	-36.282.977,37
2116	0,00	0,00	208,52	-36.283.185,89
2117	0,00	0,00	197,35	-36.283.383,25
2118	0,00	0,00	92,20	-36.283.475,44

2119	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2120	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2121	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2122	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2123	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2124	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44
2125	0,00	0,00	0,00	-36.283.475,44

Anexo III

RESUMO DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Cândido Rodrigues – IBGE 2024 – Plano de Amortização – Alíquotas Suplementares Vigentes

Ano	Aporte (R\$)	Base de Cálculo	Saldo Inicial	Aporte	Juros	Saldo Final
2026	1.499.251,63	8.389.181,36	36.283.475,44	1.499.251,63	2.039.131,32	36.823.355,13
2027	2.271.366,22	8.473.073,17	36.823.355,13	2.271.366,22	2.069.472,56	36.621.461,47
2028	2.447.018,54	8.557.803,90	36.621.461,47	2.447.018,54	2.058.126,13	36.232.569,06
2029	2.471.488,73	8.643.381,94	36.232.569,06	2.471.488,73	2.036.270,38	35.797.350,71
2030	2.496.203,61	8.729.815,76	35.797.350,71	2.496.203,61	2.011.811,11	35.312.958,21
2031	2.521.165,65	8.817.113,92	35.312.958,21	2.521.165,65	1.984.588,25	34.776.380,81
2032	2.546.377,31	8.905.285,06	34.776.380,81	2.546.377,31	1.954.432,60	34.184.436,10
2033	2.571.841,08	8.994.337,91	34.184.436,10	2.571.841,08	1.921.165,31	33.533.760,33
2034	2.597.559,49	9.084.281,29	33.533.760,33	2.597.559,49	1.884.597,33	32.820.798,17
2035	2.623.535,08	9.175.124,10	32.820.798,17	2.623.535,08	1.844.528,86	32.041.791,95
2036	2.732.575,76	9.266.875,34	32.041.791,95	2.732.575,76	1.800.748,71	31.109.964,90
2037	2.759.901,52	9.359.544,09	31.109.964,90	2.759.901,52	1.748.380,03	30.098.443,41
2038	2.787.500,53	9.453.139,53	30.098.443,41	2.787.500,53	1.691.532,52	29.002.475,40
2039	2.815.375,54	9.547.670,93	29.002.475,40	2.815.375,54	1.629.939,12	27.817.038,98
2040	2.843.529,29	9.643.147,64	27.817.038,98	2.843.529,29	1.563.317,59	26.536.827,28
2041	2.871.964,58	9.739.579,12	26.536.827,28	2.871.964,58	1.491.369,69	25.156.232,39
2042	2.900.684,23	9.836.974,91	25.156.232,39	2.900.684,23	1.413.780,26	23.669.328,42
2043	2.929.691,07	9.935.344,66	23.669.328,42	2.929.691,07	1.330.216,26	22.069.853,61
2044	2.958.987,98	10.034.698,11	22.069.853,61	2.958.987,98	1.240.325,77	20.351.191,40
2045	2.988.577,86	10.135.045,09	20.351.191,40	2.988.577,86	1.143.736,96	18.506.350,50
2046	3.018.463,64	10.236.395,54	18.506.350,50	3.018.463,64	1.040.056,90	16.527.943,76
2047	3.048.648,28	10.338.759,50	16.527.943,76	3.048.648,28	928.870,44	14.408.165,92
2048	3.079.134,76	10.442.147,10	14.408.165,92	3.079.134,76	809.738,92	12.138.770,08
2049	3.109.926,11	10.546.568,57	12.138.770,08	3.109.926,11	682.198,88	9.711.042,85
2050	3.141.025,37	10.652.034,26	9.711.042,85	3.141.025,37	545.760,61	7.115.778,09
2051	3.172.435,63	10.758.554,60	7.115.778,09	3.172.435,63	399.906,73	4.343.249,19
2052	3.204.159,98	10.866.140,15	4.343.249,19	3.204.159,98	244.090,60	1.383.179,81
2053	3.236.201,58	10.974.801,55	1.383.179,81	3.236.201,58	77.734,71	-1.775.287,06
2054	3.268.563,60	11.084.549,57	-1.775.287,06	3.268.563,60	-99.771,13	-5.143.621,79
2055	3.301.249,23	11.195.395,07	-5.143.621,79	3.301.249,23	-289.071,54	-8.733.942,56
2056	3.334.261,73	11.307.349,02	-8.733.942,56	3.334.261,73	-490.847,57	-12.559.051,86
2057	3.367.604,34	11.420.422,51	-12.559.051,86	3.367.604,34	-705.818,71	-16.632.474,91

Anexo IV

DEMONSTRATIVO DAS PROJEÇÕES ATUARIAIS DO REGIME DE PREVIDÊNCIA PRÓPRIA

(Artigo 53, §1º, Inciso II da LRF)

ADMINISTRAÇÃO DIRETA, INDIRETA E FUNDACIONAL

Cândido Rodrigues - IBGE 2024 – Plano Previdenciário Superávit Técnico (Alíquotas Normais + Alíquotas Suplementares Vigentes)

Ano	Receita Patronal	Outras Receita	Despesas	Amortização	Saldo Fundo
2026	1.189.634,57	1.225.432,53	4.069.509,52	1.419.476,45	22.701.670,26
2027	1.175.254,65	1.207.642,56	3.964.480,10	2.036.075,39	23.156.162,76
2028	1.122.898,95	1.154.104,93	3.793.936,62	2.076.809,11	23.716.039,13
2029	1.063.258,02	1.099.409,77	3.724.556,21	1.985.964,77	24.140.115,48
2030	1.003.103,88	1.044.235,18	3.654.023,85	1.899.086,74	24.432.517,43
2031	951.938,89	995.165,42	3.521.105,92	1.816.020,83	24.674.536,65
2032	894.527,58	948.062,31	3.519.881,05	1.736.578,40	24.733.823,89
2033	837.764,79	897.435,13	3.485.558,72	1.660.612,07	24.644.077,16
2034	794.876,01	857.187,49	3.421.302,97	1.587.966,04	24.462.803,73
2035	741.779,52	812.035,88	3.433.066,23	1.518.502,10	24.102.055,00
2036	697.779,44	773.028,27	3.411.764,48	1.497.451,52	23.658.549,75
2037	663.951,67	735.438,24	3.244.737,48	1.431.947,30	23.245.149,48
2038	617.531,33	695.474,09	3.215.108,42	1.369.303,89	22.712.350,37
2039	583.897,81	660.926,99	3.106.505,22	1.309.403,01	22.160.072,96
2040	554.429,96	624.991,40	2.927.969,69	1.252.119,69	21.663.644,32
2041	520.434,95	593.117,33	2.876.634,14	1.197.350,75	21.097.913,21
2042	481.106,06	559.632,71	2.883.946,98	1.144.987,09	20.399.692,09
2043	444.198,26	528.966,41	2.872.063,86	1.094.913,44	19.595.706,34
2044	407.877,46	493.664,50	2.756.198,67	1.047.008,31	18.788.057,94
2045	385.898,92	467.966,91	2.625.596,70	1.001.203,47	18.017.530,54
2046	359.026,57	442.598,17	2.584.828,13	957.396,30	17.191.723,45
2047	340.237,08	418.796,09	2.436.966,60	915.509,08	16.429.299,10
2048	320.891,17	391.975,79	2.237.765,61	875.459,59	15.779.860,04
2049	305.169,01	366.846,92	2.010.154,43	837.161,01	15.278.882,55
2050	286.306,25	343.075,60	1.862.984,57	800.553,14	14.845.832,97
2051	269.933,21	322.039,79	1.727.697,36	765.540,44	14.475.649,05
2052	258.449,68	307.163,63	1.631.768,14	732.054,43	14.141.548,65
2053	242.387,61	287.470,84	1.517.371,13	700.022,76	13.854.058,73
2054	230.243,83	268.992,50	1.364.349,22	669.401,83	13.658.347,67
2055	215.447,37	250.042,52	1.271.030,74	640.112,23	13.492.919,05
2056	202.221,30	233.746,79	1.195.730,85	612.103,77	13.345.260,06
2057	191.602,13	220.191,42	1.109.445,73	585.323,31	13.232.931,19
2058	170.889,75	196.698,87	1.062.655,33	0,00	12.537.864,48
2059	161.053,59	184.844,25	999.155,67	0,00	11.884.606,65
2060	150.283,36	169.329,03	890.092,92	0,00	11.314.126,12
2061	141.169,40	155.683,37	792.844,57	0,00	10.818.134,32
2062	133.787,11	143.992,14	687.115,91	0,00	10.408.797,66
2063	124.044,78	131.362,87	617.828,70	0,00	10.046.376,61
2064	115.889,61	122.379,15	586.826,09	0,00	9.697.819,28
2065	108.271,59	111.413,20	506.073,45	0,00	9.411.430,62
2066	99.558,05	101.396,12	470.238,44	0,00	9.142.146,35

2067	90.026,00	90.882,62	444.207,24	0,00	8.878.847,73
2068	84.460,34	83.002,26	382.059,78	0,00	8.664.250,55
2069	74.816,10	72.170,95	354.743,63	0,00	8.456.493,97
2070	68.758,05	65.978,63	339.881,95	0,00	8.251.348,70
2071	63.420,75	60.155,81	317.278,33	0,00	8.057.646,93
2072	55.727,44	52.328,74	309.256,89	0,00	7.856.446,22
2073	49.208,51	45.976,06	304.971,81	0,00	7.646.658,98
2074	43.773,27	40.637,58	297.428,74	0,00	7.433.641,09
2075	37.958,11	35.121,65	295.878,22	0,00	7.210.842,63
2076	33.328,81	30.625,85	288.770,58	0,00	6.986.026,71
2077	27.804,98	25.338,84	287.031,92	0,00	6.752.138,61
2078	22.490,79	20.601,44	292.407,31	0,00	6.502.823,53
2079	18.512,43	17.026,59	290.879,38	0,00	6.247.483,17
2080	16.875,57	15.550,30	279.677,87	0,00	6.000.231,17
2081	15.041,08	13.711,46	266.461,26	0,00	5.762.522,45
2082	12.143,87	10.788,97	256.343,84	0,00	5.529.111,45
2083	9.973,60	8.726,91	236.419,34	0,00	5.311.392,62
2084	7.835,64	6.856,10	223.059,60	0,00	5.103.024,76
2085	7.163,11	6.267,68	208.557,67	0,00	4.907.897,88
2086	4.810,36	4.209,10	201.998,27	0,00	4.714.919,07
2087	2.856,42	2.499,38	196.888,72	0,00	4.523.386,15
2088	1.798,84	1.573,98	186.583,73	0,00	4.340.175,24
2089	1.507,71	1.319,25	170.166,81	0,00	4.172.835,39
2090	1.177,70	1.030,47	158.768,26	0,00	4.016.275,30
2091	757,33	662,66	145.868,17	0,00	3.871.827,12
2092	668,52	584,96	129.444,96	0,00	3.743.635,64
2093	639,42	559,48	114.768,17	0,00	3.630.066,37
2094	458,63	401,30	100.974,67	0,00	3.529.951,63
2095	211,20	184,80	92.316,95	0,00	3.438.030,68
2096	0,00	0,00	85.646,59	0,00	3.352.384,09
2097	0,00	0,00	75.934,02	0,00	3.276.450,07
2098	0,00	0,00	65.092,57	0,00	3.211.357,50
2099	0,00	0,00	57.161,83	0,00	3.154.195,67
2100	0,00	0,00	49.517,70	0,00	3.104.677,97
2101	0,00	0,00	42.640,41	0,00	3.062.037,56
2102	0,00	0,00	34.889,93	0,00	3.027.147,63
2103	0,00	0,00	28.484,00	0,00	2.998.663,63
2104	0,00	0,00	23.909,90	0,00	2.974.753,73
2105	0,00	0,00	19.974,20	0,00	2.954.779,53
2106	0,00	0,00	17.062,43	0,00	2.937.717,10
2107	0,00	0,00	14.464,91	0,00	2.923.252,19
2108	0,00	0,00	11.717,38	0,00	2.911.534,81
2109	0,00	0,00	8.519,06	0,00	2.903.015,75
2110	0,00	0,00	6.532,76	0,00	2.896.482,99
2111	0,00	0,00	4.183,60	0,00	2.892.299,39
2112	0,00	0,00	1.159,91	0,00	2.891.139,48
2113	0,00	0,00	245,64	0,00	2.890.893,84
2114	0,00	0,00	232,66	0,00	2.890.661,18
2115	0,00	0,00	220,29	0,00	2.890.440,89
2116	0,00	0,00	208,52	0,00	2.890.232,37
2117	0,00	0,00	197,35	0,00	2.890.035,02

2118	0,00	0,00	92,20	0,00	2.889.942,82
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2123	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2124	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	2.889.942,82

Anexo V

Relatório de Aposentandos/Especiais Plano Previdenciário (Iminentes)

Matrícula	Data Nasc.	Situação	Cargo	Data Adm.	Ini Benefi.
48	28/08/1958	Ativo	SERVICOS GERAIS	01/07/1998	25/06/2025
75	17/10/1962	Ativo	SECRETARIA(O)	04/01/1982	08/08/2015
218	17/03/1958	Ativo	ASSISTENTE SOCIAL	27/12/2002	24/12/2024
235	05/04/1971	Ativo	SECRETARIA DE ESCOLA	15/05/1989	06/04/2024
250	15/10/1961	Ativo	SERVICOS GERAIS	16/03/1992	08/03/2023
268	25/02/1964	Ativo	SERVICOS GERAIS	02/08/1995	25/07/2026
270	28/05/1970	Ativo	COORDENADOR	01/06/1992	21/05/2025
271	06/02/1971	Ativo	SECRETARIA(O)	16/03/1992	07/03/2025
279	18/07/1967	Ativo	MONITOR DE EDUCACAO INFANTIL	16/03/1992	19/07/2023
293	01/08/1958	Ativo	SECRETARIA(O)	02/05/2003	28/04/2025
316	10/03/1968	Ativo	MERENDEIRA	16/03/1992	08/03/2024

Quantidade	Salário Médio	Total
11	R\$ 3.856,39	R\$ 42.420,25

Anexo VI

CONTABILIZAÇÃO DA PROVISÃO MATEMÁTICA

	ATIVOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 22.936.636,23
	ATIVOS DO PLANO FINANCEIRO	R\$ -
	TOTAL ATIVOS DOS PLANOS	R\$ 22.936.636,23

	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 22.936.636,23
--	---	--------------------------

	ATIVOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 22.936.636,23
	Ativos do Plano Previdenciário	R\$ 22.936.636,23

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 22.936.636,23
------------------------	---	--------------------------

2.2.7.2.1.03.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 34.631.480,94
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões Concedidas do Fundo em Capitalização do RPPS	R\$ 36.638.664,35
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Fundo em Capitalização do RPPS	(R\$175.246,26)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Fundo em Capitalização do RPPS	R\$0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS	(R\$1.831.937,15)
2.2.7.2.1.03.99	(-) Outras Deduções	
2.2.7.2.1.04.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$24.588.630,72
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões a Conceder do Fundo em Capitalização do RPPS	R\$ 65.153.387,98
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuição do Ente para o Fundo em Capitalização do RPPS	(R\$20.313.209,71)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuição do Servidor e Futuro Aposentado/Pensionista para o Fundo em Capitalização do RPPS	(R\$17.774.058,84)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS	(R\$2.477.488,71)
2.2.7.2.1.04.05	(-) Outras Deduções	-
2.2.7.2.1.05.00	Plano de Amortização	-R\$ 39.173.418,25
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos	-R\$ 39.173.418,25
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 2.889.942,82
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	R\$ 2.889.942,82

RESULTADO ATUARIAL	
Equilíbrio Atuarial	R\$ -

Anexo VII

Evolução da Provisão Matemática para os próximos 12 meses

Plano Previdenciário

Elaboramos quadro com projeção da evolução das provisões matemáticas para os próximos doze meses, discriminadas por rubricas dos respectivos valores atuais de acordo com a fórmula descrita em nota técnica atuarial.

Benefícios Concedidos:

Mês	PMBC	VABF	Cont.ENTE	Cont.Inativo	Cont.Pens.	Comprev
0	34.631.480,94	36.638.664,35	0,00	175.246,26	0,00	1.831.937,15
1	34.406.109,86	36.400.977,38	0,00	174.814,74	0,00	1.820.052,78
2	34.180.738,78	36.163.290,41	0,00	174.383,22	0,00	1.808.168,41
3	33.955.367,70	35.925.603,44	0,00	173.951,70	0,00	1.796.284,04
4	33.729.996,62	35.687.916,47	0,00	173.520,18	0,00	1.784.399,67
5	33.504.625,54	35.450.229,50	0,00	173.088,66	0,00	1.772.515,30
6	33.279.254,46	35.212.542,53	0,00	172.657,14	0,00	1.760.630,93
7	33.053.883,38	34.974.855,56	0,00	172.225,62	0,00	1.748.746,56
8	32.828.512,30	34.737.168,59	0,00	171.794,10	0,00	1.736.862,19
9	32.603.141,22	34.499.481,62	0,00	171.362,58	0,00	1.724.977,82
10	32.377.770,14	34.261.794,65	0,00	170.931,06	0,00	1.713.093,45
11	32.152.399,06	34.024.107,68	0,00	170.499,54	0,00	1.701.209,08
12	31.706.585,57	33.553.972,25	0,00	169.684,38	0,00	1.677.702,30

Benefícios a Conceder:

Mês	PMBaC	VABF	Cont.ENTE	Cont.Ativo	Comprev	Equaciona	Outros
0	24.588.630,72	65.153.387,98	20.313.209,71	17.774.058,84	2.477.488,71	124.937,64	0,00
1	24.761.485,67	65.190.308,76	20.259.345,29	17.693.835,12	2.475.642,68	124.937,64	0,00
2	24.934.340,62	65.227.229,54	20.205.480,87	17.613.611,40	2.473.796,65	124.937,64	0,00
3	25.107.195,57	65.264.150,32	20.151.616,45	17.533.387,68	2.471.950,62	124.937,64	0,00
4	25.280.050,52	65.301.071,10	20.097.752,03	17.453.163,96	2.470.104,59	124.937,64	0,00
5	25.452.905,47	65.337.991,88	20.043.887,61	17.372.940,24	2.468.258,56	124.937,64	0,00
6	25.625.760,42	65.374.912,66	19.990.023,19	17.292.716,52	2.466.412,53	124.937,64	0,00
7	25.798.971,26	65.411.833,44	19.936.015,81	17.212.279,87	2.464.566,50	124.937,64	0,00
8	25.973.953,73	65.451.361,47	19.882.396,48	17.132.421,16	2.462.590,10	124.937,64	0,00
9	26.148.936,20	65.490.889,50	19.828.777,15	17.052.562,45	2.460.613,70	124.937,64	0,00
10	26.323.918,67	65.530.417,53	19.775.157,82	16.972.703,74	2.458.637,30	124.937,64	0,00
11	26.498.901,14	65.569.945,56	19.721.538,49	16.892.845,03	2.456.660,90	124.937,64	0,00
12	26.847.269,12	65.647.480,72	19.614.299,83	16.733.127,62	2.452.784,15	124.937,64	0,00

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE

Declaramos, para os devidos fins, que ANDRÉ SABLEWSKI GRAU é Bacharel em Ciências Atuariais, registrado(a) no IBA - Instituto Brasileiro de Atuária, na categoria de Sócio MIBA nº 2372, estando com suas contribuições regularizadas junto a este Instituto.

Esta declaração tem validade até a data de 30/09/2026.

Rio de Janeiro, 19 de março de 2026.



Para validar este documento, acesse o QRCode abaixo :

