

# **RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**Guamiranga/PR**

**Exercício 2024**

**Nº: 0053/2024**

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/2023

**Data Base dos Dados:**

31/dez/2023

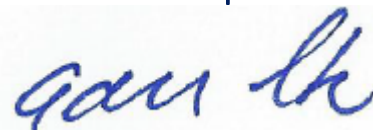
**Data de Elaboração:**

01/jun/2024

**Número da Nota Técnica Atuarial:**

2020.001522.1

Atuário responsável:



Adilson Moraes da Costa

Atuário MIBA 1.032 – MTE-RJ



## Sumário

|    |                                                                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | INTRODUÇÃO .....                                                                                     | 4  |
| 2  | CARACTERÍSTICAS DO RPPS 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 .....                                                       | 16 |
| 10 | ATIVOS GARANTIDORES .....                                                                            | 18 |
| 11 | RESULTADO ATUARIAL.....                                                                              | 19 |
| 12 | PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO TOTAL.....                                                                 | 21 |
| 13 | ANÁLISE DE SENSIBILIDADE.....                                                                        | 26 |
| 14 | CONSOLIDADO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL .....                                    | 31 |
| 15 | COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS.....                                                    | 36 |
| 16 | PARECER ATUARIAL .....                                                                               | 38 |
| 17 | ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS .....                                                                         | 42 |
| 18 | ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS.....                                                       | 51 |
| 19 | ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR .....                                                 | 52 |
| 20 | ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES .....           | 53 |
| 21 | ANEXO 5 – PROJEÇÕES-RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA .....                                | 54 |
| 22 | Anexo 6 – PROJEÇÕES DE QUANTITATIVOS DE PARTICIPANTES, REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E FLUXO DE CAIXA..... | 56 |
| 23 | ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA.....                                   | 68 |
| 24 | ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS.....                                                             | 68 |
| 25 | ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS.....                                                                      | 69 |
| 26 | ANEXO 10 – BIBLIOGRAFIA.....                                                                         | 70 |
| 27 | ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS.....                                                       | 70 |



## 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<sup>1</sup>, mas também análises específicas, 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.

<sup>1</sup> 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 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 2023, conta com 227 Segurados Ativos, cujos salários<sup>2</sup> totalizam R\$ 628.708,15 ao mês, e paga benefícios a 47 segurados Aposentados e 14 Pensões que totalizam R\$ 138.195,14 ao mês.

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

| Discriminação          | Folha Mensal         | Quantidade | Remuneração Média  |
|------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| Servidores Ativos      | R\$628.708,15        | 227        | R\$2.769,64        |
| Servidores Aposentados | R\$115.345,65        | 47         | R\$2.454,16        |
| Pensões                | R\$22.849,48         | 14         | R\$1.632,11        |
| <b>Total</b>           | <b>R\$766.903,28</b> | <b>288</b> | <b>R\$2.662,86</b> |

O RPPS de Município de Guamiranga/PR é de Pequeno 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                                          | C                |
| 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 Atuação                                        | C                |
| Indicador de Situação Previdenciária                            | C                |
| Perfil Atuarial                                                 | II               |

<sup>2</sup> 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 nº 356**, de 21 de dezembro de 2007;
- **Lei nº 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 reserçamento 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 respectiva 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 ESTATÍSTICO

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 2023:

Quadro 3. Ativos

| Discriminação                              | Valores              |
|--------------------------------------------|----------------------|
| População                                  | 227                  |
| Idade média atual                          | 43                   |
| Idade média de admissão no serviço público | 31                   |
| Idade média de aposentadoria projetada     | 59                   |
| Salário médio                              | R\$2.769,64          |
| <b>Total da folha de salários mensal</b>   | <b>R\$628.708,15</b> |

Quadro 4. Aposentados

| Discriminação                              | Valores              |
|--------------------------------------------|----------------------|
| População                                  | 47                   |
| Idade média atual                          | 60                   |
| Benefício médio                            | R\$2.454,16          |
| <b>Total da folha de benefícios mensal</b> | <b>R\$115.345,65</b> |

Quadro 5. Pensões

| Discriminação                              | Valores             |
|--------------------------------------------|---------------------|
| População                                  | 14                  |
| Idade média atual                          | 37                  |
| Benefício médio                            | R\$1.632,11         |
| <b>Total da folha de benefícios mensal</b> | <b>R\$22.849,49</b> |

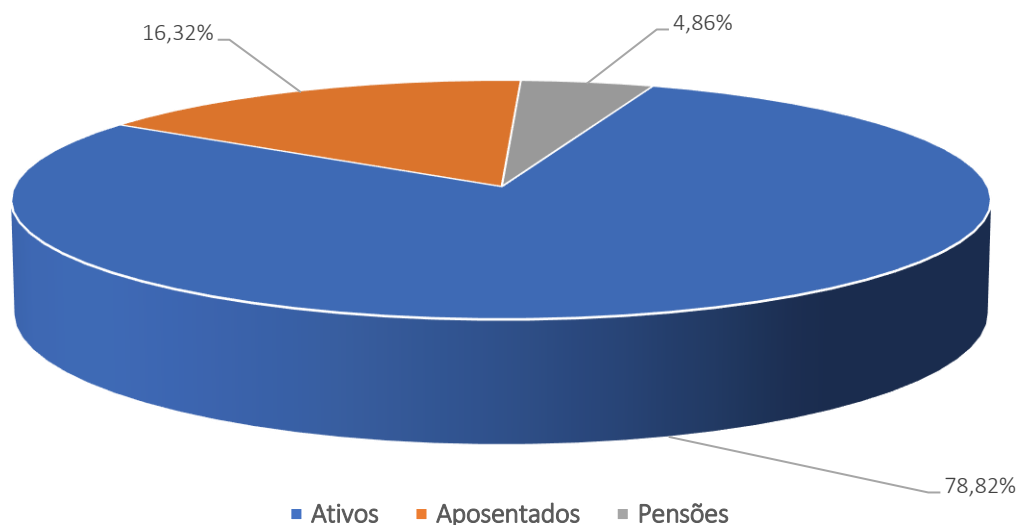
Quadro 6. Total

| Discriminação                                         | Valores              |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| População                                             | 288                  |
| <b>Total da folha de salários e benefícios mensal</b> | <b>R\$766.903,28</b> |



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 21,18% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,72 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**

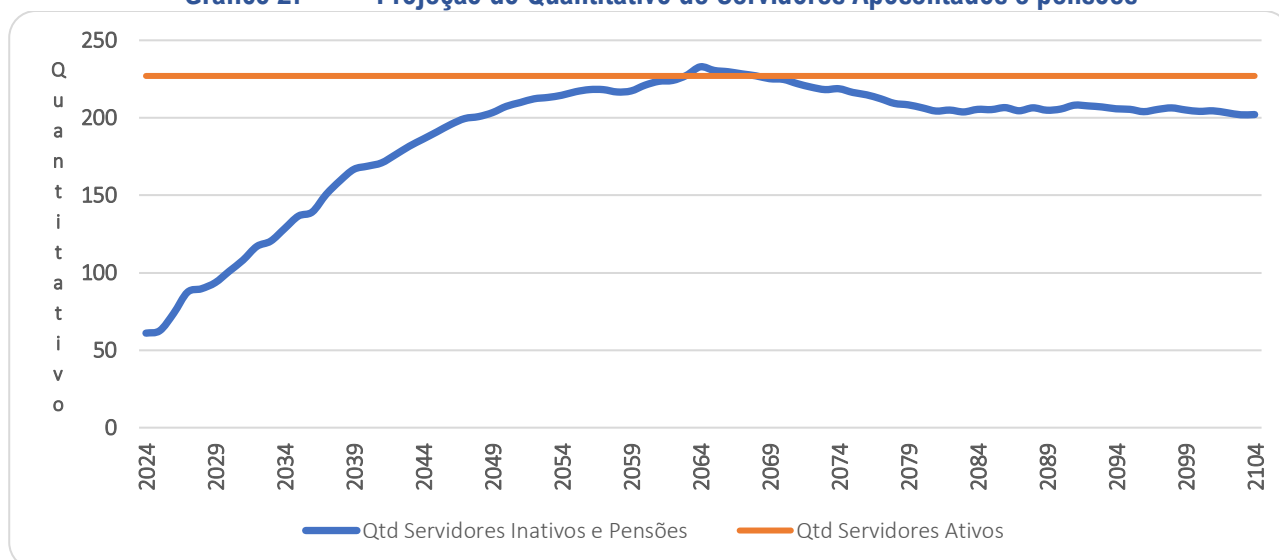
| Discriminação | Ativos | Aposentados e Pensionistas | Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas |
|---------------|--------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Quantitativo  | 78,82% | 21,18%                     | 3,72                                          |

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.

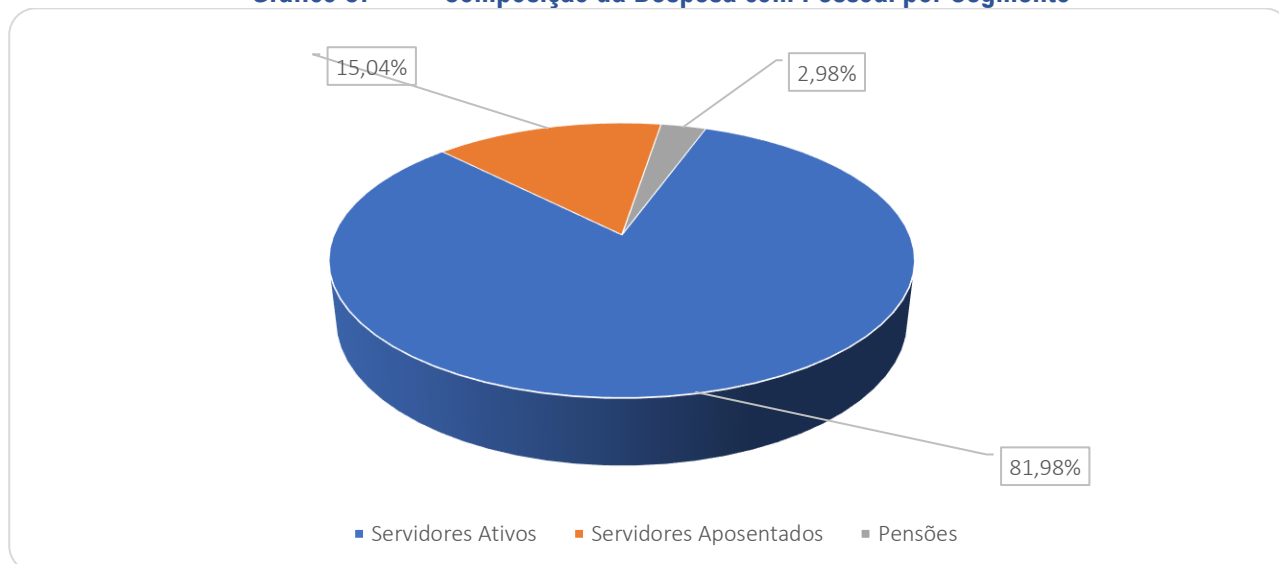


**Gráfico 2: Projeção do Quantitativo de Servidores Aposentados e pensões**



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 18,02% 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 regimento. 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 2022 segregada por sexo.
- 1.2. Tábua de mortalidade de inválidos: IBGE 2022 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: 5,08% 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.

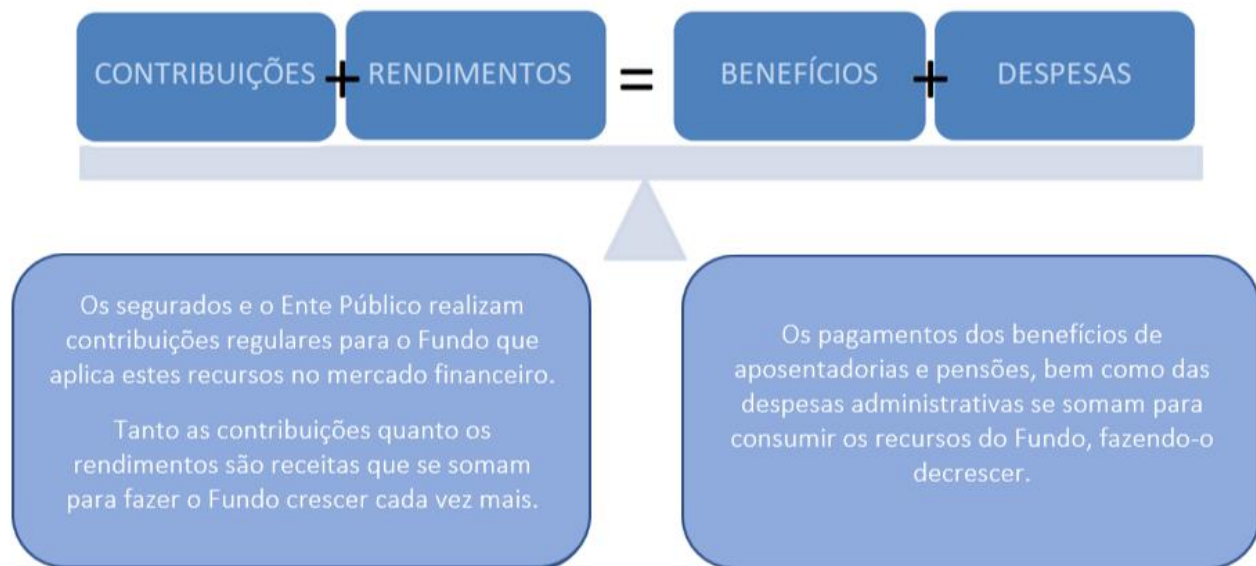
**7. Demais Hipóteses Atuariais:**

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:

### EQUAÇÃO FUNDAMENTAL DO FINANCIAMENTO DE UM PLANO PREVIDENCIÁRIO.



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 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 com custeio administrativo foi de R\$ 51.246,04. Desta forma, como o gasto é inferior**



ao gasto máximo estimado para o exercício, de R\$ 163.464,12, indicamos a manutenção do percentual de 2,00%.

**Quadro 8. Histórico de Despesa Administrativa**

| Referências                                         | 2021         | 2022          | 2023          |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Valor da remuneração dos servidores ativos (em R\$) | 7.346.094,79 | 9.064.880,28  | 9.225.257,79  |
| Valor dos proventos dos aposentados (em R\$)        | 825.545,44   | 1.044.537,62  | 1.411.309,84  |
| Valor dos proventos dos pensionistas (em R\$)       | 71.650,20    | 133.599,24    | 261.435,55    |
| Valor total dos proventos e remunerações            | 8.243.290,43 | 10.243.017,14 | 10.898.003,18 |
| Taxa de Administração em %                          | 2,00%        | 2,00%         | 2,00%         |
| Limite de Gastos - Estimado                         | 152.610,00   | 162.610,00    | 195.000,00    |
| Limite de Gastos - Ocorrido (em R\$)                | 41.080,89    | 29.671,04     | 82.986,20     |

## 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 analisados os custos e alíquotas do Plano de Custeio Vigente e do Plano de Custeio de Equilíbrio apurado nesses estudo.

### 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 2023 e o custeio previsto em lei Estadual, 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\$ 628.708,15           | 14,00%                     | R\$ 88.019,14         |
| 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\$ 628.708,15           | 14,00%                     | R\$ 88.019,14         |
| Município - CS                       | Folha de salários                            | R\$ 628.708,15           | 9,43%                      | R\$ 64.227,78         |
| <b>Total Receita de Contribuição</b> |                                              |                          |                            | <b>R\$ 240.266,06</b> |
| Município - Tx de Administração      | Folha de salários                            | R\$ 628.708,15           | 2,00%                      | R\$ 12.574,16         |
| <b>Total de Receita</b>              |                                              |                          |                            | <b>R\$ 252.840,22</b> |

Atualmente os servidores ativos e o Município de Guamiranga/PR contribuem para o RPPS com alíquotas de 14,00% e 16,00%, respectivamente, sendo a contribuição Municipal segmentada em 14,00% para o Custo Normal, 2,00% para o Custeio Administrativo. Além disso, em 2023 o Ente contribuiu com alíquota suplementar de 9,43%. 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 2023

| Discriminação                          | Total                    |                |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Total de receita de contribuição       | R\$240.266,06            |                |
| Total de despesa previdenciária        | Aposentadorias e Pensões | R\$ 138.195,13 |
| <b>Resultado (receitas - despesas)</b> | <b>R\$102.070,93</b>     |                |
| Resultado sobre folha salarial         | 16,24%                   |                |
| Resultado sobre arrecadação            | 42,48%                   |                |

As despesas previdenciárias do RPPS do Município de Guamiranga/PR, por sua vez, totalizam R\$ 138.195,13, resultando em um superavit de R\$102.070,93, que equivale a 16,24% da folha de pagamento dos servidores ativos e 42,48% 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\$1.513.677,74        | 18,52%                       |
|                                             | Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | R\$240.292,26          | 2,94%                        |
| Repartição de Capitais de Cobertura         | Invalidez com reversão ao dependente                         | R\$149.569,67          | 1,83%                        |
|                                             | Pensão por Morte do Servidor Ativo                           | R\$340.822,69          | 4,17%                        |
| <b>Custo Normal Líquido</b>                 |                                                              | R\$2.244.362,36        | <b>27,46%</b>                |
| Administração do Plano                      |                                                              | R\$163.464,12          | 2,00%                        |
| <b>Total</b>                                |                                                              | <b>R\$2.407.826,48</b> | <b>29,46%</b>                |

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 e Vigentes**

| Discriminação                               |                                       | Custeio de Equilíbrio | Custeio Vigente |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Contribuição do Ente                        | Sobre a Folha Mensal dos Ativos       | 15,46%                | 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%          |
| <b>Contribuição Total (Ente + Segurado)</b> |                                       | <b>29,46%</b>         | <b>30,00%</b>   |

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 (%)                        | 15,46%                  | 16,00%                  |
| <b>(=) Total</b>                                    | <b>29,46%</b>           | <b>30,00%</b>           |
| (-) Cont. - Benefício de Risco e Administração (%)  | 8,00%                   | 8,00%                   |
| <b>(=) Contribuição para Aposentadoria (%)</b>      | <b>21,46%</b>           | <b>22,00%</b>           |
| VP Contribuição do Ente - Aposentadoria (R\$)       | R\$8.719.005,93         | R\$9.084.100,23         |
| VP Contribuição do Segurado - Aposentadoria (R\$)   | R\$7.895.606,93         | R\$7.948.587,70         |
| <b>VP Contribuição Futura - Aposentadoria (R\$)</b> | <b>R\$16.614.612,86</b> | <b>R\$17.032.687,93</b> |

## 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\$41.703.822,86        | 31/12/2023        |
| Renda Variável                                  | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Aplicações em Investimentos no Exterior         | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Segmento Imobiliário - Fundos imobiliários      | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Aplicações em enquadramento                     | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Títulos e Valores não sujeitos ao Enquadramento | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Demais bens, direitos e ativos                  | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| Acordos de Parcelamento                         | R\$0,00                 | 31/12/2023        |
| <b>Total</b>                                    | <b>R\$41.703.822,86</b> | <b>31/12/2023</b> |

## 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 ser 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 três possibilidades de Plano de Custeio, o de Equilíbrio, o Vigente e o Proposto, fora gerados três 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\$20.948.799,89)             | (R\$20.948.799,89)             |
| (+) VP das Contribuições Futuras (aposentados)           | R\$0,00                        | R\$0,00                        |
| (-) VP dos Benefícios Futuros (pensionistas)             | (R\$4.435.153,57)              | (R\$4.435.153,57)              |
| (+) 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                        |
| <b>PMB – Concedidos</b>                                  | <b>(R\$25.383.953,46)</b>      | <b>(R\$25.383.953,46)</b>      |
| (-) VP dos Benefícios Futuros                            | (R\$53.996.516,61)             | (R\$53.996.516,61)             |
| (+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Ativos          | R\$7.895.606,93                | R\$7.948.587,70                |
| (+) VP das Contribuições Futuras - Serv. Após. e Pens.   | R\$109.664,12                  | R\$109.664,12                  |
| (+) VP das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos     | R\$8.719.005,93                | R\$9.084.100,23                |
| (+) Compensação Previdenciária                           | R\$0,00                        | R\$0,00                        |
| <b>PMB - a Conceder</b>                                  | <b>(R\$37.272.239,63)</b>      | <b>(R\$36.854.164,56)</b>      |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)  | (R\$25.383.953,46)             | (R\$25.383.953,46)             |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) | (R\$37.272.239,63)             | (R\$36.854.164,56)             |
| <b>Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>              | <b>(R\$62.656.193,09)</b>      | <b>(R\$62.238.118,02)</b>      |
| (+) Ativo do Plano                                       | R\$41.703.822,86               | R\$41.703.822,86               |
| (+) Outros Créditos                                      | R\$0,00                        | R\$0,00                        |
| <b>Déficit Técnico Atuarial</b>                          | <b>(R\$20.952.370,23)</b>      | <b>(R\$20.534.295,16)</b>      |

É importante registrar que, conforme define § 4º do Art. nº 55, da Portaria MTP 1.467/22, em caso de déficit atuarial, poderá ser mantida a alíquota de contribuição relativa à cobertura do custo normal mesmo sendo esta superior àquela determinada pelo método de financiamento utilizado, para fins de amortização do déficit.

Desta forma, tomando como referência o Plano de Custeio Vigente, foi apurado um Déficit Técnico Atuarial de R\$ 20.534.295,16 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 19 anos, equivale a um Custo Suplementar de 20,93% 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. 2º. 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\$ 9.254.130,48. **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\$ 20.534.295,16)        |
| (+) Valor Atual das Contribuições Suplementares Futuras* | R\$ 9.254.130,48           |
| <b>Resultado: Déficit Técnico Atuarial</b>               | <b>(R\$ 11.280.164,68)</b> |

## 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 29,46% 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 19 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\$ 20.534.295,16 corresponde a um Custo Suplementar de 20,93% 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\$ 2.407.826,48        | 29,46%                       |
| CUSTO SUPLEMENTAR (Em 19 anos) | R\$ 1.710.205,57        | 20,93%                       |
| <b>CUSTO TOTAL</b>             | <b>R\$ 4.118.032,05</b> | <b>50,39%</b>                |

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. 2º. 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%             |

**Tal plano de amortização não se mostrou suficiente para sanar o déficit técnico atuarial no período proposto, conforme é possível observar no quadro a seguir.**

Quadro 19. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial - Vigente

| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Aporte Anual | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2024 | 20.534.295,16            | 770.733,32   | 20.806.704,03          | 9,43%                     |
| 2025 | 20.806.704,03            | 770.733,32   | 21.092.951,28          | 9,43%                     |
| 2026 | 21.092.951,28            | 770.733,32   | 21.393.739,88          | 9,43%                     |
| 2027 | 21.393.739,88            | 770.733,32   | 21.709.808,54          | 9,43%                     |
| 2028 | 21.709.808,54            | 770.733,32   | 22.041.933,50          | 9,43%                     |
| 2029 | 22.041.933,50            | 770.733,32   | 22.390.930,40          | 9,43%                     |
| 2030 | 22.390.930,40            | 770.733,32   | 22.757.656,34          | 9,43%                     |
| 2031 | 22.757.656,34            | 770.733,32   | 23.143.011,96          | 9,43%                     |
| 2032 | 23.143.011,96            | 770.733,32   | 23.547.943,64          | 9,43%                     |
| 2033 | 23.547.943,64            | 770.733,32   | 23.973.445,86          | 9,43%                     |
| 2034 | 23.973.445,86            | 770.733,32   | 24.420.563,59          | 9,43%                     |
| 2035 | 24.420.563,59            | 770.733,32   | 24.890.394,89          | 9,43%                     |
| 2036 | 24.890.394,89            | 770.733,32   | 25.384.093,63          | 9,43%                     |
| 2037 | 25.384.093,63            | 770.733,32   | 25.902.872,27          | 9,43%                     |
| 2038 | 25.902.872,27            | 770.733,32   | 26.448.004,86          | 9,43%                     |
| 2039 | 26.448.004,86            | 770.733,32   | 27.020.830,18          | 9,43%                     |
| 2040 | 27.020.830,18            | 770.733,32   | 27.622.755,03          | 9,43%                     |
| 2041 | 27.622.755,03            | 770.733,32   | 28.255.257,67          | 9,43%                     |
| 2042 | 28.255.257,67            | 770.733,32   | 28.919.891,43          | 9,43%                     |

Desta forma, propõem-se como alternativa que a amortização tenha os seguintes parâmetros: de 2024 a 2026 será mantido percentual atual de 9,43% da folha de salários. No ano de 2027 haverá o crescimento da 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 déficit atuarial do exercício, conforme definido no Anexo VI;”*

A partir de 2028, as alíquotas passam a se elevar 0,36% anualmente, atingindo 19,42% em 2044, 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 |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2024 | 20.534.295,16            | 770.733,32   | 20.806.704,04          | 9,43%                     |
| 2025 | 20.806.704,04            | 770.733,32   | 21.092.951,28          | 9,43%                     |
| 2026 | 21.092.951,28            | 770.733,32   | 21.393.739,88          | 9,43%                     |
| 2027 | 21.393.739,88            | 1.086.801,99 | 21.393.739,88          | 13,30%                    |
| 2028 | 21.393.739,88            | 1.115.615,73 | 21.364.926,14          | 13,66%                    |
| 2029 | 21.364.926,14            | 1.144.429,48 | 21.305.834,90          | 14,02%                    |
| 2030 | 21.305.834,90            | 1.173.243,23 | 21.214.928,08          | 14,38%                    |
| 2031 | 21.214.928,08            | 1.202.056,98 | 21.090.589,45          | 14,74%                    |
| 2032 | 21.090.589,45            | 1.230.870,72 | 20.931.120,67          | 15,10%                    |
| 2033 | 20.931.120,67            | 1.259.684,47 | 20.734.737,13          | 15,46%                    |
| 2034 | 20.734.737,13            | 1.288.498,22 | 20.499.563,56          | 15,82%                    |
| 2035 | 20.499.563,56            | 1.317.311,97 | 20.223.629,42          | 16,18%                    |
| 2036 | 20.223.629,42            | 1.346.125,72 | 19.904.864,08          | 16,54%                    |
| 2037 | 19.904.864,08            | 1.374.939,46 | 19.541.091,71          | 16,90%                    |
| 2038 | 19.541.091,71            | 1.403.753,21 | 19.130.025,95          | 17,26%                    |
| 2039 | 19.130.025,95            | 1.432.566,96 | 18.669.264,31          | 17,62%                    |
| 2040 | 18.669.264,31            | 1.461.380,71 | 18.156.282,23          | 17,98%                    |
| 2041 | 18.156.282,23            | 1.490.194,45 | 17.588.426,92          | 18,34%                    |
| 2042 | 17.588.426,92            | 1.519.008,20 | 16.962.910,80          | 18,70%                    |
| 2043 | 16.962.910,80            | 1.547.821,95 | 16.276.804,72          | 19,06%                    |
| 2044 | 16.276.804,72            | 1.576.635,70 | 15.527.030,70          | 19,42%                    |
| 2045 | 15.527.030,70            | 1.576.635,70 | 14.739.168,16          | 19,42%                    |
| 2046 | 14.739.168,16            | 1.576.635,70 | 13.911.282,21          | 19,42%                    |
| 2047 | 13.911.282,21            | 1.576.635,70 | 13.041.339,64          | 19,42%                    |
| 2048 | 13.041.339,64            | 1.576.635,70 | 12.127.204,00          | 19,42%                    |
| 2049 | 12.127.204,00            | 1.576.635,70 | 11.166.630,27          | 19,42%                    |
| 2050 | 11.166.630,27            | 1.576.635,70 | 10.157.259,38          | 19,42%                    |
| 2051 | 10.157.259,38            | 1.576.635,70 | 9.096.612,46           | 19,42%                    |
| 2052 | 9.096.612,46             | 1.576.635,70 | 7.982.084,68           | 19,42%                    |

| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Pagamento    | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2053 | 7.982.084,68             | 1.576.635,70 | 6.810.938,88           | 19,42%                    |
| 2054 | 6.810.938,88             | 1.576.635,70 | 5.580.298,88           | 19,42%                    |
| 2055 | 5.580.298,88             | 1.576.635,70 | 4.287.142,36           | 19,42%                    |
| 2056 | 4.287.142,36             | 1.576.635,70 | 2.928.293,50           | 19,42%                    |
| 2057 | 2.928.293,50             | 1.576.635,70 | 1.500.415,11           | 19,42%                    |
| 2058 | 1.500.415,11             | 1.576.635,70 | 0,00                   | 19,42%                    |

**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 19,42%. 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%       | 20,93%                      | 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 ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

Para uma melhor percepção da influência que algumas variáveis têm na apuração do Custo Previdenciário, foram realizadas simulações, com base nos resultados apresentados **tomando como referência o Plano de Custeio de Equilíbrio:**

- quanto à variação da expectativa de vida;
- quanto à variação na idade média de aposentadoria;
- quanto à variação da taxa de juros real considerada no cálculo;
- quanto à variação na idade média atual; e
- quanto ao crescimento salarial.

### 13.1 IMPACTO DA EXPECTATIVA DE VIDA NO CUSTO NORMAL

A expectativa de vida influencia no Custo Previdenciário, pois este parâmetro serve para medir quanto tempo o Plano pagará benefícios previdenciários a um participante aposentado. Por exemplo, considerando-se a idade média de aposentadoria projetada para o grupo de servidores ativos, 59,00 anos, espera-se pagar o benefício de aposentadoria por mais 24,39 anos, segundo o que prevê a tábua de mortalidade IBGE 2022, utilizada nesta Avaliação Atuarial.

Para efeito de simulação, consideramos as tábuas de mortalidade divulgadas pelo IBGE para os anos entre 2017 e 2022.

Quadro 22. Variação do CN em Função da Expectativa de Vida

| Tábuas de Mortalidade       | IBGE 2017     | IBGE 2018     | IBGE 2019     | IBGE 2020     | IBGE 2021     | IBGE 2022     |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Aposentadorias              | 21,63%        | 21,71%        | 21,79%        | 21,87%        | 21,94%        | 21,46%        |
| Invalidez                   | 1,84%         | 1,85%         | 1,85%         | 1,85%         | 1,86%         | 1,83%         |
| Pensão de ativos            | 4,13%         | 4,06%         | 4,00%         | 3,93%         | 3,87%         | 4,17%         |
| <b>CUSTO NORMAL LÍQUIDO</b> | <b>27,60%</b> | <b>27,62%</b> | <b>27,64%</b> | <b>27,65%</b> | <b>27,67%</b> | <b>27,46%</b> |
| Administração do Plano      | 2,00%         | 2,00%         | 2,00%         | 2,00%         | 2,00%         | 2,00%         |
| <b>CUSTO NORMAL TOTAL</b>   | <b>29,60%</b> | <b>29,62%</b> | <b>29,64%</b> | <b>29,65%</b> | <b>29,67%</b> | <b>29,46%</b> |
| <b>Expectativa de Vida</b>  | <b>24,95</b>  | <b>25,11</b>  | <b>25,26</b>  | <b>25,40</b>  | <b>25,54</b>  | <b>24,39</b>  |

O quadro seguinte apresenta a variação das Provisões Matemáticas (PM) em função da tábua de mortalidade.

Quadro 23. Variação das Reservas Matemáticas em função da tábua de mortalidade

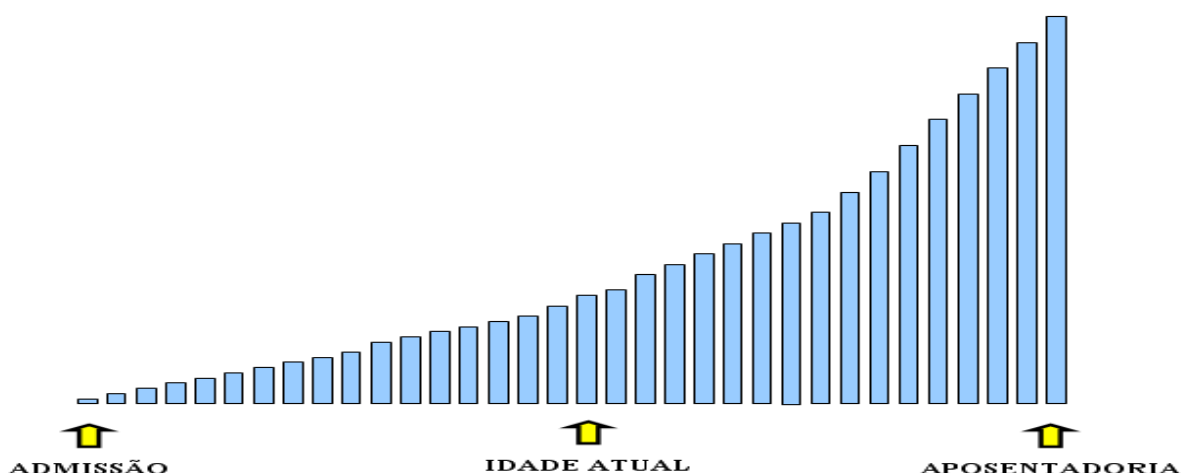
| Tábua de Mortalidade | PMBaC            | PMBC             | Provisões Matemática |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| IBGE 2017            | R\$37.575.001,05 | R\$25.607.192,85 | R\$63.182.193,90     |
| IBGE 2018            | R\$37.698.377,53 | R\$25.674.756,83 | R\$63.373.134,36     |
| IBGE 2019            | R\$37.812.468,22 | R\$25.739.320,07 | R\$63.551.788,29     |
| IBGE 2020            | R\$37.919.937,10 | R\$25.801.479,33 | R\$63.721.416,43     |
| IBGE 2021            | R\$38.027.004,81 | R\$25.861.075,04 | R\$63.888.079,85     |
| IBGE 2022            | R\$37.272.239,63 | R\$25.383.953,46 | R\$62.656.193,09     |

## 13.2 IMPACTO DA VARIAÇÃO DA IDADE MÉDIA ATUAL

Variações na idade média atual geram impacto desprezível no Custo Normal do benefício de aposentadoria quando o método de financiamento utilizado no cálculo atuarial é o de Idade Normal de Entrada. Quando o método de financiamento é o PUC, o custo de aposentadoria eleva-se à medida em que a idade média aumenta e vice-versa. Para os benefícios de risco (aposentadoria por invalidez e pensão por morte) variam conforme a idade média, uma vez que o risco de entrada em invalidez e morte aumenta conforme a idade média do grupo cresce.

Para qualquer metodologia de cálculo, o envelhecimento do grupo de servidores ativos implica em aumento nos valores de Reservas de Benefícios a Conceder. Isto porque a reserva financeira garantidora do pagamento dos benefícios previdenciários futuros apurada na idade de aposentadoria é financiada entre a idade de admissão no Município e a idade de aposentadoria, sendo que a PMBaC representa o saldo deste financiamento que deve estar coberto na idade atual. O gráfico seguinte ilustra a evolução da PMBaC.

**Gráfico 4: Reserva Matemática de Benefícios a Conceder**



O quadro abaixo demonstra como o Custo Normal, Provisões Matemáticas e Custo Suplementar variam em função da idade média atual dos servidores ativos.

**Quadro 24. Variação de CN e CS em Função da Idade Média Atual**

| Variação idade Média Atual | Custo Normal | Custo Suplementar | Custo Total |
|----------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 40                         | 28,48%       | 10,46%            | 38,94%      |
| 41                         | 28,76%       | 13,45%            | 42,21%      |
| 42                         | 29,09%       | 16,74%            | 45,83%      |
| 43                         | 29,46%       | 20,32%            | 49,78%      |
| 44                         | 29,87%       | 24,10%            | 53,97%      |
| 45                         | 30,29%       | 27,69%            | 57,98%      |
| 46                         | 30,69%       | 30,90%            | 61,59%      |



O quadro seguinte a variação dos valores de Provisões Matemáticas em função da variação da Idade média atual do servidor ativo.

**Quadro 25. Variação dos Valores de Reservas em Função da variação da Idade Média Atual**

| Variação idade Média Atual | PMBaC            | PMBC             | Provisões Matemática |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 40                         | R\$27.105.798,14 | R\$25.383.953,46 | R\$52.489.751,60     |
| 41                         | R\$30.189.248,50 | R\$25.383.953,46 | R\$55.573.201,96     |
| 42                         | R\$33.576.932,13 | R\$25.383.953,46 | R\$58.960.885,59     |
| 43                         | R\$37.272.239,63 | R\$25.383.953,46 | R\$62.656.193,09     |
| 44                         | R\$41.163.713,63 | R\$25.383.953,46 | R\$66.547.667,09     |
| 45                         | R\$44.864.297,12 | R\$25.383.953,46 | R\$70.248.250,58     |
| 46                         | R\$48.175.380,68 | R\$25.383.953,46 | R\$73.559.334,14     |

### 13.3 IMPACTO DA VARIAÇÃO IDADE MÉDIA DE APOSENTADORIA

Da mesma forma que há variação da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria elevando-se o tempo futuro de contribuição, a Provisão Matemática se reduz.

Por outro lado, diferentemente da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria, o Custo Normal sofre forte impacto. Isso porque o Custo Normal é financiado entre a idade média de admissão e a idade média de aposentadoria e, portanto, ao se alterar este parâmetro, tem-se alteração no tempo total de financiamento e consequente impacto nos valores de contribuição ao Plano conforme quadro a seguir. Já o Custo Normal dos benefícios de risco não sofrem variação.

Os quadros abaixo revelam que variações na idade média de aposentadoria têm forte impacto no Custo Normal, no Custo Suplementar e nas Reservas. Desta forma, é de grande importância que o cálculo desta estatística seja consistente, caso contrário, corre-se o risco de se produzir significativo erro destas contas.

**Quadro 26. Variação de CN e CS em Função da Idade Média de Aposentadoria**

| Variação idade aposentadoria | Custo Normal | Custo Suplementar | Custo Total |
|------------------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 56                           | 34,55%       | 28,10%            | 62,65%      |
| 57                           | 32,73%       | 25,39%            | 58,12%      |
| 58                           | 31,05%       | 22,90%            | 53,95%      |
| 59                           | 29,46%       | 20,32%            | 49,78%      |
| 60                           | 27,87%       | 17,71%            | 45,58%      |
| 61                           | 26,37%       | 15,20%            | 41,57%      |
| 62                           | 24,96%       | 12,88%            | 37,84%      |

**Quadro 27. Variação das Reservas Matemática sem Função da Idade Média de Aposentadoria**

| Variação idade aposentadoria | PMBaC            | PMBC             | Provisões Matemática |
|------------------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 56                           | R\$45.291.529,56 | R\$25.383.953,46 | R\$70.675.483,02     |
| 57                           | R\$42.499.245,36 | R\$25.383.953,46 | R\$67.883.198,82     |
| 58                           | R\$39.932.995,89 | R\$25.383.953,46 | R\$65.316.949,35     |
| 59                           | R\$37.272.239,63 | R\$25.383.953,46 | R\$62.656.193,09     |
| 60                           | R\$34.573.677,41 | R\$25.383.953,46 | R\$59.957.630,87     |
| 61                           | R\$31.984.705,89 | R\$25.383.953,46 | R\$57.368.659,35     |
| 62                           | R\$29.593.142,68 | R\$25.383.953,46 | R\$54.977.096,14     |

### 13.4 IMPACTO DA VARIAÇÃO DA TAXA DE JUROS REAL NO CUSTO NORMAL

Considerando a taxa de retorno financeiro de 5,08% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do Plano Previdenciário de 29,46%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 5,08%, como pode ser observado no gráfico seguinte, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros do Regime Próprio seguindo, entretanto, os parâmetros definidos na Resolução CMN nº. 4.963/2021.

**Quadro 28. Variação do Custo Normal e Custo Suplementar em Função da Taxa de Juros Real**

| Juros | Custo Normal | Custo Suplementar | Custo Total |
|-------|--------------|-------------------|-------------|
| 5,06% | 29,59%       | 20,44%            | 50,03%      |
| 5,07% | 29,51%       | 20,38%            | 49,89%      |
| 5,08% | 29,46%       | 20,32%            | 49,78%      |
| 5,09% | 29,39%       | 20,27%            | 49,66%      |
| 5,10% | 29,34%       | 20,21%            | 49,55%      |

**Quadro 29. Variação dos Valores de Reservas Matemáticas Função da Taxa de Juros Real**

| Juros | PMBaC            | PMBC             | Provisões Matemática |
|-------|------------------|------------------|----------------------|
| 5,06% | R\$37.403.465,76 | R\$25.400.234,70 | R\$62.803.700,46     |
| 5,07% | R\$37.341.592,24 | R\$25.392.085,85 | R\$62.733.678,09     |
| 5,08% | R\$37.272.239,63 | R\$25.383.953,46 | R\$62.656.193,09     |
| 5,09% | R\$37.210.897,29 | R\$25.375.837,49 | R\$62.586.734,78     |
| 5,10% | R\$37.142.086,04 | R\$25.367.737,85 | R\$62.509.823,89     |

### 13.5 IMPACTO DO CRESCIMENTO SALARIAL NO CUSTO NORMAL

Analisando-se uma possível variação no crescimento real médio dos salários dos servidores ativos de todas as carreiras consideradas nesta avaliação, verificou-se o seguinte resultado:

Quadro 30. Contribuição Normal e Custo Suplementar em função do crescimento real de salários

| Crescimento Salarial | Custo Normal | Custo Suplementar | Custo Total |
|----------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 0,00%                | 26,20%       | 18,27%            | 44,47%      |
| 0,50%                | 27,78%       | 19,28%            | 47,06%      |
| 1,00%                | 29,46%       | 20,32%            | 49,78%      |
| 1,50%                | 31,24%       | 21,38%            | 52,62%      |
| 2,00%                | 33,12%       | 22,43%            | 55,55%      |
| 2,50%                | 35,09%       | 23,49%            | 58,58%      |

Quadro 31. Reservas Matemáticas em função do crescimento real de salários

| Crescimento Salarial | PMBaC            | PMBC             | Provisões Matemática |
|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 0,00%                | R\$35.152.144,65 | R\$25.383.953,46 | R\$60.536.098,11     |
| 0,50%                | R\$36.200.671,17 | R\$25.383.953,46 | R\$61.584.624,63     |
| 1,00%                | R\$37.272.239,63 | R\$25.383.953,46 | R\$62.656.193,09     |
| 1,50%                | R\$38.357.728,42 | R\$25.383.953,46 | R\$63.741.681,88     |
| 2,00%                | R\$39.440.634,69 | R\$25.383.953,46 | R\$64.824.588,15     |
| 2,50%                | R\$40.538.394,56 | R\$25.383.953,46 | R\$65.922.348,02     |

Oscilações positivas em relação ao crescimento real médio dos salários dos servidores públicos fazem com que o Custo Previdenciário se eleve, ao passo que oscilações negativas provocarão uma redução do mesmo Custo Previdenciário.

Vale lembrar que o crescimento salarial é fortemente influenciado pelas incorporações (anuênios, triênios, quinquênios, funções, etc.), pelas progressões no quadro funcional e pelos reajustes salariais concedidos aos servidores ativos pela política de recursos humanos peculiar a cada Ente da Federação.

Observa-se que a taxa de crescimento salarial atua de forma inversa à taxa de juros, pois enquanto um crescimento salarial mais elevado tem como consequência um maior custo para o plano, taxa de juros mais elevadas implicam em custos mais baixos.

## 14 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 5,08% ao ano;
- as tábuas biométricas utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE 2022 (segregada por sexo);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE 2022 (segregada por sexo);
- Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE 2022 (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 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 a atualização monetária dos mesmos.

A meta atuarial estabelecida na Política de Investimentos para o exercício 2023 foi composta pelo índice de inflação INPC conjugada com a taxa de juros de 5,20%.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade média em 2023, auferida pelo plano de benefícios, foi de 13,76%, tomando como índice de correção o INPC, superando então a meta atuarial que foi de 9,10%.

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 2023.

A receita decorrente desta arrecadação gera um excedente financeiro de R\$ 102.070,93, que equivale a 16,24% da folha de pagamento dos servidores ativos e 42,48% do total arrecadado.

O Patrimônio constituído pelo Plano, segundo informações dadas à Lógica, totaliza R\$ 41.703.822,86 e é composto totalmente por renda fixa.

A Avaliação Atuarial apurou que as Alíquotas de Custo Normal devem somar 29,46%, conforme quadro seguinte:

Quadro 32. 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\$1.513.677,74        | 18,52%                       |
|                                             | Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | R\$240.292,26          | 2,94%                        |
| Repartição de Capitais de Cobertura         | Invalidez com reversão ao dependente                         | R\$149.569,67          | 1,83%                        |
|                                             | Pensão por Morte do Servidor Ativo                           | R\$340.822,69          | 4,17%                        |
| <b>Custo Normal Líquido</b>                 |                                                              | R\$2.244.362,36        | <b>27,46%</b>                |
| Administração do Plano                      |                                                              | R\$163.464,12          | 2,00%                        |
| <b>Total</b>                                |                                                              | <b>R\$2.407.826,48</b> | <b>29,46%</b>                |

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\$ 20.534.295,16 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 19 anos, equivale a um Custo Suplementar de 20,93% 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. 2º. 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%             |

Tal plano de amortização não se mostrou suficiente para sanar o déficit técnico atuarial no período proposto, conforme é possível observar no quadro a seguir.

Quadro 33. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial - Vigente

| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Aporte Anual | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2024 | 20.534.295,16            | 770.733,32   | 20.806.704,03          | 9,43%                     |
| 2025 | 20.806.704,03            | 770.733,32   | 21.092.951,28          | 9,43%                     |
| 2026 | 21.092.951,28            | 770.733,32   | 21.393.739,88          | 9,43%                     |
| 2027 | 21.393.739,88            | 770.733,32   | 21.709.808,54          | 9,43%                     |



| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Aporte Anual | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2028 | 21.709.808,54            | 770.733,32   | 22.041.933,50          | 9,43%                     |
| 2029 | 22.041.933,50            | 770.733,32   | 22.390.930,40          | 9,43%                     |
| 2030 | 22.390.930,40            | 770.733,32   | 22.757.656,34          | 9,43%                     |
| 2031 | 22.757.656,34            | 770.733,32   | 23.143.011,96          | 9,43%                     |
| 2032 | 23.143.011,96            | 770.733,32   | 23.547.943,64          | 9,43%                     |
| 2033 | 23.547.943,64            | 770.733,32   | 23.973.445,86          | 9,43%                     |
| 2034 | 23.973.445,86            | 770.733,32   | 24.420.563,59          | 9,43%                     |
| 2035 | 24.420.563,59            | 770.733,32   | 24.890.394,89          | 9,43%                     |
| 2036 | 24.890.394,89            | 770.733,32   | 25.384.093,63          | 9,43%                     |
| 2037 | 25.384.093,63            | 770.733,32   | 25.902.872,27          | 9,43%                     |
| 2038 | 25.902.872,27            | 770.733,32   | 26.448.004,86          | 9,43%                     |
| 2039 | 26.448.004,86            | 770.733,32   | 27.020.830,18          | 9,43%                     |
| 2040 | 27.020.830,18            | 770.733,32   | 27.622.755,03          | 9,43%                     |
| 2041 | 27.622.755,03            | 770.733,32   | 28.255.257,67          | 9,43%                     |
| 2042 | 28.255.257,67            | 770.733,32   | 28.919.891,43          | 9,43%                     |

Desta forma, propõem-se como alternativa que a amortização tenha os seguintes parâmetros: de 2024 a 2026 será mantido percentual atual de 9,43% da folha de salários. No ano de 2027 haverá o crescimento da 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 2028, as alíquotas passam a se elevar 0,36% anualmente, atingindo 19,42% em 2044, permanecendo constante a partir de então, conforme quadro abaixo:

Quadro 34. Financiamento do Déficit Técnico Atuarial – Plano Proposto

| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Pagamento    | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2024 | 20.534.295,16            | 770.733,32   | 20.806.704,04          | 9,43%                     |
| 2025 | 20.806.704,04            | 770.733,32   | 21.092.951,28          | 9,43%                     |
| 2026 | 21.092.951,28            | 770.733,32   | 21.393.739,88          | 9,43%                     |
| 2027 | 21.393.739,88            | 1.086.801,99 | 21.393.739,88          | 13,30%                    |
| 2028 | 21.393.739,88            | 1.115.615,73 | 21.364.926,14          | 13,66%                    |
| 2029 | 21.364.926,14            | 1.144.429,48 | 21.305.834,90          | 14,02%                    |
| 2030 | 21.305.834,90            | 1.173.243,23 | 21.214.928,08          | 14,38%                    |
| 2031 | 21.214.928,08            | 1.202.056,98 | 21.090.589,45          | 14,74%                    |
| 2032 | 21.090.589,45            | 1.230.870,72 | 20.931.120,67          | 15,10%                    |



| Ano  | Déficit Atuarial Inicial | Pagamento    | Déficit Atuarial Final | CS % da folha de salários |
|------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 2033 | 20.931.120,67            | 1.259.684,47 | 20.734.737,13          | 15,46%                    |
| 2034 | 20.734.737,13            | 1.288.498,22 | 20.499.563,56          | 15,82%                    |
| 2035 | 20.499.563,56            | 1.317.311,97 | 20.223.629,42          | 16,18%                    |
| 2036 | 20.223.629,42            | 1.346.125,72 | 19.904.864,08          | 16,54%                    |
| 2037 | 19.904.864,08            | 1.374.939,46 | 19.541.091,71          | 16,90%                    |
| 2038 | 19.541.091,71            | 1.403.753,21 | 19.130.025,95          | 17,26%                    |
| 2039 | 19.130.025,95            | 1.432.566,96 | 18.669.264,31          | 17,62%                    |
| 2040 | 18.669.264,31            | 1.461.380,71 | 18.156.282,23          | 17,98%                    |
| 2041 | 18.156.282,23            | 1.490.194,45 | 17.588.426,92          | 18,34%                    |
| 2042 | 17.588.426,92            | 1.519.008,20 | 16.962.910,80          | 18,70%                    |
| 2043 | 16.962.910,80            | 1.547.821,95 | 16.276.804,72          | 19,06%                    |
| 2044 | 16.276.804,72            | 1.576.635,70 | 15.527.030,70          | 19,42%                    |
| 2045 | 15.527.030,70            | 1.576.635,70 | 14.739.168,16          | 19,42%                    |
| 2046 | 14.739.168,16            | 1.576.635,70 | 13.911.282,21          | 19,42%                    |
| 2047 | 13.911.282,21            | 1.576.635,70 | 13.041.339,64          | 19,42%                    |
| 2048 | 13.041.339,64            | 1.576.635,70 | 12.127.204,00          | 19,42%                    |
| 2049 | 12.127.204,00            | 1.576.635,70 | 11.166.630,27          | 19,42%                    |
| 2050 | 11.166.630,27            | 1.576.635,70 | 10.157.259,38          | 19,42%                    |
| 2051 | 10.157.259,38            | 1.576.635,70 | 9.096.612,46           | 19,42%                    |
| 2052 | 9.096.612,46             | 1.576.635,70 | 7.982.084,68           | 19,42%                    |
| 2053 | 7.982.084,68             | 1.576.635,70 | 6.810.938,88           | 19,42%                    |
| 2054 | 6.810.938,88             | 1.576.635,70 | 5.580.298,88           | 19,42%                    |
| 2055 | 5.580.298,88             | 1.576.635,70 | 4.287.142,36           | 19,42%                    |
| 2056 | 4.287.142,36             | 1.576.635,70 | 2.928.293,50           | 19,42%                    |
| 2057 | 2.928.293,50             | 1.576.635,70 | 1.500.415,11           | 19,42%                    |
| 2058 | 1.500.415,11             | 1.576.635,70 | 0,00                   | 19,42%                    |

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 2024.

## 15 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.

### 15.1 VARIAÇÃO NA BASE DE DADOS CADASTRAIS

Quadro 35. Variações do Quantitativo de participantes

| Discriminação           | Ativos | Aposentados | Pensionistas |
|-------------------------|--------|-------------|--------------|
| Avaliação Atuarial 2022 | 209    | 34          | 9            |
| Avaliação Atuarial 2023 | 241    | 42          | 11           |
| Avaliação Atuarial 2024 | 227    | 47          | 14           |

Quadro 36. Variações dos Salários e Benefícios Médios

| Discriminação           | Ativos      | Aposentados | Pensionistas |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------|
| Avaliação Atuarial 2022 | R\$2.205,33 | R\$1.887,92 | R\$863,54    |
| Avaliação Atuarial 2023 | R\$2.500,81 | R\$2.247,24 | R\$1.062,19  |
| Avaliação Atuarial 2024 | R\$2.769,64 | R\$2.454,16 | R\$1.632,11  |

Quadro 37. Variações das Folhas de Salários e Benefícios

| Discriminação           | Ativos        | Aposentados   | Pensionistas |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 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 |
| Avaliação Atuarial 2024 | R\$628.708,15 | R\$115.345,65 | R\$22.849,48 |

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

- redução de 5,81% pontos percentuais no número de participantes ativos, 14 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 05, e aumento de pensionistas, 03, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 8,20% no gasto com pessoal.

## 15.2 VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

Quadro 38. Variações dos Custos Normais

| CUSTO NORMAL                              | Avaliação Atuarial 2022 | Avaliação Atuarial 2023 | Avaliação Atuarial 2024 |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aposentadorias com reversão ao dependente | 24,27%                  | 22,45%                  | 21,46%                  |
| Invalidez com reversão ao dependente      | 1,88%                   | 1,81%                   | 1,83%                   |
| Pensão de ativos                          | 3,70%                   | 3,76%                   | 4,17%                   |
| Auxílios                                  | 0,00%                   | 0,00%                   | 0,00%                   |
| <b>CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL</b>         | <b>29,85%</b>           | <b>28,02%</b>           | <b>27,46%</b>           |
| Administração do Plano                    | 2,00%                   | 2,00%                   | 2,00%                   |
| <b>CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL</b>           | <b>31,85%</b>           | <b>30,02%</b>           | <b>29,46%</b>           |

Quadro 39. Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

| Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)                       | Avaliação Atuarial 2022   | Avaliação Atuarial 2023   | Avaliação Atuarial 2024   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (-) Provisões Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)  | R\$13.149.997,24          | R\$19.265.892,14          | R\$25.383.953,46          |
| (-) Provisões Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC) | R\$29.891.634,79          | R\$35.794.256,52          | R\$36.854.164,56          |
| Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)                      | R\$43.041.632,03          | R\$55.060.148,66          | R\$62.238.118,02          |
| (+) Ativo Líquido do Plano                                | R\$32.199.410,97          | R\$36.267.418,53          | R\$41.703.822,86          |
| <b>Resultado: Déficit Técnico Atuarial</b>                | <b>(R\$10.842.221,06)</b> | <b>(R\$18.792.730,13)</b> | <b>(R\$20.534.295,16)</b> |

Quadro 40. Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

| CUSTO                          | Avaliação Atuarial 2022 | Avaliação Atuarial 2023 | Avaliação Atuarial 2024 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Custo Normal                   | 31,85%                  | 30,02%                  | 29,46%                  |
| Custo Suplementar (Em 35 anos) | 13,37%                  | 19,40%                  | 20,93%                  |
| Custo Total                    | 45,22%                  | 49,42%                  | 50,39%                  |

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 31,76% no valor da Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos, em função do aumento da folha de benefícios, em 30,29%;
- aumento de 2,96% dos valores de Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários, em 4,32%; e
- aumento de 9,27% do valor do déficit atuarial, visto que o aumento dos Ativos Financeiros, em 14,99%, não foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento total das Provisões, de 13,04%.

## 16 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. O item 13 deste relatório traz a Análise de Sensibilidade dos resultados em função de alteração nas hipóteses atuariais.

**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, totaliza R\$ 41.703.822,86 e é composto totalmente por renda fixa.

**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 Proposto, foi apurado que o valor de Provisões Matemáticas de R\$ 62.238.118,02 e como o valor de Ativos totaliza R\$ 41.703.822,86 há um Déficit Técnico Atuarial de R\$ 20.534.295,16 que, se financiado em alíquotas constantes no período remanescente de 19 anos, equivale a um Custo Suplementar de 20,93% 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 2024.

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

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

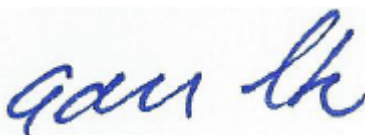
- redução de 5,81% pontos percentuais no número de participantes ativos, 14 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 05, e aumento de pensionistas, 03, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 8,20% no gasto com pessoal.
- variação no Custo Normal em função de Aposentadorias com reversão ao dependente e Pensão de ativos;
- aumento de 31,76% no valor da Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos, em função do aumento da folha de benefícios, em 30,29%;
- aumento de 2,96% dos valores de Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários, em 4,32%; e
- aumento de 9,27% do valor do déficit atuarial, visto que o aumento dos Ativos Financeiros, em 14,99%, não foi em magnitude suficiente para cobrir o aumento total das Provisões, de 13,04%.

**k) Identificação dos principais riscos do plano de benefícios.**

Como em qualquer plano previdenciário, o principal risco é a taxa de juros adotada como hipótese no cálculo atuarial e a rentabilidade financeira decorrente. Com o cenário econômico de aumento da taxa básica de juros, há uma menor dificuldade para o atingimento da meta atuarial (que foi possível observar no ano de 2023).

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**

## 17 ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS

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

### 17.1 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 Guamaranga/PR, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores, dos “não professores” e dos ativos.

**Quadro 41. Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores”**

| Discriminação                          | Feminino      | Masculino     | Total         |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| População                              | 81            | 87            | 168           |
| Folha salarial mensal                  | R\$220.209,38 | R\$239.511,39 | R\$459.720,77 |
| Salário médio                          | R\$2.718,63   | R\$2.753,00   | R\$2.736,43   |
| Idade mínima atual                     | 23            | 21            | 21            |
| Idade média atual                      | 41            | 44            | 43            |
| Idade máxima atual                     | 60            | 64            | 64            |
| Idade mínima de admissão               | 20            | 19            | 19            |
| Idade média de admissão                | 30            | 32            | 31            |
| Idade máxima de admissão               | 45            | 58            | 58            |
| Idade média de aposentadoria projetada | 58            | 64            | 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 51,79%. 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 1,25% e idade de aposentadoria menor em 6 anos.

**Quadro 42. Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores**

| Discriminação                          | Feminino      | Masculino    | Total         |
|----------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| População                              | 55            | 4            | 59            |
| Folha salarial mensal                  | R\$155.075,99 | R\$13.911,39 | R\$168.987,38 |
| Salário médio                          | R\$2.819,56   | R\$3.477,85  | R\$2.864,19   |
| Idade mínima atual                     | 29            | 45           | 29            |
| Idade média atual                      | 45            | 50           | 45            |
| Idade máxima atual                     | 62            | 53           | 62            |
| 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 25,99% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes dos demais servidores, como exemplo a sua distribuição por sexo, onde 93,22% 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 43. Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos**

| Discriminação                          | Feminino      | Masculino     | Total         |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| População                              | 136           | 91            | 227           |
| Folha salarial mensal                  | R\$375.285,37 | R\$253.422,78 | R\$628.708,15 |
| Salário médio                          | R\$2.759,45   | R\$2.784,87   | R\$2.769,64   |
| Idade mínima atual                     | 23            | 21            | 21            |
| Idade média atual                      | 43            | 44            | 43            |
| Idade máxima atual                     | 62            | 64            | 64            |
| 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 | 57            | 63            | 59            |

Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 59,91% do contingente total de servidores ativos. Relativamente à remuneração, verifica-se, ante as médias apuradas, que os homens percebem salário médio superiores em superiores em 0,92% ao das mulheres.

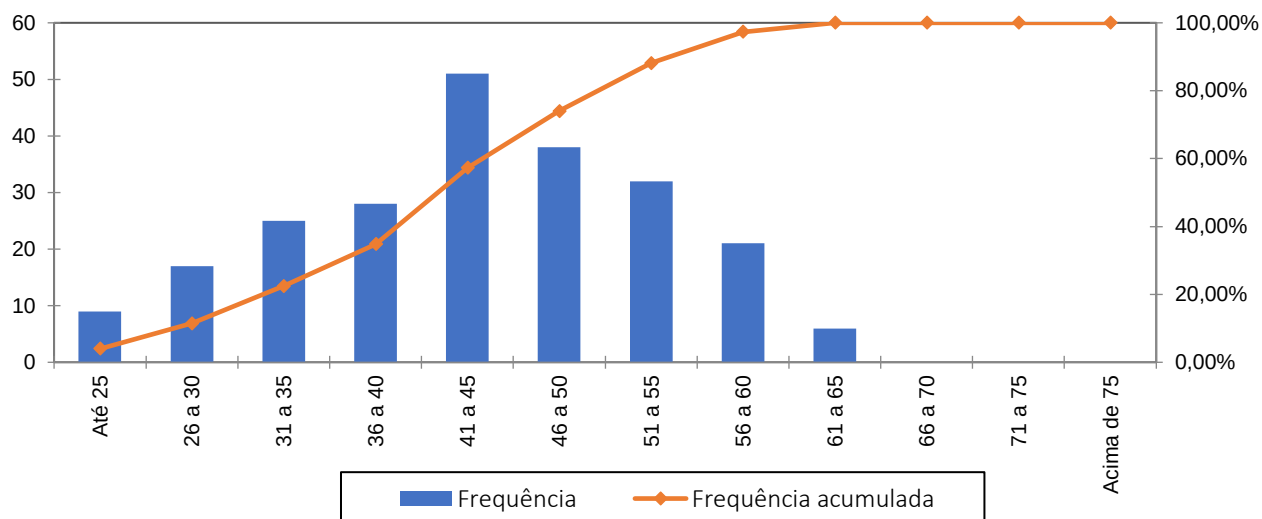
Os quadros e gráficos seguintes demonstram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.

**Quadro 44. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**

| Intervalo   | População | Frequência | Frequência acumulada |
|-------------|-----------|------------|----------------------|
| Até 25      | 9         | 3,96%      | 3,96%                |
| 26 a 30     | 17        | 7,49%      | 11,45%               |
| 31 a 35     | 25        | 11,02%     | 22,47%               |
| 36 a 40     | 28        | 12,33%     | 34,80%               |
| 41 a 45     | 51        | 22,47%     | 57,27%               |
| 46 a 50     | 38        | 16,74%     | 74,01%               |
| 51 a 55     | 32        | 14,10%     | 88,11%               |
| 56 a 60     | 21        | 9,25%      | 97,36%               |
| 61 a 65     | 6         | 2,64%      | 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       | 227       | 100,00%    | 100,00%              |



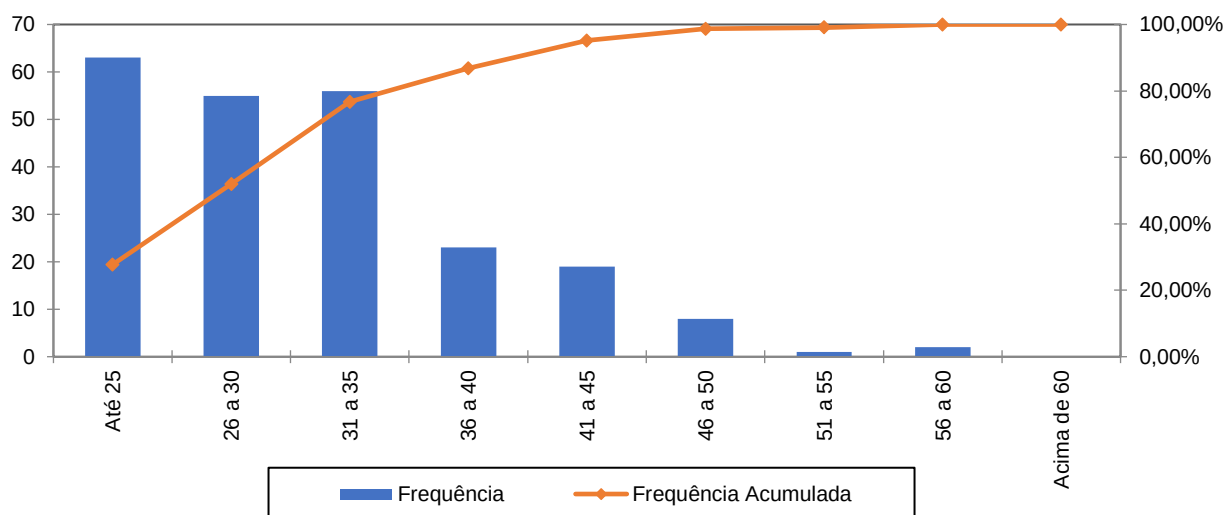
**Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**



**Quadro 45. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão**

| Intervalo   | População | Frequência | Frequência Acumulada |
|-------------|-----------|------------|----------------------|
| Até 25      | 63        | 27,75%     | 27,75%               |
| 26 a 30     | 55        | 24,23%     | 51,98%               |
| 31 a 35     | 56        | 24,67%     | 76,65%               |
| 36 a 40     | 23        | 10,13%     | 86,78%               |
| 41 a 45     | 19        | 8,37%      | 95,15%               |
| 46 a 50     | 8         | 3,53%      | 98,68%               |
| 51 a 55     | 1         | 0,44%      | 99,12%               |
| 56 a 60     | 2         | 0,88%      | 100,00%              |
| Acima de 60 | 0         | 0,00%      | 100,00%              |
| Total       | 227       | 100,00%    | 100,00%              |

**Gráfico 6: 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 76,65% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

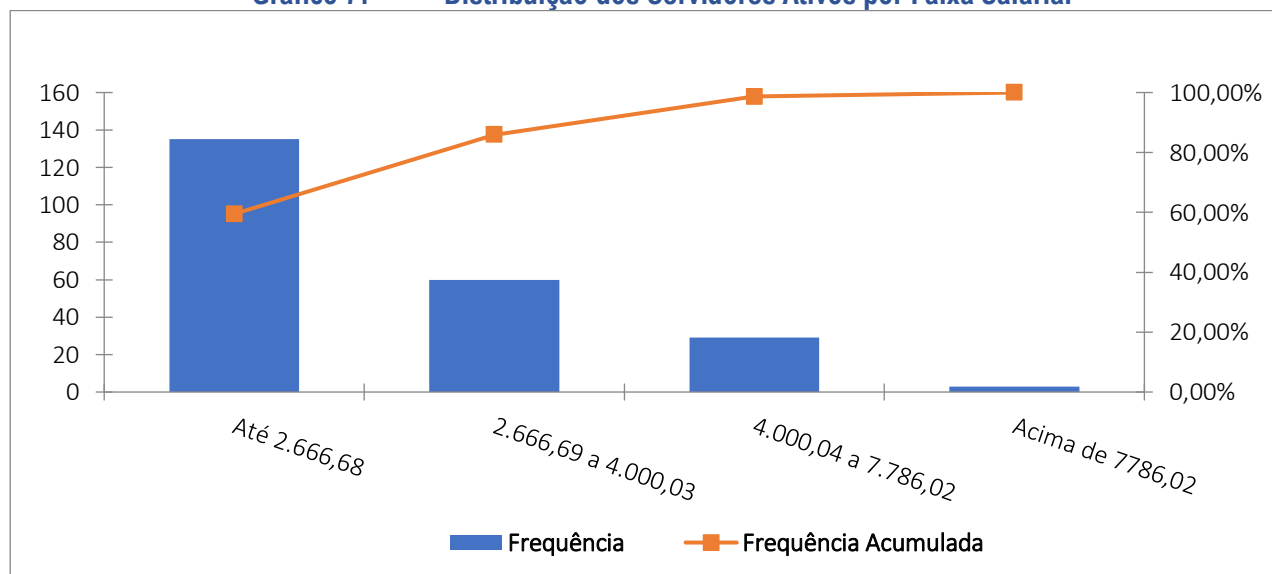
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar 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 46. Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial**

| Intervalo - R\$     | População | Frequência | Frequência Acumulada |
|---------------------|-----------|------------|----------------------|
| Até 2.666,68        | 135       | 59,47%     | 59,47%               |
| 2.666,69 a 4.000,03 | 60        | 26,43%     | 85,90%               |
| 4.000,04 a 7.786,02 | 29        | 12,78%     | 98,68%               |
| Acima de 7.786,02   | 3         | 1,32%      | 100,00%              |
| Total               | 227       | 100,00%    | 100,00%              |

**Gráfico 7: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial**



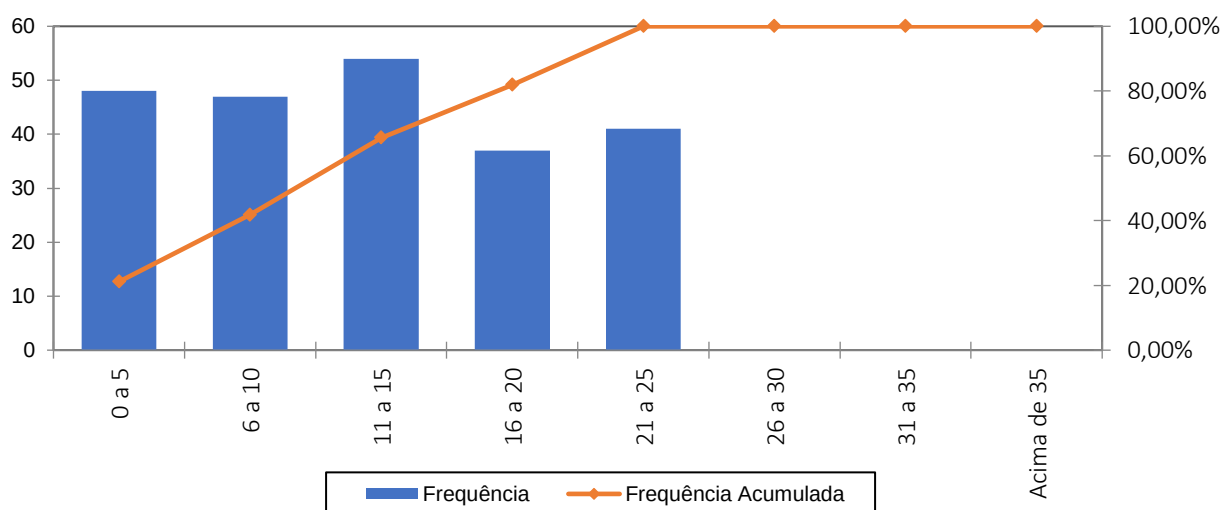
Observa-se que a maior frequência de servidores, 59,47%, situa-se na faixa salarial de até R\$ 2.666,68 e apenas uma pequena parcela, 1,32%, percebe salários superiores ao teto do RGPS.



**Quadro 47. Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município**

| Intervalo   | População | Frequência | Frequência Acumulada |
|-------------|-----------|------------|----------------------|
| 0 a 5       | 48        | 21,15%     | 21,15%               |
| 6 a 10      | 47        | 20,70%     | 41,85%               |
| 11 a 15     | 54        | 23,79%     | 65,64%               |
| 16 a 20     | 37        | 16,30%     | 81,94%               |
| 21 a 25     | 41        | 18,06%     | 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       | 227       | 100,00%    | 100,00%              |

**Gráfico 8: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município**



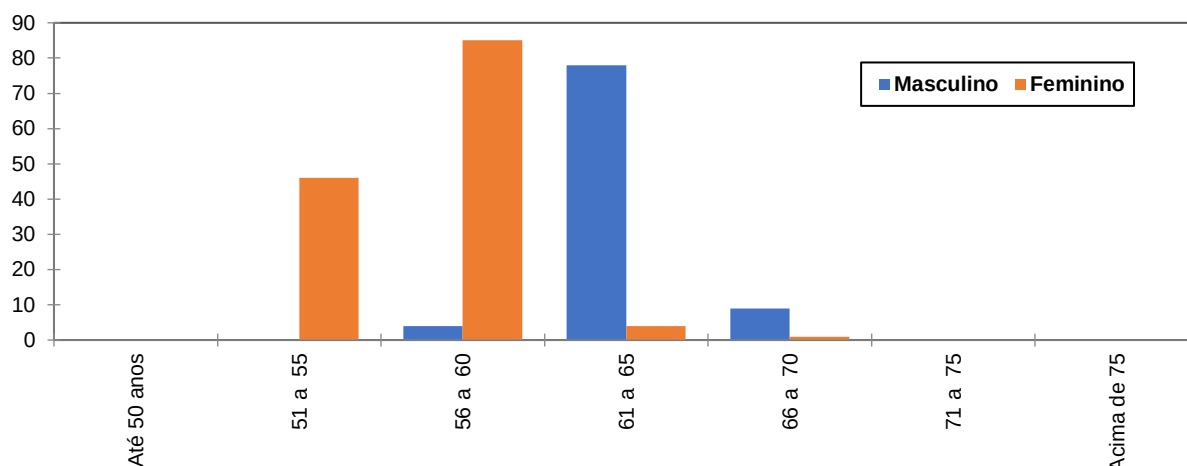
Em relação ao tempo de contribuição no Município, pode-se identificar uma concentração nas faixas de até os 5 anos de trabalho e contribuição no Município, fato favorável na apuração do Custo Normal, pois há um longo tempo de contribuição até a aquisição do direito aos benefícios de aposentadoria voluntária.

**Quadro 48. Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria**

| Intervalo   | Feminino | Masculino | Total |
|-------------|----------|-----------|-------|
| Até 50 anos | 0        | 0         | 0     |
| 51 a 55     | 46       | 0         | 46    |
| 56 a 60     | 85       | 4         | 89    |
| 61 a 65     | 4        | 78        | 82    |
| 66 a 70     | 1        | 9         | 10    |
| 71 a 75     | 0        | 0         | 0     |
| Acima de 75 | 0        | 0         | 0     |
| Total       | 136      | 91        | 227   |



**Gráfico 9: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria**



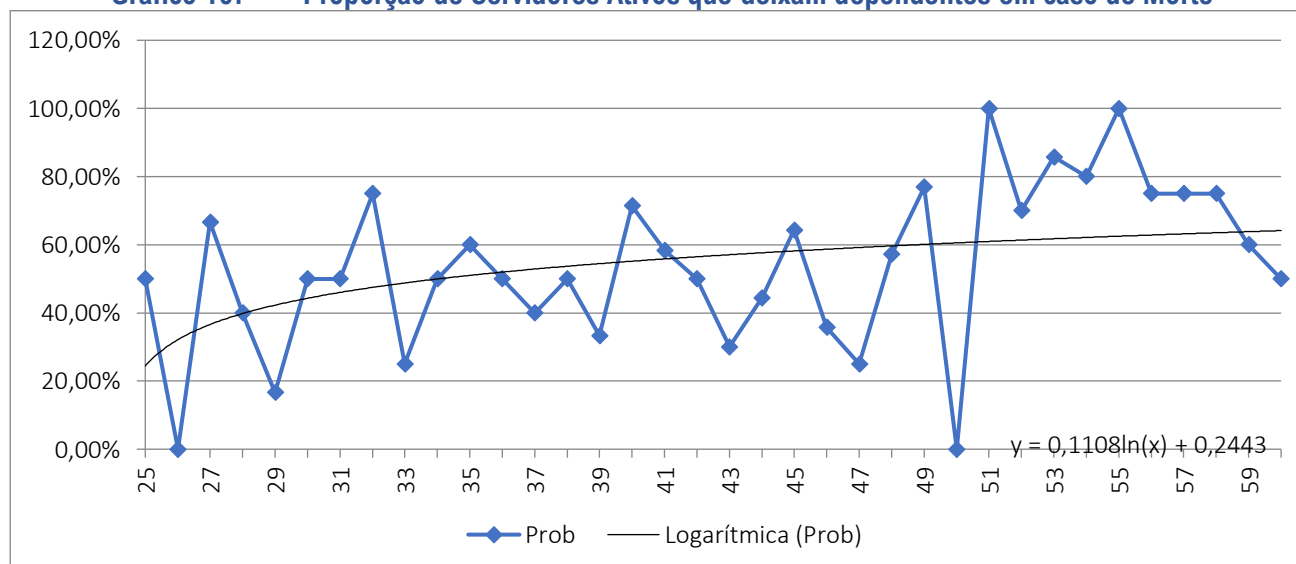
O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 59,47% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

**Quadro 49. Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil**

| Categoria   | População | Frequência |
|-------------|-----------|------------|
| Casados     | 127       | 55,95%     |
| Não casados | 100       | 44,05%     |
| Total       | 227       | 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 10: 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, 64,14%.

## 17.2 ESTATÍSTICAS DOS SERVIDORES APOSENTADOS

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

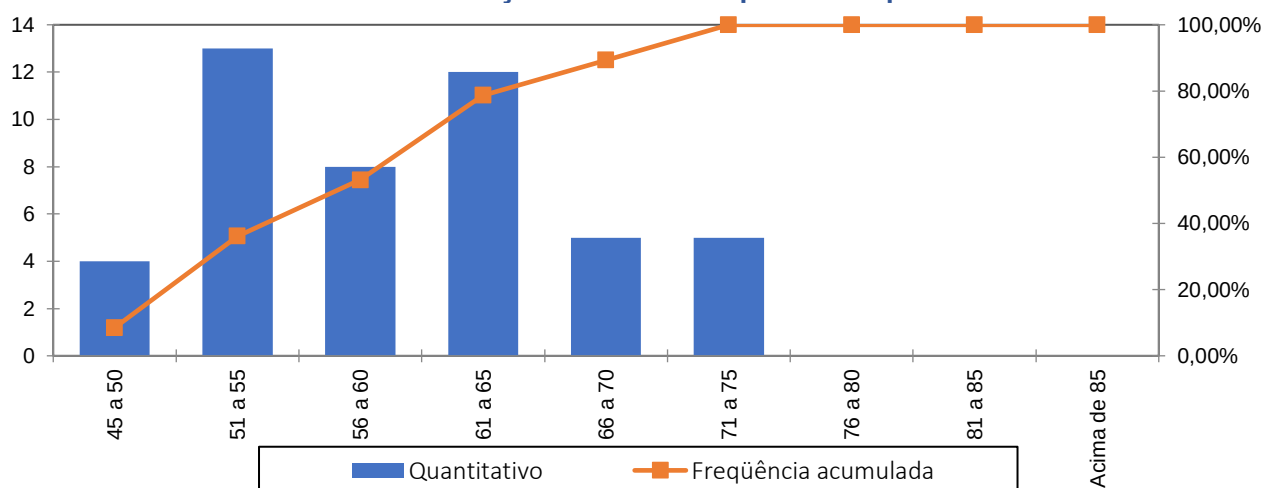
Quadro 50. Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

| Discriminação            | Feminino     | Masculino | Total      |
|--------------------------|--------------|-----------|------------|
| Quantidade de servidores | 37           | 10        | 47         |
| Folha Salarial           | R\$95.734,09 | 19.611,56 | 115.345,65 |
| Salário Médio            | R\$2.587,41  | 1.961,16  | 2.454,16   |
| Idade mínima             | 50           | 48        | 48         |
| Idade Média              | 59           | 64        | 60         |
| Idade máxima             | 74           | 75        | 75         |

Quadro 51. Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

| Intervalo   | Quantitativo | Frequência | Frequência acumulada |
|-------------|--------------|------------|----------------------|
| 45 a 50     | 4            | 8,51%      | 8,51%                |
| 51 a 55     | 13           | 27,66%     | 36,17%               |
| 56 a 60     | 8            | 17,02%     | 53,19%               |
| 61 a 65     | 12           | 25,53%     | 78,72%               |
| 66 a 70     | 5            | 10,64%     | 89,36%               |
| 71 a 75     | 5            | 10,64%     | 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       | 47           | 100,00%    | 100,00%              |

Gráfico 11: 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 52. Informações dos Aposentados por tipo de aposentadoria**

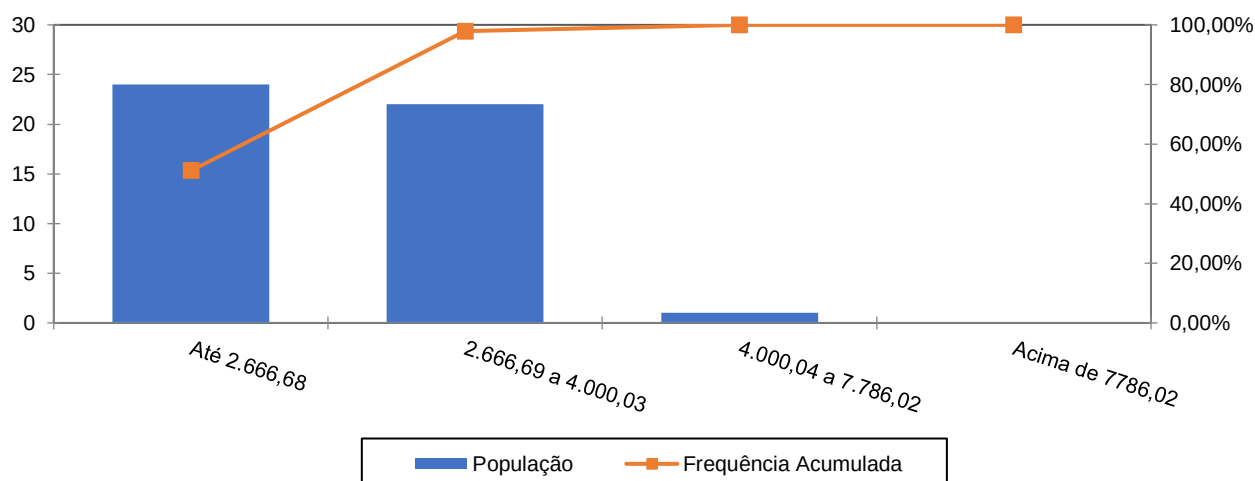
| Aposentadoria         | Estatística | Quantidade | Benefício Total | Benefício Médio | Idade Média |
|-----------------------|-------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Invalidez             | Masculino   | 2          | R\$3.385,47     | R\$1.692,74     | 49          |
|                       | Feminino    | 3          | R\$5.020,76     | R\$1.673,59     | 62          |
| Tempo de contribuição | Masculino   | 1          | R\$3.470,43     | R\$3.470,43     | 68          |
|                       | Feminino    | 14         | R\$34.208,10    | R\$2.443,44     | 63          |
| Idade                 | Masculino   | 7          | R\$12.755,66    | R\$1.822,24     | 68          |
|                       | Feminino    | 17         | R\$47.160,98    | R\$2.774,18     | 55          |
| Compulsória           | Masculino   | 0          | R\$0,00         | R\$0,00         | 0           |
|                       | Feminino    | 0          | R\$0,00         | R\$0,00         | 0           |
| Especial              | Masculino   | 0          | R\$0,00         | R\$0,00         | 0           |
|                       | Feminino    | 3          | R\$9.344,25     | R\$3.114,75     | 56          |
| Total                 |             | 47         | R\$115.345,65   | R\$2.454,16     | 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 53. Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

| Intervalo - R\$     | População | Frequência     | Frequência Acumulada |
|---------------------|-----------|----------------|----------------------|
| Até 2.666,68        | 24        | 51,06%         | 51,06%               |
| 2.666,69 a 4.000,03 | 22        | 46,81%         | 97,87%               |
| 4.000,04 a 7.786,02 | 1         | 2,13%          | 100,00%              |
| Acima de 7.786,02   | 0         | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>        | <b>47</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Gráfico 12: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício**



Como pode ser observado no gráfico anterior, a maior frequência de aposentados, 51,06%, situa-se na faixa salarial de até R\$ 2.666,68.

## 17.3 ESTATÍSTICAS DOS PENSIONISTAS

Quadro 54. Estatísticas dos Pensionistas

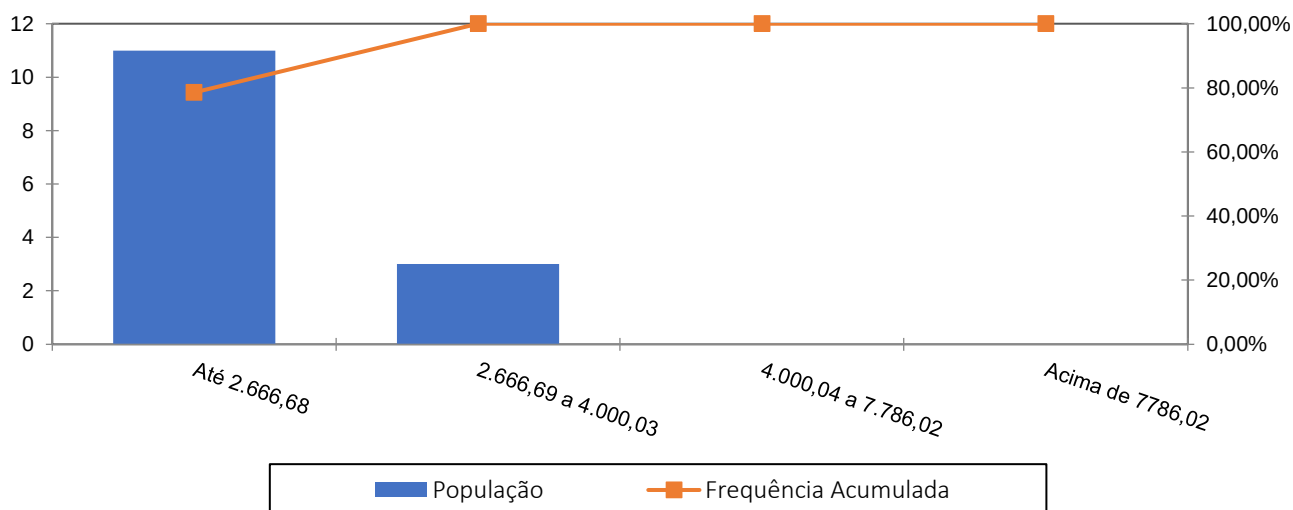
| Discriminação       | Feminino     | Masculino | Total  |
|---------------------|--------------|-----------|--------|
| População           | 7            | 7         | 14     |
| Folha de Benefícios | R\$13.267,49 | 9.582     | 22.849 |
| Benefício médio     | R\$1.895,36  | 1.369     | 1.632  |
| Idade mínima atual  | 10           | 13        | 10     |
| Idade média atual   | 29           | 46        | 37     |
| Idade máxima atual  | 70           | 67        | 70     |

O grupo de pensionistas do Município de Guamiranga apresenta mesmo quantitativo de homens e mulheres, sendo que o grupo feminino percebe benefício médio superiores em 38,46% em relação ao dos homens.

Quadro 55. Distribuição dos Servidores Pensionistas por Faixa de Benefício

| Intervalo - R\$     | População | Frequência     | Frequência Acumulada |
|---------------------|-----------|----------------|----------------------|
| Até 2.666,68        | 11        | 78,57%         | 78,57%               |
| 2.666,69 a 4.000,03 | 3         | 21,43%         | 100,00%              |
| 4.000,04 a 7.786,02 | 0         | 0,00%          | 100,00%              |
| Acima de 7.786,02   | 0         | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>        | <b>14</b> | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

Gráfico 13: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, a maior frequência de pensionistas, 78,57%, situa-se na faixa salarial de até R\$ 2.666,68.

## 18 ANEXO 2 – HOMOLOGAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS

| Servidores ativos                       |             |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitações                              | Nº de casos | Hipótese adotada                                                                                                      |
| Tempo de serviço anterior não informado | 118         | Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade |

| Dependentes                                      |             |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitações                                       | Nº de casos | Hipótese adotada                                                                                      |
| Dependente temporária com idade maior de 24 anos | 1           | Excluído da base                                                                                      |
| Sexo não especificado                            | 154         | Classificou-se como Feminino. No caso de cônjuges, considerou-se o sexo oposto ao respectivo cônjuge. |



## 19 ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

| Código da Conta                                            | Título                                                                                                      | Valor (R\$)            |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| (APF)                                                      | <b>(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>                                                                         | 0,00                   |
| 1.1.2.1.1.71.00                                            | (+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO                                                       | 0,00                   |
| 1.2.1.1.1.01.71                                            | (+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO                                                       | 0,00                   |
| <b>TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>                   |                                                                                                             | <b>0,00</b>            |
| (APP)                                                      | <b>(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>                                                                     | 41.703.822,86          |
| 1.1.2.1.1.71.00                                            | (+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - CURTO PRAZO                                                       | 0,00                   |
| 1.2.1.1.1.01.71                                            | (+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS - LONGO PRAZO                                                       | 0,00                   |
| 1.2.1.1.2.08.02                                            | (+) VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL                     | 9.254.130,48           |
| <b>TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>               |                                                                                                             | <b>50.957.953,34</b>   |
| <b>TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO</b> |                                                                                                             | <b>50.957.953,34</b>   |
| <b>PASSIVO</b>                                             |                                                                                                             |                        |
| 2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7) + (8) - (9) + (10) + (11)  | <b>TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>                                | 62.238.118,02          |
| 3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)                                  | <b>(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO</b>     | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.00                                            | <b>(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                                            | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.01                                            | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                         | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.02                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                                   | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.03                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                             | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.04                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                            | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.05                                            | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                                  | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.01.07                                            | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                                                   | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.00                                            | <b>(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                                            | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.01                                            | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                         | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.02                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                                   | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.03                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                         | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.04                                            | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS                                                  | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.02.06                                            | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                                                   | 0,00                   |
| 3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)                            | <b>(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b> | 62.238.118,02          |
| 2.2.7.2.1.03.00                                            | <b>(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                                        | 25.383.953,46          |
| 2.2.7.2.1.03.01                                            | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                     | 25.383.953,46          |
| 2.2.7.2.1.03.02                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                               | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.03.03                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                         | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.03.04                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                        | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.03.05                                            | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                              | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.03.07                                            | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO                           | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.04.00                                            | <b>(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                                        | 36.854.164,56          |
| 2.2.7.2.1.04.01                                            | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                     | 53.996.516,61          |
| 2.2.7.2.1.04.02                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                               | 9.084.100,23           |
| 2.2.7.2.1.04.03                                            | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                     | 8.058.251,82           |
| 2.2.7.2.1.04.04                                            | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS                                              | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.04.06                                            | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO                                       | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.05.00                                            | <b>(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>                                                      | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.05.98                                            | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO                                                                 | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.06.00                                            | <b>(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>                                            | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.06.01                                            | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                                                              | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.00                                            | <b>(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>                                        | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.01                                            | (+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO                                                             | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.02                                            | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                                                              | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.03                                            | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR                                                         | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.04                                            | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS                                                      | 0,00                   |
| 2.2.7.2.1.07.98                                            | (+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO                                                        | 0,00                   |
| <b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>                                   |                                                                                                             | 0,00                   |
| (1) - (4) - (5) - (10)                                     | <b>PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>                                                       | 0,00                   |
| (2) - (7) - (8) + (9) - (11)                               | <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - (DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL)</b>                                                    | <b>(11.280.164,68)</b> |
| NOTAS EXPLICATIVAS:                                        |                                                                                                             |                        |

## 20 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<br>concedidos | VACF<br>concedidos | PMBC          | VABF<br>a conceder | VACF<br>ente | VACF<br>Servidores | PMBaC         | VACompF<br>a receber | VACompF<br>a pagar |
|-----|---------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| 0   | 77.421.308,76 | 25.383.953,46      | 0,00               | 25.383.953,46 | 53.996.516,61      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 36.854.164,56 | 0,00                 | 0,00               |
| 1   | 77.421.308,76 | 25.344.951,01      | 0,00               | 25.344.951,01 | 54.207.518,38      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 37.065.166,34 | 0,00                 | 0,00               |
| 2   | 77.421.308,76 | 25.305.948,56      | 0,00               | 25.305.948,56 | 54.418.520,15      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 37.276.168,11 | 0,00                 | 0,00               |
| 3   | 77.421.308,76 | 25.266.946,11      | 0,00               | 25.266.946,11 | 54.629.521,93      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 37.487.169,88 | 0,00                 | 0,00               |
| 4   | 77.421.308,76 | 25.227.943,66      | 0,00               | 25.227.943,66 | 54.840.523,70      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 37.698.171,65 | 0,00                 | 0,00               |
| 5   | 77.421.308,76 | 25.188.941,21      | 0,00               | 25.188.941,21 | 55.051.525,47      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 37.909.173,43 | 0,00                 | 0,00               |
| 6   | 77.421.308,76 | 25.149.938,76      | 0,00               | 25.149.938,76 | 55.262.527,24      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 38.120.175,20 | 0,00                 | 0,00               |
| 7   | 77.421.308,76 | 25.110.936,31      | 0,00               | 25.110.936,31 | 55.473.529,02      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 38.331.176,97 | 0,00                 | 0,00               |
| 8   | 77.421.308,76 | 25.071.933,86      | 0,00               | 25.071.933,86 | 55.684.530,79      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 38.542.178,74 | 0,00                 | 0,00               |
| 9   | 77.421.308,76 | 25.032.931,41      | 0,00               | 25.032.931,41 | 55.895.532,56      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 38.753.180,51 | 0,00                 | 0,00               |
| 10  | 77.421.308,76 | 24.993.928,96      | 0,00               | 24.993.928,96 | 56.106.534,33      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 38.964.182,29 | 0,00                 | 0,00               |
| 11  | 77.421.308,76 | 24.954.926,51      | 0,00               | 24.954.926,51 | 56.317.536,11      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 39.175.184,06 | 0,00                 | 0,00               |
| 12  | 77.421.308,76 | 24.915.924,06      | 0,00               | 24.915.924,06 | 56.528.537,88      | 9.084.100,23 | 8.058.251,82       | 39.386.185,83 | 0,00                 | 0,00               |

## 21 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<br>PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO<br>DO EXERCÍCIO         |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
|           | Valor (a)                   | Valor (b)                   | Valor (c) = (a-b)           | Valor (d) = (d Exerc.<br>Anterior) + (c) |
| 2023      | 7.106.092,90                | 1.755.731,59                | 5.350.361,31                | 41.703.822,86                            |
| 2024      | 5.347.198,96                | 1.960.000,81                | 3.387.198,15                | 45.091.021,01                            |
| 2025      | 5.530.434,63                | 2.023.493,06                | 3.506.941,57                | 48.597.962,58                            |
| 2026      | 5.707.893,08                | 2.439.128,22                | 3.268.764,86                | 51.866.727,44                            |
| 2027      | 6.175.523,51                | 3.016.659,50                | 3.158.864,01                | 55.025.591,45                            |
| 2028      | 6.378.506,03                | 3.119.235,35                | 3.259.270,68                | 58.284.862,13                            |
| 2029      | 6.585.336,54                | 3.251.798,62                | 3.333.537,92                | 61.618.400,05                            |
| 2030      | 6.788.072,74                | 3.471.656,00                | 3.316.416,74                | 64.934.816,79                            |
| 2031      | 6.989.062,31                | 3.690.314,36                | 3.298.747,95                | 68.233.564,74                            |
| 2032      | 7.180.517,90                | 4.025.904,90                | 3.154.613,00                | 71.388.177,74                            |
| 2033      | 7.377.387,94                | 4.185.474,76                | 3.191.913,18                | 74.580.090,92                            |
| 2034      | 7.560.721,60                | 4.536.944,82                | 3.023.776,78                | 77.603.867,70                            |
| 2035      | 7.744.066,07                | 4.799.882,25                | 2.944.183,82                | 80.548.051,52                            |
| 2036      | 7.930.917,73                | 4.938.656,12                | 2.992.261,61                | 83.540.313,13                            |
| 2037      | 8.094.285,65                | 5.455.473,44                | 2.638.812,21                | 86.179.125,34                            |
| 2038      | 8.253.139,73                | 5.905.299,58                | 2.347.840,15                | 88.526.965,49                            |
| 2039      | 8.385.165,50                | 6.300.115,84                | 2.085.049,66                | 90.612.015,15                            |
| 2040      | 8.530.797,19                | 6.399.123,89                | 2.131.673,30                | 92.743.688,45                            |
| 2041      | 8.663.863,72                | 6.615.913,53                | 2.047.950,19                | 94.791.638,64                            |
| 2042      | 8.799.946,32                | 6.807.657,70                | 1.992.288,62                | 96.783.927,26                            |
| 2043      | 8.926.887,41                | 7.032.899,02                | 1.893.988,39                | 98.677.915,65                            |
| 2044      | 9.052.715,71                | 7.338.886,72                | 1.713.828,99                | 100.391.744,64                           |
| 2045      | 9.133.757,29                | 7.552.027,32                | 1.581.729,97                | 101.973.474,61                           |
| 2046      | 9.216.762,32                | 7.780.815,73                | 1.435.946,59                | 103.409.421,20                           |
| 2047      | 9.288.232,37                | 7.941.346,04                | 1.346.886,33                | 104.756.307,53                           |
| 2048      | 9.356.575,13                | 8.067.582,65                | 1.288.992,48                | 106.045.300,01                           |
| 2049      | 9.424.991,01                | 8.185.592,90                | 1.239.398,11                | 107.284.698,12                           |
| 2050      | 9.497.001,82                | 8.341.134,43                | 1.155.867,39                | 108.440.565,51                           |
| 2051      | 9.557.054,51                | 8.394.198,80                | 1.162.855,71                | 109.603.421,22                           |
| 2052      | 9.620.302,23                | 8.456.651,70                | 1.163.650,53                | 110.767.071,75                           |
| 2053      | 9.685.202,53                | 8.502.707,61                | 1.182.494,92                | 111.949.566,67                           |
| 2054      | 9.745.606,32                | 8.586.723,38                | 1.158.882,94                | 113.108.449,61                           |
| 2055      | 9.809.580,46                | 8.679.957,04                | 1.129.623,42                | 114.238.073,03                           |
| 2056      | 9.865.475,51                | 8.687.440,88                | 1.178.034,63                | 115.416.107,66                           |
| 2057      | 9.932.039,98                | 8.666.784,28                | 1.265.255,70                | 116.681.363,36                           |
| 2058      | 10.002.755,50               | 8.583.642,75                | 1.419.112,75                | 118.100.476,11                           |
| 2059      | 8.504.316,45                | 8.576.204,16                | -71.887,71                  | 118.028.588,40                           |
| 2060      | 8.494.496,27                | 8.672.174,56                | -177.678,29                 | 117.850.910,11                           |
| 2061      | 8.490.005,55                | 8.780.646,15                | -290.640,60                 | 117.560.269,51                           |
| 2062      | 8.469.656,41                | 8.768.696,14                | -299.039,73                 | 117.261.229,78                           |
| 2063      | 8.452.573,01                | 8.836.888,39                | -384.315,38                 | 116.876.914,40                           |

**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<br>PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS<br>PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO<br>PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO<br>DO EXERCÍCIO      |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|           | Valor (a)                   | Valor (b)                   | Valor (c) = (a-b)           | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2064      | 8.426.685,84                | 9.064.054,21                | -637.368,37                 | 116.239.546,03                        |
| 2065      | 8.378.058,62                | 8.937.819,36                | -559.760,74                 | 115.679.785,29                        |
| 2066      | 8.356.099,50                | 8.857.926,67                | -501.827,17                 | 115.177.958,12                        |
| 2067      | 8.332.561,29                | 8.764.679,70                | -432.118,41                 | 114.745.839,71                        |
| 2068      | 8.314.606,16                | 8.702.759,93                | -388.153,77                 | 114.357.685,94                        |
| 2069      | 8.294.661,93                | 8.617.643,87                | -322.981,94                 | 114.034.704,00                        |
| 2070      | 8.280.064,47                | 8.573.922,33                | -293.857,86                 | 113.740.846,14                        |
| 2071      | 8.262.930,03                | 8.451.677,14                | -188.747,11                 | 113.552.099,03                        |
| 2072      | 8.256.830,55                | 8.403.641,81                | -146.811,26                 | 113.405.287,77                        |
| 2073      | 8.245.110,67                | 8.310.284,75                | -65.174,08                  | 113.340.113,69                        |
| 2074      | 8.244.023,98                | 8.320.418,47                | -76.394,49                  | 113.263.719,20                        |
| 2075      | 8.233.769,53                | 8.190.953,60                | 42.815,93                   | 113.306.535,13                        |
| 2076      | 8.240.915,18                | 8.125.750,51                | 115.164,67                  | 113.421.699,80                        |
| 2077      | 8.244.887,69                | 8.014.200,14                | 230.687,55                  | 113.652.387,35                        |
| 2078      | 8.259.810,21                | 7.876.841,47                | 382.968,74                  | 114.035.356,09                        |
| 2079      | 8.284.526,50                | 7.825.284,66                | 459.241,84                  | 114.494.597,93                        |
| 2080      | 8.304.980,03                | 7.718.232,13                | 586.747,90                  | 115.081.345,83                        |
| 2081      | 8.337.942,27                | 7.619.735,30                | 718.206,97                  | 115.799.552,80                        |
| 2082      | 8.377.704,63                | 7.631.289,83                | 746.414,80                  | 116.545.967,60                        |
| 2083      | 8.410.619,79                | 7.553.111,93                | 857.507,86                  | 117.403.475,46                        |
| 2084      | 8.457.369,65                | 7.612.451,25                | 844.918,40                  | 118.248.393,86                        |
| 2085      | 8.493.855,20                | 7.630.184,46                | 863.670,74                  | 119.112.064,60                        |
| 2086      | 8.534.715,18                | 7.647.674,19                | 887.040,99                  | 119.999.105,59                        |
| 2087      | 8.576.196,40                | 7.561.384,42                | 1.014.811,98                | 121.013.917,57                        |
| 2088      | 8.632.515,90                | 7.590.882,60                | 1.041.633,30                | 122.055.550,87                        |
| 2089      | 8.680.226,05                | 7.518.729,55                | 1.161.496,50                | 123.217.047,37                        |
| 2090      | 8.743.912,38                | 7.539.775,20                | 1.204.137,18                | 124.421.184,55                        |
| 2091      | 8.802.008,48                | 7.606.845,58                | 1.195.162,90                | 125.616.347,45                        |
| 2092      | 8.856.517,19                | 7.597.990,39                | 1.258.526,80                | 126.874.874,25                        |
| 2093      | 8.920.218,27                | 7.599.955,47                | 1.320.262,80                | 128.195.137,05                        |
| 2094      | 8.983.387,11                | 7.535.598,40                | 1.447.788,71                | 129.642.925,76                        |
| 2095      | 9.060.883,29                | 7.512.001,41                | 1.548.881,88                | 131.191.807,64                        |
| 2096      | 9.139.028,57                | 7.452.575,30                | 1.686.453,27                | 132.878.260,91                        |
| 2097      | 9.228.549,35                | 7.512.630,48                | 1.715.918,87                | 134.594.179,78                        |
| 2098      | 9.308.839,10                | 7.536.663,44                | 1.772.175,66                | 136.366.355,44                        |
| 2099      | 9.396.952,07                | 7.471.744,47                | 1.925.207,60                | 138.291.563,04                        |
| 2100      | 9.499.075,37                | 7.436.587,88                | 2.062.487,49                | 140.354.050,53                        |
| 2101      | 9.606.753,21                | 7.472.437,80                | 2.134.315,41                | 142.488.365,94                        |
| 2102      | 9.712.284,86                | 7.415.798,16                | 2.296.486,70                | 144.784.852,64                        |
| 2103      | 9.833.657,91                | 7.361.845,89                | 2.471.812,02                | 147.256.664,66                        |
| 2104      | 9.962.828,10                | 7.376.949,10                | 2.585.879,00                | 149.842.543,66                        |

## 22 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 |
|------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2024 | 227               | 0              | 227             | 47                 | 14                  | 0                   | 0                    | 61                                  | 288                    |
| 2025 | 223               | 4              | 227             | 46                 | 14                  | 1                   | 1                    | 63                                  | 290                    |
| 2026 | 209               | 18             | 227             | 46                 | 14                  | 12                  | 2                    | 74                                  | 301                    |
| 2027 | 192               | 35             | 227             | 45                 | 14                  | 25                  | 3                    | 87                                  | 314                    |
| 2028 | 187               | 40             | 227             | 44                 | 14                  | 27                  | 5                    | 90                                  | 317                    |
| 2029 | 181               | 46             | 227             | 44                 | 13                  | 31                  | 6                    | 94                                  | 321                    |
| 2030 | 171               | 56             | 227             | 43                 | 13                  | 38                  | 7                    | 101                                 | 328                    |
| 2031 | 161               | 66             | 227             | 42                 | 13                  | 44                  | 8                    | 108                                 | 335                    |
| 2032 | 150               | 77             | 227             | 41                 | 13                  | 53                  | 10                   | 117                                 | 344                    |
| 2033 | 144               | 83             | 227             | 40                 | 13                  | 56                  | 11                   | 120                                 | 347                    |
| 2034 | 133               | 94             | 227             | 39                 | 13                  | 64                  | 13                   | 128                                 | 355                    |
| 2035 | 123               | 104            | 227             | 38                 | 12                  | 71                  | 14                   | 137                                 | 364                    |
| 2036 | 118               | 109            | 227             | 37                 | 12                  | 74                  | 16                   | 139                                 | 366                    |
| 2037 | 105               | 122            | 227             | 36                 | 12                  | 85                  | 17                   | 151                                 | 378                    |
| 2038 | 96                | 131            | 227             | 35                 | 12                  | 93                  | 19                   | 159                                 | 386                    |
| 2039 | 86                | 141            | 227             | 34                 | 12                  | 100                 | 21                   | 167                                 | 394                    |
| 2040 | 82                | 145            | 227             | 33                 | 11                  | 102                 | 22                   | 169                                 | 396                    |
| 2041 | 77                | 150            | 227             | 32                 | 11                  | 104                 | 24                   | 171                                 | 398                    |
| 2042 | 70                | 157            | 227             | 30                 | 11                  | 110                 | 25                   | 176                                 | 403                    |
| 2043 | 62                | 165            | 227             | 29                 | 11                  | 115                 | 27                   | 182                                 | 409                    |
| 2044 | 57                | 170            | 227             | 28                 | 10                  | 119                 | 29                   | 186                                 | 413                    |
| 2045 | 51                | 176            | 227             | 26                 | 10                  | 124                 | 30                   | 191                                 | 418                    |
| 2046 | 47                | 180            | 227             | 25                 | 10                  | 129                 | 32                   | 196                                 | 423                    |
| 2047 | 42                | 185            | 227             | 23                 | 10                  | 132                 | 34                   | 200                                 | 427                    |
| 2048 | 38                | 189            | 227             | 22                 | 9                   | 133                 | 36                   | 201                                 | 428                    |
| 2049 | 33                | 194            | 227             | 21                 | 9                   | 136                 | 37                   | 203                                 | 430                    |
| 2050 | 30                | 197            | 227             | 19                 | 9                   | 140                 | 39                   | 207                                 | 434                    |
| 2051 | 27                | 200            | 227             | 18                 | 9                   | 142                 | 41                   | 210                                 | 437                    |





### 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 |
|------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2052 | 24                | 203            | 227             | 17                 | 9                   | 145                 | 43                   | 212                                 | 439                    |
| 2053 | 21                | 206            | 227             | 15                 | 8                   | 145                 | 44                   | 213                                 | 440                    |
| 2054 | 18                | 209            | 227             | 14                 | 8                   | 147                 | 46                   | 215                                 | 442                    |
| 2055 | 15                | 212            | 227             | 13                 | 8                   | 149                 | 47                   | 217                                 | 444                    |
| 2056 | 12                | 215            | 227             | 11                 | 8                   | 150                 | 49                   | 218                                 | 445                    |
| 2057 | 10                | 217            | 227             | 10                 | 8                   | 150                 | 50                   | 218                                 | 445                    |
| 2058 | 9                 | 218            | 227             | 9                  | 7                   | 149                 | 52                   | 217                                 | 444                    |
| 2059 | 7                 | 220            | 227             | 8                  | 7                   | 149                 | 53                   | 217                                 | 444                    |
| 2060 | 3                 | 224            | 227             | 7                  | 7                   | 153                 | 54                   | 221                                 | 448                    |
| 2061 | 3                 | 224            | 227             | 6                  | 7                   | 155                 | 55                   | 224                                 | 451                    |
| 2062 | 3                 | 224            | 227             | 5                  | 7                   | 156                 | 56                   | 224                                 | 451                    |
| 2063 | 2                 | 225            | 227             | 4                  | 7                   | 159                 | 57                   | 227                                 | 454                    |
| 2064 | 1                 | 226            | 227             | 4                  | 7                   | 165                 | 57                   | 233                                 | 460                    |
| 2065 | 1                 | 226            | 227             | 3                  | 7                   | 162                 | 58                   | 231                                 | 458                    |
| 2066 | 0                 | 227            | 227             | 3                  | 7                   | 162                 | 59                   | 230                                 | 457                    |
| 2067 | 0                 | 227            | 227             | 2                  | 6                   | 161                 | 59                   | 228                                 | 455                    |
| 2068 | 0                 | 227            | 227             | 2                  | 6                   | 160                 | 59                   | 227                                 | 454                    |
| 2069 | 0                 | 227            | 227             | 1                  | 6                   | 159                 | 59                   | 225                                 | 452                    |
| 2070 | 0                 | 227            | 227             | 1                  | 6                   | 159                 | 58                   | 225                                 | 452                    |
| 2071 | 0                 | 227            | 227             | 1                  | 6                   | 157                 | 58                   | 222                                 | 449                    |
| 2072 | 0                 | 227            | 227             | 1                  | 6                   | 156                 | 58                   | 220                                 | 447                    |
| 2073 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 155                 | 57                   | 218                                 | 445                    |
| 2074 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 156                 | 57                   | 219                                 | 446                    |
| 2075 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 154                 | 56                   | 216                                 | 443                    |
| 2076 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 154                 | 55                   | 215                                 | 442                    |
| 2077 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 152                 | 55                   | 212                                 | 439                    |
| 2078 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 6                   | 150                 | 54                   | 209                                 | 436                    |
| 2079 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 150                 | 53                   | 208                                 | 435                    |
| 2080 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 148                 | 53                   | 206                                 | 433                    |
| 2081 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 147                 | 52                   | 204                                 | 431                    |
| 2082 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 148                 | 52                   | 205                                 | 432                    |
| 2083 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 148                 | 51                   | 204                                 | 431                    |





### 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 |
|------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2084 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 150                 | 51                   | 205                                 | 432                    |
| 2085 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 5                   | 150                 | 51                   | 205                                 | 432                    |
| 2086 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 4                   | 152                 | 51                   | 207                                 | 434                    |
| 2087 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 4                   | 150                 | 51                   | 205                                 | 432                    |
| 2088 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 4                   | 152                 | 50                   | 206                                 | 433                    |
| 2089 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 4                   | 151                 | 50                   | 205                                 | 432                    |
| 2090 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 4                   | 152                 | 50                   | 206                                 | 433                    |
| 2091 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 3                   | 154                 | 50                   | 208                                 | 435                    |
| 2092 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 3                   | 154                 | 51                   | 208                                 | 435                    |
| 2093 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 3                   | 153                 | 50                   | 207                                 | 434                    |
| 2094 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 3                   | 153                 | 50                   | 206                                 | 433                    |
| 2095 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 3                   | 152                 | 50                   | 205                                 | 432                    |
| 2096 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 2                   | 151                 | 51                   | 204                                 | 431                    |
| 2097 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 2                   | 153                 | 50                   | 205                                 | 432                    |
| 2098 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 2                   | 154                 | 51                   | 206                                 | 433                    |
| 2099 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 2                   | 153                 | 51                   | 205                                 | 432                    |
| 2100 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 1                   | 152                 | 51                   | 204                                 | 431                    |
| 2101 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 1                   | 152                 | 51                   | 204                                 | 431                    |
| 2102 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 1                   | 151                 | 51                   | 203                                 | 430                    |
| 2103 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 1                   | 150                 | 51                   | 202                                 | 429                    |
| 2104 | 0                 | 227            | 227             | 0                  | 1                   | 150                 | 51                   | 202                                 | 429                    |

**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         |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 2024 | 8.173.205,96                                      | 0,00                                               | 8.173.205,96                                 | 0,00                                            | 0,00                                             | 0,00                                  | 1.499.493,45                      | 297.043,24                         | 1.796.536,69                                | 1.796.536,69                                            | 9.969.742,65  |
| 2025 | 8.091.586,92                                      | 138.671,19                                         | 8.230.258,12                                 | 66.882,03                                       | 0,00                                             | 66.882,03                             | 1.497.187,99                      | 294.817,88                         | 1.792.005,87                                | 1.858.887,90                                            | 10.089.146,01 |
| 2026 | 7.654.598,88                                      | 573.345,31                                         | 8.227.944,19                                 | 487.892,78                                      | 104,21                                           | 487.996,99                            | 1.494.126,16                      | 292.446,19                         | 1.786.572,35                                | 2.274.569,34                                            | 10.502.513,53 |
| 2027 | 7.054.559,94                                      | 1.125.079,30                                       | 8.179.639,24                                 | 1.071.850,62                                    | 1.115,97                                         | 1.072.966,59                          | 1.490.183,42                      | 289.916,72                         | 1.780.100,14                                | 2.853.066,73                                            | 11.032.705,96 |
| 2028 | 6.931.467,72                                      | 1.293.833,12                                       | 8.225.300,84                                 | 1.179.773,43                                    | 3.227,09                                         | 1.183.000,52                          | 1.484.513,66                      | 287.215,15                         | 1.771.728,81                                | 2.954.729,33                                            | 11.180.030,17 |
| 2029 | 6.776.591,80                                      | 1.490.195,06                                       | 8.266.786,86                                 | 1.318.080,97                                    | 5.929,39                                         | 1.324.010,36                          | 1.478.125,37                      | 284.327,15                         | 1.762.452,52                                | 3.086.462,89                                            | 11.353.249,75 |
| 2030 | 6.531.495,97                                      | 1.750.553,33                                       | 8.282.049,31                                 | 1.545.270,11                                    | 9.069,14                                         | 1.554.339,26                          | 1.470.433,65                      | 281.242,10                         | 1.751.675,74                                | 3.306.015,00                                            | 11.588.064,31 |
| 2031 | 6.284.905,35                                      | 2.009.483,47                                       | 8.294.388,82                                 | 1.772.439,29                                    | 12.783,13                                        | 1.785.222,42                          | 1.461.247,70                      | 277.956,46                         | 1.739.204,16                                | 3.524.426,58                                            | 11.818.815,40 |
| 2032 | 5.918.425,23                                      | 2.359.515,08                                       | 8.277.940,31                                 | 2.118.446,68                                    | 17.024,64                                        | 2.135.471,32                          | 1.450.400,85                      | 274.473,91                         | 1.724.874,76                                | 3.860.346,09                                            | 12.138.286,40 |
| 2033 | 5.726.870,00                                      | 2.577.076,80                                       | 8.303.946,81                                 | 2.288.968,13                                    | 21.906,10                                        | 2.310.874,23                          | 1.437.719,38                      | 270.802,21                         | 1.708.521,59                                | 4.019.395,82                                            | 12.323.342,62 |
| 2034 | 5.336.418,73                                      | 2.942.097,12                                       | 8.278.515,85                                 | 2.656.577,92                                    | 27.397,28                                        | 2.683.975,20                          | 1.420.451,20                      | 266.948,09                         | 1.687.399,29                                | 4.371.374,49                                            | 12.649.890,34 |
| 2035 | 5.034.346,04                                      | 3.247.246,02                                       | 8.281.592,06                                 | 2.934.488,91                                    | 33.666,68                                        | 2.968.155,59                          | 1.403.183,14                      | 262.911,68                         | 1.666.094,82                                | 4.634.250,41                                            | 12.915.842,47 |
| 2036 | 4.855.465,34                                      | 3.454.360,81                                       | 8.309.826,15                                 | 3.087.971,33                                    | 42.264,14                                        | 3.130.235,47                          | 1.383.540,14                      | 258.683,99                         | 1.642.224,13                                | 4.772.459,59                                            | 13.082.285,75 |
| 2037 | 4.318.204,11                                      | 3.933.256,48                                       | 8.251.460,60                                 | 3.596.576,46                                    | 78.228,17                                        | 3.674.804,63                          | 1.361.390,68                      | 254.248,92                         | 1.615.639,60                                | 5.290.444,23                                            | 13.541.904,82 |
| 2038 | 3.887.708,36                                      | 4.333.302,39                                       | 8.221.010,74                                 | 3.996.879,32                                    | 157.738,77                                       | 4.154.618,09                          | 1.336.672,17                      | 249.589,11                         | 1.586.261,28                                | 5.740.879,37                                            | 13.961.890,12 |
| 2039 | 3.441.846,11                                      | 4.725.272,50                                       | 8.167.118,61                                 | 4.410.597,64                                    | 172.191,87                                       | 4.582.789,51                          | 1.309.288,51                      | 244.695,45                         | 1.553.983,96                                | 6.136.773,47                                            | 14.303.892,08 |
| 2040 | 3.308.518,89                                      | 4.894.739,25                                       | 8.203.258,14                                 | 4.508.574,96                                    | 207.678,47                                       | 4.716.253,43                          | 1.279.229,41                      | 239.575,89                         | 1.518.805,30                                | 6.235.058,73                                            | 14.438.316,87 |
| 2041 | 3.018.018,34                                      | 5.166.626,07                                       | 8.184.644,41                                 | 4.760.390,38                                    | 224.046,35                                       | 4.984.436,73                          | 1.233.524,71                      | 234.259,19                         | 1.467.783,90                                | 6.452.220,63                                            | 14.636.865,05 |
| 2042 | 2.800.854,28                                      | 5.394.299,33                                       | 8.195.153,60                                 | 4.935.272,82                                    | 283.260,82                                       | 5.218.533,64                          | 1.196.429,74                      | 228.791,25                         | 1.425.220,99                                | 6.643.754,63                                            | 14.838.908,23 |
| 2043 | 2.518.558,20                                      | 5.666.236,82                                       | 8.184.795,01                                 | 5.171.171,09                                    | 318.132,93                                       | 5.489.304,02                          | 1.156.651,23                      | 223.247,87                         | 1.379.899,10                                | 6.869.203,12                                            | 15.053.998,13 |
| 2044 | 2.207.379,29                                      | 5.961.114,87                                       | 8.168.494,16                                 | 5.430.814,86                                    | 412.806,73                                       | 5.843.621,59                          | 1.114.241,62                      | 217.653,62                         | 1.331.895,24                                | 7.175.516,83                                            | 15.344.010,99 |
| 2045 | 1.952.685,51                                      | 6.195.448,50                                       | 8.148.134,01                                 | 5.629.350,59                                    | 478.344,55                                       | 6.107.695,14                          | 1.069.346,96                      | 212.022,54                         | 1.281.369,50                                | 7.389.064,64                                            | 15.537.198,66 |
| 2046 | 1.748.055,49                                      | 6.401.661,04                                       | 8.149.716,54                                 | 5.772.586,17                                    | 616.827,54                                       | 6.389.413,71                          | 1.022.040,52                      | 206.367,17                         | 1.228.407,69                                | 7.617.821,40                                            | 15.767.537,94 |
| 2047 | 1.577.901,66                                      | 6.566.395,20                                       | 8.144.296,86                                 | 5.874.959,30                                    | 730.205,82                                       | 6.605.165,12                          | 972.612,71                        | 200.682,26                         | 1.173.294,97                                | 7.778.460,10                                            | 15.922.756,96 |
| 2048 | 1.356.485,43                                      | 6.766.957,99                                       | 8.123.443,41                                 | 6.021.460,20                                    | 767.324,36                                       | 6.788.784,56                          | 921.355,44                        | 194.973,79                         | 1.116.329,22                                | 7.905.113,79                                            | 16.028.557,20 |
| 2049 | 1.164.039,25                                      | 6.969.305,93                                       | 8.133.345,18                                 | 6.131.640,36                                    | 833.438,35                                       | 6.965.078,72                          | 868.572,50                        | 189.274,78                         | 1.057.847,28                                | 8.022.926,00                                            | 16.156.271,17 |
| 2050 | 1.067.713,12                                      | 7.095.005,74                                       | 8.162.718,86                                 | 6.138.021,07                                    | 1.041.337,18                                     | 7.179.358,25                          | 814.873,72                        | 183.648,07                         | 998.521,79                                  | 8.177.880,04                                            | 16.340.598,91 |
| 2051 | 979.385,05                                        | 7.187.625,05                                       | 8.167.010,10                                 | 6.128.464,89                                    | 1.163.506,49                                     | 7.291.971,38                          | 760.708,99                        | 178.178,23                         | 938.887,22                                  | 8.230.858,60                                            | 16.397.868,70 |
| 2052 | 861.992,55                                        | 7.318.902,77                                       | 8.180.895,32                                 | 6.139.164,17                                    | 1.274.502,92                                     | 7.413.667,09                          | 706.335,11                        | 173.031,58                         | 879.366,70                                  | 8.293.033,79                                            | 16.473.929,11 |
| 2053 | 763.403,77                                        | 7.436.741,78                                       | 8.200.145,55                                 | 6.122.266,85                                    | 1.395.988,67                                     | 7.518.255,52                          | 652.211,26                        | 168.237,92                         | 820.449,18                                  | 8.338.704,70                                            | 16.538.850,26 |
| 2054 | 624.170,23                                        | 7.577.072,55                                       | 8.201.242,78                                 | 6.136.940,63                                    | 1.523.265,11                                     | 7.660.205,74                          | 598.701,13                        | 163.791,65                         | 762.492,78                                  | 8.422.698,52                                            | 16.623.941,30 |



**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         |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 2055 | 547.254,76                                        | 7.670.525,12                                       | 8.217.779,87                                 | 6.080.499,37                                    | 1.729.264,23                                     | 7.809.763,60                          | 546.134,75                        | 159.703,09                         | 705.837,83                                  | 8.515.601,43                                            | 16.733.381,31 |
| 2056 | 466.992,67                                        | 7.745.972,13                                       | 8.212.964,80                                 | 6.017.683,24                                    | 1.854.912,09                                     | 7.872.595,33                          | 494.633,47                        | 155.952,79                         | 650.586,26                                  | 8.523.181,59                                            | 16.736.146,39 |
| 2057 | 406.814,71                                        | 7.828.788,76                                       | 8.235.603,47                                 | 5.924.652,11                                    | 1.980.368,56                                     | 7.905.020,67                          | 444.528,66                        | 152.522,88                         | 597.051,54                                  | 8.502.072,21                                            | 16.737.675,68 |
| 2058 | 365.001,21                                        | 7.892.649,23                                       | 8.257.650,44                                 | 5.802.937,09                                    | 2.070.056,96                                     | 7.872.994,04                          | 396.100,07                        | 149.395,63                         | 545.495,70                                  | 8.418.489,75                                            | 16.676.140,19 |
| 2059 | 287.228,40                                        | 7.991.136,56                                       | 8.278.364,95                                 | 5.706.731,43                                    | 2.207.701,03                                     | 7.914.432,47                          | 349.652,90                        | 146.551,49                         | 496.204,39                                  | 8.410.636,86                                            | 16.689.001,81 |
| 2060 | 130.821,18                                        | 8.127.239,41                                       | 8.258.060,60                                 | 5.678.691,14                                    | 2.378.617,02                                     | 8.057.308,16                          | 305.738,54                        | 143.966,65                         | 449.705,19                                  | 8.507.013,35                                            | 16.765.073,95 |
| 2061 | 109.822,38                                        | 8.162.701,26                                       | 8.272.523,63                                 | 5.505.573,38                                    | 2.703.096,35                                     | 8.208.669,74                          | 264.914,37                        | 141.611,57                         | 406.525,94                                  | 8.615.195,68                                            | 16.887.719,31 |
| 2062 | 107.826,30                                        | 8.146.204,46                                       | 8.254.030,76                                 | 5.303.849,48                                    | 2.932.991,03                                     | 8.236.840,51                          | 227.320,36                        | 139.454,64                         | 366.775,01                                  | 8.603.615,52                                            | 16.857.646,28 |
| 2063 | 70.688,30                                         | 8.176.955,99                                       | 8.247.644,29                                 | 5.128.204,29                                    | 3.213.116,10                                     | 8.341.320,39                          | 193.143,46                        | 137.471,66                         | 330.615,11                                  | 8.671.935,50                                            | 16.919.579,79 |
| 2064 | 28.107,75                                         | 8.197.318,74                                       | 8.225.426,49                                 | 4.949.179,33                                    | 3.652.121,69                                     | 8.601.301,02                          | 162.599,42                        | 135.645,23                         | 298.244,65                                  | 8.899.545,67                                            | 17.124.972,17 |
| 2065 | 27.567,29                                         | 8.144.915,21                                       | 8.172.482,50                                 | 4.719.849,55                                    | 3.785.028,62                                     | 8.504.878,17                          | 135.530,13                        | 133.961,40                         | 269.491,54                                  | 8.774.369,70                                            | 16.946.852,21 |
| 2066 | 13.623,01                                         | 8.181.577,71                                       | 8.195.200,73                                 | 4.497.956,38                                    | 3.951.987,74                                     | 8.449.944,12                          | 111.670,66                        | 132.407,88                         | 244.078,54                                  | 8.694.022,65                                            | 16.889.223,38 |
| 2067 | 0,00                                              | 8.203.070,56                                       | 8.203.070,56                                 | 4.270.638,38                                    | 4.108.197,81                                     | 8.378.836,19                          | 90.812,59                         | 130.969,52                         | 221.782,10                                  | 8.600.618,29                                            | 16.803.688,85 |
| 2068 | 0,00                                              | 8.217.574,32                                       | 8.217.574,32                                 | 4.026.404,06                                    | 4.309.668,09                                     | 8.336.072,15                          | 72.709,75                         | 129.626,54                         | 202.336,29                                  | 8.538.408,45                                            | 16.755.982,77 |
| 2069 | 0,00                                              | 8.218.302,83                                       | 8.218.302,83                                 | 3.781.538,27                                    | 4.486.224,36                                     | 8.267.762,62                          | 57.176,08                         | 128.339,11                         | 185.515,19                                  | 8.453.277,81                                            | 16.671.580,65 |
| 2070 | 0,00                                              | 8.225.643,64                                       | 8.225.643,64                                 | 3.537.632,82                                    | 4.700.706,95                                     | 8.238.339,77                          | 44.015,68                         | 127.054,02                         | 171.069,69                                  | 8.409.409,46                                            | 16.635.053,10 |
| 2071 | 0,00                                              | 8.220.249,06                                       | 8.220.249,06                                 | 3.295.568,77                                    | 4.832.967,74                                     | 8.128.536,51                          | 33.014,30                         | 125.721,35                         | 158.735,65                                  | 8.287.272,16                                            | 16.507.521,22 |
| 2072 | 0,00                                              | 8.233.440,44                                       | 8.233.440,44                                 | 3.056.643,25                                    | 5.034.043,02                                     | 8.090.686,27                          | 23.975,73                         | 124.310,99                         | 148.286,73                                  | 8.238.973,00                                            | 16.472.413,44 |
| 2073 | 0,00                                              | 8.221.161,47                                       | 8.221.161,47                                 | 2.822.107,44                                    | 5.184.220,17                                     | 8.006.327,60                          | 16.728,42                         | 122.805,50                         | 139.533,92                                  | 8.145.861,52                                            | 16.367.022,99 |
| 2074 | 0,00                                              | 8.229.842,63                                       | 8.229.842,63                                 | 2.593.427,54                                    | 5.430.098,56                                     | 8.023.526,10                          | 11.101,39                         | 121.194,13                         | 132.295,52                                  | 8.155.821,62                                            | 16.385.664,25 |
| 2075 | 0,00                                              | 8.210.783,81                                       | 8.210.783,81                                 | 2.371.756,50                                    | 5.528.594,95                                     | 7.900.351,46                          | 6.914,80                          | 119.471,66                         | 126.386,46                                  | 8.026.737,92                                            | 16.237.521,74 |
| 2076 | 0,00                                              | 8.229.061,49                                       | 8.229.061,49                                 | 2.158.187,64                                    | 5.681.375,80                                     | 7.839.563,44                          | 3.969,88                          | 117.635,96                         | 121.605,84                                  | 7.961.169,28                                            | 16.190.230,77 |
| 2077 | 0,00                                              | 8.224.804,48                                       | 8.224.804,48                                 | 1.953.599,01                                    | 5.778.380,66                                     | 7.731.979,67                          | 2.038,60                          | 115.685,78                         | 117.724,39                                  | 7.849.704,05                                            | 16.074.508,54 |
| 2078 | 0,00                                              | 8.237.629,15                                       | 8.237.629,15                                 | 1.758.826,02                                    | 5.838.756,58                                     | 7.597.582,61                          | 888,29                            | 113.617,99                         | 114.506,28                                  | 7.712.088,88                                            | 15.949.718,04 |
| 2079 | 0,00                                              | 8.256.686,94                                       | 8.256.686,94                                 | 1.574.384,22                                    | 5.974.038,09                                     | 7.548.422,31                          | 302,60                            | 111.426,01                         | 111.728,61                                  | 7.660.150,92                                            | 15.916.837,86 |
| 2080 | 0,00                                              | 8.248.930,47                                       | 8.248.930,47                                 | 1.401.024,06                                    | 6.043.059,53                                     | 7.444.083,59                          | 72,19                             | 109.097,73                         | 109.169,92                                  | 7.553.253,51                                            | 15.802.183,98 |
| 2081 | 0,00                                              | 8.261.141,89                                       | 8.261.141,89                                 | 1.239.679,95                                    | 6.108.205,13                                     | 7.347.885,08                          | 10,60                             | 106.616,78                         | 106.627,37                                  | 7.454.512,46                                            | 15.715.654,35 |
| 2082 | 0,00                                              | 8.272.920,01                                       | 8.272.920,01                                 | 1.091.077,02                                    | 6.270.788,50                                     | 7.361.865,52                          | 0,80                              | 103.965,11                         | 103.965,92                                  | 7.465.831,44                                            | 15.738.751,45 |
| 2083 | 0,00                                              | 8.257.567,58                                       | 8.257.567,58                                 | 955.657,75                                      | 6.331.177,06                                     | 7.286.834,82                          | 0,01                              | 101.125,76                         | 101.125,77                                  | 7.387.960,59                                            | 15.645.528,17 |
| 2084 | 0,00                                              | 8.268.433,82                                       | 8.268.433,82                                 | 833.876,69                                      | 6.515.118,20                                     | 7.348.994,89                          | 0,00                              | 98.087,68                          | 98.087,68                                   | 7.447.082,57                                            | 15.715.516,39 |
| 2085 | 0,00                                              | 8.247.340,15                                       | 8.247.340,15                                 | 725.039,08                                      | 6.645.351,96                                     | 7.370.391,03                          | 0,00                              | 94.846,63                          | 94.846,63                                   | 7.465.237,66                                            | 15.712.577,81 |



### 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         |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 2086 | 0,00                                              | 8.237.569,18                                       | 8.237.569,18                                 | 628.199,33                                      | 6.763.318,02                                     | 7.391.517,35                          | 0,00                              | 91.405,46                          | 91.405,46                                   | 7.482.922,81                                            | 15.720.491,99 |
| 2087 | 0,00                                              | 8.226.496,72                                       | 8.226.496,72                                 | 541.822,74                                      | 6.767.259,68                                     | 7.309.082,42                          | 0,00                              | 87.772,07                          | 87.772,07                                   | 7.396.854,49                                            | 15.623.351,20 |
| 2088 | 0,00                                              | 8.242.339,47                                       | 8.242.339,47                                 | 464.894,79                                      | 6.877.188,57                                     | 7.342.083,36                          | 0,00                              | 83.952,45                          | 83.952,45                                   | 7.426.035,81                                            | 15.668.375,28 |
| 2089 | 0,00                                              | 8.225.505,14                                       | 8.225.505,14                                 | 396.636,75                                      | 6.877.634,86                                     | 7.274.271,60                          | 0,00                              | 79.947,85                          | 79.947,85                                   | 7.354.219,45                                            | 15.579.724,59 |
| 2090 | 0,00                                              | 8.240.867,12                                       | 8.240.867,12                                 | 336.357,78                                      | 6.962.848,33                                     | 7.299.206,11                          | 0,00                              | 75.751,74                          | 75.751,74                                   | 7.374.957,86                                            | 15.615.824,97 |
| 2091 | 0,00                                              | 8.229.977,34                                       | 8.229.977,34                                 | 283.281,74                                      | 7.087.609,31                                     | 7.370.891,06                          | 0,00                              | 71.354,97                          | 71.354,97                                   | 7.442.246,03                                            | 15.672.223,37 |
| 2092 | 0,00                                              | 8.209.092,15                                       | 8.209.092,15                                 | 236.525,83                                      | 7.130.525,82                                     | 7.367.051,65                          | 0,00                              | 66.756,90                          | 66.756,90                                   | 7.433.808,56                                            | 15.642.900,70 |
| 2093 | 0,00                                              | 8.208.063,85                                       | 8.208.063,85                                 | 195.184,31                                      | 7.178.636,46                                     | 7.373.820,77                          | 0,00                              | 61.973,41                          | 61.973,41                                   | 7.435.794,18                                            | 15.643.858,04 |
| 2094 | 0,00                                              | 8.195.286,37                                       | 8.195.286,37                                 | 158.787,18                                      | 7.155.855,80                                     | 7.314.642,99                          | 0,00                              | 57.049,69                          | 57.049,69                                   | 7.371.692,67                                            | 15.566.979,05 |
| 2095 | 0,00                                              | 8.208.396,54                                       | 8.208.396,54                                 | 127.061,44                                      | 7.168.699,85                                     | 7.295.761,29                          | 0,00                              | 52.072,19                          | 52.072,19                                   | 7.347.833,48                                            | 15.556.230,01 |
| 2096 | 0,00                                              | 8.206.837,01                                       | 8.206.837,01                                 | 99.821,66                                       | 7.141.497,55                                     | 7.241.319,21                          | 0,00                              | 47.119,34                          | 47.119,34                                   | 7.288.438,55                                            | 15.495.275,56 |
| 2097 | 0,00                                              | 8.219.105,93                                       | 8.219.105,93                                 | 76.816,71                                       | 7.229.066,99                                     | 7.305.883,70                          | 0,00                              | 42.364,66                          | 42.364,66                                   | 7.348.248,35                                            | 15.567.354,29 |
| 2098 | 0,00                                              | 8.195.926,56                                       | 8.195.926,56                                 | 57.779,01                                       | 7.277.153,63                                     | 7.334.932,64                          | 0,00                              | 37.812,27                          | 37.812,27                                   | 7.372.744,90                                            | 15.568.671,47 |
| 2099 | 0,00                                              | 8.189.902,70                                       | 8.189.902,70                                 | 42.447,41                                       | 7.232.028,86                                     | 7.274.476,27                          | 0,00                              | 33.470,16                          | 33.470,16                                   | 7.307.946,43                                            | 15.497.849,12 |
| 2100 | 0,00                                              | 8.204.500,09                                       | 8.204.500,09                                 | 30.451,18                                       | 7.212.687,92                                     | 7.243.139,10                          | 0,00                              | 29.358,77                          | 29.358,77                                   | 7.272.497,87                                            | 15.476.997,97 |
| 2101 | 0,00                                              | 8.213.895,57                                       | 8.213.895,57                                 | 21.280,58                                       | 7.261.389,41                                     | 7.282.669,99                          | 0,00                              | 25.489,91                          | 25.489,91                                   | 7.308.159,90                                            | 15.522.055,47 |
| 2102 | 0,00                                              | 8.204.615,81                                       | 8.204.615,81                                 | 14.388,26                                       | 7.215.437,82                                     | 7.229.826,09                          | 0,00                              | 21.879,75                          | 21.879,75                                   | 7.251.705,84                                            | 15.456.321,65 |
| 2103 | 0,00                                              | 8.220.676,89                                       | 8.220.676,89                                 | 9.228,64                                        | 7.169.640,82                                     | 7.178.869,46                          | 0,00                              | 18.562,88                          | 18.562,88                                   | 7.197.432,35                                            | 15.418.109,23 |
| 2104 | 0,00                                              | 8.232.592,00                                       | 8.232.592,00                                 | 5.430,63                                        | 7.191.327,24                                     | 7.196.757,88                          | 0,00                              | 15.539,39                          | 15.539,39                                   | 7.212.297,26                                            | 15.444.889,27 |

**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<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2024 | 2.034.310,96            | 1.144.248,83                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.124.503,86         | 5.303.063,65         | 1.796.536,69                                     | 163.464,12                  | 1.960.000,81      | 3.343.062,84                        | 45.046.885,70  |
| 2025 | 2.043.131,23            | 1.152.236,14                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.288.381,79         | 5.483.749,16         | 1.858.887,90                                     | 164.605,16                  | 2.023.493,06      | 3.460.256,10                        | 48.507.141,80  |
| 2026 | 2.042.773,49            | 1.151.912,19                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.464.162,80         | 5.658.848,48         | 2.274.569,34                                     | 164.558,88                  | 2.439.128,22      | 3.219.720,26                        | 51.726.862,06  |
| 2027 | 2.376.016,34            | 1.145.149,49                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.627.724,59         | 6.148.890,42         | 2.853.066,72                                     | 163.592,78                  | 3.016.659,50      | 3.132.230,92                        | 54.859.092,98  |
| 2028 | 2.412.542,69            | 1.151.542,12                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.786.841,92         | 6.350.926,73         | 2.954.729,33                                     | 164.506,02                  | 3.119.235,35      | 3.231.691,38                        | 58.090.784,36  |
| 2029 | 2.448.423,50            | 1.157.350,16                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.951.011,85         | 6.556.785,51         | 3.086.462,88                                     | 165.335,74                  | 3.251.798,62      | 3.304.986,89                        | 61.395.771,25  |
| 2030 | 2.480.250,14            | 1.159.486,90                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.118.905,18         | 6.758.642,22         | 3.306.015,01                                     | 165.640,99                  | 3.471.656,00      | 3.286.986,22                        | 64.682.757,47  |
| 2031 | 2.511.624,90            | 1.161.214,43                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.285.884,08         | 6.958.723,41         | 3.524.426,58                                     | 165.887,78                  | 3.690.314,36      | 3.268.409,05                        | 67.951.166,52  |
| 2032 | 2.538.549,04            | 1.158.911,64                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.451.919,26         | 7.149.379,94         | 3.860.346,09                                     | 165.558,81                  | 4.025.904,90      | 3.123.475,04                        | 71.074.641,56  |
| 2033 | 2.572.036,72            | 1.162.552,55                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.610.591,79         | 7.345.181,06         | 4.019.395,82                                     | 166.078,94                  | 4.185.474,76      | 3.159.706,30                        | 74.234.347,86  |
| 2034 | 2.597.572,16            | 1.158.992,22                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.771.104,87         | 7.527.669,25         | 4.371.374,50                                     | 165.570,32                  | 4.536.944,82      | 2.990.724,43                        | 77.225.072,29  |
| 2035 | 2.627.514,81            | 1.159.422,89                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.923.033,67         | 7.709.971,37         | 4.634.250,41                                     | 165.631,84                  | 4.799.882,25      | 2.910.089,12                        | 80.135.161,41  |
| 2036 | 2.661.346,87            | 1.163.378,81                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.070.866,20         | 7.895.591,88         | 4.772.459,60                                     | 166.196,52                  | 4.938.656,12      | 2.956.935,76                        | 83.092.097,17  |
| 2037 | 2.681.790,63            | 1.155.264,58                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.221.078,54         | 8.058.133,75         | 5.290.444,23                                     | 165.029,21                  | 5.455.473,44      | 2.602.660,31                        | 85.694.757,48  |
| 2038 | 2.706.550,15            | 1.156.125,23                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.353.293,68         | 8.215.969,06         | 5.740.879,37                                     | 164.420,21                  | 5.905.299,58      | 2.310.669,48                        | 88.005.426,96  |
| 2039 | 2.727.685,50            | 1.148.689,71                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.470.675,69         | 8.347.050,90         | 6.136.773,47                                     | 163.342,37                  | 6.300.115,84      | 2.046.935,06                        | 90.052.362,02  |
| 2040 | 2.762.739,74            | 1.153.804,81                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.574.659,99         | 8.491.204,54         | 6.235.058,73                                     | 164.065,16                  | 6.399.123,89      | 2.092.080,65                        | 92.144.442,67  |
| 2041 | 2.789.329,13            | 1.152.746,79                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.680.937,69         | 8.623.013,61         | 6.452.220,64                                     | 163.692,89                  | 6.615.913,53      | 2.007.100,08                        | 94.151.542,75  |
| 2042 | 2.820.420,92            | 1.154.298,30                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.782.898,37         | 8.757.617,59         | 6.643.754,63                                     | 163.903,07                  | 6.807.657,70      | 1.949.959,89                        | 96.101.502,64  |
| 2043 | 2.848.286,55            | 1.152.874,76                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.881.956,33         | 8.883.117,64         | 6.869.203,12                                     | 163.695,90                  | 7.032.899,02      | 1.850.218,62                        | 97.951.721,26  |
| 2044 | 2.875.233,51            | 1.156.282,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.975.947,44         | 9.007.463,77         | 7.175.516,84                                     | 163.369,88                  | 7.338.886,72      | 1.668.577,05                        | 99.620.298,31  |
| 2045 | 2.872.085,83            | 1.153.519,52                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.060.711,15         | 9.086.316,50         | 7.389.064,64                                     | 162.962,68                  | 7.552.027,32      | 1.534.289,18                        | 101.154.587,49 |
| 2046 | 2.872.330,49            | 1.155.919,46                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.138.653,04         | 9.166.902,99         | 7.617.821,40                                     | 162.994,33                  | 7.780.815,73      | 1.386.087,26                        | 102.540.674,75 |
| 2047 | 2.871.492,60            | 1.155.310,57                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.209.066,28         | 9.235.869,45         | 7.778.460,10                                     | 162.885,94                  | 7.941.346,04      | 1.294.523,41                        | 103.835.198,16 |
| 2048 | 2.868.268,66            | 1.158.568,06                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.274.828,07         | 9.301.664,79         | 7.905.113,78                                     | 162.468,87                  | 8.067.582,65      | 1.234.082,14                        | 105.069.280,30 |
| 2049 | 2.869.799,47            | 1.159.918,84                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.337.519,44         | 9.367.237,75         | 8.022.926,00                                     | 162.666,90                  | 8.185.592,90      | 1.181.644,85                        | 106.250.925,15 |
| 2050 | 2.874.340,65            | 1.164.268,44                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.397.547,00         | 9.436.156,09         | 8.177.880,05                                     | 163.254,38                  | 8.341.134,43      | 1.095.021,66                        | 107.345.946,81 |
| 2051 | 2.875.004,07            | 1.164.916,46                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.453.174,10         | 9.493.094,63         | 8.230.858,60                                     | 163.340,20                  | 8.394.198,80      | 1.098.895,83                        | 108.444.842,64 |
| 2052 | 2.877.150,73            | 1.166.869,48                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.508.998,01         | 9.553.018,22         | 8.293.033,79                                     | 163.617,91                  | 8.456.651,70      | 1.096.366,52                        | 109.541.209,16 |
| 2053 | 2.880.126,81            | 1.169.576,30                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.564.693,43         | 9.614.396,54         | 8.338.704,70                                     | 164.002,91                  | 8.502.707,61      | 1.111.688,93                        | 110.652.898,09 |





**Fluxo de Caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio**

| Ano  | Receitas do Fundo       |                                      |                               |                                 |                      |                      | Despesas                                         |                             |                   | Diferença<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2054 | 2.880.296,44            | 1.169.733,79                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.621.167,22         | 9.671.197,45         | 8.422.698,52                                     | 164.024,86                  | 8.586.723,38      | 1.084.474,07                        | 111.737.372,16 |
| 2055 | 2.882.853,08            | 1.172.190,74                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.676.258,51         | 9.731.302,33         | 8.515.601,44                                     | 164.355,60                  | 8.679.957,04      | 1.051.345,29                        | 112.788.717,45 |
| 2056 | 2.882.108,67            | 1.171.471,33                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.729.666,85         | 9.783.246,85         | 8.523.181,58                                     | 164.259,30                  | 8.687.440,88      | 1.095.805,97                        | 113.884.523,42 |
| 2057 | 2.885.608,61            | 1.174.569,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.785.333,79         | 9.845.511,85         | 8.502.072,21                                     | 164.712,07                  | 8.666.784,28      | 1.178.727,57                        | 115.063.250,99 |
| 2058 | 2.889.017,07            | 1.177.482,47                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.845.213,15         | 9.911.712,69         | 8.418.489,74                                     | 165.153,01                  | 8.583.642,75      | 1.328.069,94                        | 116.391.320,93 |
| 2059 | 1.279.835,22            | 1.180.273,87                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.912.679,10         | 8.372.788,19         | 8.410.636,86                                     | 165.567,30                  | 8.576.204,16      | -203.415,97                         | 116.187.904,96 |
| 2060 | 1.276.696,17            | 1.177.354,28                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.902.345,57         | 8.356.396,02         | 8.507.013,35                                     | 165.161,21                  | 8.672.174,56      | -315.778,54                         | 115.872.126,42 |
| 2061 | 1.278.932,15            | 1.179.575,54                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.886.304,02         | 8.344.811,71         | 8.615.195,68                                     | 165.450,47                  | 8.780.646,15      | -435.834,44                         | 115.436.291,98 |
| 2062 | 1.276.073,16            | 1.176.949,80                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.864.163,63         | 8.317.186,59         | 8.603.615,52                                     | 165.080,62                  | 8.768.696,14      | -451.509,55                         | 114.984.782,43 |
| 2063 | 1.275.085,81            | 1.176.079,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.841.226,95         | 8.292.392,21         | 8.671.935,50                                     | 164.952,89                  | 8.836.888,39      | -544.496,18                         | 114.440.286,25 |
| 2064 | 1.271.650,94            | 1.173.270,35                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.813.566,54         | 8.258.487,83         | 8.899.545,68                                     | 164.508,53                  | 9.064.054,21      | -805.566,38                         | 113.634.719,87 |
| 2065 | 1.263.465,79            | 1.165.492,48                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.772.643,77         | 8.201.602,04         | 8.774.369,71                                     | 163.449,65                  | 8.937.819,36      | -736.217,32                         | 112.898.502,55 |
| 2066 | 1.266.978,03            | 1.168.334,29                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.735.243,93         | 8.170.556,25         | 8.694.022,66                                     | 163.904,01                  | 8.857.926,67      | -687.370,42                         | 112.211.132,13 |
| 2067 | 1.268.194,71            | 1.169.029,73                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.700.325,51         | 8.137.549,95         | 8.600.618,29                                     | 164.061,41                  | 8.764.679,70      | -627.129,75                         | 111.584.002,38 |
| 2068 | 1.270.436,99            | 1.170.705,61                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.668.467,32         | 8.109.609,92         | 8.538.408,44                                     | 164.351,49                  | 8.702.759,93      | -593.150,01                         | 110.990.852,37 |
| 2069 | 1.270.549,62            | 1.170.363,03                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.638.335,30         | 8.079.247,95         | 8.453.277,81                                     | 164.366,06                  | 8.617.643,87      | -538.395,92                         | 110.452.456,45 |
| 2070 | 1.271.684,51            | 1.170.998,53                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.610.984,79         | 8.053.667,83         | 8.409.409,46                                     | 164.512,87                  | 8.573.922,33      | -520.254,50                         | 109.932.201,95 |
| 2071 | 1.270.850,50            | 1.169.655,20                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.584.555,86         | 8.025.061,56         | 8.287.272,16                                     | 164.404,98                  | 8.451.677,14      | -426.615,58                         | 109.505.586,37 |
| 2072 | 1.272.889,89            | 1.171.033,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.562.883,79         | 8.006.807,13         | 8.238.973,00                                     | 164.668,81                  | 8.403.641,81      | -396.834,68                         | 109.108.751,69 |
| 2073 | 1.270.991,56            | 1.168.736,21                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.542.724,59         | 7.982.452,36         | 8.145.861,52                                     | 164.423,23                  | 8.310.284,75      | -327.832,39                         | 108.780.919,30 |
| 2074 | 1.272.333,67            | 1.169.571,38                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.526.070,70         | 7.967.975,75         | 8.155.821,62                                     | 164.596,85                  | 8.320.418,47      | -352.442,72                         | 108.428.476,58 |
| 2075 | 1.269.387,18            | 1.166.247,18                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.508.166,61         | 7.943.800,97         | 8.026.737,92                                     | 164.215,68                  | 8.190.953,60      | -247.152,63                         | 108.181.323,95 |
| 2076 | 1.272.212,91            | 1.168.293,36                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.495.611,26         | 7.936.117,53         | 7.961.169,28                                     | 164.581,23                  | 8.125.750,51      | -189.632,98                         | 107.991.690,97 |
| 2077 | 1.271.554,77            | 1.167.096,62                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.485.977,90         | 7.924.629,29         | 7.849.704,05                                     | 164.496,09                  | 8.014.200,14      | -89.570,85                          | 107.902.120,12 |
| 2078 | 1.273.537,47            | 1.168.248,27                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.481.427,70         | 7.923.213,44         | 7.712.088,89                                     | 164.752,58                  | 7.876.841,47      | 46.371,97                           | 107.948.492,09 |
| 2079 | 1.276.483,80            | 1.170.460,50                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.483.783,40         | 7.930.727,70         | 7.660.150,92                                     | 165.133,74                  | 7.825.284,66      | 105.443,04                          | 108.053.935,13 |
| 2080 | 1.275.284,65            | 1.168.825,58                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.489.139,90         | 7.933.250,13         | 7.553.253,52                                     | 164.978,61                  | 7.718.232,13      | 215.018,00                          | 108.268.953,13 |
| 2081 | 1.277.172,54            | 1.170.027,20                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.500.062,82         | 7.947.262,56         | 7.454.512,46                                     | 165.222,84                  | 7.619.735,30      | 327.527,26                          | 108.596.480,39 |
| 2082 | 1.278.993,43            | 1.171.420,15                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.516.701,20         | 7.967.114,78         | 7.465.831,43                                     | 165.458,40                  | 7.631.289,83      | 335.824,95                          | 108.932.305,34 |
| 2083 | 1.276.619,95            | 1.168.873,83                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.533.761,11         | 7.979.254,89         | 7.387.960,58                                     | 165.151,35                  | 7.553.111,93      | 426.142,96                          | 109.358.448,30 |





**Fluxo de Caixa - Plano de Custeio de Equilíbrio**

| Ano  | Receitas do Fundo       |                                      |                               |                                 |                      |                      | Despesas                                         |                             |                   | Diferença<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2084 | 1.278.299,87            | 1.170.323,69                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.555.409,17         | 8.004.032,73         | 7.447.082,57                                     | 165.368,68                  | 7.612.451,25      | 391.581,48                          | 109.750.029,78 |
| 2085 | 1.275.038,79            | 1.167.262,37                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.575.301,51         | 8.017.602,67         | 7.465.237,66                                     | 164.946,80                  | 7.630.184,46      | 387.418,21                          | 110.137.447,99 |
| 2086 | 1.273.528,20            | 1.165.811,23                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.594.982,36         | 8.034.321,79         | 7.482.922,81                                     | 164.751,38                  | 7.647.674,19      | 386.647,60                          | 110.524.095,59 |
| 2087 | 1.271.816,39            | 1.164.002,36                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.614.624,06         | 8.050.442,81         | 7.396.854,49                                     | 164.529,93                  | 7.561.384,42      | 489.058,39                          | 111.013.153,98 |
| 2088 | 1.274.265,68            | 1.166.234,57                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.639.468,22         | 8.079.968,47         | 7.426.035,81                                     | 164.846,79                  | 7.590.882,60      | 489.085,87                          | 111.502.239,85 |
| 2089 | 1.271.663,09            | 1.163.723,25                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.664.313,78         | 8.099.700,12         | 7.354.219,45                                     | 164.510,10                  | 7.518.729,55      | 580.970,57                          | 112.083.210,42 |
| 2090 | 1.274.038,06            | 1.165.947,63                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.693.827,09         | 8.133.812,78         | 7.374.957,86                                     | 164.817,34                  | 7.539.775,20      | 594.037,58                          | 112.677.248,00 |
| 2091 | 1.272.354,50            | 1.164.615,93                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.724.004,20         | 8.160.974,63         | 7.442.246,03                                     | 164.599,55                  | 7.606.845,58      | 554.129,05                          | 113.231.377,05 |
| 2092 | 1.269.125,65            | 1.161.752,00                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.752.153,95         | 8.183.031,60         | 7.433.808,55                                     | 164.181,84                  | 7.597.990,39      | 585.041,21                          | 113.816.418,26 |
| 2093 | 1.268.966,67            | 1.161.684,44                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.781.874,05         | 8.212.525,16         | 7.435.794,19                                     | 164.161,28                  | 7.599.955,47      | 612.569,69                          | 114.428.987,95 |
| 2094 | 1.266.991,27            | 1.159.828,33                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.812.992,59         | 8.239.812,19         | 7.371.692,67                                     | 163.905,73                  | 7.535.598,40      | 704.213,79                          | 115.133.201,74 |
| 2095 | 1.269.018,11            | 1.161.679,21                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.848.766,65         | 8.279.463,97         | 7.347.833,48                                     | 164.167,93                  | 7.512.001,41      | 767.462,56                          | 115.900.664,30 |
| 2096 | 1.268.777,00            | 1.161.390,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.887.753,75         | 8.317.921,57         | 7.288.438,56                                     | 164.136,74                  | 7.452.575,30      | 865.346,27                          | 116.766.010,57 |
| 2097 | 1.270.673,78            | 1.163.276,75                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.931.713,34         | 8.365.663,87         | 7.348.248,36                                     | 164.382,12                  | 7.512.630,48      | 853.033,39                          | 117.619.043,96 |
| 2098 | 1.267.090,25            | 1.160.106,52                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.975.047,43         | 8.402.244,20         | 7.372.744,91                                     | 163.918,53                  | 7.536.663,44      | 865.580,76                          | 118.484.624,72 |
| 2099 | 1.266.158,96            | 1.159.156,78                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.019.018,94         | 8.444.334,68         | 7.307.946,42                                     | 163.798,05                  | 7.471.744,47      | 972.590,21                          | 119.457.214,93 |
| 2100 | 1.268.415,71            | 1.161.143,96                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.068.426,52         | 8.497.986,19         | 7.272.497,88                                     | 164.090,00                  | 7.436.587,88      | 1.061.398,31                        | 120.518.613,24 |
| 2101 | 1.269.868,26            | 1.162.544,15                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.122.345,55         | 8.554.757,96         | 7.308.159,89                                     | 164.277,91                  | 7.472.437,80      | 1.082.320,16                        | 121.600.933,40 |
| 2102 | 1.268.433,60            | 1.161.137,34                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.177.327,42         | 8.606.898,36         | 7.251.705,84                                     | 164.092,32                  | 7.415.798,16      | 1.191.100,20                        | 122.792.033,60 |
| 2103 | 1.270.916,65            | 1.163.279,10                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.237.835,31         | 8.672.031,06         | 7.197.432,35                                     | 164.413,54                  | 7.361.845,89      | 1.310.185,17                        | 124.102.218,77 |
| 2104 | 1.272.758,72            | 1.164.974,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.304.392,71         | 8.742.126,25         | 7.212.297,26                                     | 164.651,84                  | 7.376.949,10      | 1.365.177,15                        | 125.467.395,92 |

**Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)**

| Ano  | Receitas do Fundo       |                                      |                               |                                 |                      |                      | Despesas                                         |                             |                   | Diferença<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2024 | 2.078.446,27            | 1.144.248,83                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.124.503,86         | 5.347.198,96         | 1.796.536,69                                     | 163.464,12                  | 1.960.000,81      | 3.387.198,15                        | 45.091.021,01  |
| 2025 | 2.087.574,62            | 1.152.236,14                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.290.623,87         | 5.530.434,63         | 1.858.887,90                                     | 164.605,16                  | 2.023.493,06      | 3.506.941,57                        | 48.597.962,58  |
| 2026 | 2.087.204,39            | 1.151.912,19                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.468.776,50         | 5.707.893,08         | 2.274.569,34                                     | 164.558,88                  | 2.439.128,22      | 3.268.764,86                        | 51.866.727,44  |
| 2027 | 2.395.544,27            | 1.145.149,49                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.634.829,75         | 6.175.523,51         | 2.853.066,72                                     | 163.592,78                  | 3.016.659,50      | 3.158.864,01                        | 55.025.591,45  |
| 2028 | 2.431.663,86            | 1.151.542,12                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.795.300,05         | 6.378.506,03         | 2.954.729,33                                     | 164.506,02                  | 3.119.235,35      | 3.259.270,68                        | 58.284.862,13  |
| 2029 | 2.467.115,38            | 1.157.350,16                         | 0,00                          | 0,00                            | 2.960.871,00         | 6.585.336,54         | 3.086.462,88                                     | 165.335,74                  | 3.251.798,62      | 3.333.537,92                        | 61.618.400,05  |
| 2030 | 2.498.371,12            | 1.159.486,90                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.130.214,72         | 6.788.072,74         | 3.306.015,01                                     | 165.640,99                  | 3.471.656,00      | 3.316.416,74                        | 64.934.816,79  |
| 2031 | 2.529.159,19            | 1.161.214,43                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.298.688,69         | 6.989.062,31         | 3.524.426,58                                     | 165.887,78                  | 3.690.314,36      | 3.298.747,95                        | 68.233.564,74  |
| 2032 | 2.555.341,17            | 1.158.911,64                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.466.265,09         | 7.180.517,90         | 3.860.346,09                                     | 165.558,81                  | 4.025.904,90      | 3.154.613,00                        | 71.388.177,74  |
| 2033 | 2.588.315,96            | 1.162.552,55                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.626.519,43         | 7.377.387,94         | 4.019.395,82                                     | 166.078,94                  | 4.185.474,76      | 3.191.913,18                        | 74.580.090,92  |
| 2034 | 2.613.060,76            | 1.158.992,22                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.788.668,62         | 7.560.721,60         | 4.371.374,50                                     | 165.570,32                  | 4.536.944,82      | 3.023.776,78                        | 77.603.867,70  |
| 2035 | 2.642.366,70            | 1.159.422,89                         | 0,00                          | 0,00                            | 3.942.276,48         | 7.744.066,07         | 4.634.250,41                                     | 165.631,84                  | 4.799.882,25      | 2.944.183,82                        | 80.548.051,52  |
| 2036 | 2.675.697,90            | 1.163.378,81                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.091.841,02         | 7.930.917,73         | 4.772.459,60                                     | 166.196,52                  | 4.938.656,12      | 2.992.261,61                        | 83.540.313,13  |
| 2037 | 2.695.173,16            | 1.155.264,58                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.243.847,91         | 8.094.285,65         | 5.290.444,23                                     | 165.029,21                  | 5.455.473,44      | 2.638.812,21                        | 86.179.125,34  |
| 2038 | 2.719.114,93            | 1.156.125,23                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.377.899,57         | 8.253.139,73         | 5.740.879,37                                     | 164.420,21                  | 5.905.299,58      | 2.347.840,15                        | 88.526.965,49  |
| 2039 | 2.739.305,94            | 1.148.689,71                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.497.169,85         | 8.385.165,50         | 6.136.773,47                                     | 163.342,37                  | 6.300.115,84      | 2.085.049,66                        | 90.612.015,15  |
| 2040 | 2.773.902,01            | 1.153.804,81                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.603.090,37         | 8.530.797,19         | 6.235.058,73                                     | 164.065,16                  | 6.399.123,89      | 2.131.673,30                        | 92.743.688,45  |
| 2041 | 2.799.737,56            | 1.152.746,79                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.711.379,37         | 8.663.863,72         | 6.452.220,64                                     | 163.692,89                  | 6.615.913,53      | 2.047.950,19                        | 94.791.638,64  |
| 2042 | 2.830.232,78            | 1.154.298,30                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.815.415,24         | 8.799.946,32         | 6.643.754,63                                     | 163.903,07                  | 6.807.657,70      | 1.992.288,62                        | 96.783.927,26  |
| 2043 | 2.857.389,15            | 1.152.874,76                         | 0,00                          | 0,00                            | 4.916.623,50         | 8.926.887,41         | 6.869.203,12                                     | 163.695,90                  | 7.032.899,02      | 1.893.988,39                        | 98.677.915,65  |
| 2044 | 2.883.594,77            | 1.156.282,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.012.838,12         | 9.052.715,71         | 7.175.516,84                                     | 163.369,88                  | 7.338.886,72      | 1.713.828,99                        | 100.391.744,64 |
| 2045 | 2.880.337,14            | 1.153.519,52                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.099.900,63         | 9.133.757,29         | 7.389.064,64                                     | 162.962,68                  | 7.552.027,32      | 1.581.729,97                        | 101.973.474,61 |
| 2046 | 2.880.590,35            | 1.155.919,46                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.180.252,51         | 9.216.762,32         | 7.617.821,40                                     | 162.994,33                  | 7.780.815,73      | 1.435.946,59                        | 103.409.421,20 |
| 2047 | 2.879.723,20            | 1.155.310,57                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.253.198,60         | 9.288.232,37         | 7.778.460,10                                     | 162.885,94                  | 7.941.346,04      | 1.346.886,33                        | 104.756.307,53 |
| 2048 | 2.876.386,65            | 1.158.568,06                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.321.620,42         | 9.356.575,13         | 7.905.113,78                                     | 162.468,87                  | 8.067.582,65      | 1.288.992,48                        | 106.045.300,01 |
| 2049 | 2.877.970,93            | 1.159.918,84                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.387.101,24         | 9.424.991,01         | 8.022.926,00                                     | 162.666,90                  | 8.185.592,90      | 1.239.398,11                        | 107.284.698,12 |
| 2050 | 2.882.670,72            | 1.164.268,44                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.450.062,66         | 9.497.001,82         | 8.177.880,05                                     | 163.254,38                  | 8.341.134,43      | 1.155.867,39                        | 108.440.565,51 |
| 2051 | 2.883.357,32            | 1.164.916,46                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.508.780,73         | 9.557.054,51         | 8.230.858,60                                     | 163.340,20                  | 8.394.198,80      | 1.162.855,71                        | 109.603.421,22 |
| 2052 | 2.885.578,95            | 1.166.869,48                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.567.853,80         | 9.620.302,23         | 8.293.033,79                                     | 163.617,91                  | 8.456.651,70      | 1.163.650,53                        | 110.767.071,75 |
| 2053 | 2.888.658,99            | 1.169.576,30                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.626.967,24         | 9.685.202,53         | 8.338.704,70                                     | 164.002,91                  | 8.502.707,61      | 1.182.494,92                        | 111.949.566,67 |



**Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)**

| Ano  | Receitas do Fundo       |                                      |                               |                                 |                      |                      | Despesas                                         |                             |                   | Diferença<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2054 | 2.888.834,54            | 1.169.733,79                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.687.037,99         | 9.745.606,32         | 8.422.698,52                                     | 164.024,86                  | 8.586.723,38      | 1.158.882,94                        | 113.108.449,61 |
| 2055 | 2.891.480,48            | 1.172.190,74                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.745.909,24         | 9.809.580,46         | 8.515.601,44                                     | 164.355,60                  | 8.679.957,04      | 1.129.623,42                        | 114.238.073,03 |
| 2056 | 2.890.710,07            | 1.171.471,33                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.803.294,11         | 9.865.475,51         | 8.523.181,58                                     | 164.259,30                  | 8.687.440,88      | 1.178.034,63                        | 115.416.107,66 |
| 2057 | 2.894.332,26            | 1.174.569,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.863.138,27         | 9.932.039,98         | 8.502.072,21                                     | 164.712,07                  | 8.666.784,28      | 1.265.255,70                        | 116.681.363,36 |
| 2058 | 2.897.859,77            | 1.177.482,47                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.927.413,26         | 10.002.755,50        | 8.418.489,74                                     | 165.153,01                  | 8.583.642,75      | 1.419.112,75                        | 118.100.476,11 |
| 2059 | 1.324.538,39            | 1.180.273,87                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.999.504,19         | 8.504.316,45         | 8.410.636,86                                     | 165.567,30                  | 8.576.204,16      | -71.887,71                          | 118.028.588,40 |
| 2060 | 1.321.289,70            | 1.177.354,28                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.995.852,29         | 8.494.496,27         | 8.507.013,35                                     | 165.161,21                  | 8.672.174,56      | -177.678,29                         | 117.850.910,11 |
| 2061 | 1.323.603,78            | 1.179.575,54                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.986.826,23         | 8.490.005,55         | 8.615.195,68                                     | 165.450,47                  | 8.780.646,15      | -290.640,60                         | 117.560.269,51 |
| 2062 | 1.320.644,92            | 1.176.949,80                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.972.061,69         | 8.469.656,41         | 8.603.615,52                                     | 165.080,62                  | 8.768.696,14      | -299.039,73                         | 117.261.229,78 |
| 2063 | 1.319.623,09            | 1.176.079,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.956.870,47         | 8.452.573,01         | 8.671.935,50                                     | 164.952,89                  | 8.836.888,39      | -384.315,38                         | 116.876.914,40 |
| 2064 | 1.316.068,24            | 1.173.270,35                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.937.347,25         | 8.426.685,84         | 8.899.545,68                                     | 164.508,53                  | 9.064.054,21      | -637.368,37                         | 116.239.546,03 |
| 2065 | 1.307.597,20            | 1.165.492,48                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.904.968,94         | 8.378.058,62         | 8.774.369,71                                     | 163.449,65                  | 8.937.819,36      | -559.760,74                         | 115.679.785,29 |
| 2066 | 1.311.232,12            | 1.168.334,29                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.876.533,09         | 8.356.099,50         | 8.694.022,66                                     | 163.904,01                  | 8.857.926,67      | -501.827,17                         | 115.177.958,12 |
| 2067 | 1.312.491,29            | 1.169.029,73                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.851.040,27         | 8.332.561,29         | 8.600.618,29                                     | 164.061,41                  | 8.764.679,70      | -432.118,41                         | 114.745.839,71 |
| 2068 | 1.314.811,89            | 1.170.705,61                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.829.088,66         | 8.314.606,16         | 8.538.408,44                                     | 164.351,49                  | 8.702.759,93      | -388.153,77                         | 114.357.685,94 |
| 2069 | 1.314.928,45            | 1.170.363,03                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.809.370,45         | 8.294.661,93         | 8.453.277,81                                     | 164.366,06                  | 8.617.643,87      | -322.981,94                         | 114.034.704,00 |
| 2070 | 1.316.102,98            | 1.170.998,53                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.792.962,96         | 8.280.064,47         | 8.409.409,46                                     | 164.512,87                  | 8.573.922,33      | -293.857,86                         | 113.740.846,14 |
| 2071 | 1.315.239,85            | 1.169.655,20                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.778.034,98         | 8.262.930,03         | 8.287.272,16                                     | 164.404,98                  | 8.451.677,14      | -188.747,11                         | 113.552.099,03 |
| 2072 | 1.317.350,47            | 1.171.033,45                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.768.446,63         | 8.256.830,55         | 8.238.973,00                                     | 164.668,81                  | 8.403.641,81      | -146.811,26                         | 113.405.287,77 |
| 2073 | 1.315.385,84            | 1.168.736,21                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.760.988,62         | 8.245.110,67         | 8.145.861,52                                     | 164.423,23                  | 8.310.284,75      | -65.174,08                          | 113.340.113,69 |
| 2074 | 1.316.774,82            | 1.169.571,38                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.757.677,78         | 8.244.023,98         | 8.155.821,62                                     | 164.596,85                  | 8.320.418,47      | -76.394,49                          | 113.263.719,20 |
| 2075 | 1.313.725,41            | 1.166.247,18                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.753.796,94         | 8.233.769,53         | 8.026.737,92                                     | 164.215,68                  | 8.190.953,60      | 42.815,93                           | 113.306.535,13 |
| 2076 | 1.316.649,84            | 1.168.293,36                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.755.971,98         | 8.240.915,18         | 7.961.169,28                                     | 164.581,23                  | 8.125.750,51      | 115.164,67                          | 113.421.699,80 |
| 2077 | 1.315.968,72            | 1.167.096,62                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.761.822,35         | 8.244.887,69         | 7.849.704,05                                     | 164.496,09                  | 8.014.200,14      | 230.687,55                          | 113.652.387,35 |
| 2078 | 1.318.020,66            | 1.168.248,27                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.773.541,28         | 8.259.810,21         | 7.712.088,89                                     | 164.752,58                  | 7.876.841,47      | 382.968,74                          | 114.035.356,09 |
| 2079 | 1.321.069,91            | 1.170.460,50                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.792.996,09         | 8.284.526,50         | 7.660.150,92                                     | 165.133,74                  | 7.825.284,66      | 459.241,84                          | 114.494.597,93 |
| 2080 | 1.319.828,88            | 1.168.825,58                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.816.325,57         | 8.304.980,03         | 7.553.253,52                                     | 164.978,61                  | 7.718.232,13      | 586.747,90                          | 115.081.345,83 |
| 2081 | 1.321.782,70            | 1.170.027,20                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.846.132,37         | 8.337.942,27         | 7.454.512,46                                     | 165.222,84                  | 7.619.735,30      | 718.206,97                          | 115.799.552,80 |
| 2082 | 1.323.667,20            | 1.171.420,15                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.882.617,28         | 8.377.704,63         | 7.465.831,43                                     | 165.458,40                  | 7.631.289,83      | 746.414,80                          | 116.545.967,60 |
| 2083 | 1.321.210,81            | 1.168.873,83                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.920.535,15         | 8.410.619,79         | 7.387.960,58                                     | 165.151,35                  | 7.553.111,93      | 857.507,86                          | 117.403.475,46 |



**Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (Proposto)**

| Ano  | Receitas do Fundo       |                                      |                               |                                 |                      |                      | Despesas                                         |                             |                   | Diferença<br>Receitas -<br>Despesas | Saldo de Caixa |
|------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------|
|      | Contribuição<br>do Ente | Contribuição<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida<br>para<br>com o<br>RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios<br>de<br>Aposentados<br>e pensionista | Despesas<br>Administrativas | Total<br>Despesas |                                     |                |
| 2084 | 1.322.949,41            | 1.170.323,69                         | 0,00                          | 0,00                            | 5.964.096,55         | 8.457.369,65         | 7.447.082,57                                     | 165.368,68                  | 7.612.451,25      | 844.918,40                          | 118.248.393,86 |
| 2085 | 1.319.574,42            | 1.167.262,37                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.007.018,41         | 8.493.855,20         | 7.465.237,66                                     | 164.946,80                  | 7.630.184,46      | 863.670,74                          | 119.112.064,60 |
| 2086 | 1.318.011,07            | 1.165.811,23                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.050.892,88         | 8.534.715,18         | 7.482.922,81                                     | 164.751,38                  | 7.647.674,19      | 887.040,99                          | 119.999.105,59 |
| 2087 | 1.316.239,48            | 1.164.002,36                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.095.954,56         | 8.576.196,40         | 7.396.854,49                                     | 164.529,93                  | 7.561.384,42      | 1.014.811,98                        | 121.013.917,57 |
| 2088 | 1.318.774,32            | 1.166.234,57                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.147.507,01         | 8.632.515,90         | 7.426.035,81                                     | 164.846,79                  | 7.590.882,60      | 1.041.633,30                        | 122.055.550,87 |
| 2089 | 1.316.080,82            | 1.163.723,25                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.200.421,98         | 8.680.226,05         | 7.354.219,45                                     | 164.510,10                  | 7.518.729,55      | 1.161.496,50                        | 123.217.047,37 |
| 2090 | 1.318.538,74            | 1.165.947,63                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.259.426,01         | 8.743.912,38         | 7.374.957,86                                     | 164.817,34                  | 7.539.775,20      | 1.204.137,18                        | 124.421.184,55 |
| 2091 | 1.316.796,37            | 1.164.615,93                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.320.596,18         | 8.802.008,48         | 7.442.246,03                                     | 164.599,55                  | 7.606.845,58      | 1.195.162,90                        | 125.616.347,45 |
| 2092 | 1.313.454,74            | 1.161.752,00                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.381.310,45         | 8.856.517,19         | 7.433.808,55                                     | 164.181,84                  | 7.597.990,39      | 1.258.526,80                        | 126.874.874,25 |
| 2093 | 1.313.290,22            | 1.161.684,44                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.445.243,61         | 8.920.218,27         | 7.435.794,19                                     | 164.161,28                  | 7.599.955,47      | 1.320.262,80                        | 128.195.137,05 |
| 2094 | 1.311.245,82            | 1.159.828,33                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.512.312,96         | 8.983.387,11         | 7.371.692,67                                     | 163.905,73                  | 7.535.598,40      | 1.447.788,71                        | 129.642.925,76 |
| 2095 | 1.313.343,45            | 1.161.679,21                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.585.860,63         | 9.060.883,29         | 7.347.833,48                                     | 164.167,93                  | 7.512.001,41      | 1.548.881,88                        | 131.191.807,64 |
| 2096 | 1.313.093,92            | 1.161.390,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.664.543,83         | 9.139.028,57         | 7.288.438,56                                     | 164.136,74                  | 7.452.575,30      | 1.686.453,27                        | 132.878.260,91 |
| 2097 | 1.315.056,95            | 1.163.276,75                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.750.215,65         | 9.228.549,35         | 7.348.248,36                                     | 164.382,12                  | 7.512.630,48      | 1.715.918,87                        | 134.594.179,78 |
| 2098 | 1.311.348,25            | 1.160.106,52                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.837.384,33         | 9.308.839,10         | 7.372.744,91                                     | 163.918,53                  | 7.536.663,44      | 1.772.175,66                        | 136.366.355,44 |
| 2099 | 1.310.384,43            | 1.159.156,78                         | 0,00                          | 0,00                            | 6.927.410,86         | 9.396.952,07         | 7.307.946,42                                     | 163.798,05                  | 7.471.744,47      | 1.925.207,60                        | 138.291.563,04 |
| 2100 | 1.312.720,01            | 1.161.143,96                         | 0,00                          | 0,00                            | 7.025.211,40         | 9.499.075,37         | 7.272.497,88                                     | 164.090,00                  | 7.436.587,88      | 2.062.487,49                        | 140.354.050,53 |
| 2101 | 1.314.223,29            | 1.162.544,15                         | 0,00                          | 0,00                            | 7.129.985,77         | 9.606.753,21         | 7.308.159,89                                     | 164.277,91                  | 7.472.437,80      | 2.134.315,41                        | 142.488.365,94 |
| 2102 | 1.312.738,53            | 1.161.137,34                         | 0,00                          | 0,00                            | 7.238.408,99         | 9.712.284,86         | 7.251.705,84                                     | 164.092,32                  | 7.415.798,16      | 2.296.486,70                        | 144.784.852,64 |
| 2103 | 1.315.308,30            | 1.163.279,10                         | 0,00                          | 0,00                            | 7.355.070,51         | 9.833.657,91         | 7.197.432,35                                     | 164.413,54                  | 7.361.845,89      | 2.471.812,02                        | 147.256.664,66 |
| 2104 | 1.317.214,72            | 1.164.974,82                         | 0,00                          | 0,00                            | 7.480.638,56         | 9.962.828,10         | 7.212.297,26                                     | 164.651,84                  | 7.376.949,10      | 2.585.879,00                        | 149.842.543,66 |

## 23 ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Na Avaliação Atuarial de 2023 apurou-se que a Duração do Passivo foi de 20,96 anos. Conforme definido na Portaria MTP nº 1.467/2022, no art. 3º do Anexo VII, para apuração da taxa de Juros para o ano de 2024 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 4,93%. Com base no histórico dos investimentos enviado pelos técnicos do RPPS, foi atingido a meta atuarial em apenas um ano nos últimos 5 anos. Assim, a taxa de juros parâmetro totaliza 5,08% e foi utilizada nesse estudo.

**Tomando por base os fluxos atuariais projetados no presente cálculo apurou-se que a Duração do Passivo para 2024 é de 19,42 anos.** Sugerimos que seja observada nova portaria, a ser divulgada pela SPREV, e o normativo supracitado quando da definição da Política de Investimentos de 2023.

## 24 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 13,40%, sobretudo no que diz respeito aos aumentos das folhas de salários e benefícios, que apresentaram um aumento de 8,20%.

| Conta/Alteração                  | Valores (R\$)        | Proporção (%) |
|----------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>Provisão em 31/12/2022</b>    | <b>55.060.148,66</b> | -             |
| Variação da massa de segurados   | 7.380.327,78         | 13,40%        |
| Variação da Taxa de Juros        | 69.458,31            | 0,13%         |
| Variação na Tábua de Mortalidade | -1.231.886,76        | -2,24%        |
| Outros                           | 960.070,03           | 1,74%         |
| <b>Provisão em 31/12/2023</b>    | <b>62.238.118,02</b> | -             |



## 25 ANEXO 9 – TÁBUAS ATUARIAIS

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Avaliação Atuarial são as seguintes:

| Tábuas Biométricas |             |             |               |       |             |             |               |
|--------------------|-------------|-------------|---------------|-------|-------------|-------------|---------------|
| Idade              | IBGE 2022   |             | ALVARO VINDAS | Idade | IBGE 2022   |             | ALVARO VINDAS |
|                    | Masculino   | Feminino    | Unisex        |       | Masculino   | Feminino    | Unisex        |
| 0                  | 0,013940316 | 0,011686381 | 0             | 56    | 0,010449457 | 0,00546481  | 0,00226       |
| 1                  | 0,000935239 | 0,000867136 | 0             | 57    | 0,011319517 | 0,005942715 | 0,00245       |
| 2                  | 0,000718985 | 0,000630782 | 0             | 58    | 0,012198564 | 0,006455719 | 0,00267       |
| 3                  | 0,000555827 | 0,000464478 | 0             | 59    | 0,013084668 | 0,007006145 | 0,00289       |
| 4                  | 0,000434791 | 0,000350844 | 0             | 60    | 0,014001802 | 0,007605027 | 0,00315       |
| 5                  | 0,000346775 | 0,000275748 | 0             | 61    | 0,015001602 | 0,008273389 | 0,00345       |
| 6                  | 0,000284757 | 0,000228871 | 0             | 62    | 0,016133081 | 0,009031668 | 0,0038        |
| 7                  | 0,000243285 | 0,000202767 | 0             | 63    | 0,017440266 | 0,00989849  | 0,00421       |
| 8                  | 0,00021877  | 0,000192101 | 0             | 64    | 0,01893891  | 0,010880611 | 0,00474       |
| 9                  | 0,000209482 | 0,000194017 | 0             | 65    | 0,020606655 | 0,011967659 | 0,00542       |
| 10                 | 0,000216078 | 0,000206461 | 0             | 66    | 0,022402094 | 0,013140581 | 0,00628       |
| 11                 | 0,000242179 | 0,000228376 | 0             | 67    | 0,024262595 | 0,014371064 | 0,0073        |
| 12                 | 0,000295423 | 0,000258679 | 0             | 68    | 0,026152706 | 0,01564602  | 0,0088        |
| 13                 | 0,000390154 | 0,000295935 | 0             | 69    | 0,028084122 | 0,016979449 | 0,01057       |
| 14                 | 0,000546428 | 0,000338574 | 0             | 70    | 0,030116517 | 0,018414776 | 0,01284       |
| 15                 | 0,000789616 | 0,000384337 | 0,00031       | 71    | 0,032372816 | 0,02003559  | 0,01575       |
| 16                 | 0,001131735 | 0,00043118  | 0,00032       | 72    | 0,034970629 | 0,021927728 | 0,01936       |
| 17                 | 0,001550319 | 0,000476861 | 0,00033       | 73    | 0,038003732 | 0,024168762 | 0,02386       |
| 18                 | 0,00198246  | 0,000519712 | 0,00035       | 74    | 0,041509905 | 0,02680608  | 0,02924       |
| 19                 | 0,002335048 | 0,000558519 | 0,00038       | 75    | 0,045423114 | 0,029822945 | 0,03537       |
| 20                 | 0,002562611 | 0,000593288 | 0,0004        | 76    | 0,049639718 | 0,033173264 | 0,04014       |
| 21                 | 0,002667416 | 0,000624674 | 0,00043       | 77    | 0,054022995 | 0,03677748  | 0,04401       |
| 22                 | 0,002692883 | 0,000653757 | 0,00046       | 78    | 0,058504291 | 0,040588908 | 0,04667       |
| 23                 | 0,002691148 | 0,000681766 | 0,00049       | 79    | 0,06317835  | 0,044660767 | 0,04942       |
| 24                 | 0,002688148 | 0,000709371 | 0,00052       | 80    | 0,068256385 | 0,049129807 | 0             |
| 25                 | 0,002698586 | 0,000737068 | 0,00054       | 81    | 0,074122523 | 0,054268061 | 0             |
| 26                 | 0,002718852 | 0,000764967 | 0,00056       | 82    | 0,081139142 | 0,060354676 | 0             |
| 27                 | 0,002741349 | 0,000793189 | 0,00058       | 83    | 0,089508723 | 0,06758119  | 0             |
| 28                 | 0,00276133  | 0,000822364 | 0,0006        | 84    | 0,099232604 | 0,076003188 | 0             |
| 29                 | 0,002775972 | 0,000853464 | 0,00061       | 85    | 0,109844806 | 0,085329624 | 0             |
| 30                 | 0,00278812  | 0,000888146 | 0,00061       | 86    | 0,12067368  | 0,095087864 | 0             |
| 31                 | 0,002802388 | 0,000928376 | 0,00062       | 87    | 0,130958184 | 0,104687154 | 0             |
| 32                 | 0,002823642 | 0,000975826 | 0,00063       | 88    | 0,140118995 | 0,113637758 | 0             |
| 33                 | 0,00285647  | 0,001032031 | 0,00063       | 89    | 0,148247087 | 0,121953526 | 0             |
| 34                 | 0,00290298  | 0,001097338 | 0,00063       | 90    | 0,149167846 | 0,125213227 | 0             |
| 35                 | 0,002964396 | 0,001171474 | 0,00064       | 91    | 0,157155469 | 0,133725949 | 0             |
| 36                 | 0,003040911 | 0,001253401 | 0,00065       | 92    | 0,166440065 | 0,143349045 | 0             |
| 37                 | 0,003132632 | 0,001341683 | 0,00066       | 93    | 0,177312173 | 0,154315443 | 0             |
| 38                 | 0,00324125  | 0,001436127 | 0,00068       | 94    | 0,190151598 | 0,16692603  | 0             |
| 39                 | 0,003369551 | 0,001537396 | 0,0007        | 95    | 0,205463206 | 0,181575501 | 0             |
| 40                 | 0,003522129 | 0,001648228 | 0,00072       | 96    | 0,223930518 | 0,198790455 | 0             |
| 41                 | 0,003704684 | 0,001772729 | 0,00076       | 97    | 0,246497513 | 0,219286626 | 0             |
| 42                 | 0,003921298 | 0,001914484 | 0,0008        | 98    | 0,274495608 | 0,244056531 | 0             |





**Tábuas Biométricas**

| Idade | IBGE 2022   |             | ALVARO VINDAS | Idade | IBGE 2022   |             | ALVARO VINDAS |
|-------|-------------|-------------|---------------|-------|-------------|-------------|---------------|
|       | Masculino   | Feminino    | Unisex        |       | Masculino   | Feminino    | Unisex        |
| 43    | 0,004174953 | 0,002076692 | 0,00084       | 99    | 0,309842557 | 0,274505832 | 0             |
| 44    | 0,004463575 | 0,002258971 | 0,00089       | 100   | 0,355350515 | 0,312666968 | 0             |
| 45    | 0,00478114  | 0,002457936 | 0,00094       | 101   | 0,415170313 | 0,361527934 | 0             |
| 46    | 0,005119123 | 0,002667514 | 0,001         | 102   | 0,495257297 | 0,425493717 | 0             |
| 47    | 0,005467068 | 0,002879384 | 0,00107       | 103   | 0,602973684 | 0,510802754 | 0             |
| 48    | 0,005822087 | 0,003089199 | 0,00116       | 104   | 0,741774404 | 0,624716418 | 0             |
| 49    | 0,006187761 | 0,003296266 | 0,00125       | 105   | 0,890296871 | 0,768412998 | 0             |
| 50    | 0,006578823 | 0,003507078 | 0,00136       | 106   | 0,982427614 | 0,912720002 | 0             |
| 51    | 0,007019195 | 0,003734071 | 0,00148       | 107   | 0,999639851 | 0,989276782 | 0             |
| 52    | 0,007530274 | 0,003989664 | 0,00161       | 108   | 0,999999868 | 0,99987049  | 0             |
| 53    | 0,008131679 | 0,004286533 | 0,00175       | 109   | 1           | 0,999999983 | 0             |
| 54    | 0,008827842 | 0,004631336 | 0,00191       | 110   | 1           | 1           | 0             |
| 55    | 0,009607761 | 0,005025145 | 0,00208       | 111   | 1           | 1           | 0             |

## 26 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.

## 27 ANEXO 11 – CONCEITOS, DEFINIÇÕES E SIGLAS

**ALÍQUOTA 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 ATUARIAL:** 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 econômicas incidentes sobre a população de segurados e respectivo 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 vida 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 FINANCIAMENTO 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 BENEFÍCIOS 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 EQUILÍBRIO:** 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. É 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.