RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL

Guamiranga/PR

Exercício 2023

Nº: 0011/2024

Adilson Moraes da Costa
Atuário MIBA 1.032 – MTE-RJ

LÓGICA CONSULTORIA ATUARIAL

MUNICÍPIO DE GUAMIRANGA/PR

Unidade Gestora:

Fundo Municipal de Previdência - FUNPREV

Perfil Atuarial do RPPS:

Perfil II

Data Focal da Avaliação Atuarial:

31/dez/2022

Data Base dos Dados:

31/dez/2022

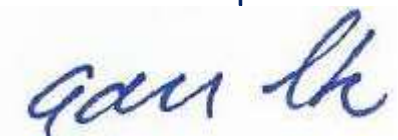
Data de Elaboração:

15/fev/2024

Número da Nota Técnica Atuarial:

2020.001522.1

Atuário responsável:



Adilson Moraes da Costa
Atuário MIBA 1.032 – MTE-RJ

ADILSON MORAES DA COSTA:00682059706

Assinado de forma digital por ADILSON MORAES DA COSTA:00682059706
Dados: 2024.02.19 09:11:42 -03'00'

Sumário

1 INTRODUÇÃO....4
2 CARACTERÍSTICAS DO RPPS DO MUNICÍPIO DE GUAMIRANGA/PR....5
3 AVALIAÇÃO ATUARIAL....6
4 BASE NORMATIVA....6
5 BASE DE DADOS CADASTRAIS....7
6 BASES TÉCNICAS....11
7 PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE....14
8 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO....15
9 CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO – CUSTO NORMAL....17
10 ATIVOS GARANTIDORES....19
11 RESULTADO ATUARIAL....20
12 PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO TOTAL....22
13 CONSOLIDADO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL....27
14 COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS....32
15 PARECER ATUARIAL....34
16 ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS....38
17 ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS....47
18 ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR....48
19 ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES....49
20 ANEXO 5 – PROJEÇÕES-RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA....50
21 Anexo 6 – PROJEÇÕES DE QUANTITATIVOS DE PARTICIPANTES, REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E FLUXO DE CAIXA52
22 ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA....64
23 ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS....64
24 ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS....65
25 ANEXO 10 – BIBLIOGRAFIA....66
26 ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS....66

1 INTRODUÇÃO

A Avaliação Atuarial periódica de um Plano de Benefícios de Regime Próprio de Previdência Social, além de ser uma exigência legal, prevista na Lei nº. 9.717/98 e Portaria MTP nº. 1.467/22 é essencial para a organização e revisão dos planos de custeio e de benefícios, no sentido de manter ou atingir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

Assim sendo, este estudo, contratado pelo **Fundo Municipal de Previdência - FUNPREV**, traz os resultados atuariais já enquadrados aos ditames dos recentes normativos legais e busca subsidiar a decisão dos gestores do RPPS sobre a estratégia para custear os beneficiários oferecidos pelo plano previdenciário, frente os recursos financeiro disponíveis.

O objetivo deste estudo é subsidiar as decisões dos gestores do **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS** relativas ao Plano de Custeio, buscando compatibilizar a capacidade de pagamento dos segurados e do ente público com a imposição constitucional de manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial. Para tanto, buscou-se expressar os resultados de forma clara e objetiva, trazendo não só a estrutura e os elementos mínimos definidos na Portaria MTP nº 1.467/2022[1], mas também análises especificas, consideradas essenciais para completa compreensão do estudo, como por exemplo, a Análise de Sensibilidade, que mensura o efeito de uma hipótese ou premissa no Resultado Atuarial.

O Plano de Custeio Vigente será analisado de forma a atestar a viabilidade de sua manutenção ou a necessidade de sua adequação, situação em que um ou mais planos de custeio serão discutidos e propostos, de forma a promover o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

O trabalho foi desenvolvido em seis etapas:

- Análise crítica da base de dados dos servidores ativos, aposentados e pensões.
- Análise dos Planos de Custeio e de Benefícios.
- Seleção das Hipóteses Atuariais, Regimes Financeiros e outros mecanismos de dimensionamento dos compromissos do RPPS;
- Realização do Cálculo Atuarial;
- Análise dos resultados e realização de estudos acerca da viabilização de Plano de Custeio; e
- Comparação dos resultados das três últimas Avaliações Atuariais realizadas para o RPPS do Município de Guamiranga/PR.

[1] Para facilitar a compreensão do leitor, os tópicos definidos na Portaria nº 1.467/22 estão dispostos em uma sequência que entendermos ser mais didática, não sendo então exatamente aquela definida na estrutura desse normativo.

Para facilitar a compreensão do texto, os termos técnicos atuariais foram grafados com a primeira letra maiúscula e estão definidos no **Anexo 11 – Conceitos, Definições e Siglas** ou ao longo do texto.

2 CARACTERÍSTICAS DO RPPS DO MUNICÍPIO DE GUAMIRANGA/PR

O RPPS do Município de Guamiranga-PR é administrado pelo **Fundo Municipal de Previdência - FUNPREV** e, conforme informações cadastrais posicionadas em dezembro de 2022, conta com 241 Segurados Ativos, cujos salários[2] totalizam R$ 602.695,73 ao mês, e paga benefícios a 42 segurados Aposentados e 11 Pensões que totalizam R$ 106.068,16 ao mês.

Quadro 1. Massa de Segurados do RPPS do Município de Guamiranga/PR

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R$602.695,73	241	R$2.500,81
Servidores Aposentados	R$94.384,02	42	R$2.247,24
Pensões	R$11.684,14	11	R$1.062,19
Total	**R$708.763,89**	**294**	**R$2.410,76**

O RPPS de Município de Guamiranga/PR é de médio porte e se enquadra no Perfil II de Risco Atuarial, conforme informações consolidadas no quadro seguinte, elaborado a partir da análise realizada pela SPREV.

Quadro 2. Resultados do Indicador de Situação Previdenciária - ISP

Descrição	Informação
Ente	GUAMIRANGA
UF	PR
Região	S
Grupo	PEQUENO PORTE
Subgrupo - RPPS Municipais por Estrutura de Maturidade da Massa	MENOR MATURIDADE
Índice de Regularidade	B
Índice de Envio de Informações	C
Índice de Gestão	C
Classificação em Gestão e Transparência	C
Índice de Suficiência Financeira	A
Índice de Acumulação de Recursos	A
Classificação em Finanças e Liquidez	A
Índice de Cobertura Previdenciária	C
Classificação em Atuária	C
Indicador de Situação Previdenciária	C
Perfil Atuarial	II

[2] Neste texto, sempre que nos referimos ao salário do segurado ativo, estaremos nos referindo, na verdade, ao salário de contribuição, ou seja, aquele que serve de base para cálculo das contribuições e dos benefícios.

3 AVALIAÇÃO ATUARIAL

A Avaliação Atuarial é um estudo técnico desenvolvido pelo atuário – baseado nas características biométricas, demográficas e econômicas da população analisada – com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, o montante dos recursos necessários para a garantia dos pagamentos dos benefícios previstos pelo plano previdenciário. (Gushiken, Luiz. Et al).

O estudo recebe como informações a base normativa, as Bases Técnicas e a base cadastral e gera como resultados o Custo Previdenciário, as Provisões Matemáticas e o Custeio Previdenciário necessário para equilibrar ou manter equilibrado o RPPS, como a seguir:



4 BASE NORMATIVA

Os dispositivos legais utilizados como referência para os cálculos atuariais apresentados neste estudo estão enumerados a seguir:

4.1 NORMAS GERAIS

- **Constituição Federal** e alterações introduzidas pelas **Emendas Constitucionais Nº. 20, 41, 47, 70, 88 e 103**, de 15 de dezembro de 1998, 19 de dezembro de 2003, 05 de julho de 2005, 29 de março de 2012, 07 de maio de 2015 e de 12 de novembro de 2019, respectivamente;
- **Lei nº. 9.717**, de 27 de novembro de 1998;
- **Lei nº. 10.887**, de 18 de junho de 2004;
- **Lei Complementar nº 152**, de 03 de dezembro de 2015;

- **Portaria MTP nº 1.467,** de 02 de junho de 2022; e
- **Portaria MTP nº 1.837**, de 30 de junho de 2022.

4.2 NORMAS ESPECÍFICAS

- **Lei n° 356,** de 21 de dezembro de 2007;
- **Lei n° 751,** de 16 de agosto de 2016;
- **Decreto nº 949,** de 05 de outubro de 2016;
- **Lei nº 880,** de 05 de junho de 2020.

5 BASE DE DADOS CADASTRAIS

Neste item, é analisada a qualidade das bases de dados cadastrais no que diz respeito à consistência, amplitude e atualização, e o perfil estatístico das massas de segurados, com posterior detalhamento no **Anexo 1 – Estatísticas.**

5.1 INFORMAÇÕES CADASTRAIS

As bases de dados cadastrais utilizadas nesta Avaliação Atuarial contém informações sobre os segurados Ativos e Aposentados do Município de Guamiranga/PR, bem como de seus dependentes e, ainda, as informações cadastrais das pensões.

Conforme informações disponibilizadas pelos técnicos do RPPS, não foi realizado reserceamento no ano de 2022.

O banco de dados passou por um processo de análise para identificação de eventuais inconsistências, erros ou ausências das informações cadastrais individuais, os quais foram ratificadas, retificadas ou substituídas por premissas demográficas. O **Anexo 2 - Homologação dos Bancos de Dados** relata as inconsistências para as quais foi necessária a adoção de premissas atuarias, o quantitativo de cada caso identificado e a respetiva premissa adotada.

Após o tratamento técnico aplicado à base de dados, concluímos que as informações cadastrais possuem qualidade satisfatória para a realização da Avaliação Atuarial.

5.2 PERFIL ESTATISTICO

Neste item, são apresentadas as principais estatísticas do grupo de segurados. No **Anexo 1 – Estatísticas**, são apresentadas estatísticas descritivas de cada grupo de segurados.

A população estudada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma em dezembro de 2022:

Quadro 3. Ativos

Discriminação	Valores
População	241
Idade média atual	43
Idade média de admissão no serviço público	31
Idade média de aposentadoria projetada	59
Salário médio	R$2.500,81
Total da folha de salários mensal	**R$602.695,73**

Quadro 4. Aposentados

Discriminação	Valores
População	42
Idade média atual	60
Benefício médio	R$2.247,24
Total da folha de benefícios mensal	**R$94.384,02**

Quadro 5. Pensões

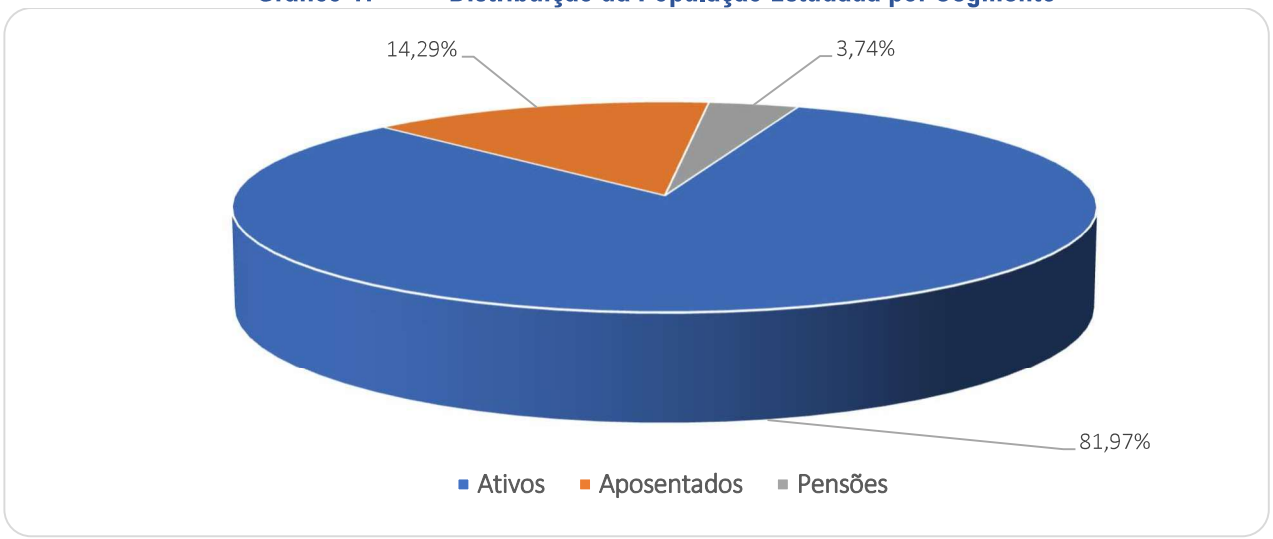
Discriminação	Valores
População	11
Idade média atual	35
Benefício médio	R$1.062,19
Total da folha de benefícios mensal	R$11.684,14

Quadro 6. Total

Discriminação	Valores
População	294
Total da folha de salários e benefícios mensal	R$708.763,89

O contingente populacional para cada um dos segmentos analisados apresentou a seguinte distribuição:

Gráfico 1: Distribuição da População Estudada por Segmento



Analisando a composição da população de servidores do Município de Guamiranga, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 18,03% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 4,55 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

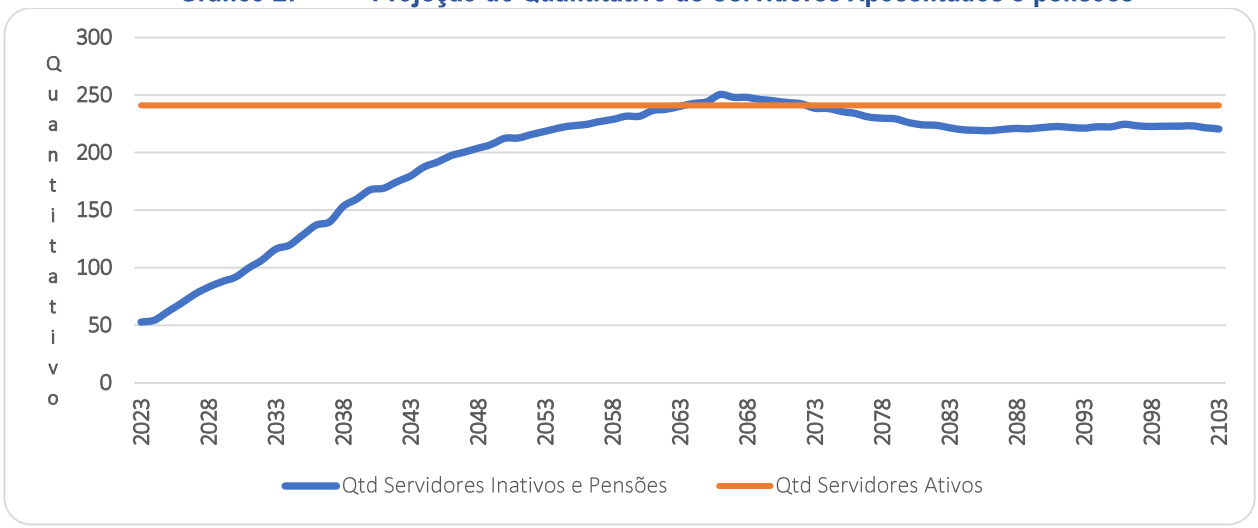
Quadro 7. Proporção entre Servidores Ativos / Aposentados e Pensões

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	81,97%	18,03%	4,55

É importante considerar que à medida que o tempo passa, o número de participantes em gozo de benefício aumenta, alterando significativamente tal proporção, podendo chegar à equiparação.

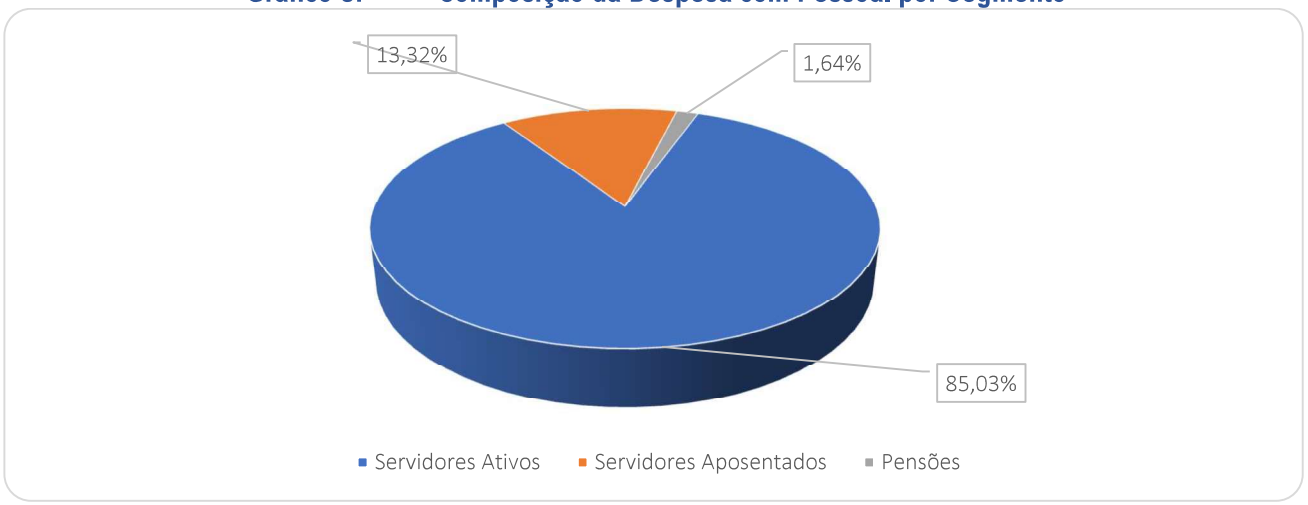
O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensões do Município de Guamiranga/PR prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: falecimento, aposentadoria e invalidez.

Gráfico 2: Projeção do Quantitativo de Servidores Aposentados e pensões



Os gastos com pessoal por segmento estão representados conforme a seguinte composição:

Gráfico 3: Composição da Despesa com Pessoal por Segmento



Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município .

Considerando as informações descritas no gráfico anterior, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do RPPS do Município de Guamiranga/PR representa 14,97% da folha total de pagamento dos segurados.

6 BASES TÉCNICAS

Conforme define a Portaria SPREV nº 1.467/22, Bases Técnicas são premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.

Neste item, descremos inicialmente as Hipóteses Atuariais e, na sequência os Regimes Financeiros adotados neste estudo, bem como o Método de Financiamento Atuarial adotado no Regime Financeiro de Capitalização.

6.1 HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

A Avaliação Atuarial projeta cenários decorrentes de eventos incertos ao longo do tempo, como, por exemplo, o quantitativo de segurados, a duração do tempo de pagamento dos benefícios previdenciários, bem como os seus valores a cada ano futuro.

Para tanto, são adotadas hipóteses que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas incidentes sobre a população de segurados e respectivo plano previdenciário, que denominamos Hipóteses Atuariais.

Por representarem estimativas de eventos futuros, devem ser periodicamente confrontadas com os acontecimentos da vida real, para que se avalie a necessidade ajustes. Esta análise, além de ser uma recomendação técnica, tem obrigatoriedade legal dada pela Portaria MTP nº 1.467/2022.

As hipóteses atuariais adotadas foram as seguintes:

1. **Tábuas Biométricas**:
   1.1. Tábua de mortalidade de válidos: – fase laborativa e fase pós laborativa: IBGE 2021 segregada por sexo.
   1.2. Tábua de mortalidade de inválidos: IBGE 2021 segregada por sexo.
   1.3. Tábua de entrada em invalidez: Álvaro Vindas.

2. **Alterações futuras no perfil e composição das massas de segurados**:
   2.1. Rotatividade: 1,00% ao ano;

2.2. Expectativa de reposição dos segurados ativos: número constante de servidores ativos por 75 anos, supondo que a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar com idade e salário iguais aos daquele se desligou, quanto foi admitido no Município.

3. **Estimativas sobre remunerações e proventos**:
   3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade: 1,00% real ao ano;
   3.2. Taxa real do crescimento dos proventos: 0%;

4. **Taxa de juros atuarial**: 5,09% real ao ano;

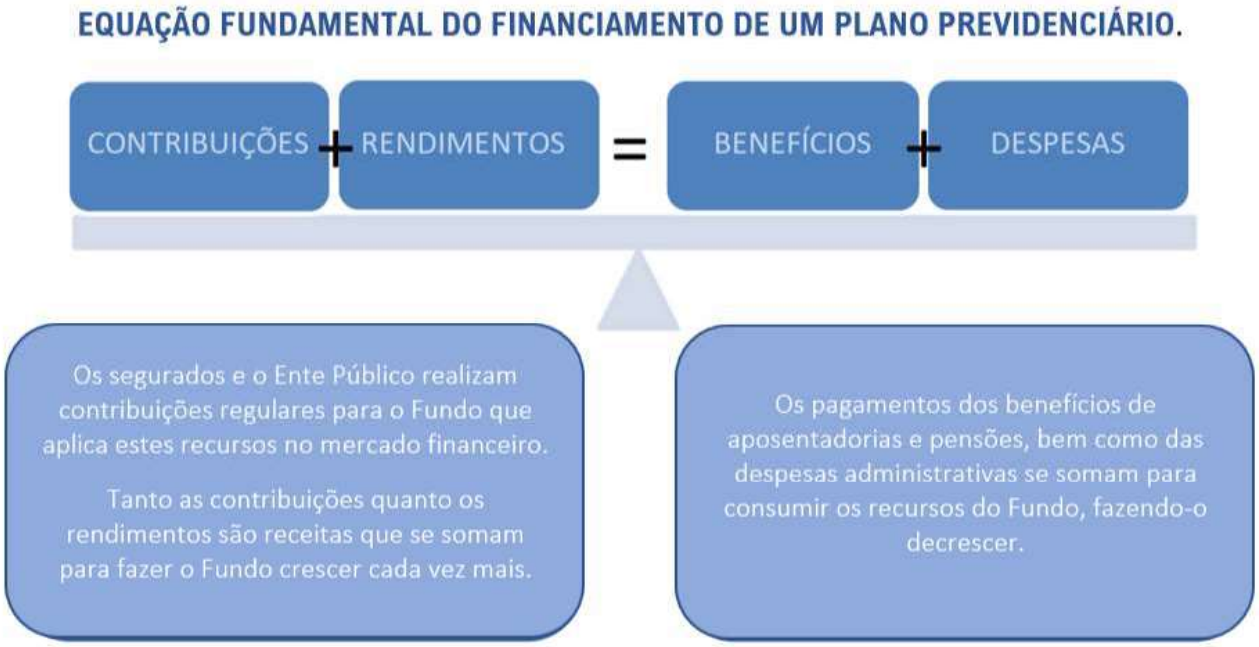
5. **Idade de entrada em algum regime previdenciário e em aposentadoria:**
   5.1. Idade estimada de entrada em algum regime previdenciário: diferença entre a idade de admissão no Município e o tempo de serviço passado informado na base de dados cadastrais.
   5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria: são consideradas as regras de entrada em aposentadoria previstas nas Emendas Constitucionais EC nº 20/98, EC nº 40/03. EC nº 41/03 e nº 47/05, indicando para o estudo atuarial a de menor idade alcançada, adicionada de três anos, resultante da estimativa de tempo decorrido entre a reunião dos requisitos para entrada em aposentadoria e a efetiva requisição. Os participantes em risco iminente de aposentadoria foram redistribuídos para os próximos três anos seguintes, atribuindo maior demora no ingresso em aposentadoria para os servidores mais jovens.
   5.3. Composição do grupo familiar: para efeito de cálculo de custo de pensão por morte do segurado, considerou-se o estado civil informado na base de dados cadastrais. Para projeções futuras de concessão de pensão, considerou-se a probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte, calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por idade, ajustando-os por uma função logarítmica que mais se aproxima da tendência que os dados indicam.

6. **Compensação financeira entre os regimes:** Não considerada a estimativa de Compensação Financeira, uma vez que o RPPS não possui convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem.

7. **Demais Hipóteses Atuariais:**
   7.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos: 100%, ou seja, a inflação não corrói remuneração e proventos no período de um ano a ponto de impactar nos valores das Provisões Matemáticas.

6.2 REGIMES FINANCEIROS

Para entender os Regimes e Métodos Financeiros Atuariais, considere a equação seguinte:



Desta forma, os rendimentos são parte importante desta equação e uma das principais diferenças entre os Regimes Financeiros, que, segundo o Art. 30 da Portaria nº 1.467/22, são os seguintes: Regime Financeiro de Capitalização; de Repartição de Capitais de Cobertura e de Repartição Simples.

No Regime Financeiro de Capitalização, as contribuições ocorrem durante a fase laboral do segurador, formando um fundo financeiro que rende receitas financeiras desde o primeiro momento de sua constituição, e permanece produzindo rendimentos mesmo após a concessão do benefício. Neste estudo, sua aplicação se dará para o cálculo dos custos das aposentadorias programadas e pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias.

No Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, as contribuições de um ano se somam para formar o fundo que garantirá o pagamento dos benefícios concedidos neste período. Neste caso, as receitas financeiras são menores que as do Regime Financeiro de Capitalização, já que ocorrem apenas após a concessão do benefício. Neste estudo, sua aplicação se dará para o cálculo dos custos dos benefícios não programáveis de aposentadoria por invalidez, pensões por morte delas decorrentes, bem como de Pensão por morte de Segurados Ativos.

No Regime Financeiro de Repartição Simples, conceitualmente, não há formação de fundo financeiro e, desta forma, não há receita financeira. Sua aplicação era indicada para cálculo dos custos dos auxílios, mas, em função da edição da EC nº 103/19, passaram a cargo do tesouro do ente público.

6.3 MÉTODOS DE FINANCIAMENTO ATUARIAL

A Portaria nº 1.467/22 define como Método de Financiamento Atuarial aquele adotado pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS. O normativo prevê os seguintes métodos:

I - Crédito Unitário Projetado;
II - Idade Normal de Entrada;
III - Prêmio Nivelado Individual; e
IV - Agregado por Idade Atingida.

Neste estudo atuarial, será utilizado o método Idade Normal de Entrada, que tem como principal característica o fato de que Custo Normal é um percentual constante do salário ao longo do tempo, o que traz confiança no sistema previdenciário.

7 PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

Para elaboração da avaliação atuarial, foram considerados os benefícios previdenciários descritos abaixo, inclusive o Abono Anual, previstos na legislação do Município, para fins de apuração do custo:

- Aposentadorias, que correspondem a benefícios concedidos aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo, podendo ser compulsória ou voluntária por tempo de contribuição e por idade.
- Aposentadoria por Invalidez que corresponde ao benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do Município ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição

Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do Município.

- Pensão por Morte, que corresponde ao benefício previdenciário concedido ao dependente do servidor ativo ou aposentado, que venha a falecer.

8 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

Taxa de administração é o percentual estabelecido em legislação de cada ente, para custear as despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da Unidade Gestora do RPPS.

A Portaria MTP nº 1.467/2022, em seu Art. 84, trouxe novos critérios para definição da taxa de administração, passando a prever que:

- A taxa de administração deve ser um percentual adicionado às contribuições para o regime;
- Definição de duas taxas a depender da base de cálculo de incidência da taxa administrativa;
- O limite passa a levar em conta o porte dos RPPS;
- A da taxa poderá ser acrescida em 20% para as despesas com a certificação institucional do RPPS no Pró-Gestão e para certificação profissional de seus dirigentes e conselheiros.

Os limites de para a taxa de administração passaram a ser os seguintes:

- até 2,0% para os RPPS de Estados e Distrito Federal, se a base de cálculo for a remuneração de contribuição dos servidores ativos, ou 1,3% sobre o somatório das remunerações brutas dos servidores, aposentados e pensionistas;
- até 2,4% para os RPPS de Grande Porte, ou até 1,7%;
- até 3,0% para os RPPS de Médio Porte, ou até 2,3%;
- **até 3,6% para os RPPS de Pequeno Porte, ou até 2,7%.**

No caso do RPPS do Município de Guamiranga, que é de Pequeno Porte, o percentual máximo é de até 3,60%, se a base de cálculo for a remuneração de contribuição dos servidores ativos, ou até 2,70% sobre o somatório das remunerações brutas dos servidores, aposentados e pensionistas. **Entretanto, conforme informações disponibilizadas pelos Técnicos do RPPS do histórico de despesas administrativa dos últimos três anos verifica-se que a o gasto médio**

foi de R$ 41.163,39. Desta forma, como o gasto é inferior ao gasto máximo estimado para o exercício, de R$ 156.700,89, indicamos a manutenção do percentual de 2,00%.

Quadro 8. Histórico de Despesa Administrativa

Referências	2020	2021	2022
Valor da remuneração dos servidores ativos (em R$)	7.249.058,52	7.346.094,79	9.064.880,28
Valor dos proventos dos aposentados (em R$)	766.958,83	825.545,44	1.044.537,62
Valor dos proventos dos pensionistas (em R$)	27.158,00	71.650,20	133.599,24
Valor total dos proventos e remunerações	8.043.175,35	8.243.290,43	10.243.017,14
Taxa de Administração em %	2	2	2
Limite de Gastos - Estimado	119.660,00	152.610,00	162.610,00
Limite de Gastos - Ocorrido (em R$)	52.738,25	41.080,89	29.671,04

9 CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO – CUSTO NORMAL

Alíquota de contribuição normal é o percentual de contribuição, instituído em lei do Município , definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios (Portaria nº 1.467/22).

Neste item, são analisadas os custos e alíquotas do Plano de Custeio Vigente, do Plano de Custeio de Equilíbrio e do Plano de Custeio Proposto.

9.1 ALÍQUOTAS DE CUSTEIO VIGENTE – CUSTO NORMAL

Neste item, avalia-se o resultado financeiro decorrente de receitas e despesas previdenciárias, tomando informações cadastrais posicionadas em dezembro de 2022 e o custeio previsto em lei Municipal, conforme descrito a seguir.

Quadro 9. Receitas Previdenciária

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R$ 602.695,73	14,00%	R$ 84.377,40
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R$ 0,00	14,00%	R$ 0,00
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R$ 0,00	14,00%	R$ 0,00
Município - CN	Folha de salários	R$ 602.695,73	14,00%	R$ 84.377,40
Município - CS	Folha de salários	R$ 602.695,73	9,43%	R$ 61.570,39
Total Receita de Contribuição				**R$ 230.325,20**
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R$ 602.695,73	2,00%	R$ 12.053,91
Total de Receita				**R$ 242.379,11**

Atualmente os servidores ativos e o Município de Guamiranga/PR contribuem para o RPPS com alíquotas de 14,00% e 16,00%, respetivamente, sendo a contribuição Estadual segmentada em 14,00% para o Custo Normal, 2,00% para o Custeio Administrativo. Ainda, os servidores aposentados e pensões contribuem com 14,00%, incidente apenas sobre a parcela dos proventos e pensões que excederem o teto do RGPS.

Quadro 10. Receitas e despesas em 2022

Discriminação	Total	
Total de receita de contribuição	R$230.325,20	
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R$ 106.068,16
Resultado (receitas - despesas)	**R$124.257,04**	
Resultado sobre folha salarial	20,62%	
Resultado sobre arrecadação	53,95%	

As despesas previdenciárias do RPPS do Município de Guamiranga/PR, por sua vez, totalizam R$ 106.068,16, resultando em um superavit de R$ 124.257,04, que equivale a 20,62% da folha de pagamento dos servidores ativos e 53,95% do total arrecadado.

9.2 ALIQUOTAS DE CUSTEIO DE EQUILIBRIO ATUARIAL – CUSTO NORMAL

As alíquotas de Custo Normal apuradas nesta Avaliação Atuarial, bem como os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento Atuarial estão descritos a seguir.

Quadro 11. Alíquotas de Custeio Normal por Benefício

Regime Financeiro e Método de Financiamento	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização - IEN	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R$1.501.194,53	19,16%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R$257.772,96	3,29%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R$141.814,31	1,81%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R$294.597,67	3,76%
Custo Normal Líquido		R$2.195.379,47	**28,02%**
Administração do Plano		R$156.700,89	2,00%
Total		**R$2.352.080,36**	**30,02%**

Seguindo os ditames da Portaria nº 1.467/22, em seu inciso V do artigo 66, que determina a utilização do Plano de Custeio Vigente para elaboração das Projeções Atuariais e registro das Provisões Matemáticas, apresentaremos o Resultado Atuarial considerando o custeio vigente e o custeio de equilíbrio, apurado neste estudo atuarial, conforme o quadro abaixo:

Quadro 12. Alíquotas de Custeio Normal – De Equilíbrio, Vigentes e Propostas

Discriminação		Custeio de Equilíbrio	Custeio Vigente
Contribuição do Ente	Sobre a Folha Mensal dos Ativos	16,02%	16,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Aposentados	0,00%	0,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas	0,00%	0,00%
Contribuição do Segurado	Servidor Ativo	14,00%	14,00%
	Aposentado*	14,00%	14,00%
	Pensionista*	14,00%	14,00%
Contribuição Total (Ente + Segurado)		**30,02%**	**30,00%**

Importante registrar que a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder é formada para cobertura dos benefícios previdenciários em Regime Financeiro de Capitalização. Desta forma, as contribuições futuras deste cálculo são líquidas das despesas de administração e dos benefícios de risco. Assim sendo, para efeito de contribuição futura em cada Plano de Custeio analisado, tem-se os seguintes resultados:

Quadro 13. Cálculo das Contribuições Futuras - Regime de Capitalização

Custeio	Equilíbrio	Vigente
(+) Contribuição Servidor Ativo (%)	14,00%	14,00%
(+) Contribuição do Ente (%)	16,02%	16,00%
(=) Total	**30,02%**	**30,00%**
(-) Cont. - Benefício de Risco e Administração (%)	7,57%	7,57%
(=) Contribuição para Aposentadoria (%)	**22,45%**	**22,43%**
VP Contribuição do Ente - Aposentadoria (R$)	R$9.244.722,30	R$9.231.105,24
VP Contribuição do Segurado - Aposentadoria (R$)	R$8.079.033,22	R$8.077.217,09
VP Contribuição Futura - Aposentadoria (R$)	**R$17.323.755,52**	**R$17.308.322,33**

10 ATIVOS GARANTIDORES

O total de ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios resulta do somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

Os Ativos Garantidores podem ser compostos por bens, direitos e ativos financeiros, sendo que estes últimos podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários), conforme prevê o art.2º da Resolução CMN nº 4.963/2021. O quadro a seguir apresenta o valor do patrimônio do RPPS e sua respectiva data de apuração.

Quadro 14. Patrimônio constituído pelo RPPS

Especificação	Valor	Data da Apuração
Renda Fixa	R$36.169.871,75	31/12/2022
Renda Variável	R$0,00	31/12/2022
Aplicações em Investimentos no Exterior	R$0,00	31/12/2022
Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários	R$0,00	31/12/2022
Aplicações em enquadramento	R$0,00	31/12/2022
Títulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento	R$0,00	31/12/2022
Demais bens, direitos e ativos	R$97.546,78	31/12/2022
Acordos de Parcelamento	R$0,00	31/12/2022
Total	**R$36.267.418,53**	**31/12/2022**

11 RESULTADO ATUARIAL

O Resultado Atuarial decorre confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário. (Portaria nº 1.467/22).

As Provisões Matemáticas, por sua vez, decorrem da diferença entre os benefícios previdenciários a serem pagos e os valores de contribuição a serem arrecadados, ambas as contas descontadas para a data focal da Avaliação Atuarial pela taxa de juros utilizada como meta atuarial.

Se a Provisão Matemática se refere aos benefícios de aposentadorias que tiveram início de pagamento no passado, é um Provisão Matemática de Benefício Concedido. Se a provisão se refere aos benefícios de aposentadoria a serem concedidos aos servidores ativos, é uma Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

Em um Plano Previdenciário de modalidade Benefício Definido, como é o caso dos planos previdenciários de RPPS, a regra que define o valor do benefício é estabelecida previamente com base no salário do servidor, podendo sem integral, proporcional, baseada na média da carreira etc. Assim, independentemente do Método de Financiamento Atuarial, os valores dos fluxos de pagamento de benefícios descontados financeiramente para a Data Focal da Avaliação Atuarial não se alteram.

As contribuições futuras descontadas para Data Focal da Avaliação Atuarial, por sua vez, decorrem do método atuarial adotado no cálculo atuarial descrito no item 5.3 deste relatório e das alíquotas de contribuição e, como simulamos duas possibilidades de Plano de Custeio, o de Equilíbrio e o Vigente, fora gerados dois resultados decorrentes.

Quadro 15. Reservas Matemáticas (Alíquotas Normal)

Discriminação	Plano de Custeio de Equilíbrio	Alíquota Normal Vigente em Lei
(-) VP dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R$17.097.463,95)	(R$17.097.463,95)
(+) VP das Contribuições Futuras (aposentados)	R$0,00	R$0,00
(-) VP dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R$2.168.428,19)	(R$2.168.428,19)
(+) VP das Contribuições Futuras (pensionistas)	R$0,00	R$0,00
(+) VP das Contribuições Futuras (Ente)	R$0,00	R$0,00
(+) Compensação Previdenciária	R$0,00	R$0,00
PMB – Concedidos	**(R$19.265.892,14)**	**(R$19.265.892,14)**
(-) VP dos Benefícios Futuros	(R$53.151.229,82)	(R$53.151.229,82)
(+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R$8.079.033,22	R$8.077.217,09
(+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Após.. e Pens.	R$48.650,97	R$48.650,97
(+) VP das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos	R$9.244.722,30	R$9.231.105,24
(+) Compensação Previdenciária	R$0,00	R$0,00
PMB - a Conceder	**(R$35.778.823,33)**	**(R$35.794.256,52)**
(-) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R$19.265.892,14)	(R$19.265.892,14)
(-) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R$35.778.823,33)	(R$35.794.256,52)
Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	**(R$55.044.715,47)**	**(R$55.060.148,66)**
(+) Ativo do Plano	R$36.267.418,53	R$36.267.418,53
(+) Outros Créditos	R$0,00	R$0,00
Déficit Técnico Atuarial	**(R$18.777.296,94)**	**(R$18.792.730,13)**

Desta forma, tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado um Déficit Técnico Atuarial de R$ 18.792.730,13 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 20 anos, equivale a um Custo Suplementar de 19,40% sobre a folha de remunerações dos Segurados Ativos.

Atualmente o Município possui o plano de equacionamento do Déficit Técnico Atuarial previsto na Lei n 751 de, 13 de agosto de 2016, onde estão dispostas as seguintes alíquotas:

"Art. 2°. Fica instituído plano de amortização destinado ao equacionamento do déficit atuarial, incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição, conforme alíquotas de contribuição suplementar devidas pelo ente definidas na tabela a seguir:"

Período	*Custo Suplementar*
2016	***1,15%***
2017	***3,15%***
2018	***5,15%***
2019	***7,15%***
2020-2042	***9,43%***

O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R$ 9.137.777,12. **Desta forma, como podemos observar no quadro**

abaixo o Plano de Equacionamento vigente no Município de Guamiranga não é suficiente para sanar o Déficit Técnico Atuarial.

Quadro 16. Situação das Reservas a Amortizar

Discriminação	Valores
(-) Reservas a Amortizar	(R$ 18.792.730,13)
(+) Valor Atual das Contribuições Suplementares Futuras*	R$ 9.137.777,12
Resultado: Déficit Técnico Atuarial	**(R$ 9.654.953,01)**

12 PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO TOTAL

12.1 CUSTO NORMAL

As contribuições normais atualmente vertidas ao RPPS do Município de Guamiranga somam 30,00% (14,00% para os servidores e 16,00% para o Município). A avaliação atuarial demonstrou que as contribuições normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 30,02% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Assim, como plano de custeio praticado atualmente é muito próximo ao custeio de equilíbrio apurado sugerimos que seja mantido as alíquotas praticadas atualmente, conforme o quadro a seguir:

Quadro 17. Plano de Custeio Normal

Discriminação		Custo Normal
Contribuição do Município	Sobre a Folha Mensal dos Ativos	16,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Aposentados	---
	Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas	---
Contribuição do Segurado	Ativo	14,00%
	Aposentado**	14,00%
	Pensionista**	14,00%

12.2 CUSTO SUPLEMENTAR

É a contribuição destinada, entre outras finalidades, a custear o tempo de serviço passado e/ou para o equacionamento de déficits atuariais.

Para que o Plano esteja em equilíbrio financeiro e atuarial, o patrimônio constituído pelo RPPS deverá fazer frente às Provisões Matemáticas. Entretanto, se o valor do patrimônio total

for inferior ao valor das Provisões Matemáticas, gerando assim as Reservas a Amortizar, o Plano estará deficitário.

Deve-se entender que se o Custo Normal tivesse sido praticado desde a contratação do primeiro servidor no Município, formando-se reserva, mesmo que em algum momento a folha de benefícios fosse maior ou igual à de salários, a arrecadação resultante da aplicação desta alíquota somada à receita de ganho financeiro seria suficiente para cobrir as despesas.

Uma vez havendo este entendimento, há que se vencer o maior obstáculo: o financiamento das Reservas a Amortizar.

12.3 FINANCIAMENTO COM ALÍQUOTA SUPLEMENTAR CONSTANTE

Considerando o prazo restante de 20 anos para a integralização das Reservas a Amortizar e respeitando o prazo máximo de 35 anos, estabelecido no inciso I do Art. 43 do Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022, o valor de R$ 18.792.730,13 corresponde a um Custo Suplementar de 19,40% sobre a folha de ativos, de responsabilidade do Tesouro Municipal.

O quadro seguinte demonstra o Custo Total para o Município de Guamiranga, considerando o Custo Normal e o Custo Suplementar com alíquota constante.

Quadro 18. Custo Suplementar

CUSTO	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
CUSTO NORMAL	R$ 2.352.080,36	30,02%
CUSTO SUPLEMENTAR (Em 20 anos)	R$ 1.519.506,20	19,40%
CUSTO TOTAL	**R$ 3.871.586,56**	**49,42%**

O plano de financiamento deverá ser revisto nas reavaliações atuariais anuais, sempre respeitando o prazo remanescente para o equacionamento, ou seja, contado a partir da implementação do prazo de amortização inicial.

Conforme prevê a Portaria 1.467/2022, os planos de equacionamento de déficit atuarial podem ser mantidos, se forem suficientes para equacionar o déficit. Por outro lado, em caso de necessidade revisão, devem ser observados os percentuais mínimos do déficit atuarial a ser equacionado e os prazos máximos do plano de amortização definidos na Portaria supracitada.

12.4 FINANCIAMENTO DO CUSTO SUPLEMENTAR POR ALÍQUOTAS CRESCENTES

Atualmente o Município possui o plano de equacionamento do Déficit Técnico Atuarial previsto na Lei nº 751 de, 13 de agosto de 2016, onde estão dispostas as seguintes alíquotas:

"Art. 2°. Fica instituído plano de amortização destinado ao equacionamento do déficit atuarial, incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição, conforme alíquotas de contribuição suplementar devidas pelo ente definidas na tabela a seguir:"

Período	*Custo Suplementar*
2016	***1,15%***
2017	***3,15%***
2018	***5,15%***
2019	***7,15%***
2020-2042	***9,43%***

Quadro 19. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial - Vigente

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Aporte Anual	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2023	18.792.730,13	738.844,70	19.010.435,40	9,43%
2024	19.010.435,40	738.844,70	19.239.221,86	9,43%
2025	19.239.221,86	738.844,70	19.479.653,56	9,43%
2026	19.479.653,56	738.844,70	19.732.323,22	9,43%
2027	19.732.323,22	738.844,70	19.997.853,78	9,43%
2028	19.997.853,78	738.844,70	20.276.899,84	9,43%
2029	20.276.899,84	738.844,70	20.570.149,34	9,43%
2030	20.570.149,34	738.844,70	20.878.325,25	9,43%
2031	20.878.325,25	738.844,70	21.202.187,31	9,43%
2032	21.202.187,31	738.844,70	21.542.533,94	9,43%
2033	21.542.533,94	738.844,70	21.900.204,22	9,43%
2034	21.900.204,22	738.844,70	22.276.079,92	9,43%
2035	22.276.079,92	738.844,70	22.671.087,69	9,43%
2036	22.671.087,69	738.844,70	23.086.201,36	9,43%
2037	23.086.201,36	738.844,70	23.522.444,31	9,43%
2038	23.522.444,31	738.844,70	23.980.892,03	9,43%
2039	23.980.892,03	738.844,70	24.462.674,73	9,43%
2040	24.462.674,73	738.844,70	24.968.980,18	9,43%
2041	24.968.980,18	738.844,70	25.501.056,58	9,43%
2042	25.501.056,58	738.844,70	26.060.215,66	9,43%

Como se observa, o plano de financiamento vigente não se mostrou suficiente para sanar o déficit atuarial no período proposto.

Desta forma, propõe-se como alternativa que a amortização tenha os seguintes parâmetros: em 2023 será mantido percentual atual de 9,43% da folha de salários. Nos anos

de 2024 e 2025, haverá o crescimento dessa alíquota de forma a atender o critério estabelecido no inciso II do Art. 56 da Portaria MTP nº 1.467/2022, transcrito a seguir:

> *"Art. 56. Para assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, o plano de amortização estabelecido em lei do ente federativo deverá, adicionalmente aos parâmetros previstos nesta Portaria relativos ao plano de custeio do regime, observar os seguintes: (...)*
>
> *II - que o montante de contribuição anual, na forma de alíquotas suplementares ou aportes mensais, seja superior ao montante anual de juros do saldo do deficit atuarial do exercício, conforme definido no Anexo VI;"*

A partir de 2026, as alíquotas passam a se elevar 0,30% anualmente, atingindo 20,19% em 2043, permanecendo constante a partir de então, conforme quadro abaixo:

Quadro 20. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial – Plano Proposto

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2023	18.792.730,13	738.844,70	19.010.435,39	9,43%
2024	19.010.435,39	948.782,78	19.029.283,78	12,11%
2025	19.029.283,78	971.680,28	19.026.194,04	14,79%
2026	19.026.194,04	994.577,79	19.000.049,52	15,09%
2027	19.000.049,52	1.017.475,30	18.949.676,75	15,39%
2028	18.949.676,75	1.040.372,80	18.873.842,49	15,69%
2029	18.873.842,49	1.063.270,31	18.771.250,77	15,99%
2030	18.771.250,77	1.086.167,81	18.640.539,62	16,29%
2031	18.640.539,62	1.109.065,32	18.480.277,76	16,59%
2032	18.480.277,76	1.131.962,83	18.288.961,08	16,89%
2033	18.288.961,08	1.154.860,33	18.065.008,86	17,19%
2034	18.065.008,86	1.177.757,84	17.806.759,98	17,49%
2035	17.806.759,98	1.200.655,34	17.512.468,71	17,79%
2036	17.512.468,71	1.223.552,85	17.180.300,52	18,09%
2037	17.180.300,52	1.246.450,36	16.808.327,46	18,39%
2038	16.808.327,46	1.269.347,86	16.394.523,47	18,69%
2039	16.394.523,47	1.292.245,37	15.936.759,34	18,99%
2040	15.936.759,34	1.315.142,87	15.432.797,52	19,29%
2041	15.432.797,52	1.338.040,38	14.880.286,53	19,59%
2042	14.880.286,53	1.360.937,89	14.276.755,23	19,89%
2043	14.276.755,23	1.383.835,39	13.619.606,68	20,19%
2044	13.619.606,68	1.383.835,39	12.929.009,27	20,19%
2045	12.929.009,27	1.383.835,39	12.203.260,45	20,19%
2046	12.203.260,45	1.383.835,39	11.440.571,01	20,19%
2047	11.440.571,01	1.383.835,39	10.639.060,68	20,19%
2048	10.639.060,68	1.383.835,39	9.796.753,48	20,19%
2049	9.796.753,48	1.383.835,39	8.911.572,84	20,19%
2050	8.911.572,84	1.383.835,39	7.981.336,50	20,19%

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2051	7.981.336,50	1.383.835,39	7.003.751,14	20,19%
2052	7.003.751,14	1.383.835,39	5.976.406,68	20,19%
2053	5.976.406,68	1.383.835,39	4.896.770,38	20,19%
2054	4.896.770,38	1.383.835,39	3.762.180,60	20,19%
2055	3.762.180,60	1.383.835,39	2.569.840,20	20,19%
2056	2.569.840,20	1.383.835,39	1.316.809,68	20,19%
2057	1.316.809,68	1.383.835,39	0,00	20,19%

Definições:
Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: Proporcional (13).
Déficit Inicial: Valor do Déficit Técnico Atuarial.
Pagamento: Valor Amortizado.
Saldo Final: Valor do Déficit (-) Pagamento.
% da Folha de Salários: Alíquota do Custo Suplementar incidente sobre a remuneração dos servidores ativos.

Este financiamento deverá ser adotado em conjunto com medidas que venham a reduzir o Déficit Técnico, tais como o levantamento da informação referente ao Tempo de Contribuição a outros regimes previdenciários anteriormente à admissão dos servidores, bem como a viabilização de aporte de recursos ao fundo, para que o Custo Suplementar não atinja o patamar final de 20,19%. Anualmente a taxa de crescimento das alíquotas deverá ser revista.

12.5 PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO TOTAL

Considerando as alíquotas propostas de Custo Normal e Suplementar, o Plano de Custeio Total poderá ter o seguinte formato:

Quadro 21. Plano de Custeio do Custo Total

Discriminação		Custo Normal	Custo Suplementar Constante	Custo Suplementar Crescente
Contribuição do Município	Sobre a Folha Mensal dos Ativos	16,00%	19,40%	9,43%
	Sobre a Folha Mensal dos Aposentados	---	---	---
	Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas	---	---	---
Contribuição do Segurado	Ativo	14,00%	---	---
	Aposentado**	14,00%	---	---
	Pensionista**	14,00%	---	---

*A contribuição dos aposentados e pensões incide sobre a parcela do benefício excedente ao teto dos benefícios pagos pelo RGPS.

13 CONSOLIDADO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Neste item, trazemos os principais resultados e análises apurados nesta Avaliação Atuarial.

A base de dados apresentada é composta por dados amplos e atualizados, entretanto apresentou inconsistências, que foram sanadas por meio da adoção de premissas demográficas. A adoção de premissas para suprir tais inconsistências na maioria das vezes causa desvios nos resultados. Como o nível de consistência foi médio, principalmente no que se refere à informação referente ao tempo de serviço anterior à admissão no Município, o impacto foi moderado, devendo ser feito um levantamento das informações inconsistentes.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas pelo atuário responsável, sendo estas aderentes às características da massa de participantes:

- a taxa de juros real utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 5,09% ao ano;
- as tábuas biométricas utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE 2021 (segregada por sexo);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE 2021 (segregada por sexo);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE 2021 (segregada por sexo);
- Probabilidade de deixar um dependente vitalício, em caso de morte, calculada em função da proporção de servidores casados por idade, com base em proporções apuradas em um levantamento realizado no universo das bases cadastrais analisadas pela Lógica Consultoria Atuarial, onde foram considerados apenas os dados reais e consistentes, utilizando informações de mais de 500.000 servidores ativos;
- o crescimento salarial considerado foi de 1,00% ao ano;
- a taxa de rotatividade considerada foi de 1,00% ao ano; e
- o custo administrativo considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração dos servidores.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviados. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real

do servidor sofre um impacto de 1,00%. Assim, em atendimento ao artigo 38 da Portaria MTP nº 1.467/2022 utilizou-se a taxa de crescimento salarial real mínima de 1,00% ao ano.

A taxa anual real de crescimento dos benefícios do plano adotada neste estudo é de 0,00%, uma vez que se considera apenas a atualização monetária.

A meta atuarial estabelecida na Política de Investimentos para o exercício 2022 foi composta pelo índice de inflação INPC conjugada com a taxa de juros de 5,04%.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade média em 2022, auferida pelo plano de benefícios, foi de 9,80%, tomando como índice de correção o INPC, não superando então a meta atuarial que foi de 11,27%.

Conforme informado pelos gestores do RPPS, as contribuições estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 14,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 14,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 14,00% sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: **16,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos para **Custo Normal e 9,43% à título de Custo Suplementar** para o ano de 2022.

A receita decorrente desta arrecadação gera um excedente financeiro de R$ 124.257,04, que equivale a 20,62% da folha de pagamento dos servidores ativos e 53,95% do total arrecadado.

O Patrimônio constituído pelo Plano, segundo informações dadas à Lógica Atuarial e presentes no DAIR de dez/2022, é composto por:

- Renda Fixa: R$ 36.169.871,75
- Demais bens, direitos e ativos: R$ 97.546,78
- **Total: R$ 36.267.418,53**

A Avaliação Atuarial apurou que as Alíquotas de Custo Normal devem somar 30,02%, conforme quadro seguinte:

Quadro 22. Alíquotas de Custeio Normal por Benefício

Regime Financeiro e Método de Financiamento	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização - IEN	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R$1.501.194,53	19,16%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R$257.772,96	3,29%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R$141.814,31	1,81%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R$294.597,67	3,76%
Custo Normal Líquido		R$2.195.379,47	**28,02%**
Administração do Plano		R$156.700,89	2,00%
Total		**R$2.352.080,36**	**30,02%**

Entretanto, como o Custo Normal praticado atualmente é muito próximo a custeio de equilíbrio apurado, sugerimos a manutenção do custeio vigente, em 16,00% para o Município e 14,00% para os segurados.

Assim, tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado um Déficit Técnico Atuarial de R$ 18.792.730,13 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 20 anos, equivale a um Custo Suplementar de 19,40% sobre a folha de remunerações dos Segurados Ativos.

Atualmente o Município possui o plano de equacionamento do Déficit Técnico Atuarial previsto na Lei nº 751 de, 13 de agosto de 2016, onde estão dispostas as seguintes alíquotas:

"Art. 2°. Fica instituído plano de amortização destinado ao equacionamento do déficit atuarial, incidente sobre a totalidade da remuneração de contribuição, conforme alíquotas de contribuição suplementar devidas pelo ente definidas na tabela a seguir:"

Período	*Custo Suplementar*
2016	***1,15%***
2017	***3,15%***
2018	***5,15%***
2019	***7,15%***
2020-2042	***9,43%***

Quadro 23. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial - Vigente

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Aporte Anual	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2023	18.792.730,13	738.844,70	19.010.435,40	9,43%
2024	19.010.435,40	738.844,70	19.239.221,86	9,43%
2025	19.239.221,86	738.844,70	19.479.653,56	9,43%
2026	19.479.653,56	738.844,70	19.732.323,22	9,43%
2027	19.732.323,22	738.844,70	19.997.853,78	9,43%
2028	19.997.853,78	738.844,70	20.276.899,84	9,43%
2029	20.276.899,84	738.844,70	20.570.149,34	9,43%
2030	20.570.149,34	738.844,70	20.878.325,25	9,43%

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Aporte Anual	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2031	20.878.325,25	738.844,70	21.202.187,31	9,43%
2032	21.202.187,31	738.844,70	21.542.533,94	9,43%
2033	21.542.533,94	738.844,70	21.900.204,22	9,43%
2034	21.900.204,22	738.844,70	22.276.079,92	9,43%
2035	22.276.079,92	738.844,70	22.671.087,69	9,43%
2036	22.671.087,69	738.844,70	23.086.201,36	9,43%
2037	23.086.201,36	738.844,70	23.522.444,31	9,43%
2038	23.522.444,31	738.844,70	23.980.892,03	9,43%
2039	23.980.892,03	738.844,70	24.462.674,73	9,43%
2040	24.462.674,73	738.844,70	24.968.980,18	9,43%
2041	24.968.980,18	738.844,70	25.501.056,58	9,43%
2042	25.501.056,58	738.844,70	26.060.215,66	9,43%

Como se observa, o plano de financiamento vigente não se mostrou suficiente para sanar o déficit atuarial no período proposto.

Desta forma, propõe-se como alternativa que a amortização tenha os seguintes parâmetros: em 2023 será mantido percentual atual de 9,43% da folha de salários. Nos anos de 2024 e 2025, haverá o crescimento dessa alíquota de forma a atender o critério estabelecido no inciso II do Art. 56 da Portaria MTP nº 1.467/2022, transcrito a seguir:

> *"Art. 56. Para assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, o plano de amortização estabelecido em lei do ente federativo deverá, adicionalmente aos parâmetros previstos nesta Portaria relativos ao plano de custeio do regime, observar os seguintes: (...)*
>
> *II - que o montante de contribuição anual, na forma de alíquotas suplementares ou aportes mensais, seja superior ao montante anual de juros do saldo do deficit atuarial do exercício, conforme definido no Anexo VI;"*

A partir de 2026, as alíquotas passam a se elevar 0,30% anualmente, atingindo 20,19% em 2043, permanecendo constante a partir de então, conforme quadro abaixo:

Quadro 24. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial – Plano Proposto

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2023	18.792.730,13	738.844,70	19.010.435,39	9,43%
2024	19.010.435,39	948.782,78	19.029.283,78	12,11%
2025	19.029.283,78	971.680,28	19.026.194,04	14,79%
2026	19.026.194,04	994.577,79	19.000.049,52	15,09%
2027	19.000.049,52	1.017.475,30	18.949.676,75	15,39%
2028	18.949.676,75	1.040.372,80	18.873.842,49	15,69%
2029	18.873.842,49	1.063.270,31	18.771.250,77	15,99%
2030	18.771.250,77	1.086.167,81	18.640.539,62	16,29%

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2031	18.640.539,62	1.109.065,32	18.480.277,76	16,59%
2032	18.480.277,76	1.131.962,83	18.288.961,08	16,89%
2033	18.288.961,08	1.154.860,33	18.065.008,86	17,19%
2034	18.065.008,86	1.177.757,84	17.806.759,98	17,49%
2035	17.806.759,98	1.200.655,34	17.512.468,71	17,79%
2036	17.512.468,71	1.223.552,85	17.180.300,52	18,09%
2037	17.180.300,52	1.246.450,36	16.808.327,46	18,39%
2038	16.808.327,46	1.269.347,86	16.394.523,47	18,69%
2039	16.394.523,47	1.292.245,37	15.936.759,34	18,99%
2040	15.936.759,34	1.315.142,87	15.432.797,52	19,29%
2041	15.432.797,52	1.338.040,38	14.880.286,53	19,59%
2042	14.880.286,53	1.360.937,89	14.276.755,23	19,89%
2043	14.276.755,23	1.383.835,39	13.619.606,68	20,19%
2044	13.619.606,68	1.383.835,39	12.929.009,27	20,19%
2045	12.929.009,27	1.383.835,39	12.203.260,45	20,19%
2046	12.203.260,45	1.383.835,39	11.440.571,01	20,19%
2047	11.440.571,01	1.383.835,39	10.639.060,68	20,19%
2048	10.639.060,68	1.383.835,39	9.796.753,48	20,19%
2049	9.796.753,48	1.383.835,39	8.911.572,84	20,19%
2050	8.911.572,84	1.383.835,39	7.981.336,50	20,19%
2051	7.981.336,50	1.383.835,39	7.003.751,14	20,19%
2052	7.003.751,14	1.383.835,39	5.976.406,68	20,19%
2053	5.976.406,68	1.383.835,39	4.896.770,38	20,19%
2054	4.896.770,38	1.383.835,39	3.762.180,60	20,19%
2055	3.762.180,60	1.383.835,39	2.569.840,20	20,19%
2056	2.569.840,20	1.383.835,39	1.316.809,68	20,19%
2057	1.316.809,68	1.383.835,39	0,00	20,19%

No caso da aplicação destas Alíquotas de Contribuição Suplementar, o Plano de Custeio poderá ter a seguinte configuração para o grupo de participantes:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 14,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 14,00% incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 14,00% incidente sobre a parcela de pensão que exceder o dobro do teto de benefício do RGPS;
- **contribuições mensais do Município de 16,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, **a título de Custo Normal**, e **9,43% à título de Custo Suplementar** para amortização do déficit atuarial no ano de 2023.

14 COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Passamos a descrever agora, as principais variações entre os resultados apurados neste estudo e os das três últimas avaliações atuariais.

Foi utilizada para esta análise a base de dados cadastral que contempla toda a massa de participantes e os dados referentes às avaliações anteriores, colhidos dos Demonstrativos de Resultados das Avaliações Atuariais – DRAAs.

14.1 VARIAÇÃO NA BASE DE DADOS CADASTRAIS

Quadro 25. Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2021	220	32	2
Avaliação Atuarial 2022	209	34	9
Avaliação Atuarial 2023	241	42	11

Quadro 26. Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2019	R$2.070,46	R$2.108,50	R$1.045,00
Avaliação Atuarial 2020	R$2.205,33	R$1.887,92	R$863,54
Avaliação Atuarial 2021	R$2.500,81	R$2.247,24	R$1.062,19

Quadro 27. Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2021	R$455.501,92	R$67.472,12	R$2.090,00
Avaliação Atuarial 2022	R$460.914,30	R$64.189,41	R$7.771,83
Avaliação Atuarial 2023	R$602.695,73	R$94.384,02	R$11.684,14

Dos dados dispostos nos quadros acima podem ser feitas as seguintes análises:

- aumento de 15,31% pontos percentuais no número de participantes ativos, 32 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 08, e aumento de pensionistas, 02, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 33,01% no gasto com pessoal.

14.2 VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 28. Variações dos Custos Normais

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2021	Avaliação Atuarial 2022	Avaliação Atuarial 2023
Aposentadorias com reversão ao dependente	21,13%	24,27%	22,45%
Invalidez com reversão ao dependente	1,71%	1,88%	1,81%
Pensão de ativos	3,55%	3,70%	3,76%
Auxílios	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	**26,39%**	**29,85%**	**28,02%**
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	**28,39%**	**31,85%**	**30,02%**

Quadro 29. Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2021	Avaliação Atuarial 2022	Avaliação Atuarial 2023
(-) Previsões Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)	R$12.406.036,18	R$13.149.997,24	R$19.265.892,14
(-) Provisões Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)	R$24.379.938,52	R$29.891.634,79	R$35.794.256,52
Previsões Matemáticas (PMBaC + PMBC)	R$36.785.974,70	R$43.041.632,03	R$55.060.148,66
(+) Ativo Líquido do Plano	R$30.308.050,70	R$32.199.410,97	R$36.267.418,53
Resultado: Déficit Técnico Atuarial	**(R$6.477.924,00)**	**(R$10.842.221,06)**	**(R$18.792.730,13)**

Quadro 30. Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

CUSTO	Avaliação Atuarial 2021	Avaliação Atuarial 2022	Avaliação Atuarial 2023
Custo Normal	28,39%	31,85%	30,02%
Custo Suplementar (Em 35 anos)	8,21%	13,37%	19,40%
Custo Total	36,60%	45,22%	49,42%

Dos dados dispostos nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- variação no Custo Normal em função de Aposentadorias com reversão ao dependente e Pensão de ativos;
- aumento de 46,51% da Provisão de Benefícios Concedidos, em função do aumento de 47,70 na folha de benefícios;
- aumento de 19,75% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários, em 30,76%, que teve seu impacto reduzido pelo efeito do aumento da taxa de juros utilizada no cálculo, de 4,93% em 2022 para 5,09% em 2023; e
- aumento do déficit atuarial, visto que o aumento dos Ativos Financeiros, em 12,63%, não foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento total das Provisões, de 27,92%.

15 PARECER ATUARIAL

Neste item, apresentamos o Parecer Atuarial, conforme estrutura exigida para preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA.

a) Perspectivas de alteração futura e na composição da massa de segurados.

Quanto às perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados, ressalta-se que, apesar da hipótese de novos entrados para cada servidor que se aposenta, um novo servidor ingressa em seu lugar, de acordo com as características descritas deste relatório ter sido adotada neste estudo, o resultado apurado desta geração futura foi apenas a título demonstrativo, uma vez que em nada influenciou nas provisões matemáticas da geração atual e, portanto, para fins de definição do plano de custeio de equilíbrio do RPPS do Município de Guamiranga/PR.

b) Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados.

A base de dados apresentada consistiu de dados amplos e atualizados, entretanto apresentou inconsistências, que foram sanadas através da adoção de premissas demográficas. A adoção de premissas para suprir tais inconsistências sempre causa desvios nos resultados. Como o nível de consistência foi baixo, principalmente no que tange a informação referente ao tempo de serviço anterior à admissão no Município, o impacto foi moderado, devendo ser feito um levantamento das informações inconsistentes.

c) Análise dos regimes financeiros e método atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do plano de benefícios.

Os regimes financeiros adotados no cálculo atuarial são os previstos nas normas previdenciárias e considerados os mais adequados a cada benefício previdenciário, sendo capitalização para benefícios programados, com o Idade Normal de Entrada como Método de Financiamento Atuarial e repartição de capitais de cobertura para benefícios de risco. Não havendo alterações significativas da massa de segurados ou das hipóteses atuariais adotadas não há perspectivas de alterações consideráveis no Plano de Custeio.

d) Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análise de sensibilidade para os resultados.

Foram adotadas hipóteses que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas incidentes sobre a população de segurados e

respectivo plano previdenciário. As tábuas de mortalidade que são mais aderentes à realidade da população brasileira, são as tábuas de mortalidade do IBGE.

Por representarem estimativas de eventos futuros, devem ser periodicamente confrontadas com os acontecimentos da vida real, através de estudos estatísticos de aderência e teste de hipótese, para que se avalie a necessidade ajustes.

e) Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.

Não considerada a estimativa de Compensação Financeira, uma vez que o RPPS não possui convênio ou acordo de cooperação técnica em vigor para operacionalização da compensação previdenciária com os regimes de origem.

f) Composição e características dos Ativos garantidores.

O Patrimônio constituído pelo Plano, segundo informações dadas à Lógica é composto por:

- Renda Fixa: R$ 36.169.871,75
- Demais bens, direitos e ativos: R$ 97.546,78
- **Total: R$ 36.267.418,53**

g) Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF).

As variações dos valores presentes dos benefícios futuros e contribuições futuras decorreram, basicamente, das variações das folhas de salários de benefícios e da redução da taxa real anual de juros.

h) Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial.

Tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado um Déficit Técnico Atuarial de R$ 18.792.730,13 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 20 anos, equivale a um Custo Suplementar de 19,40% sobre a folha de remunerações dos Segurados Ativos.

i) Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

Indicou-se a implementação das seguintes alíquotas de contribuição:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 14,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 14,00% incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 14,00% incidente sobre a parcela de pensão que exceder o dobro do teto de benefício do RGPS;
- **contribuições mensais do Município de 16,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, **a título de Custo Normal**, e **9,43% à título de Custo Suplementar** para amortização do déficit atuarial no ano de 2023.

j) Parecer sobre a análise comparativa das três últimas avaliações atuariais.

Do comparativo das três últimas Avaliações Atuariais podem ser feitas as seguintes análises:

- aumento de 15,31% pontos percentuais no número de participantes ativos, 32 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 08, e aumento de pensionistas, 02, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 33,01% no gasto com pessoal.
- variação no Custo Normal em função de Aposentadorias com reversão ao dependente e Pensão de ativos;
- aumento de 46,51% da Provisão de Benefícios Concedidos, em função do aumento de 47,70 na folha de benefícios;
- aumento de 19,75% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários, em 30,76%, que teve seu impacto reduzido pelo efeito do aumento da taxa de juros utilizada no cálculo, de 4,93% em 2022 para 5,09% em 2023; e
- aumento do déficit atuarial, visto que o aumento dos Ativos Financeiros, em 12,63%, não foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento total das Provisões, de 27,92%.

k) Identificação dos principais riscos do plano de benefícios.

Como em qualquer plano previdenciário, o principal risco é taxa de juros adotada como hipótese no cálculo atuarial e a rentabilidade financeira decorrente. Com o cenário econômico de queda da taxa básica de juros, há uma maior dificuldade para o atingimento da meta atuarial (que foi possível observar no ano de 2022).

Além disso, há o risco de alterações/implementações de novos planos de cargos e salários que podem elevar o passivo atuarial do plano.

Este é o nosso parecer.



Adilson Moraes da Costa
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ

16 ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS

Nesse item apresentaremos estatísticas detalhadas dos servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas.

16.1 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES ATIVOS

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Guamiranga/PR, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores, dos "não professores" e dos ativos.

Quadro 31. Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores"

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	87	90	177
Folha salarial mensal	R$210.121,79	R$220.584,59	R$430.706,38
Salário médio	R$2.415,19	R$2.450,94	R$2.433,37
Idade mínima atual	22	20	20
Idade média atual	41	43	42
Idade máxima atual	60	63	63
Idade mínima de admissão	20	19	19
Idade média de admissão	30	33	32
Idade máxima de admissão	45	58	58
Idade média de aposentadoria projetada	58	63	61

A distribuição por sexo dos servidores ativos "não professores", como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior de servidores do sexo masculino, onde as mulheres representam 50,85%. Nota-se, ainda, outras características dos servidores "não professores" do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração inferior em inferior em 1,46% e idade de aposentadoria menor em 5 anos.

Quadro 32. Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	60	4	64
Folha salarial mensal	R$158.776,59	R$13.212,76	R$171.989,35
Salário médio	R$2.646,28	R$3.303,19	R$2.687,33
Idade mínima atual	28	44	28
Idade média atual	44	49	44
Idade máxima atual	61	52	61
Idade mínima de admissão	18	25	18
Idade média de admissão	30	28	30
Idade máxima de admissão	49	32	49
Idade média de aposentadoria projetada	54	58	54

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Guamiranga/PR corresponde a 26,56% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes dos demais servidores, como exemplo a sua distribuição por sexo, onde 93,75% do grupo é composto por mulheres.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e "não professores" do Município de Guamiranga/PR, de forma consolidada.

Quadro 33. Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	147	94	241
Folha salarial mensal	R$368.898,38	R$233.797,35	R$602.695,73
Salário médio	R$2.509,51	R$2.487,21	R$2.500,81
Idade mínima atual	22	20	20
Idade média atual	42	43	43
Idade máxima atual	61	63	63
Idade mínima de admissão	18	19	18
Idade média de admissão	30	32	31
Idade máxima de admissão	49	58	58
Idade média de aposentadoria projetada	56	63	59

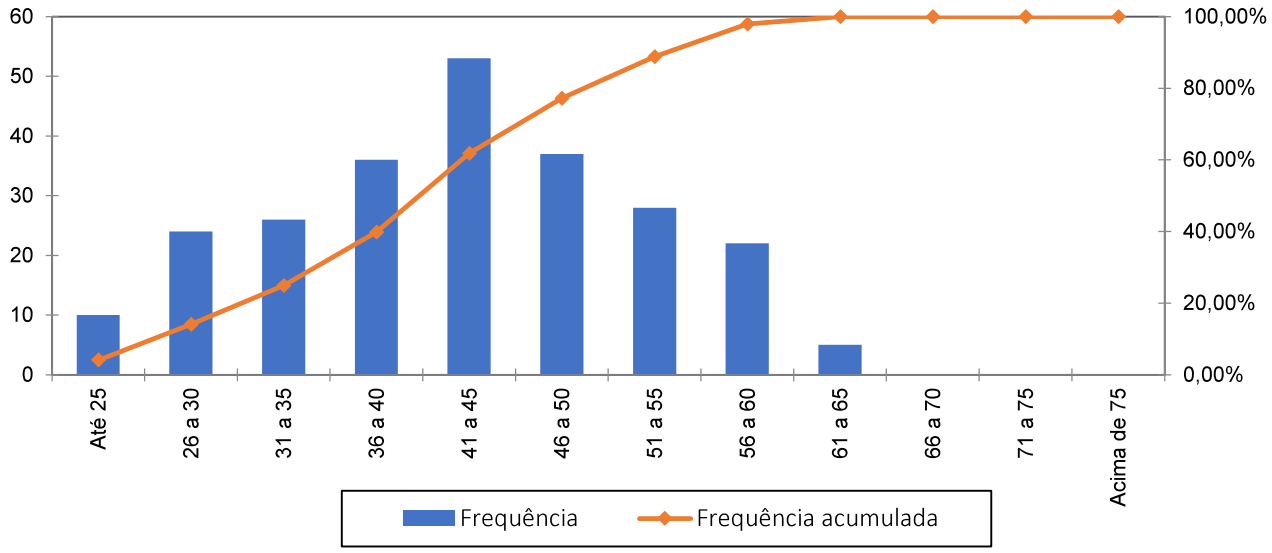
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 61,00% do contingente total de servidores ativos. Relativamente à remuneração, verifica-se, ante as médias apuradas, que os homens percebem salário médio inferiores em 0,89% ao das mulheres.

Os quadros e gráficos seguintes demonstram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.

Quadro 34. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	10	4,15%	4,15%
26 a 30	24	9,96%	14,11%
31 a 35	26	10,79%	24,90%
36 a 40	36	14,93%	39,83%
41 a 45	53	22,00%	61,83%
46 a 50	37	15,35%	77,18%
51 a 55	28	11,62%	88,80%
56 a 60	22	9,13%	97,93%
61 a 65	5	2,07%	100,00%
66 a 70	0	0,00%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	241	100,00%	100,00%

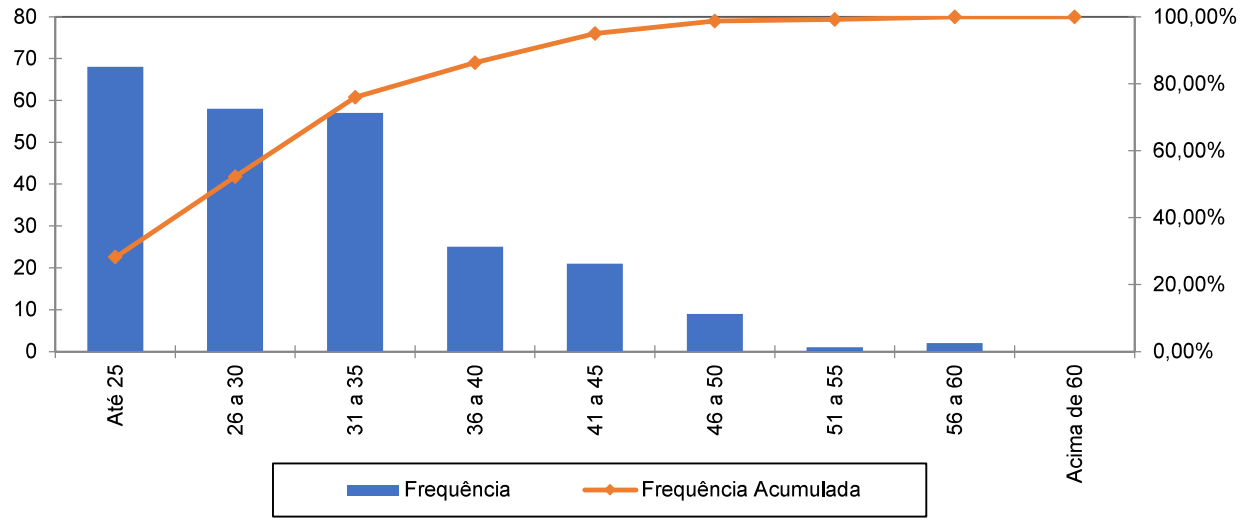
Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária



Quadro 35. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	68	28,22%	28,22%
26 a 30	58	24,06%	52,28%
31 a 35	57	23,65%	75,93%
36 a 40	25	10,38%	86,31%
41 a 45	21	8,71%	95,02%
46 a 50	9	3,74%	98,76%
51 a 55	1	0,41%	99,17%
56 a 60	2	0,83%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	241	100,00%	100,00%

Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão



A menor e a maior idade de admissão registradas no serviço público do Município de Guamiranga/PR foram aos 18 e aos 58 anos, respectivamente, sendo que 75,93% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

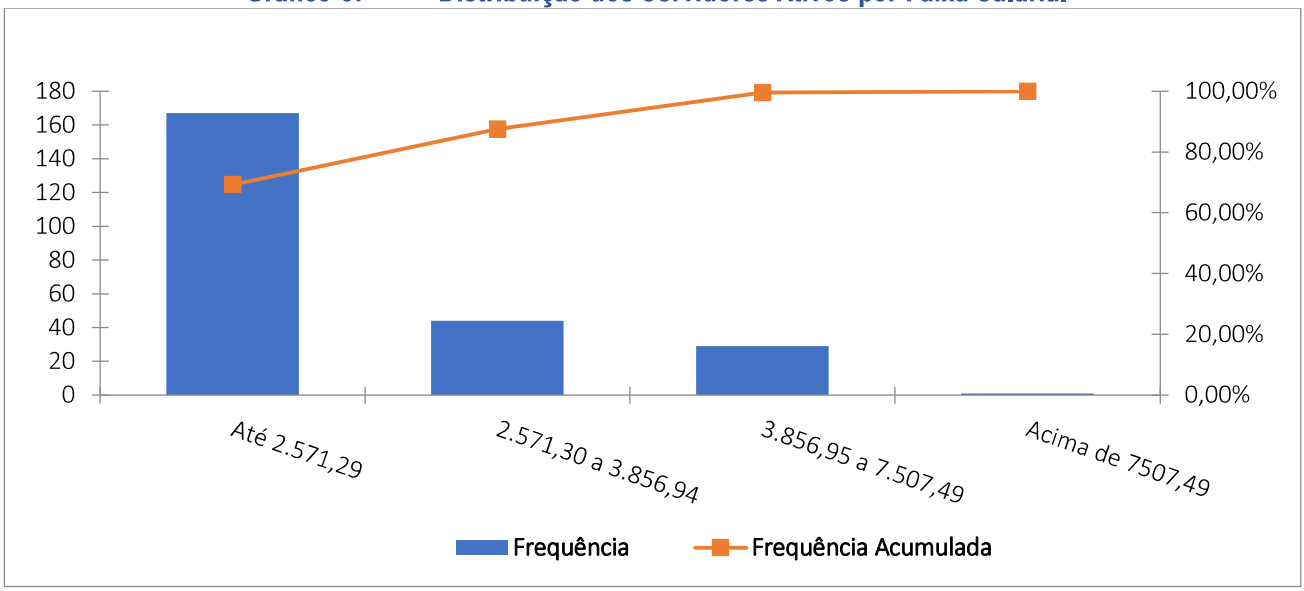
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar o custeio do benefício previdenciário entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria. Desse modo, quanto mais jovem o servidor for admitido no serviço público maior será o tempo de contribuição para o regime previdenciário, minimizando o impacto no custeio do Plano.

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município.

Quadro 36. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salaria

Intervalo - R$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 2.571,29	167	69,29%	69,29%
2.571,30 a 3.856,94	44	18,26%	87,55%
3.856,95 a 7.507,49	29	12,03%	99,59%
Acima de 7.507,49	1	0,41%	100,00%
Total	241	100,00%	100,00%

Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial

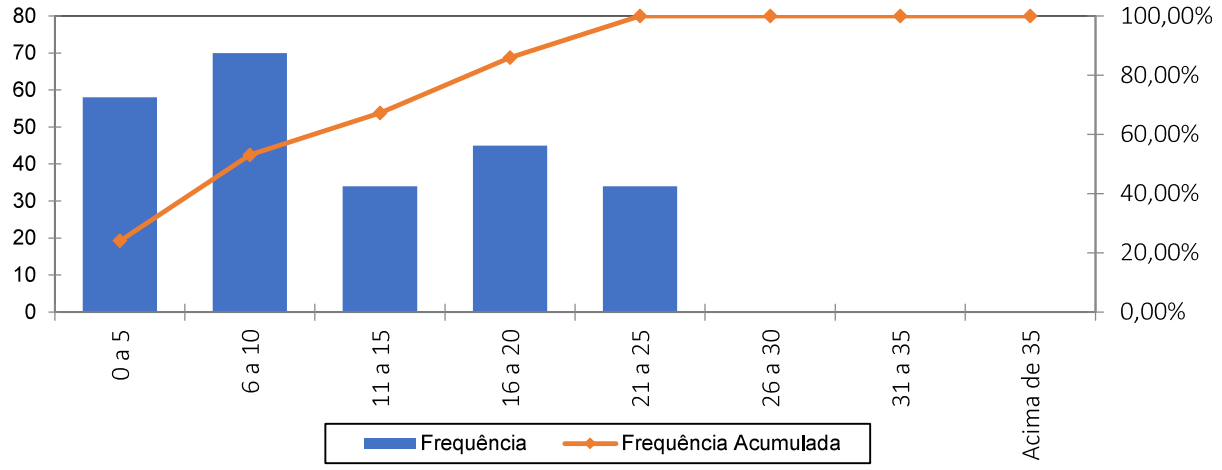


Observa-se que a maior frequência de servidores, 69,29%, situa-se na faixa salarial de até R$ 2.571,29 apenas uma pequena parcela, 0,41%, percebe benefícios superiores ao teto do RGPS.

Quadro 37. Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	58	24,07%	24,07%
6 a 10	70	29,04%	53,11%
11 a 15	34	14,11%	67,22%
16 a 20	45	18,67%	85,89%
21 a 25	34	14,11%	100,00%
26 a 30	0	0,00%	100,00%
31 a 35	0	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
Total	241	100,00%	100,00%

Gráfico 7: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município

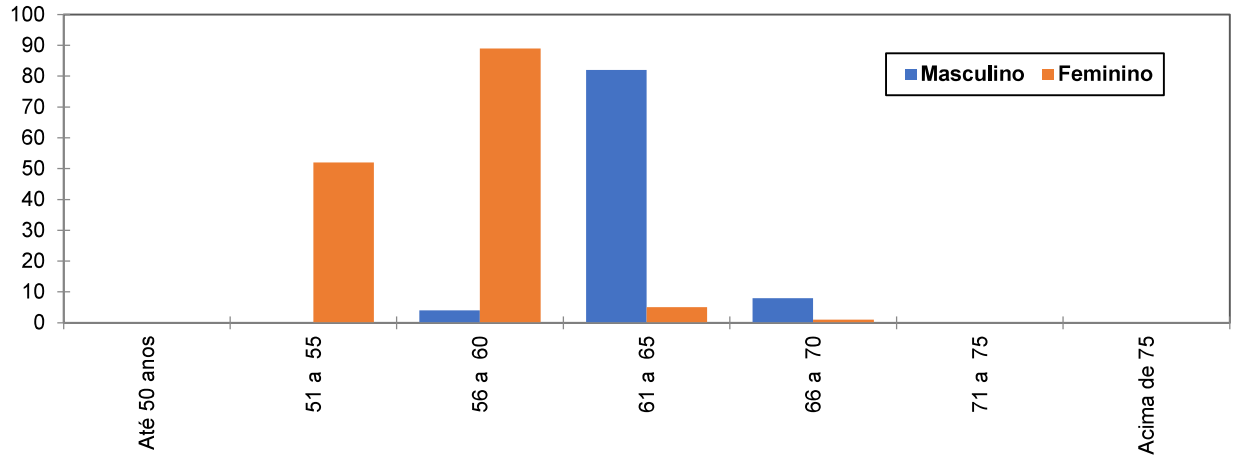


Em relação ao tempo de contribuição no Município, pode-se identificar uma concentração nas faixas de até os 5 anos de trabalho e contribuição no Município, fato favorável na apuração do Custo Normal, pois há um longo tempo de contribuição até a aquisição do direito aos benefícios de aposentadoria voluntária.

Quadro 38. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	52	0	52
56 a 60	89	4	93
61 a 65	5	82	87
66 a 70	1	8	9
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	147	94	241

Gráfico 8: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria



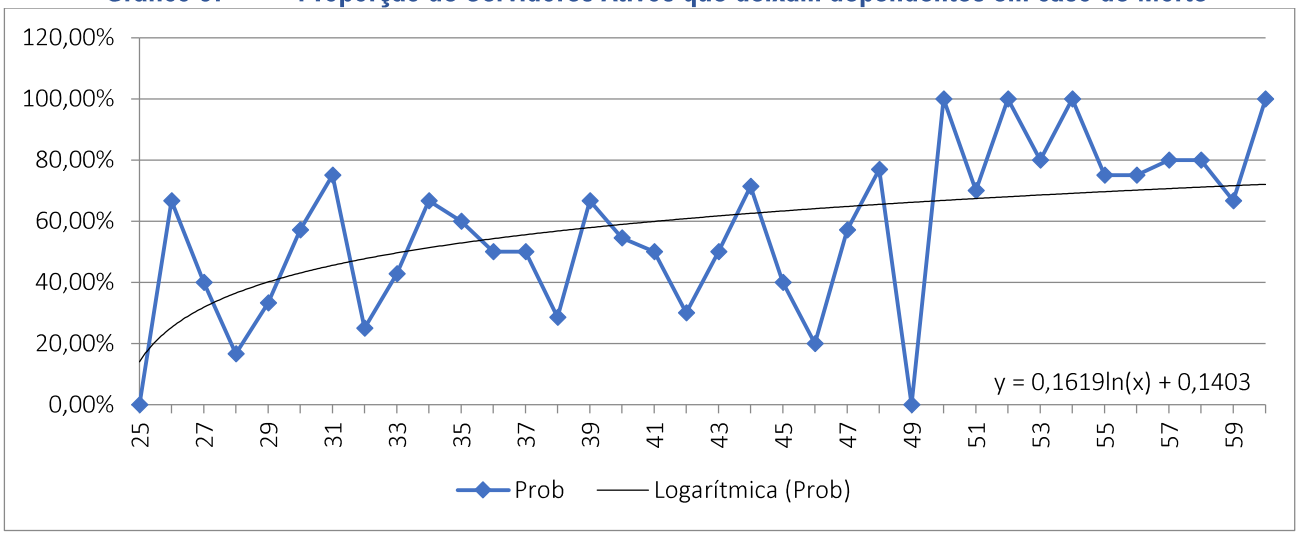
O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 60,17% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 39. Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil

Categoria	População	Frequência
Casados	139	57,68%
Não casados	102	42,32%
Total	241	100,00%

A probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte foi calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por idade, ajustando-os por uma curva que mais se aproximasse da tendência que os dados indicam.

Gráfico 9: Proporção de Servidores Ativos que deixam dependentes em caso de Morte



Como o quantitativo de servidores com idade superior a 60 anos é reduzido, as frequências observadas para estas idades apresentaram grande oscilação. Dessa forma, como medida conservadora, considerou-se para esse grupo de servidores a mesma probabilidade que um servidor de 60 anos tem de deixar pensão, 100%.

16.2 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

A seguir, detalharemos as principais informações cadastrais do banco de dados de aposentados.

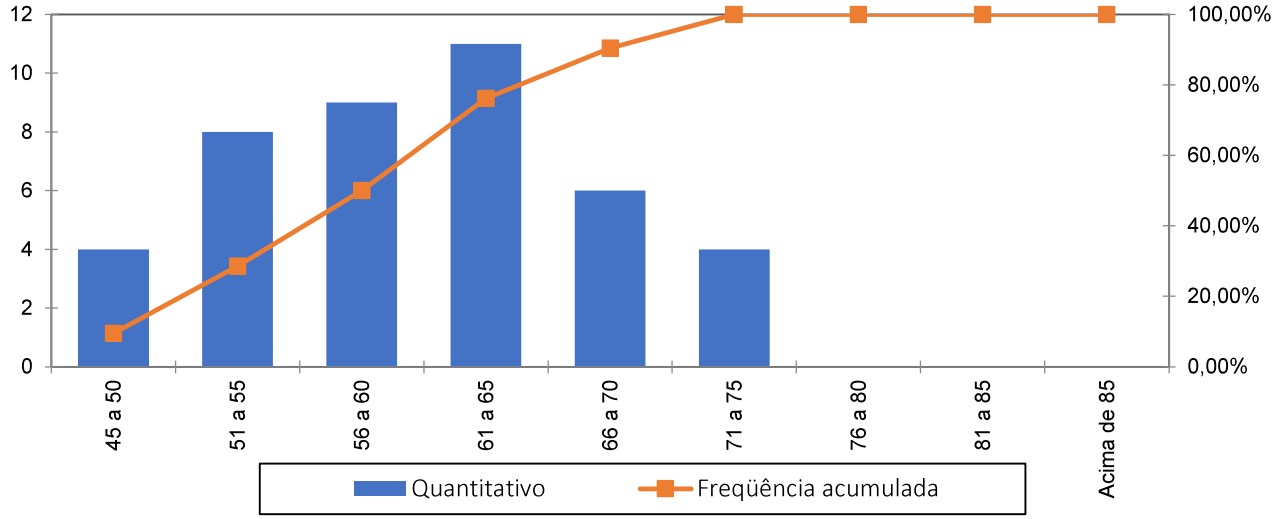
Quadro 40. Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	33	9	42
Folha Salarial	R$78.638,73	15.745	94.384
Salário Médio	R$2.382,99	1.749	2.247
Idade mínima	50	47	47
Idade Média	59	64	60
Idade máxima	73	74	74

Quadro 41. Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	4	9,52%	9,52%
51 a 55	8	19,05%	28,57%
56 a 60	9	21,43%	50,00%
61 a 65	11	26,19%	76,19%
66 a 70	6	14,29%	90,48%
71 a 75	4	9,52%	100,00%
76 a 80	0	0,00%	100,00%
81 a 85	0	0,00%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	42	100,00%	100,00%

Gráfico 10: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária



No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 42. Informações dos Aposentados por tipo de aposentadoria

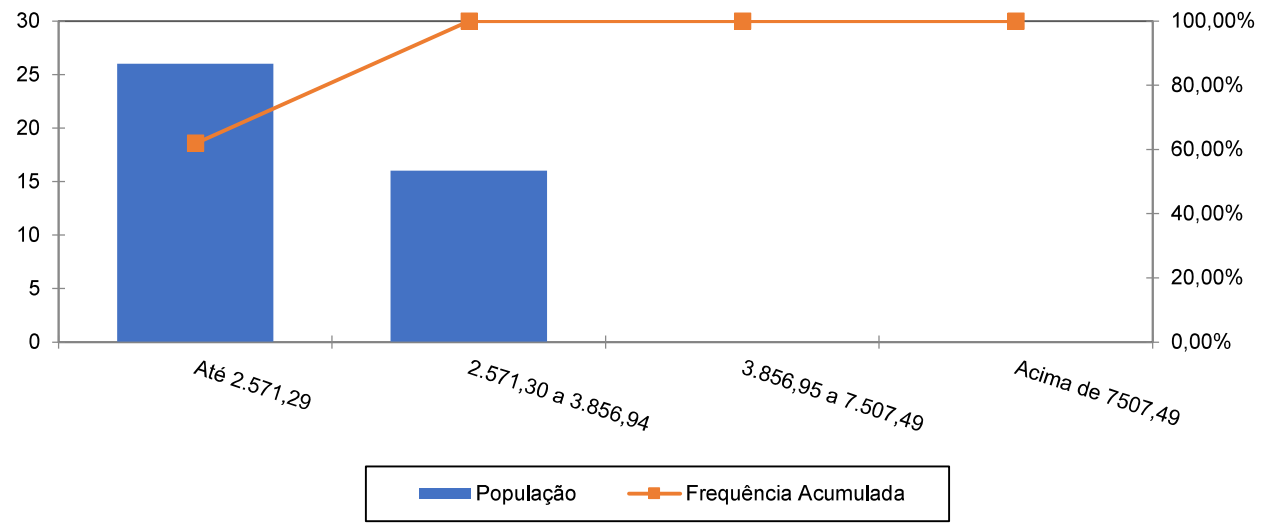
Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	6	R$9.286,15	R$1.547,69	69
	Feminino	12	R$29.416,18	R$2.451,35	55
Tempo de contribuição	Masculino	1	R$3.276,15	R$3.276,15	67
	Feminino	14	R$32.267,21	R$2.304,80	62
Idade	Masculino	0	R$0,00	R$0,00	0
	Feminino	0	R$0,00	R$0,00	0
Compulsória	Masculino	2	R$3.182,99	R$1.591,50	48
	Feminino	3	R$4.713,78	R$1.571,26	66
Especial	Masculino	0	R$0,00	R$0,00	0
	Feminino	4	R$12.241,56	R$3.060,39	56
Total		42	R$94.384,02	R$2.247,24	60

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município.

Quadro 43. Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 2.571,29	26	61,90%	61,90%
2.571,30 a 3.856,94	16	38,10%	100,00%
3.856,95 a 7.507,49	0	0,00%	100,00%
Acima de 7507,49	0	0,00%	100,00%
Total	42	100,00%	100,00%

Gráfico 11: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, a maior frequência de aposentados, 61,90%, situa-se na faixa salarial de até R$ 2.571,29.

16.3 ESTATÍSTICAS DOS PENSIONISTAS

Quadro 44. Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	5	6	11
Folha de Benefícios	R$4.197,94	7.486,20	11.684,14
Benefício médio	R$839,59	1.247,70	1.062,19
Idade mínima atual	9	12	9
Idade média atual	25	43	35
Idade máxima atual	69	66	69

O grupo de pensionistas do Município de Guamiranga está representado por 45,45% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 32,71% em relação ao dos homens.

17 ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS

Servidores ativos		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Alto índice de servidores com tempo de serviço anterior igual a zero (maior que 20%)	51,87%	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade

18 ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Código da Conta	Título	Valor (R$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	R$0,00
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO	R$0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO	R$0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		R$ 0,00
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R$36.267.418,53
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO	R$0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO	R$0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		R$36.267.418,53
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		R$36.267.418,53
	PASSIVO	
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R$45.922.371,54
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	R$0,00
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R$0,00
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R$0,00
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R$0,00
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) – (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R$45.922.371,54
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R$19.265.892,14
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$19.265.892,14
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBETURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R$0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R$35.794.256,52
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$53.151.229,82
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$9.231.105,24
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$8.125.868,06
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$0,00
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R$0,00
2.2.7.2.1.05.00	(9) PLANO PREVIDENCIARIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R$9.137.777,12
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R$9.137.777,12
2.2.7.2.1.06.00	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	R$0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R$0,00
2.2.7.2.1.07.00	(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R$0,00
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R$0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R$0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R$0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R$0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R$0,00
	SITUAÇÃO ATUARIAL	0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	R$0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - (DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL)	(R$9.654.953,01)
NOTAS EXPLICATIVAS:		

19 ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES

No quadro seguinte apresentamos a projeção das Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses.

Mês	VASF	VABF concedidos	VACF concedidos	PMBC	VABF a conceder	VACF ente	VACF Servidores	PMBaC	VACompF a receber	VACompF a pagar
0	78.398.353,36	19.265.892,14	0,00	19.265.892,14	53.151.229,82	9.231.105,24	8.125.868,06	35.794.256,52	0,00	0,00
1	78.398.353,36	19.235.257,36	0,00	19.235.257,36	53.095.311,20	9.231.105,24	8.125.868,06	35.738.337,90	0,00	0,00
2	78.398.353,36	19.204.622,58	0,00	19.204.622,58	53.039.392,59	9.231.105,24	8.125.868,06	35.682.419,29	0,00	0,00
3	78.398.353,36	19.173.987,79	0,00	19.173.987,79	52.983.473,97	9.231.105,24	8.125.868,06	35.626.500,67	0,00	0,00
4	78.398.353,36	19.143.353,01	0,00	19.143.353,01	52.927.555,35	9.231.105,24	8.125.868,06	35.570.582,05	0,00	0,00
5	78.398.353,36	19.112.718,23	0,00	19.112.718,23	52.871.636,74	9.231.105,24	8.125.868,06	35.514.663,44	0,00	0,00
6	78.398.353,36	19.082.083,45	0,00	19.082.083,45	52.815.718,12	9.231.105,24	8.125.868,06	35.458.744,82	0,00	0,00
7	78.398.353,36	19.051.448,66	0,00	19.051.448,66	52.759.799,51	9.231.105,24	8.125.868,06	35.402.826,21	0,00	0,00
8	78.398.353,36	19.020.813,88	0,00	19.020.813,88	52.703.880,89	9.231.105,24	8.125.868,06	35.346.907,59	0,00	0,00
9	78.398.353,36	18.990.179,10	0,00	18.990.179,10	52.647.962,27	9.231.105,24	8.125.868,06	35.290.988,97	0,00	0,00
10	78.398.353,36	18.959.544,32	0,00	18.959.544,32	52.592.043,66	9.231.105,24	8.125.868,06	35.235.070,36	0,00	0,00
11	78.398.353,36	18.928.909,54	0,00	18.928.909,54	52.536.125,04	9.231.105,24	8.125.868,06	35.179.151,74	0,00	0,00
12	78.398.353,36	18.898.274,75	0,00	18.898.274,75	52.480.206,42	9.231.105,24	8.125.868,06	35.123.233,12	0,00	0,00

20 ANEXO 5 – PROJEÇÕES-RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS
LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R$ 1,00)
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53, § 1º, inciso II (R$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	4.777.920,52	1.207.807,90	3.570.112,62	36.267.418,53
2023	4.935.369,65	1.535.586,97	3.399.782,68	39.667.201,21
2024	5.335.317,86	1.595.203,27	3.740.114,59	43.407.315,80
2025	5.556.228,57	1.856.934,74	3.699.293,83	47.106.609,63
2026	5.772.978,07	2.106.609,52	3.666.368,55	50.772.978,18
2027	5.989.230,78	2.375.266,78	3.613.964,00	54.386.942,18
2028	6.196.029,91	2.645.502,50	3.550.527,41	57.937.469,59
2029	6.403.582,20	2.862.070,46	3.541.511,74	61.478.981,33
2030	6.617.748,85	3.002.828,25	3.614.920,60	65.093.901,93
2031	6.827.456,74	3.242.069,65	3.585.387,09	68.679.289,02
2032	7.036.621,44	3.445.785,16	3.590.836,28	72.270.125,30
2033	7.236.968,14	3.773.868,26	3.463.099,88	75.733.225,18
2034	7.443.999,21	3.920.591,97	3.523.407,24	79.256.632,42
2035	7.640.532,95	4.257.763,68	3.382.769,27	82.639.401,69
2036	7.835.593,60	4.515.820,24	3.319.773,36	85.959.175,05
2037	8.032.169,02	4.686.404,39	3.345.764,63	89.304.939,68
2038	8.207.047,90	5.223.386,76	2.983.661,14	92.288.600,82
2039	8.374.504,05	5.557.200,39	2.817.303,66	95.105.904,48
2040	8.526.707,36	5.959.368,34	2.567.339,02	97.673.243,50
2041	8.689.952,19	6.036.046,49	2.653.905,70	100.327.149,20
2042	8.843.570,13	6.354.468,28	2.489.101,85	102.816.251,05
2043	8.993.191,68	6.521.395,95	2.471.795,73	105.288.046,78
2044	9.118.453,21	6.804.732,12	2.313.721,09	107.601.767,87
2045	9.236.539,39	7.053.875,09	2.182.664,30	109.784.432,17
2046	9.342.044,83	7.285.042,81	2.057.002,02	111.841.434,19
2047	9.448.456,22	7.429.400,32	2.019.055,90	113.860.490,09
2048	9.554.667,36	7.589.857,35	1.964.810,01	115.825.300,10
2049	9.658.161,81	7.661.996,18	1.996.165,63	117.821.465,73
2050	9.757.980,91	7.851.693,25	1.906.287,66	119.727.753,39
2051	9.864.403,01	7.839.618,31	2.024.784,70	121.752.538,09
2052	9.976.120,79	7.916.745,29	2.059.375,50	123.811.913,59
2053	10.086.201,89	7.985.346,42	2.100.855,47	125.912.769,06
2054	10.197.077,75	8.064.891,10	2.132.186,65	128.044.955,71
2055	10.306.181,26	8.156.435,72	2.149.745,54	130.194.701,25
2056	10.421.560,45	8.167.048,87	2.254.511,58	132.449.212,83
2057	10.540.092,30	8.265.371,17	2.274.721,13	134.723.933,96
2058	9.270.399,89	8.309.247,21	961.152,68	135.685.086,64
2059	9.322.216,50	8.407.293,66	914.922,84	136.600.009,48
2060	9.366.128,94	8.388.114,04	978.014,90	137.578.024,38
2061	9.409.301,82	8.517.489,98	891.811,84	138.469.836,22
2062	9.459.271,98	8.507.380,95	951.891,03	139.421.727,25

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - ANEXO DE METAS FISCAIS
LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R$ 1,00)
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
LRF Art. 53, § 1º, inciso II (R$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2063	9.512.622,67	8.592.484,01	920.138,66	140.341.865,91
2064	9.550.737,35	8.644.048,01	906.689,34	141.248.555,25
2065	9.591.922,08	8.683.733,18	908.188,90	142.156.744,15
2066	9.637.681,78	8.927.518,85	710.162,93	142.866.907,08
2067	9.653.048,48	8.817.153,68	835.894,80	143.702.801,88
2068	9.702.001,11	8.755.579,20	946.421,91	144.649.223,79
2069	9.753.764,36	8.655.649,63	1.098.114,73	145.747.338,52
2070	9.813.543,56	8.588.798,29	1.224.745,27	146.972.083,79
2071	9.876.980,64	8.527.584,61	1.349.396,03	148.321.479,82
2072	9.947.274,26	8.478.489,31	1.468.784,95	149.790.264,77
2073	10.019.981,62	8.342.680,53	1.677.301,09	151.467.565,86
2074	10.110.454,24	8.360.625,64	1.749.828,60	153.217.394,46
2075	10.192.609,28	8.239.390,47	1.953.218,81	155.170.613,27
2076	10.296.268,46	8.165.509,35	2.130.759,11	157.301.372,38
2077	10.403.603,02	8.032.379,60	2.371.223,42	159.672.595,80
2078	10.529.469,16	7.980.689,54	2.548.779,62	162.221.375,42
2079	10.657.802,87	7.917.351,67	2.740.451,20	164.961.826,62
2080	10.797.716,87	7.778.210,25	3.019.506,62	167.981.333,24
2081	10.957.479,49	7.711.292,91	3.246.186,58	171.227.519,82
2082	11.120.560,01	7.654.219,39	3.466.340,62	174.693.860,44
2083	11.297.269,31	7.545.863,36	3.751.405,95	178.445.266,39
2084	11.492.486,96	7.488.014,40	4.004.472,56	182.449.738,95
2085	11.696.066,61	7.442.885,28	4.253.181,33	186.702.920,28
2086	11.911.990,85	7.411.997,57	4.499.993,28	191.202.913,56
2087	12.141.751,95	7.457.927,22	4.683.824,73	195.886.738,29
2088	12.374.835,20	7.493.906,73	4.880.928,47	200.767.666,76
2089	12.618.615,46	7.462.013,83	5.156.601,63	205.924.268,39
2090	12.882.623,17	7.485.706,38	5.396.916,79	211.321.185,18
2091	13.153.662,96	7.491.842,98	5.661.819,98	216.983.005,16
2092	13.440.552,52	7.461.450,83	5.979.101,69	222.962.106,85
2093	13.745.419,28	7.430.533,18	6.314.886,10	229.276.992,95
2094	14.067.574,19	7.473.179,65	6.594.394,54	235.871.387,49
2095	14.399.257,33	7.480.657,81	6.918.599,52	242.789.987,01
2096	14.750.234,85	7.544.261,07	7.205.973,78	249.995.960,79
2097	15.110.901,56	7.485.665,92	7.625.235,64	257.621.196,43
2098	15.503.130,21	7.455.611,69	8.047.518,52	265.668.714,95
2099	15.914.801,35	7.458.857,89	8.455.943,46	274.124.658,41
2100	16.342.691,53	7.461.201,71	8.881.489,82	283.006.148,23
2101	16.793.044,79	7.467.850,03	9.325.194,76	292.331.342,99
2102	17.267.583,91	7.404.132,15	9.863.451,76	302.194.794,75
2103	17.774.551,98	7.365.797,25	10.408.754,73	312.603.549,48

21 ANEXO 6 – PROJEÇÕES DE QUANTITATIVOS DE PARTICIPANTES, REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E FLUXO DE CAIXA

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2023	241	0	241	42	11	0	0	53	294
2024	237	4	241	41	11	1	1	55	296
2025	226	15	241	41	11	8	2	62	303
2026	216	25	241	40	11	15	3	69	310
2027	206	35	241	40	11	23	4	77	318
2028	197	44	241	39	11	28	5	83	324
2029	190	51	241	38	11	32	7	88	329
2030	183	58	241	38	10	36	8	92	333
2031	173	68	241	37	10	43	9	100	341
2032	163	78	241	36	10	50	11	107	348
2033	151	90	241	35	10	59	12	116	357
2034	145	96	241	34	10	62	14	120	361
2035	135	106	241	33	10	70	15	129	370
2036	124	117	241	32	10	78	17	137	378
2037	119	122	241	31	10	80	19	140	381
2038	105	136	241	30	9	93	20	153	394
2039	96	145	241	29	9	99	22	160	401
2040	87	154	241	28	9	107	24	168	409
2041	83	158	241	27	9	107	26	169	410
2042	77	164	241	26	9	113	27	175	416
2043	71	170	241	25	9	117	29	180	421
2044	63	178	241	23	8	124	31	188	429
2045	59	182	241	22	8	128	33	192	433
2046	53	188	241	21	8	133	35	197	438
2047	48	193	241	20	8	135	37	200	441
2048	44	197	241	18	8	138	39	204	445
2049	40	201	241	17	8	141	41	207	448
2050	33	208	241	16	8	146	43	213	454

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2051	31	210	241	15	7	145	45	213	454
2052	27	214	241	13	7	148	47	216	457
2053	24	217	241	12	7	150	49	218	459
2054	22	219	241	11	7	152	51	221	462
2055	19	222	241	10	7	153	53	223	464
2056	17	224	241	9	7	154	55	224	465
2057	14	227	241	8	7	156	57	227	468
2058	11	230	241	7	6	157	58	229	470
2059	9	232	241	6	6	159	60	232	473
2060	8	233	241	5	6	159	62	232	473
2061	3	238	241	5	6	163	63	237	478
2062	2	239	241	4	6	164	64	238	479
2063	2	239	241	3	6	166	65	240	481
2064	1	240	241	3	6	168	66	243	484
2065	1	240	241	2	6	169	67	244	485
2066	0	241	241	2	6	175	68	250	491
2067	0	241	241	2	6	172	69	248	489
2068	0	241	241	1	6	173	69	248	489
2069	0	241	241	1	5	171	69	246	487
2070	0	241	241	1	5	170	69	245	486
2071	0	241	241	0	5	169	69	243	484
2072	0	241	241	0	5	169	68	242	483
2073	0	241	241	0	5	166	68	239	480
2074	0	241	241	0	5	166	67	238	479
2075	0	241	241	0	5	164	67	236	477
2076	0	241	241	0	5	163	66	234	475
2077	0	241	241	0	5	161	65	231	472
2078	0	241	241	0	5	161	64	230	471
2079	0	241	241	0	5	161	64	229	470
2080	0	241	241	0	5	159	63	226	467
2081	0	241	241	0	4	158	62	224	465
2082	0	241	241	0	4	158	61	224	465

Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2083	0	241	241	0	4	157	61	222	463
2084	0	241	241	0	4	156	60	220	461
2085	0	241	241	0	4	156	60	219	460
2086	0	241	241	0	4	156	59	219	460
2087	0	241	241	0	4	158	59	220	461
2088	0	241	241	0	3	159	59	221	462
2089	0	241	241	0	3	159	59	221	462
2090	0	241	241	0	3	160	59	222	463
2091	0	241	241	0	3	161	59	223	464
2092	0	241	241	0	3	160	59	222	463
2093	0	241	241	0	3	160	59	221	462
2094	0	241	241	0	2	162	59	223	464
2095	0	241	241	0	2	162	59	223	464
2096	0	241	241	0	2	164	59	225	466
2097	0	241	241	0	2	162	59	223	464
2098	0	241	241	0	2	162	59	223	464
2099	0	241	241	0	2	163	59	223	464
2100	0	241	241	0	1	162	59	223	464
2101	0	241	241	0	1	163	59	223	464
2102	0	241	241	0	1	161	59	222	463
2103	0	241	241	0	1	160	59	221	462

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2023	7.835.044,51	0,00	7.835.044,51	0,00	0,00	0,00	1.226.992,26	151.893,82	1.378.886,08	1.378.886,08	9.213.930,59
2024	7.761.557,53	130.024,26	7.891.581,79	62.552,31	0,00	62.552,31	1.224.237,13	150.582,19	1.374.819,32	1.437.371,64	9.328.953,43
2025	7.483.931,25	433.121,83	7.917.053,08	328.461,56	98,13	328.559,69	1.220.851,02	149.182,97	1.370.033,99	1.698.593,68	9.615.646,75
2026	7.218.251,96	717.327,55	7.935.579,51	582.554,16	916,08	583.470,24	1.216.736,16	147.691,53	1.364.427,69	1.947.897,93	9.883.477,44
2027	6.933.277,19	1.024.759,10	7.958.036,29	856.019,90	2.202,47	858.222,37	1.211.783,77	146.099,90	1.357.883,68	2.216.106,05	10.174.142,34
2028	6.645.633,75	1.312.238,72	7.957.872,48	1.131.818,55	4.244,92	1.136.063,46	1.205.878,42	144.403,16	1.350.281,58	2.486.345,04	10.444.217,52
2029	6.411.024,39	1.559.957,90	7.970.982,29	1.354.314,25	6.843,51	1.361.157,76	1.198.894,13	142.598,92	1.341.493,05	2.702.650,81	10.673.633,10
2030	6.250.986,88	1.756.682,74	8.007.669,61	1.501.294,79	9.996,86	1.511.291,65	1.190.698,86	140.684,36	1.331.383,22	2.842.674,86	10.850.344,48
2031	5.989.666,42	2.027.372,95	8.017.039,38	1.748.266,47	13.652,70	1.761.919,17	1.181.155,49	138.654,21	1.319.809,70	3.081.728,86	11.098.768,24
2032	5.761.619,10	2.267.990,23	8.029.609,33	1.960.587,24	17.975,06	1.978.562,29	1.170.129,58	136.501,10	1.306.630,68	3.285.192,97	11.314.802,30
2033	5.406.452,75	2.605.408,66	8.011.861,41	2.299.099,99	22.834,13	2.321.934,12	1.157.478,08	134.218,84	1.291.696,91	3.613.631,04	11.625.492,44
2034	5.232.442,69	2.805.623,35	8.038.066,03	2.456.164,32	28.805,58	2.484.969,90	1.143.055,61	131.805,14	1.274.860,75	3.759.830,64	11.797.896,68
2035	4.888.964,00	3.130.007,21	8.018.971,21	2.781.041,47	60.355,06	2.841.396,53	1.126.728,24	129.259,50	1.255.987,73	4.097.384,27	12.116.355,48
2036	4.598.778,51	3.420.120,46	8.018.898,97	3.051.223,20	69.261,59	3.120.484,79	1.108.372,95	126.584,52	1.234.957,47	4.355.442,26	12.374.341,22
2037	4.394.328,19	3.640.234,41	8.034.562,60	3.234.547,62	79.489,61	3.314.037,23	1.087.890,65	123.785,26	1.211.675,91	4.525.713,14	12.560.275,74
2038	3.873.479,53	4.099.844,66	7.973.324,19	3.731.485,89	146.365,58	3.877.851,47	1.065.195,41	120.873,40	1.186.068,82	5.063.920,29	13.037.244,48
2039	3.500.846,15	4.445.256,95	7.946.103,10	4.079.099,31	161.117,25	4.240.216,57	1.040.203,85	117.857,91	1.158.061,76	5.398.278,33	13.344.381,43
2040	3.076.759,16	4.822.274,42	7.899.033,59	4.476.131,78	197.644,18	4.673.775,97	1.012.862,88	114.748,82	1.127.611,70	5.801.387,67	13.700.421,26
2041	2.954.538,92	4.976.705,45	7.931.244,36	4.568.481,00	214.215,25	4.782.696,25	983.168,98	111.556,37	1.094.725,35	5.877.421,60	13.808.665,96
2042	2.662.799,08	5.248.922,55	7.911.721,63	4.827.168,34	309.624,59	5.136.792,93	951.148,79	108.292,13	1.059.440,92	6.196.233,85	14.107.955,48
2043	2.469.786,23	5.441.969,02	7.911.755,25	4.983.875,72	357.449,55	5.341.325,26	916.866,20	104.969,38	1.021.835,57	6.363.160,84	14.274.916,09
2044	2.225.842,93	5.683.793,11	7.909.636,03	5.187.501,10	476.999,34	5.664.500,44	880.411,54	101.627,42	982.038,96	6.646.539,40	14.556.175,43
2045	1.987.387,91	5.905.829,61	7.893.217,52	5.380.904,15	574.894,05	5.955.798,20	841.930,10	98.282,43	940.212,53	6.896.010,74	14.789.228,26
2046	1.754.329,87	6.120.035,17	7.874.365,05	5.564.695,46	666.302,87	6.230.998,33	801.606,45	94.950,73	896.557,18	7.127.555,51	15.001.920,56
2047	1.569.515,19	6.304.417,46	7.873.932,64	5.695.408,15	725.173,23	6.420.581,38	759.683,84	91.656,45	851.340,29	7.271.921,67	15.145.854,32
2048	1.413.434,22	6.471.779,27	7.885.213,49	5.791.560,28	835.753,89	6.627.314,18	716.423,15	88.415,75	804.838,91	7.432.153,08	15.317.366,57
2049	1.294.184,97	6.602.607,33	7.896.792,30	5.844.689,45	902.000,88	6.746.690,34	672.125,68	85.244,33	757.370,00	7.504.060,34	15.400.852,64
2050	1.072.671,53	6.818.073,62	7.890.745,15	5.993.550,81	991.048,37	6.984.599,18	627.121,82	82.157,35	709.279,17	7.693.878,36	15.584.623,51
2051	1.011.256,84	6.910.829,30	7.922.086,13	5.976.130,65	1.044.085,40	7.020.216,06	581.791,24	79.169,29	660.960,53	7.681.176,59	15.603.262,72
2052	912.739,00	7.038.073,77	7.950.812,77	5.987.923,86	1.157.010,07	7.144.933,93	536.501,40	76.293,71	612.795,10	7.757.729,03	15.708.541,80
2053	823.413,22	7.144.799,17	7.968.212,40	5.982.523,89	1.278.292,52	7.260.816,41	491.622,56	73.543,20	565.165,76	7.825.982,17	15.794.194,57

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2054	733.472,07	7.247.720,64	7.981.192,70	5.969.396,03	1.417.412,17	7.386.808,20	447.529,84	70.929,22	518.459,05	7.905.267,25	15.886.459,96
2055	610.223,20	7.372.793,54	7.983.016,74	5.980.906,95	1.542.845,56	7.523.752,52	404.560,65	68.462,23	473.022,87	7.996.775,39	15.979.792,14
2056	555.443,82	7.447.382,90	8.002.826,72	5.915.353,17	1.662.453,66	7.577.806,83	363.034,13	66.151,38	429.185,51	8.006.992,34	16.009.819,07
2057	479.467,15	7.535.708,73	8.015.175,87	5.861.462,50	1.856.360,11	7.717.822,61	323.240,85	64.004,19	387.245,05	8.105.067,66	16.120.243,53
2058	401.529,20	7.608.118,43	8.009.647,63	5.799.796,48	2.001.792,17	7.801.588,65	285.439,33	62.026,29	347.465,61	8.149.054,26	16.158.701,89
2059	334.049,60	7.685.000,20	8.019.049,80	5.717.444,85	2.219.375,17	7.936.820,01	249.871,64	60.221,01	310.092,65	8.246.912,66	16.265.962,46
2060	283.719,13	7.726.552,99	8.010.272,11	5.607.858,28	2.344.718,72	7.952.577,00	216.741,00	58.590,60	275.331,60	8.227.908,60	16.238.180,71
2061	108.079,81	7.880.194,91	7.988.274,71	5.613.384,74	2.501.018,31	8.114.403,05	186.190,07	57.131,36	243.321,44	8.357.724,48	16.345.999,20
2062	88.534,52	7.915.007,89	8.003.542,41	5.453.616,37	2.679.584,57	8.133.200,94	158.276,19	55.832,97	214.109,16	8.347.310,10	16.350.852,52
2063	86.889,97	7.932.680,32	8.019.570,29	5.266.781,07	2.977.653,74	8.244.434,81	132.980,54	54.677,25	187.657,79	8.432.092,60	16.451.662,89
2064	52.267,19	7.938.168,07	7.990.435,27	5.104.262,07	3.216.060,42	8.320.322,49	110.272,34	53.644,47	163.916,81	8.484.239,30	16.474.674,56
2065	13.248,60	7.960.657,43	7.973.906,03	4.938.084,23	3.443.316,43	8.381.400,66	90.130,59	52.723,81	142.854,40	8.524.255,06	16.498.161,10
2066	13.002,62	7.958.681,10	7.971.683,72	4.726.072,52	3.917.603,01	8.643.675,53	72.501,80	51.907,85	124.409,65	8.768.085,18	16.739.768,90
2067	12.741,43	7.890.138,23	7.902.879,65	4.508.173,34	4.042.449,14	8.550.622,48	57.289,35	51.184,26	108.473,61	8.659.096,09	16.561.975,74
2068	0,00	7.924.642,18	7.924.642,18	4.298.009,96	4.204.186,15	8.502.196,11	44.358,12	50.532,12	94.890,25	8.597.086,36	16.521.728,54
2069	0,00	7.937.159,77	7.937.159,77	4.071.608,64	4.341.844,81	8.413.453,45	33.532,22	49.920,76	83.452,98	8.496.906,43	16.434.066,20
2070	0,00	7.950.619,68	7.950.619,68	3.842.859,34	4.512.972,32	8.355.831,66	24.634,31	49.319,93	73.954,24	8.429.785,90	16.380.405,58
2071	0,00	7.954.830,39	7.954.830,39	3.612.771,24	4.689.504,99	8.302.276,23	17.498,63	48.713,14	66.211,77	8.368.488,00	16.323.318,39
2072	0,00	7.960.768,06	7.960.768,06	3.382.276,70	4.876.959,69	8.259.236,39	11.948,01	48.089,55	60.037,55	8.319.273,94	16.280.042,00
2073	0,00	7.954.814,53	7.954.814,53	3.152.432,74	4.975.930,22	8.128.362,96	7.782,09	47.439,19	55.221,28	8.183.584,24	16.138.398,77
2074	0,00	7.972.285,06	7.972.285,06	2.924.286,69	5.225.339,63	8.149.626,32	4.797,15	46.756,47	51.553,62	8.201.179,94	16.173.465,00
2075	0,00	7.950.196,17	7.950.196,17	2.698.988,11	5.332.583,67	8.031.571,79	2.777,01	46.037,76	48.814,76	8.080.386,55	16.030.582,73
2076	0,00	7.965.178,44	7.965.178,44	2.477.958,47	5.481.480,69	7.959.439,16	1.487,01	45.279,62	46.766,62	8.006.205,78	15.971.384,21
2077	0,00	7.962.509,08	7.962.509,08	2.262.879,28	5.565.056,74	7.827.936,02	713,74	44.479,67	45.193,41	7.873.129,42	15.835.638,51
2078	0,00	7.980.597,21	7.980.597,21	2.055.285,92	5.721.858,08	7.777.144,00	297,75	43.635,85	43.933,60	7.821.077,60	15.801.674,81
2079	0,00	7.976.844,01	7.976.844,01	1.856.456,59	5.858.506,80	7.714.963,39	105,66	42.745,73	42.851,40	7.757.814,79	15.734.658,80
2080	0,00	7.979.416,17	7.979.416,17	1.667.595,41	5.909.190,11	7.576.785,52	29,38	41.807,03	41.836,41	7.618.621,93	15.598.038,10
2081	0,00	8.000.587,70	8.000.587,70	1.489.926,35	6.020.532,51	7.510.458,86	4,99	40.817,31	40.822,30	7.551.281,16	15.551.868,86
2082	0,00	7.994.309,42	7.994.309,42	1.324.532,98	6.130.025,37	7.454.558,35	0,28	39.774,57	39.774,85	7.494.333,20	15.488.642,62
2083	0,00	7.996.234,90	7.996.234,90	1.172.381,96	6.174.879,71	7.347.261,66	0,00	38.676,99	38.677,00	7.385.938,66	15.382.173,56
2084	0,00	8.011.299,83	8.011.299,83	1.033.988,94	6.256.276,79	7.290.265,73	0,00	37.522,68	37.522,68	7.327.788,41	15.339.088,24

Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2085	0,00	8.011.214,71	8.011.214,71	908.854,98	6.337.495,45	7.246.350,43	0,00	36.310,56	36.310,56	7.282.660,99	15.293.875,69
2086	0,00	8.009.974,48	8.009.974,48	795.923,96	6.420.834,15	7.216.758,11	0,00	35.039,98	35.039,98	7.251.798,08	15.261.772,56
2087	0,00	8.012.680,55	8.012.680,55	694.202,26	6.569.751,71	7.263.953,97	0,00	33.719,63	33.719,63	7.297.673,61	15.310.354,15
2088	0,00	7.995.218,81	7.995.218,81	602.673,84	6.698.976,77	7.301.650,62	0,00	32.351,73	32.351,73	7.334.002,34	15.329.221,16
2089	0,00	7.980.067,84	7.980.067,84	520.417,61	6.751.055,87	7.271.473,48	0,00	30.938,99	30.938,99	7.302.412,48	15.282.480,31
2090	0,00	7.985.282,68	7.985.282,68	446.709,98	6.849.804,22	7.296.514,21	0,00	29.486,52	29.486,52	7.326.000,73	15.311.283,41
2091	0,00	7.973.096,55	7.973.096,55	380.814,25	6.923.567,04	7.304.381,29	0,00	27.999,76	27.999,76	7.332.381,05	15.305.477,60
2092	0,00	7.968.836,38	7.968.836,38	321.937,34	6.953.651,45	7.275.588,79	0,00	26.485,31	26.485,31	7.302.074,10	15.270.910,48
2093	0,00	7.970.620,29	7.970.620,29	269.422,64	6.976.749,42	7.246.172,06	0,00	24.948,72	24.948,72	7.271.120,77	15.241.741,06
2094	0,00	7.972.819,97	7.972.819,97	222.814,39	7.067.512,72	7.290.327,11	0,00	23.396,15	23.396,15	7.313.723,25	15.286.543,22
2095	0,00	7.959.466,93	7.959.466,93	181.762,85	7.117.871,22	7.299.634,07	0,00	21.834,40	21.834,40	7.321.468,47	15.280.935,40
2096	0,00	7.955.245,16	7.955.245,16	145.958,64	7.218.924,42	7.364.883,05	0,00	20.273,11	20.273,11	7.385.156,16	15.340.401,32
2097	0,00	7.934.956,58	7.934.956,58	115.114,36	7.193.130,59	7.308.244,94	0,00	18.721,84	18.721,84	7.326.966,79	15.261.923,37
2098	0,00	7.948.661,96	7.948.661,96	89.034,78	7.190.413,61	7.279.448,38	0,00	17.190,07	17.190,07	7.296.638,45	15.245.300,41
2099	0,00	7.955.458,37	7.955.458,37	67.522,64	7.216.539,01	7.284.061,66	0,00	15.687,06	15.687,06	7.299.748,72	15.255.207,09
2100	0,00	7.947.027,47	7.947.027,47	50.180,44	7.237.858,86	7.288.039,30	0,00	14.221,86	14.221,86	7.302.261,16	15.249.288,63
2101	0,00	7.941.272,84	7.941.272,84	36.461,09	7.259.760,30	7.296.221,39	0,00	12.803,18	12.803,18	7.309.024,57	15.250.297,41
2102	0,00	7.941.077,12	7.941.077,12	25.746,59	7.208.124,69	7.233.871,28	0,00	11.439,33	11.439,33	7.245.310,61	15.186.387,73
2103	0,00	7.957.582,74	7.957.582,74	17.459,39	7.179.048,07	7.196.507,46	0,00	10.138,14	10.138,14	7.206.645,60	15.164.228,34

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

Benefícios dos Aposentados atuais: Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

Benefícios das Pensões Atuais: Despesas com os proventos das atuais pensões.

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2023	1.994.018,83	1.096.906,23	0,00	0,00	1.846.011,60	4.936.936,66	1.378.886,08	156.700,89	1.535.586,97	3.401.349,69	39.668.768,22
2024	2.213.014,18	1.104.821,45	0,00	0,00	2.019.140,30	5.336.975,93	1.437.371,63	157.831,64	1.595.203,27	3.741.772,66	43.410.540,88
2025	2.239.894,88	1.108.387,43	0,00	0,00	2.209.596,53	5.557.878,84	1.698.593,68	158.341,06	1.856.934,74	3.700.944,10	47.111.484,98
2026	2.265.663,03	1.110.981,13	0,00	0,00	2.397.974,59	5.774.618,75	1.947.897,93	158.711,59	2.106.609,52	3.668.009,23	50.779.494,21
2027	2.292.060,80	1.114.125,08	0,00	0,00	2.584.676,26	5.990.862,14	2.216.106,05	159.160,73	2.375.266,78	3.615.595,36	54.395.089,57
2028	2.314.834,76	1.114.102,15	0,00	0,00	2.768.710,06	6.197.646,97	2.486.345,05	159.157,45	2.645.502,50	3.552.144,47	57.947.234,04
2029	2.339.735,16	1.115.937,52	0,00	0,00	2.949.514,21	6.405.186,89	2.702.650,81	159.419,65	2.862.070,46	3.543.116,43	61.490.350,47
2030	2.368.412,67	1.121.073,75	0,00	0,00	3.129.858,84	6.619.345,26	2.842.674,86	160.153,39	3.002.828,25	3.616.517,01	65.106.867,48
2031	2.392.713,92	1.122.385,51	0,00	0,00	3.313.939,55	6.829.038,98	3.081.728,86	160.340,79	3.242.069,65	3.586.969,33	68.693.836,81
2032	2.417.527,82	1.124.145,31	0,00	0,00	3.496.516,29	7.038.189,42	3.285.192,97	160.592,19	3.445.785,16	3.592.404,26	72.286.241,07
2033	2.437.484,82	1.121.660,60	0,00	0,00	3.679.369,67	7.238.515,09	3.613.631,03	160.237,23	3.773.868,26	3.464.646,83	75.750.887,90
2034	2.464.483,00	1.125.329,65	0,00	0,00	3.855.720,19	7.445.532,84	3.759.830,65	160.761,32	3.920.591,97	3.524.940,87	79.275.828,77
2035	2.484.224,21	1.122.679,63	0,00	0,00	4.035.139,68	7.642.043,52	4.097.384,26	160.379,42	4.257.763,68	3.384.279,84	82.660.108,61
2036	2.507.012,84	1.122.671,36	0,00	0,00	4.207.399,53	7.837.083,73	4.355.442,26	160.377,98	4.515.820,24	3.321.263,49	85.981.372,10
2037	2.532.322,36	1.124.866,63	0,00	0,00	4.376.451,84	8.033.640,83	4.525.713,14	160.691,25	4.686.404,39	3.347.236,44	89.328.608,54
2038	2.545.312,18	1.116.346,74	0,00	0,00	4.546.826,17	8.208.485,09	5.063.920,28	159.466,48	5.223.386,76	2.985.098,33	92.313.706,87
2039	2.563.751,56	1.113.392,40	0,00	0,00	4.698.767,68	8.375.911,64	5.398.278,33	158.922,06	5.557.200,39	2.818.711,25	95.132.418,12
2040	2.579.011,23	1.106.828,58	0,00	0,00	4.842.240,08	8.528.079,89	5.801.387,67	157.980,67	5.959.368,34	2.568.711,55	97.701.129,67
2041	2.606.971,60	1.111.344,62	0,00	0,00	4.972.987,50	8.691.303,72	5.877.421,60	158.624,89	6.036.046,49	2.655.257,23	100.356.386,90
2042	2.626.644,26	1.110.104,89	0,00	0,00	5.108.140,09	8.844.889,24	6.196.233,85	158.234,43	6.354.468,28	2.490.420,96	102.846.807,86
2043	2.649.449,85	1.110.128,27	0,00	0,00	5.234.902,52	8.994.480,64	6.363.160,84	158.235,11	6.521.395,95	2.473.084,69	105.319.892,55
2044	2.649.110,35	1.109.914,48	0,00	0,00	5.360.782,53	9.119.807,36	6.646.539,40	158.192,72	6.804.732,12	2.315.075,24	107.634.967,79
2045	2.646.480,11	1.112.859,22	0,00	0,00	5.478.619,86	9.237.959,19	6.896.010,74	157.864,35	7.053.875,09	2.184.084,10	109.819.051,89
2046	2.643.459,94	1.110.283,43	0,00	0,00	5.589.789,74	9.343.533,11	7.127.555,51	157.487,30	7.285.042,81	2.058.490,30	111.877.542,19
2047	2.643.390,67	1.112.062,61	0,00	0,00	5.694.566,90	9.450.020,18	7.271.921,67	157.478,65	7.429.400,32	2.020.619,86	113.898.162,05
2048	2.645.197,86	1.113.698,86	0,00	0,00	5.797.416,45	9.556.313,17	7.432.153,08	157.704,27	7.589.857,35	1.966.455,82	115.864.617,87
2049	2.647.052,79	1.115.331,87	0,00	0,00	5.897.509,05	9.659.893,71	7.504.060,33	157.935,85	7.661.996,18	1.997.897,53	117.862.515,40
2050	2.646.084,03	1.114.513,69	0,00	0,00	5.999.202,03	9.759.799,75	7.693.878,35	157.814,90	7.851.693,25	1.908.106,50	119.770.621,90
2051	2.651.104,86	1.118.891,19	0,00	0,00	6.096.324,65	9.866.320,70	7.681.176,59	158.441,72	7.839.618,31	2.026.702,39	121.797.324,29
2052	2.655.706,87	1.122.951,17	0,00	0,00	6.199.483,81	9.978.141,85	7.757.729,03	159.016,26	7.916.745,29	2.061.396,56	123.858.720,85

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2053	2.658.494,29	1.125.426,12	0,00	0,00	6.304.408,89	10.088.329,30	7.825.982,17	159.364,25	7.985.346,42	2.102.982,88	125.961.703,73
2054	2.660.573,73	1.127.291,58	0,00	0,00	6.411.450,72	10.199.316,03	7.905.267,25	159.623,85	8.064.891,10	2.134.424,93	128.096.128,66
2055	2.660.865,94	1.127.574,94	0,00	0,00	6.520.092,95	10.308.533,83	7.996.775,39	159.660,33	8.156.435,72	2.152.098,11	130.248.226,77
2056	2.664.039,50	1.130.362,49	0,00	0,00	6.629.634,74	10.424.036,73	8.006.992,34	160.056,53	8.167.048,87	2.256.987,86	132.505.214,63
2057	2.666.017,83	1.132.163,84	0,00	0,00	6.744.515,42	10.542.697,09	8.105.067,65	160.303,52	8.265.371,17	2.277.325,92	134.782.540,55
2058	1.283.145,55	1.131.408,03	0,00	0,00	6.860.431,31	9.274.984,89	8.149.054,26	160.192,95	8.309.247,21	965.737,68	135.748.278,23
2059	1.284.651,78	1.132.797,62	0,00	0,00	6.909.587,36	9.327.036,76	8.246.912,66	160.381,00	8.407.293,66	919.743,10	136.668.021,33
2060	1.283.245,59	1.131.544,92	0,00	0,00	6.956.402,29	9.371.192,80	8.227.908,60	160.205,44	8.388.114,04	983.078,76	137.651.100,09
2061	1.279.721,61	1.128.456,43	0,00	0,00	7.006.440,99	9.414.619,03	8.357.724,49	159.765,49	8.517.489,98	897.129,05	138.548.229,14
2062	1.282.167,49	1.130.590,53	0,00	0,00	7.052.104,86	9.464.862,88	8.347.310,10	160.070,85	8.507.380,95	957.481,93	139.505.711,07
2063	1.284.735,16	1.132.925,50	0,00	0,00	7.100.840,69	9.518.501,35	8.432.092,60	160.391,41	8.592.484,01	926.017,34	140.431.728,41
2064	1.280.067,73	1.128.866,74	0,00	0,00	7.147.974,98	9.556.909,45	8.484.239,30	159.808,71	8.644.048,01	912.861,44	141.344.589,85
2065	1.277.419,75	1.126.545,66	0,00	0,00	7.194.439,62	9.598.405,03	8.524.255,06	159.478,12	8.683.733,18	914.671,85	142.259.261,70
2066	1.277.063,73	1.126.434,10	0,00	0,00	7.240.996,42	9.644.494,25	8.768.085,18	159.433,67	8.927.518,85	716.975,40	142.976.237,10
2067	1.266.041,32	1.116.662,17	0,00	0,00	7.277.490,47	9.660.193,96	8.659.096,09	158.057,59	8.817.153,68	843.040,28	143.819.277,38
2068	1.269.527,68	1.119.585,74	0,00	0,00	7.320.401,22	9.709.514,64	8.597.086,36	158.492,84	8.755.579,20	953.935,44	144.773.212,82
2069	1.271.533,00	1.121.173,31	0,00	0,00	7.368.956,53	9.761.662,84	8.496.906,43	158.743,20	8.655.649,63	1.106.013,21	145.879.226,03
2070	1.273.689,27	1.122.904,88	0,00	0,00	7.425.252,60	9.821.846,75	8.429.785,90	159.012,39	8.588.798,29	1.233.048,46	147.112.274,49
2071	1.274.363,83	1.123.328,72	0,00	0,00	7.488.014,77	9.885.707,32	8.368.488,00	159.096,61	8.527.584,61	1.358.122,71	148.470.397,20
2072	1.275.315,04	1.123.988,05	0,00	0,00	7.557.143,22	9.956.446,31	8.319.273,95	159.215,36	8.478.489,31	1.477.957,00	149.948.354,20
2073	1.274.361,29	1.122.886,82	0,00	0,00	7.632.371,23	10.029.619,34	8.183.584,24	159.096,29	8.342.680,53	1.686.938,81	151.635.293,01
2074	1.277.160,07	1.125.189,53	0,00	0,00	7.718.236,41	10.120.586,01	8.201.179,94	159.445,70	8.360.625,64	1.759.960,37	153.395.253,38
2075	1.273.621,43	1.121.812,51	0,00	0,00	7.807.818,40	10.203.252,34	8.080.386,55	159.003,92	8.239.390,47	1.963.861,87	155.359.115,25
2076	1.276.021,59	1.123.655,69	0,00	0,00	7.907.778,97	10.307.456,25	8.006.205,78	159.303,57	8.165.509,35	2.141.946,90	157.501.062,15
2077	1.275.593,95	1.122.961,72	0,00	0,00	8.016.804,06	10.415.359,73	7.873.129,42	159.250,18	8.032.379,60	2.382.980,13	159.884.042,28
2078	1.278.491,67	1.125.238,48	0,00	0,00	8.138.097,75	10.541.827,90	7.821.077,60	159.611,94	7.980.689,54	2.561.138,36	162.445.180,64
2079	1.277.890,41	1.124.439,82	0,00	0,00	8.268.459,69	10.670.789,92	7.757.814,79	159.536,88	7.917.351,67	2.753.438,25	165.198.618,89
2080	1.278.302,47	1.124.453,31	0,00	0,00	8.408.609,70	10.811.365,48	7.618.621,93	159.588,32	7.778.210,25	3.033.155,23	168.231.774,12
2081	1.281.694,15	1.127.135,60	0,00	0,00	8.562.997,30	10.971.827,05	7.551.281,16	160.011,75	7.711.292,91	3.260.534,14	171.492.308,26
2082	1.280.688,37	1.125.989,74	0,00	0,00	8.728.958,49	11.135.636,60	7.494.333,20	159.886,19	7.654.219,39	3.481.417,21	174.973.725,47

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2083	1.280.996,83	1.125.954,23	0,00	0,00	8.906.162,63	11.313.113,69	7.385.938,66	159.924,70	7.545.863,36	3.767.250,33	178.740.975,80
2084	1.283.410,23	1.127.814,93	0,00	0,00	9.097.915,67	11.509.140,83	7.327.788,40	160.226,00	7.488.014,40	4.021.126,43	182.762.102,23
2085	1.283.396,60	1.127.580,55	0,00	0,00	9.302.591,00	11.713.568,15	7.282.660,99	160.224,29	7.442.885,28	4.270.682,87	187.032.785,10
2086	1.283.197,91	1.127.216,29	0,00	0,00	9.519.968,76	11.930.382,96	7.251.798,08	160.199,49	7.411.997,57	4.518.385,39	191.551.170,49
2087	1.283.631,42	1.127.494,76	0,00	0,00	9.749.954,58	12.161.080,76	7.297.673,61	160.253,61	7.457.927,22	4.703.153,54	196.254.324,03
2088	1.280.834,05	1.124.965,21	0,00	0,00	9.989.345,09	12.395.144,35	7.334.002,35	159.904,38	7.493.906,73	4.901.237,62	201.155.561,65
2089	1.278.406,87	1.122.730,37	0,00	0,00	10.238.818,09	12.639.955,33	7.302.412,47	159.601,36	7.462.013,83	5.177.941,50	206.333.503,15
2090	1.279.242,29	1.123.432,68	0,00	0,00	10.502.375,31	12.905.050,28	7.326.000,73	159.705,65	7.485.706,38	5.419.343,90	211.752.847,05
2091	1.277.290,07	1.121.719,18	0,00	0,00	10.778.219,91	13.177.229,16	7.332.381,05	159.461,93	7.491.842,98	5.685.386,18	217.438.233,23
2092	1.276.607,59	1.121.103,74	0,00	0,00	11.067.606,07	13.465.317,40	7.302.074,10	159.376,73	7.461.450,83	6.003.866,57	223.442.099,80
2093	1.276.893,37	1.121.348,79	0,00	0,00	11.373.202,88	13.771.445,04	7.271.120,77	159.412,41	7.430.533,18	6.340.911,86	229.783.011,66
2094	1.277.245,76	1.121.724,05	0,00	0,00	11.695.955,29	14.094.925,10	7.313.723,25	159.456,40	7.473.179,65	6.621.745,45	236.404.757,11
2095	1.275.106,60	1.119.889,00	0,00	0,00	12.033.002,14	14.427.997,74	7.321.468,47	159.189,34	7.480.657,81	6.947.339,93	243.352.097,04
2096	1.274.430,27	1.119.385,28	0,00	0,00	12.386.621,74	14.780.437,29	7.385.156,17	159.104,90	7.544.261,07	7.236.176,22	250.588.273,26
2097	1.271.180,04	1.116.514,11	0,00	0,00	12.754.943,11	15.142.637,26	7.326.966,79	158.699,13	7.485.665,92	7.656.971,34	258.245.244,60
2098	1.273.375,65	1.118.425,40	0,00	0,00	13.144.682,95	15.536.484,00	7.296.638,45	158.973,24	7.455.611,69	8.080.872,31	266.326.116,91
2099	1.274.464,43	1.119.390,42	0,00	0,00	13.555.999,35	15.949.854,20	7.299.748,72	159.109,17	7.458.857,89	8.490.996,31	274.817.113,22
2100	1.273.113,80	1.118.222,02	0,00	0,00	13.988.191,06	16.379.526,88	7.302.261,16	158.940,55	7.461.201,71	8.918.325,17	283.735.438,39

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2023	1.992.451,82	1.096.906,23	0,00	0,00	1.846.011,60	4.935.369,65	1.378.886,08	156.700,89	1.535.586,97	3.399.782,68	39.667.201,21
2024	2.211.435,87	1.104.821,45	0,00	0,00	2.019.060,54	5.335.317,86	1.437.371,63	157.831,64	1.595.203,27	3.740.114,59	43.407.315,80
2025	2.238.408,77	1.108.387,43	0,00	0,00	2.209.432,37	5.556.228,57	1.698.593,68	158.341,06	1.856.934,74	3.699.293,83	47.106.609,63
2026	2.264.270,51	1.110.981,13	0,00	0,00	2.397.726,43	5.772.978,07	1.947.897,93	158.711,59	2.106.609,52	3.666.368,55	50.772.978,18
2027	2.290.761,11	1.114.125,08	0,00	0,00	2.584.344,59	5.989.230,78	2.216.106,05	159.160,73	2.375.266,78	3.613.964,00	54.386.942,18
2028	2.313.632,40	1.114.102,15	0,00	0,00	2.768.295,36	6.196.029,91	2.486.345,05	159.157,45	2.645.502,50	3.550.527,41	57.937.469,59
2029	2.338.627,48	1.115.937,52	0,00	0,00	2.949.017,20	6.403.582,20	2.702.650,81	159.419,65	2.862.070,46	3.541.511,74	61.478.981,33
2030	2.367.394,95	1.121.073,75	0,00	0,00	3.129.280,15	6.617.748,85	2.842.674,86	160.153,39	3.002.828,25	3.614.920,60	65.093.901,93
2031	2.391.791,62	1.122.385,51	0,00	0,00	3.313.279,61	6.827.456,74	3.081.728,86	160.340,79	3.242.069,65	3.585.387,09	68.679.289,02
2032	2.416.700,32	1.124.145,31	0,00	0,00	3.495.775,81	7.036.621,44	3.285.192,97	160.592,19	3.445.785,16	3.590.836,28	72.270.125,30
2033	2.436.758,16	1.121.660,60	0,00	0,00	3.678.549,38	7.236.968,14	3.613.631,03	160.237,23	3.773.868,26	3.463.099,88	75.733.225,18
2034	2.463.848,40	1.125.329,65	0,00	0,00	3.854.821,16	7.443.999,21	3.759.830,65	160.761,32	3.920.591,97	3.523.407,24	79.256.632,42
2035	2.483.690,73	1.122.679,63	0,00	0,00	4.034.162,59	7.640.532,95	4.097.384,26	160.379,42	4.257.763,68	3.382.769,27	82.639.401,69
2036	2.506.576,69	1.122.671,36	0,00	0,00	4.206.345,55	7.835.593,60	4.355.442,26	160.377,98	4.515.820,24	3.319.773,36	85.959.175,05
2037	2.531.980,38	1.124.866,63	0,00	0,00	4.375.322,01	8.032.169,02	4.525.713,14	160.691,25	4.686.404,39	3.345.764,63	89.304.939,68
2038	2.545.079,73	1.116.346,74	0,00	0,00	4.545.621,43	8.207.047,90	5.063.920,28	159.466,48	5.223.386,76	2.983.661,14	92.288.600,82
2039	2.563.621,87	1.113.392,40	0,00	0,00	4.697.489,78	8.374.504,05	5.398.278,33	158.922,06	5.557.200,39	2.817.303,66	95.105.904,48
2040	2.578.988,24	1.106.828,58	0,00	0,00	4.840.890,54	8.526.707,36	5.801.387,67	157.980,67	5.959.368,34	2.567.339,02	97.673.243,50
2041	2.607.039,48	1.111.344,62	0,00	0,00	4.971.568,09	8.689.952,19	5.877.421,60	158.624,89	6.036.046,49	2.653.905,70	100.327.149,20
2042	2.626.813,35	1.110.104,89	0,00	0,00	5.106.651,89	8.843.570,13	6.196.233,85	158.234,43	6.354.468,28	2.489.101,85	102.816.251,05
2043	2.649.716,23	1.110.128,27	0,00	0,00	5.233.347,18	8.993.191,68	6.363.160,84	158.235,11	6.521.395,95	2.471.795,73	105.288.046,78
2044	2.649.377,15	1.109.914,48	0,00	0,00	5.359.161,58	9.118.453,21	6.646.539,40	158.192,72	6.804.732,12	2.313.721,09	107.601.767,87
2045	2.646.750,19	1.112.859,22	0,00	0,00	5.476.929,98	9.236.539,39	6.896.010,74	157.864,35	7.053.875,09	2.182.664,30	109.784.432,17
2046	2.643.733,80	1.110.283,43	0,00	0,00	5.588.027,60	9.342.044,83	7.127.555,51	157.487,30	7.285.042,81	2.057.002,02	111.841.434,19
2047	2.643.664,61	1.112.062,61	0,00	0,00	5.692.729,00	9.448.456,22	7.271.921,67	157.478,65	7.429.400,32	2.019.055,90	113.860.490,09
2048	2.645.469,55	1.113.698,86	0,00	0,00	5.795.498,95	9.554.667,36	7.432.153,08	157.704,27	7.589.857,35	1.964.810,01	115.825.300,10
2049	2.647.322,16	1.115.331,87	0,00	0,00	5.895.507,78	9.658.161,81	7.504.060,33	157.935,85	7.661.996,18	1.996.165,63	117.821.465,73
2050	2.646.354,61	1.114.513,69	0,00	0,00	5.997.112,61	9.757.980,91	7.693.878,35	157.814,90	7.851.693,25	1.906.287,66	119.727.753,39

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2051	2.651.369,17	1.118.891,19	0,00	0,00	6.094.142,65	9.864.403,01	7.681.176,59	158.441,72	7.839.618,31	2.024.784,70	121.752.538,09
2052	2.655.965,43	1.122.951,17	0,00	0,00	6.197.204,19	9.976.120,79	7.757.729,03	159.016,26	7.916.745,29	2.059.375,50	123.811.913,59
2053	2.658.749,37	1.125.426,12	0,00	0,00	6.302.026,40	10.086.201,89	7.825.982,17	159.364,25	7.985.346,42	2.100.855,47	125.912.769,06
2054	2.660.826,22	1.127.291,58	0,00	0,00	6.408.959,95	10.197.077,75	7.905.267,25	159.623,85	8.064.891,10	2.132.186,65	128.044.955,71
2055	2.661.118,07	1.127.574,94	0,00	0,00	6.517.488,25	10.306.181,26	7.996.775,39	159.660,33	8.156.435,72	2.149.745,54	130.194.701,25
2056	2.664.287,67	1.130.362,49	0,00	0,00	6.626.910,29	10.421.560,45	8.006.992,34	160.056,53	8.167.048,87	2.254.511,58	132.449.212,83
2057	2.666.263,53	1.132.163,84	0,00	0,00	6.741.664,93	10.540.092,30	8.105.067,65	160.303,52	8.265.371,17	2.274.721,13	134.723.933,96
2058	1.281.543,62	1.131.408,03	0,00	0,00	6.857.448,24	9.270.399,89	8.149.054,26	160.192,95	8.309.247,21	961.152,68	135.685.086,64
2059	1.283.047,97	1.132.797,62	0,00	0,00	6.906.370,91	9.322.216,50	8.246.912,66	160.381,00	8.407.293,66	914.922,84	136.600.009,48
2060	1.281.643,54	1.131.544,92	0,00	0,00	6.952.940,48	9.366.128,94	8.227.908,60	160.205,44	8.388.114,04	978.014,90	137.578.024,38
2061	1.278.123,95	1.128.456,43	0,00	0,00	7.002.721,44	9.409.301,82	8.357.724,49	159.765,49	8.517.489,98	891.811,84	138.469.836,22
2062	1.280.566,79	1.130.590,53	0,00	0,00	7.048.114,66	9.459.271,98	8.347.310,10	160.070,85	8.507.380,95	951.891,03	139.421.727,25
2063	1.283.131,25	1.132.925,50	0,00	0,00	7.096.565,92	9.512.622,67	8.432.092,60	160.391,41	8.592.484,01	920.138,66	140.341.865,91
2064	1.278.469,64	1.128.866,74	0,00	0,00	7.143.400,97	9.550.737,35	8.484.239,30	159.808,71	8.644.048,01	906.689,34	141.248.555,25
2065	1.275.824,96	1.126.545,66	0,00	0,00	7.189.551,46	9.591.922,08	8.524.255,06	159.478,12	8.683.733,18	908.188,90	142.156.744,15
2066	1.275.469,40	1.126.434,10	0,00	0,00	7.235.778,28	9.637.681,78	8.768.085,18	159.433,67	8.927.518,85	710.162,93	142.866.907,08
2067	1.264.460,74	1.116.662,17	0,00	0,00	7.271.925,57	9.653.048,48	8.659.096,09	158.057,59	8.817.153,68	835.894,80	143.702.801,88
2068	1.267.942,75	1.119.585,74	0,00	0,00	7.314.472,62	9.702.001,11	8.597.086,36	158.492,84	8.755.579,20	946.421,91	144.649.223,79
2069	1.269.945,56	1.121.173,31	0,00	0,00	7.362.645,49	9.753.764,36	8.496.906,43	158.743,20	8.655.649,63	1.098.114,73	145.747.338,52
2070	1.272.099,15	1.122.904,88	0,00	0,00	7.418.539,53	9.813.543,56	8.429.785,90	159.012,39	8.588.798,29	1.224.745,27	146.972.083,79
2071	1.272.772,86	1.123.328,72	0,00	0,00	7.480.879,06	9.876.980,64	8.368.488,00	159.096,61	8.527.584,61	1.349.396,03	148.321.479,82
2072	1.273.722,89	1.123.988,05	0,00	0,00	7.549.563,32	9.947.274,26	8.319.273,95	159.215,36	8.478.489,31	1.468.784,95	149.790.264,77
2073	1.272.770,32	1.122.886,82	0,00	0,00	7.624.324,48	10.019.981,62	8.183.584,24	159.096,29	8.342.680,53	1.677.301,09	151.467.565,86
2074	1.275.565,61	1.125.189,53	0,00	0,00	7.709.699,10	10.110.454,24	8.201.179,94	159.445,70	8.360.625,64	1.749.828,60	153.217.394,46
2075	1.272.031,39	1.121.812,51	0,00	0,00	7.798.765,38	10.192.609,28	8.080.386,55	159.003,92	8.239.390,47	1.953.218,81	155.170.613,27
2076	1.274.428,55	1.123.655,69	0,00	0,00	7.898.184,22	10.296.268,46	8.006.205,78	159.303,57	8.165.509,35	2.130.759,11	157.301.372,38
2077	1.274.001,45	1.122.961,72	0,00	0,00	8.006.639,85	10.403.603,02	7.873.129,42	159.250,18	8.032.379,60	2.371.223,42	159.672.595,80
2078	1.276.895,55	1.125.238,48	0,00	0,00	8.127.335,13	10.529.469,16	7.821.077,60	159.611,94	7.980.689,54	2.548.779,62	162.221.375,42

Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)

Ano	Receitas do Fundo						Despesas			Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2079	1.276.295,04	1.124.439,82	0,00	0,00	8.257.068,01	10.657.802,87	7.757.814,79	159.536,88	7.917.351,67	2.740.451,20	164.961.826,62
2080	1.276.706,59	1.124.453,31	0,00	0,00	8.396.556,97	10.797.716,87	7.618.621,93	159.588,32	7.778.210,25	3.019.506,62	167.981.333,24
2081	1.280.094,03	1.127.135,60	0,00	0,00	8.550.249,86	10.957.479,49	7.551.281,16	160.011,75	7.711.292,91	3.246.186,58	171.227.519,82
2082	1.279.089,51	1.125.989,74	0,00	0,00	8.715.480,76	11.120.560,01	7.494.333,20	159.886,19	7.654.219,39	3.466.340,62	174.693.860,44
2083	1.279.397,58	1.125.954,23	0,00	0,00	8.891.917,50	11.297.269,31	7.385.938,66	159.924,70	7.545.863,36	3.751.405,95	178.445.266,39
2084	1.281.807,97	1.127.814,93	0,00	0,00	9.082.864,06	11.492.486,96	7.327.788,40	160.226,00	7.488.014,40	4.004.472,56	182.449.738,95
2085	1.281.794,35	1.127.580,55	0,00	0,00	9.286.691,71	11.696.066,61	7.282.660,99	160.224,29	7.442.885,28	4.253.181,33	186.702.920,28
2086	1.281.595,92	1.127.216,29	0,00	0,00	9.503.178,64	11.911.990,85	7.251.798,08	160.199,49	7.411.997,57	4.499.993,28	191.202.913,56
2087	1.282.028,89	1.127.494,76	0,00	0,00	9.732.228,30	12.141.751,95	7.297.673,61	160.253,61	7.457.927,22	4.683.824,73	195.886.738,29
2088	1.279.235,01	1.124.965,21	0,00	0,00	9.970.634,98	12.374.835,20	7.334.002,35	159.904,38	7.493.906,73	4.880.928,47	200.767.666,76
2089	1.276.810,85	1.122.730,37	0,00	0,00	10.219.074,24	12.618.615,46	7.302.412,47	159.601,36	7.462.013,83	5.156.601,63	205.924.268,39
2090	1.277.645,23	1.123.432,68	0,00	0,00	10.481.545,26	12.882.623,17	7.326.000,73	159.705,65	7.485.706,38	5.396.916,79	211.321.185,18
2091	1.275.695,45	1.121.719,18	0,00	0,00	10.756.248,33	13.153.662,96	7.332.381,05	159.461,93	7.491.842,98	5.661.819,98	216.983.005,16
2092	1.275.013,82	1.121.103,74	0,00	0,00	11.044.434,96	13.440.552,52	7.302.074,10	159.376,73	7.461.450,83	5.979.101,69	222.962.106,85
2093	1.275.299,25	1.121.348,79	0,00	0,00	11.348.771,24	13.745.419,28	7.271.120,77	159.412,41	7.430.533,18	6.314.886,10	229.276.992,95
2094	1.275.651,20	1.121.724,05	0,00	0,00	11.670.198,94	14.067.574,19	7.313.723,25	159.456,40	7.473.179,65	6.594.394,54	235.871.387,49
2095	1.273.514,71	1.119.889,00	0,00	0,00	12.005.853,62	14.399.257,33	7.321.468,47	159.189,34	7.480.657,81	6.918.599,52	242.789.987,01
2096	1.272.839,23	1.119.385,28	0,00	0,00	12.358.010,34	14.750.234,85	7.385.156,17	159.104,90	7.544.261,07	7.205.973,78	249.995.960,79
2097	1.269.593,05	1.116.514,11	0,00	0,00	12.724.794,40	15.110.901,56	7.326.966,79	158.699,13	7.485.665,92	7.625.235,64	257.621.196,43
2098	1.271.785,91	1.118.425,40	0,00	0,00	13.112.918,90	15.503.130,21	7.296.638,45	158.973,24	7.455.611,69	8.047.518,52	265.668.714,95
2099	1.272.873,34	1.119.390,42	0,00	0,00	13.522.537,59	15.914.801,35	7.299.748,72	159.109,17	7.458.857,89	8.455.943,46	274.124.658,41
2100	1.271.524,40	1.118.222,02	0,00	0,00	13.952.945,11	16.342.691,53	7.302.261,16	158.940,55	7.461.201,71	8.881.489,82	283.006.148,23
2101	1.270.603,65	1.117.428,20	0,00	0,00	14.405.012,94	16.793.044,79	7.309.024,57	158.825,46	7.467.850,03	9.325.194,76	292.331.342,99
2102	1.270.572,34	1.117.346,21	0,00	0,00	14.879.665,36	17.267.583,91	7.245.310,61	158.821,54	7.404.132,15	9.863.451,76	302.194.794,75
2103	1.273.213,24	1.119.623,69	0,00	0,00	15.381.715,05	17.774.551,98	7.206.645,60	159.151,65	7.365.797,25	10.408.754,73	312.603.549,48

22 ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Na Avaliação Atuarial de 2022 apurou-se que a Duração do Passivo foi de 21,28 anos. Conforme definido na Porataria MTP nº 1.467/2022, no art. 3º do Anexo VII, para apuração da taxa de Juros para o ano de 2023 deve ser observado o seguinte critério:

"Art. 3º Para definição da hipótese da taxa de juros real nas avaliações atuariais dos exercícios a partir de 2023 deverão ser utilizadas as taxas de juros parâmetro estabelecidas de acordo com o art. 1º, acrescidas em 0,15 pontos percentuais para cada ano em que a taxa de juros utilizada nas avaliações atuariais dos últimos 5 (cinco) exercícios antecedentes à data focal da avaliação tiver sido alcançada pelo RPPS, limitada a 0,6 pontos percentuais."

Tomando por base a Portaria MTP nº 1.837/2022 e a Portaria supracitada verifica-se que essa Duração do Passivo equivale a taxa parâmetro de 4,79%. Com base no histórico dos investimentos enviado pelos técnicos do RPPS, foi atingido a meta atuarial em dois anos nos últimos 5 anos. Assim, a taxa de juros parâmetro totaliza 5,09% e foi utilizada nesse estudo.

Tomando por base os fluxos atuariais projetados no presente cálculo apurou-se que a Duração do Passivo para 2023 é de 20,96 anos. Sugerimos que seja observada nova portaria, a ser divulgada, e o normativo supracitado quando da definição da Política de Investimentos de 2023.

23 ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

O Balanço de Ganhos e Perdas Aturiais busca identificar a diferença entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio. No quadro seguinte, verifica-se a principal alteração ocorrida diz respeito à variação da massa de segurados, com 35,84%, sobretudo no que diz respeito aos aumentos das folhas de salários e benefícios, que apresentaram um aumento de 33,01%.

Conta/Alteração	Valores (R$)	Proporção (%)
Provisão em 31/12/2021	**43.041.632,03**	-
Variação da massa de segurados	15.427.542,82	35,84%
Variação da Taxa de Juros	-2.245.560,16	-5,22%
Variação na Tábua de Mortalidade	3.982.677,26	9,25%
Outros	-5.146.143,29	-11,96%
Provisão em 31/12/2022	**55.060.148,66**	-

24 ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Avaliação Atuarial são as seguintes:

Tábuas Biométricas							
Idade	IBGE 2021		ALVARO VINDAS	Idade	IBGE 2021		ALVARO VINDAS
	Masculino	Feminino	Unissex		Masculino	Feminino	Unissex
0	0,012045	0,010321	0	56	0,009669	0,005296	0,00226
1	0,000831	0,000686	0	57	0,010382	0,005720	0,00245
2	0,000550	0,000436	0	58	0,011127	0,006176	0,00267
3	0,000425	0,000329	0	59	0,011917	0,006673	0,00289
4	0,000353	0,000268	0	60	0,012770	0,007219	0,00315
5	0,000306	0,000229	0	61	0,013703	0,007828	0,00345
6	0,000273	0,000202	0	62	0,014724	0,008510	0,0038
7	0,000251	0,000183	0	63	0,015846	0,009277	0,00421
8	0,000237	0,000171	0	64	0,017080	0,010134	0,00474
9	0,000233	0,000165	0	65	0,018399	0,011071	0,00542
10	0,000238	0,000166	0	66	0,019842	0,012102	0,00628
11	0,000258	0,000175	0	67	0,021490	0,013255	0,0073
12	0,000298	0,000205	0	68	0,023388	0,014550	0,0088
13	0,000369	0,000239	0	69	0,025526	0,015988	0,01057
14	0,000486	0,000265	0	70	0,027839	0,017545	0,01284
15	0,000966	0,000319	0,00031	71	0,030313	0,019238	0,01575
16	0,001235	0,000366	0,00032	72	0,033015	0,021121	0,01936
17	0,001479	0,000403	0,00033	73	0,035972	0,023225	0,02386
18	0,001678	0,000425	0,00035	74	0,039191	0,025551	0,02924
19	0,001836	0,000437	0,00038	75	0,042657	0,028051	0,03537
20	0,001995	0,000448	0,0004	76	0,046387	0,030747	0,04014
21	0,002148	0,000463	0,00043	77	0,050443	0,033736	0,04401
22	0,002248	0,000479	0,00046	78	0,054866	0,037070	0,04667
23	0,002282	0,000495	0,00049	79	0,059683	0,040755	0,04942
24	0,002265	0,000514	0,00052	80	0,063961	0,044794	0
25	0,002225	0,000533	0,00054	81	0,068489	0,048986	0
26	0,002192	0,000555	0,00056	82	0,073301	0,053355	0
27	0,002173	0,000583	0,00058	83	0,078438	0,057927	0
28	0,002183	0,000618	0,0006	84	0,083948	0,062732	0
29	0,002216	0,000660	0,00061	85	0,089888	0,067804	0
30	0,002254	0,000707	0,00061	86	0,096327	0,073185	0
31	0,002290	0,000758	0,00062	87	0,103347	0,078921	0
32	0,002336	0,000810	0,00063	88	0,111048	0,085070	0
33	0,002393	0,000860	0,00063	89	0,119555	0,091696	0
34	0,002462	0,000913	0,00063	90	0,129022	0,098882	0
35	0,002545	0,000972	0,00064	91	0,139643	0,106724	0
36	0,002641	0,001041	0,00065	92	0,151667	0,115342	0
37	0,002751	0,001119	0,00066	93	0,165416	0,124886	0
38	0,002876	0,001207	0,00068	94	0,181314	0,135543	0
39	0,003018	0,001307	0,0007	95	0,199931	0,147552	0
40	0,003178	0,001416	0,00072	96	0,222042	0,161221	0
41	0,003359	0,001537	0,00076	97	0,248730	0,176955	0
42	0,003566	0,001677	0,0008	98	0,281537	0,195296	0
43	0,003801	0,001840	0,00084	99	0,322704	0,216979	0
44	0,004065	0,002022	0,00089	100	0,375533	0,243028	0

Tábuas Biométricas							
45	0,004355	0,002221	0,00094	101	0,444872	0,274895	0
46	0,004671	0,002432	0,001	102	0,537402	0,314683	0
47	0,005016	0,002651	0,00107	103	0,659933	0,365487	0
48	0,005393	0,002873	0,00116	104	0,808833	0,431865	0
49	0,005802	0,003105	0,00125	105	0,941902	0,520209	0
50	0,006243	0,003355	0,00136	106	0,995524	0,637647	0
51	0,006718	0,003627	0,00148	107	0,999978	0,783734	0
52	0,007227	0,003915	0,00161	108	1,000000	0,924493	0
53	0,007773	0,004220	0,00175	109	1,000000	0,992151	0
54	0,008358	0,004545	0,00191	110	1,000000	0,999932	0
55	0,008991	0,004903	0,00208	111	1,000000	1,000000	0

25 ANEXO 10 – BIBLIOGRAFIA

Gushiken, Luiz. Et al. **Regime próprio de previdência dos servidores: como implementar? Uma visão prática e teórica.** MPAS, Coleção Previdência Social, Serie Estudos, V.17, Iyer, 2002.

WINKLEVOSS, Howard E. (1993) "Pension mathematics with numerical illustrations Second edition. Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania.

26 ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS

ALIQUOTA DE CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.

AVALIAÇÃO ATUARIAL: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios. (Portaria MTP nº 1.467/22).

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado de um estudo ou avaliação atuarial. (Portaria MTP nº 1.467/22)

BASES TÉCNICAS: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como

bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos (Portaria MTP nº 1.467/22).

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ENTRE OS REGIMES: encontro de contas entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, e entre os regimes próprios, tomando por base o tempo e os valores de contribuições vertidos para efeito de aposentadoria.

CUSTEIO ADMINISTRATIVO: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais. (Portaria MTP nº 1.467/22).

CUSTEIO PREVIDENCIÁRIO: Fixação das fontes de recursos necessários para financiar o Custo Previdenciário de um plano previdenciário, destacando-se as contribuições a serem vertidas pelos servidores e ente público (Gushiken, Luiz. Et al).

CUSTO PREVIDENCIÁRIO DO PLANO: Refere-se ao "Valor Atual dos Benefícios Futuros" de todos os benefícios, acrescido do custo administrativo. (Gushiken, Luiz. Et al)

DATA FOCAL DA AVALIAÇÃO ATUARIAL: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro. (Portaria MTP nº 1.467/22).

DEFICIT ATURIAL: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

EQUILIBRIO ATUARIAL: garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime. (Portaria MTP nº 1.467/22).

HIPÓTESES ATUARIAIS: hipóteses adotadas pelo atuário, que devem refletir as características biométricas, demográficas, financeiras e económicas incidentes sobre a população de segurados e respetivo Regime Próprio, utilizadas no cálculo dos benefícios futuros, de que são exemplos as taxas de juros, de crescimento salarial, de rotatividade, de mortalidade, de invalidez, composição de família de pensionistas, entre outras. Representam estimativas de eventos futuros, que periodicamente, por ocasião das reavaliações atuariais, são confrontadas com acontecimentos da ida real, para os necessários ajustes. (Gushiken, Luiz. Et al)

EQUILÍBRIO FINANCEIRO: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro. (Portaria MTP nº 1.467/22).

MÉTODO DE FINANCIAMETNTO ATUARIAL: metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

NOTA TÉCNICA ATUARIAL (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações. (Portaria MTP nº 1.467/22).

PENSÃO: refere-se a benefício sob forma de prestações continuadas, pago aos dependentes do segurado, quando de seu falecimento.

PENSIONISTA: o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.

PERFIL DE RISCO ATUARIAL: é a classificação risco atuarial do RPPS calculada e divulgada pela SPREV, por meio de matriz de risco que considera o porte e os indicadores apurados a partir de informações do CADPREV e no SISCONF, seguindo os critérios estabelecidos na IN SPREV nº 006/18.

PLANO DE BENEFÍCIOS: benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS. (Portaria MTP nº 1.467/22).

PLANO DE CUSTEIO VIGENTE: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial. (Portaria MTP nº 1.467/22).

PLANO PREVIDENCIÁRIO: Termo genérico para se referir a um plano de benefícios de caráter previdenciário.

PLANO DE BENEFICIOS DE MODALIDADE BENEFÍCIO DEFINIDO é o Plano de Benefícios de caráter previdenciário, cujos benefícios programados têm seu valor ou nível previamente estabelecidos, sendo o custeio determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção. (Resolução MPS/CGPC nº 16/05).

PROJEÇÕES ATUARIAIS COM ALÍQUOTAS DE EQUILIBRIO: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

PROJEÇÕES ATUARIAIS COM ALÍQUOTAS VIGENTES: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

PROVISÃO MATEMÁTICA: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido (Provisão Matemática de Benefício a Conceder) ou já concedido (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos), líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

REGIME FINANCEIRO: termo genérico usado para se referir ao sistema de financiamento de planos previdenciários convencionados e regulados em lei. E um modelo conceitual que permite calcular valor e as épocas de realização das contribuições necessárias à cobertura dos benefícios. São três os regimes clássicos: Regime de Repartição Simples, Repartição de Capital de Cobertura e Regime de Capitalização. (Gushiken, Luiz. Et al)

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma

suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.

RESULTADO ATUARIAL: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.

RESUMO EXECUTIVO: Item deste relatório que traz os principais resultados e análises trazidos pela Avaliação Atuarial.

SEGURADO APOSENTADO: o segurado em gozo de aposentadoria.

SEGURADO ATIVO: o segurado que esteja em fase laborativa.

TÁBUAS BIOMÉTRICAS: Instrumento estatístico utilizado pelo atuário que expressa a probabilidade de ocorrência de eventos relacionados com sobrevivência, invalidez ou morte de determinado grupo de pessoas que serão vinculadas a um plano previdenciário. Existem vários tipos de tábuas compiladas conforme o tipo de evento e as diferentes populações analisadas. (Gushiken, Luiz. Et al)

UNIDADE GESTORA: a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios. (Portaria MTP nº 1.467/22).

SIGLAS UTILIZADAS:

CADPREV: Sistema de Informações dos RPPS;

SISCONFI: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro

RPPS: Regime Próprio de Previdência Social;

SPrev: Secretaria de Previdência vinculada ao Ministério da Economia.