

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

**BETIM - MG**

**REAVALIAÇÃO**

**ATUARIAL**

**Nº. 2.028**

Ano-Calendário

**2.024**

Ano-civil

**2.023**

Data-Focal

**31/12/2023**

Atuário responsável:

**Igor França Garcia**

**MIBA/RJ 1.659**

**22 de fevereiro de 2024**

**(2ª VERSÃO).**

## FOLHA DE ROSTO

### Relatório da Reavaliação Atuarial

<b>Exercício:</b>	<b>2024</b>
<b>Data Focal:</b>	<b>31/12/2023</b>
<b>Data Base dos dados cadastrais:</b>	<b>30/09/2023</b>
<b>Data Base das Informações Financeiras:</b>	<b>31/12/2023</b>
<b>Data de realização da Reavaliação Atuarial:</b>	<b>22/02/2024</b>
<b>Ente Federativo:</b>	<b>BETIM - MG</b>
<b>Unidade Gestora:</b>	<b>IPREMB</b>
<b>Perfil Atuarial:</b>	<b>III</b>
<b>Grupo/ISP:</b>	<b>GRANDE PORTE</b>
<b>Subgrupo/ISP:</b>	<b>MAIOR MATURIDADE</b>
<b>Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:</b>	<b>2024.000119.1</b>
<b>Atuário responsável:</b>	<b>Igor França Garcia</b>
<b>Número de registro do Atuário:</b>	<b>MIBA/RJ 1.659</b>
<b>Número da versão do documento:</b>	<b>(2º VERSÃO)</b>
<b>Tipo de agente público:</b>	<b>Civil</b>
<b>Tipo de submassa de segurados:</b>	<b>Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)</b>

## SUMÁRIO EXECUTIVO

Conforme o artigo 3º, § 1º da Instrução Normativa nº 8/2018, o Relatório de Reavaliação Atuarial deverá apresentar um Sumário Executivo, apresentando as principais informações e resultados do Relatório, no qual deverá ser demonstrado a situação financeira e atuarial do RPPS e as receitas e despesas projetadas para o exercício que se refere a Avaliação e para os dois exercícios seguintes.

### PLANO DE CUSTEIO

Devido a oscilação entre as variáveis que afetam o Equilíbrio Financeiro e Atuarial como definição de premissas e hipóteses e alteração da massa de Segurados, faz-se necessário a alteração do Plano de Custeio. O Custo Normal do Ente (Plano Vigente) é de 14,00% passando a ser de 16,40% (Plano de Custeio de Equilíbrio).

### SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
<b>Custo Normal (Plano de Benefícios)</b>	<b>28,00%</b>	<b>25,60%</b>
<b>Custo Normal (taxa de administração)</b>	<b>2,40%</b>	<b>2,40%</b>
<b>Custo Normal Total</b>	<b>30,40%</b>	<b>28,00%</b>
	<b>Valores (R\$)</b>	<b>Valores (R\$)</b>
<b>Ativos do Plano (Receita)</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	1.554.768.647,15	1.554.768.647,15
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	38.260.441,13	38.260.441,13
Créditos a Receber	<b>137.103.173,29</b>	<b>137.103.173,29</b>
<b>Reserva Matemática (Despesa)</b>	<b>(6.159.808.723,04)</b>	<b>(6.262.757.522,03)</b>
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	<b>(3.317.818.210,51)</b>	<b>(3.317.818.210,51)</b>
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(3.368.788.242,56)	(3.368.788.242,56)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	50.970.032,05	50.970.032,05
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	<b>(2.841.990.512,53)</b>	<b>(2.944.939.311,52)</b>
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(4.141.930.817,88)	(4.141.930.817,88)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	1.299.940.305,35	1.196.991.506,36
<b>Saldo da Compensação Previdenciária</b>	<b>308.016.472,96</b>	<b>308.016.472,96</b>
<b>Resultado Atuarial</b>	<b>Valores (R\$)</b>	<b>Valores (R\$)</b>
<b>DÉFICIT ATUARIAL</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>

## **SITUAÇÃO FINANCEIRA (Equilíbrio Financeiro)**

Considerando apenas as receitas previdenciárias do Ente e dos Segurados e o Plano de Amortização do Déficit Atuarial e confrontando com as Despesas Previdenciárias e Administrativas, o IPREMB apresentará um Déficit Financeiro de R\$ (-191.714.565,01) para o exercício de (2024), considerando o Plano de Custeio VIGENTE.

### **Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente \***

Descrição	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
<b>Total Receitas</b>	<b>11.091.022,77</b>	<b>144.183.296,04</b>	<b>28,00%</b>
<b>Total Despesas</b>	<b>25.838.297,00</b>	<b>335.897.861,05</b>	<b>67,38%</b>
<b>Déficit Financeiro</b>	<b>(14.747.274,23)</b>	<b>(191.714.565,01)</b>	<b>0,00%</b>

## **RECEITAS E DESPESAS PROJETADAS PARA O EXERCÍCIO E OS DOIS EXERCÍCIOS SEGUINTE**

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do IPREMB, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2026 o IPREMB deverá ter um patrimônio de R\$ 1.422.635.792,51.

<b>RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)</b>							
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
<b>2024</b>	7.319	66.384.181	66.384.181	-	73.593.503	19.754.658	<b>226.116.524</b>
<b>2025</b>	7.204	65.963.759	65.963.759	-	71.229.750	19.754.658	<b>222.911.927</b>
<b>2026</b>	6.758	62.040.808	62.040.808	-	67.228.216	19.754.658	<b>211.064.491</b>

<b>DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)</b>							<b>PATRIMÔNIO</b>
Ano	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
<b>2024</b>	4.873	228.419.938	21.427.618	-	11.964.571	<b>261.812.126</b>	<b>1.557.333.486</b>
<b>2025</b>	4.974	233.469.545	22.085.966	-	17.376.487	<b>272.931.997</b>	<b>1.507.313.416</b>
<b>2026</b>	5.322	257.314.615	20.986.093	-	17.441.405	<b>295.742.114</b>	<b>1.422.635.793</b>

## SUMÁRIO (ÍNDICE)

<b>1 – INTRODUÇÃO .....</b>	<b>9</b>
<b>2 – BASE NORMATIVA .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1. Normas Gerais .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2. Normas do Ente Federativo .....</b>	<b>13</b>
2.2.1 Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios .....	13
2.2.2 Plano de Custeio vigente .....	13
2.2.3 Regime de Previdência Complementar .....	14
<b>3 – PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1. Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS .....</b>	<b>15</b>
<b>3.2. Elegibilidades .....</b>	<b>16</b>
3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral .....	16
3.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003) .....	16
3.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003) .....	16
3.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005) .....	16
<b>3.3. Contribuições ao Plano (13 vezes ao ano) .....</b>	<b>17</b>
<b>4 – REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO .....</b>	<b>17</b>
<b>4.1. Descrição dos Regimes Financeiros Utilizados .....</b>	<b>17</b>
4.1.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado .....	17
4.1.2. Repartição de Capital de Cobertura .....	18
4.1.3. Regime Financeiro de Repartição Simples .....	18
<b>4.2. Descrição dos Métodos de Financiamentos Utilizados .....</b>	<b>18</b>
<b>4.3. Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício .....</b>	<b>19</b>
<b>5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS .....</b>	<b>20</b>
<b>5.1. Tábuas Biométricas .....</b>	<b>20</b>
<b>5.2. Alterações Futuras no Perfil e Composição das massas .....</b>	<b>21</b>
<b>5.3. Estimativas de Remunerações e Proventos .....</b>	<b>22</b>
5.3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade .....	22
5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos .....	23
<b>5.4. Taxa de Juros Atuarial .....</b>	<b>23</b>
<b>5.5. Entrada em algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria .....</b>	<b>26</b>
5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário .....	26
5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada .....	26

5.6. Composição do grupo familiar .....	27
5.7. Compensação Financeira .....	27
5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder .....	28
5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos .....	28
5.8. Demais Premissas e Hipóteses .....	28
5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos ...	28
5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos .....	29
5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS .....	29
<b>6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL .....</b>	<b>30</b>
6.1. Dados fornecidos e sua descrição .....	30
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos .....	30
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral .....	30
6.3.1. Atualização da Base Cadastral .....	30
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral .....	31
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral .....	32
6.5. Recomendações para a Base Cadastral .....	34
<b>7 – RESULTADO ATUARIAL .....</b>	<b>35</b>
7.1. Balanço Atuarial .....	35
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber .....	37
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial .....	38
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos .....	39
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder .....	39
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar) .....	39
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar) .....	40
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício .....	40
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras .....	40
<b>8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO .....</b>	<b>41</b>
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais .....	41
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei .....	41
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo .....	42
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo .....	43



8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio) .....	43
<b>9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL .....</b>	<b>44</b>
9.1. Principais causas do Déficit Atuarial .....	44
9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit .....	46
9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes .....	47
9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial .....	49
9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos .....	50
9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo .....	52
9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP .....	53
9.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado .....	57
<b>10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO .....</b>	<b>58</b>
10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos .....	58
10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício .....	58
<b>11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS .....</b>	<b>59</b>
11.1. Comportamento Demográfico .....	59
11.2. Comportamento Sócio - Econômico .....	60
11.3. Comportamento Estatístico .....	61
11.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS (Provisões de Equilíbrio) .....	62
11.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial .....	63
11.6. Meta Atuarial .....	63
<b>12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS .....</b>	<b>64</b>
<b>13 – PARECER ATUARIAL .....</b>	<b>65</b>
13.1. Situação Financeira e Atuarial do Plano de Benefícios .....	65
13.2. Adequação da Base Cadastral e Bases Técnicas .....	66
13.3. Plano de Custeio .....	68
<b>14 – ANEXOS .....</b>	<b>175</b>
ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS .....	69
ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR .....	97

<b>ANEXO 3 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES .....</b>	<b>100</b>
<b>ANEXO 4 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA .....</b>	<b>103</b>
<b>ANEXO 5 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO .....</b>	<b>120</b>
<b>ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA .....</b>	<b>129</b>
<b>ANEXO 7 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS .....</b>	<b>131</b>
<b>ANEXO 8 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO .....</b>	<b>138</b>
<b>ANEXO 9 – TÁBUAS EM GERAL .....</b>	<b>143</b>
<b>ANEXO 10 – PLANO DE EQUILÍBRIO .....</b>	<b>147</b>
<b>ANEXO 11 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) .....</b>	<b>150</b>
<b>ANEXO 12 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) .....</b>	<b>152</b>
<b>ANEXO 13 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE .....</b>	<b>155</b>
<b>ANEXO 14 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM .....</b>	<b>163</b>
<b>ANEXO 15 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES .....</b>	<b>176</b>



## 1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial elaborado em 2024, do RPPS de BETIM - MG foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do IPREMB, posicionados em 30/09/2023, cuja data focal para o cálculo do valor atual dos compromissos futuros do plano de benefícios e das necessidades de custeio e apuração do resultado atuarial é em 31/12/2023, conforme o artigo 26 da Portaria MTP 1.467/2022.

O objetivo do Relatório de Reavaliação Atuarial é manter o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS, conforme o artigo 40 da Constituição Federal/1988 e o artigo 69 da Lei Complementar nº 101/2000, propondo revisão do Plano de Custeio, caso necessário.

Os RPPS deverão realizar Reavaliação Atuarial do Plano de Benefícios de forma anual (em cada balanço), conforme o artigo 1º, I, da Lei 9.717/1998, que dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos RPPS. Este Relatório de Reavaliação Atuarial, além de atender os critérios e premissas exigidos pela Portaria MTP 1.467/2022, foi elaborado conforme o modelo da Instrução Normativa SPREV nº 08 de 26 de agosto de 2019.

Para se atingir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS, além de realizar a Reavaliação Atuarial Anual é necessário que os dirigentes e demais responsáveis do IPREMB, realizem o contínuo acompanhamento do Plano de Custeio, verificando a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas e a evolução da liquidez e solvência do Plano de Benefícios conforme exige o artigo 33, § 2º da Portaria MTP 1.467/2022.

## 2 – BASE NORMATIVA

### 2.1. NORMAS GERAIS

- **Constituição Federal/1988 e Emenda Constitucional nº 103 de 13 de novembro de 2019**

*Art.40 – Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e Aposentados e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo. (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003)*

- **Emenda Constitucional nº 88 de 7 maio de 2015**

*Altera o art. 40 da Constituição Federal, relativamente ao limite de idade para a aposentadoria compulsória do servidor público em geral, e acrescenta dispositivo ao Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.*

- **Lei Geral da Previdência no Serviço Público nº 9.717 de 27 de novembro de 1998**

*Dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.*

- **Lei Complementar nº 101 de 4 de maio de 2000 (LRF)**

*Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.*

- **Lei Complementar nº 152 de 3 de dezembro de 2015**

*Dispõe sobre a aposentadoria compulsória por idade (aos 75 anos), com proventos proporcionais, nos termos do inciso II do § 1º do art. 40 da Constituição Federal.*

- **Lei nº 10.887 de 18 de junho de 2004**

*Dispõe sobre a aplicação de disposições da Emenda Constitucional no 41, de 19 de dezembro de 2003, altera dispositivos das Leis nos 9.717, de 27 de novembro de 1998, 8.213, de 24 de julho de 1991, 9.532, de 10 de dezembro de 1997, e dá outras providências.*

**Art. 11 das Regras transitórias da EC 103/2019:** Até que entre em vigor lei que altere a alíquota da contribuição previdenciária de que tratam os arts. 4º, 5º e 6º da Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004, esta será de 14 (quatorze por cento).

- **Portaria MTP nº 1.467 de 02 de junho de 2022**

*Dispõe sobre os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos RPPS, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887/2004 e a Emenda Constitucional nº 103/2019. Essa portaria consolida e incorpora cerca de 87 atos do Ministério do Trabalho e Previdência.*

- **Portaria MTP nº 1.837 de 30 de junho de 2022**

*Dispõe sobre a alteração da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022 estabelecendo os ajustes formais e redacionais, estabelece o prazo de até 180 dias para os entes adequarem a legislação e dos demais documentos encaminhados para formalização do parcelamento especial da EC 113/2021, ou sua complementação e prevê hipótese do cargo de aposentadoria não estar inserido em plano de carreira e desmembra a redação sobre a conversão de tempo especial.*

- **Portaria MTP nº 3.803 de 16 de novembro de 2022**

*Dispõe sobre a alteração da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022 visando realizar ajustes técnicos, retificações e aperfeiçoamentos.*

- **Portaria MPS nº 3.289 de 23 de agosto de 2023**

*Dispõe sobre a taxa de juros parâmetro para a avaliação atuarial dos RPPS de 2024.*

- **Portaria MPS nº 861 de 6 de dezembro de 2023**

*Dispõe sobre adequação dos parâmetros mínimos do montante de contribuição do plano de amortização.*

**Existem 6 Instruções Normativas publicadas em 21 de dezembro de 2018, que complementam as normas aplicáveis pela revogada Portaria MF 464/2018. Conforme o artigo 52 da Portaria MTP 1.467/2022 as instruções normativas abaixo serão mantidas na elaboração das Reavaliações Atuariais:**

- **Instrução Normativa nº 01/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 03/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos dos fluxos atuariais elaborados nas avaliações atuariais dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 05/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da Nota Técnica Atuarial dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 08/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos do Relatório da Avaliação Atuarial dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 09/2018:** *Dispõe sobre parâmetros a serem observados quanto a hipóteses utilizadas nas avaliações atuariais dos RPPS e a elaboração do Relatório de Análise das Hipóteses.*
- **Instrução Normativa nº 010/2018:** *Dispõe sobre a demonstração da adequação do plano de custeio do RPPS à capacidade orçamentária, financeira e fiscal do ente federativo.*

## **2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO**

### **2.2.1 Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios**

Este Relatório de Avaliação Atuarial foi elaborado, considerando como rol de Benefícios custeados pelo RPPS, somente os Benefícios de Aposentadoria e Pensão por Morte, conforme descritos na Lei Municipal 4275, de 28 de dezembro de 2005, que trata da criação/reestruturação do IPREMB.

### **2.2.2 Plano de Custeio vigente**

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2023 foi aprovado através da Lei Municipal nº 6667, de 25/03/2020, e estabelece o Custo Normal de 14,00%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo para amortização do Déficit Atuarial foi aprovado através do Decreto Municipal nº 44.007 de 27/06/2023, onde estabelece 9,15% para o período de janeiro até junho de 2023 e 13,00% para o período de julho até dezembro de 2023.

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 14,00%, através da Lei Municipal nº 6667, de 25/03/2020.

### **2.2.3 Regime de Previdência Complementar - RPC**

O município de BETIM - MG implementou através da Lei Municipal nº 6820 de 22/01/2021 o Regime de Previdência Complementar aos Servidores Efetivos.

Após a implementação do Regime de Previdência Complementar, o município realizou concurso público e 7 Servidores Ativos recebem remuneração acima do Teto do RGPS e aderiram ao Plano de Benefícios oferecido pela Entidade Fechada de Previdência Complementar. Quanto aos demais Servidores Efetivos nenhum aderiu ao Plano.

## **3 – PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE**

### **3.1. DESCRIÇÃO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS**

**3.1.1.** - Aposentadoria por Idade, Especial e Tempo de Contribuição (**AID, AESP \* e ATC \*\*** ).

**3.1.2.** - Aposentadoria Compulsória (**AC**).

**3.1.3.** - Aposentadoria por Invalidez Permanente (**AInv**).

**3.1.4.** - Pensão por Morte (**PM**).

**3.1.5.** - Abono Anual (**13º Benefício**) \*\*\* .

---

\* - Trataremos a título de nomenclatura como Aposentadoria Especial àquela concedida à “massa de servidores” do magistério. Sabe-se que a prestação concedida aos servidores desta categoria não é especial posto que constitucionalmente encontra-se elencada dentre a voluntária Aposentadoria por Tempo de Contribuição. Todavia, dadas as peculiaridades da “massa” para diferenciá-la, assim a caracterizaremos. Anote-se que a verdadeira Aposentadoria Especial está descrita no art. 40, § 4º da Constituição da República.

\*\* - Nomenclatura utilizada após a edição da Emenda Constitucional n. 20/98, até então se denominava Aposentadoria por Tempo de Serviço.

\*\*\* - O Abono Anual corresponde a uma décima-terceira parcela de proventos, paga proporcionalmente aos meses que o servidor inativo recebeu-os e terá por base o valor da prestação previdenciária referente ao mês de dezembro de cada ano.



## 3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

### 3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral (EC 20/1998)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	65/60	60/55	55/50	75	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25	-	-	-
Tempo de S. Público	10	10	10	-	-	-
Tempo no Cargo	5	5	5	-	-	-

### 3.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	53/48	53/48	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25*	-	-	-
Tempo de S. Público	-	-	-	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	5	-	-	-

### 3.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	60/55	55/50	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25	-	-	-
Tempo de S. Público	-	20	20	-	-	-
Tempo de Carreira	-	10	10	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	5	-	-	-

### 3.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	60/55	-	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	-	-	-	-
Tempo de S. Público	-	25	-	-	-	-
Tempo de Carreira	-	15	-	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	-	-	-	-

### **3.3. CONTRIBUIÇÕES AO PLANO (13 vezes ao ano)**

Todos os servidores elencados na lei de instituição do Regime Próprio de Previdência Social serão compulsoriamente filiados e conseqüentemente inscritos neste. Tais servidores contribuirão ao Plano com um percentual da remuneração mensal, incluída a Gratificação Natalina (décimo-terceiro)\* . A base sobre qual incide este percentual chamar-se-á de remuneração-de-contribuição.

O Município, incluídas suas autarquias e fundações, quando existirem, também contribuirá com um percentual sobre a folha de remuneração envolvida, conforme previsto em lei, e assumirá integralmente a diferença entre o total do Custo do Plano apurado pelo Atuário e a parte do servidor.

## **4 – REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO**

### **4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS**

#### **4.1.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado**

- Utilizamos para calcular as Reservas oriundas de Aposentadorias por Tempo de Contribuição, por Idade e Compulsório e Pensão por Morte dos Aposentados.

---

\*Denomina-se Gratificação Natalina a décima-terceira parcela de remuneração recebida pelos servidores ativos e Abono Anual a décima-terceira parcela de proventos recebida pelos servidores Aposentados.

#### **4.1.2. Repartição de Capital de Cobertura**

- Aposentadoria por Invalidez dos Servidores Ativos.
- Pensão por Morte dos Servidores Ativos.

#### **4.1.3. Regime Financeiro de Repartição Simples**

- Utilizado para o Custo Administrativo.

### **4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTOS UTILIZADOS**

Utilizamos o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura para os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte devido ao fato de, durante o período em que o servidor encontra-se em atividade, as probabilidades de entrada em invalidez e de morte serem muito pequenas, não sendo necessária, em nossa opinião, a constituição de Reservas Matemáticas. Nossa expectativa é de que, ao longo dos anos futuros, a taxa de custo permaneça com pouca variação, desde que as distribuições dos servidores, por idade e por salário, permaneçam, também, com pouca variação.

#### 4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

BENEFÍCIOS	RESPONSABILIDADE DO RPPS (Sim/Não)	Regime Financeiro / Método Utilizados
<b>Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsoria</b>	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
<b>Pensão por Morte de Ativo</b>	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
<b>Pensão por Morte de Aposentado Válido</b>	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
<b>Pensão por Morte de Aposentado Inválido</b>	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
<b>Auxílio-Doença</b>	Não	-
<b>Salário-Maternidade</b>	Não	-
<b>Auxílio-Reclusão</b>	Não	-
<b>Salário-Família</b>	Não	-

## 5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

### 5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

São as hipóteses relacionadas aos eventos de morte, invalidez e mortalidade de inválidos, que proporcionam impacto sobre a determinação do Custo do Plano, embora em um grau bem menor do que aquele causado pelas hipóteses econômicas.

Conforme o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022, as Tábuas Biométricas utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**.

*Art. 36 – A utilização de tábuas biométricas para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverá observar os seguintes critérios:*

*I – para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos, o limite mínimo:*

*a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**, divulgada pela SPREV. (GRIFO NOSSO)*

TÁBUAS BIOMÉTRICAS	TÁBUAS UTILIZADAS
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Laborativa	IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Tábua de Mortalidade de Inválido	IAPB-57
Tábua de Morbidez	Não utilizado

O impacto atuarial devido a utilização de Tábuas Biométricas segregadas por sexo, será melhor detalhado no item 7 - Análise de Sensibilidade na página 157.

## 5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

- **Taxa de rotatividade** – Reflete a rotatividade entre os novos entrados e os servidores que pedem exoneração. Assim, temos uma noção da “movimentação” da massa, de um ano para o outro.

**A taxa projetada nesta Reavaliação é de 1,00% a cada ano de projeção.**

- **Expectativa de reposição de segurados ativos** – é a expectativa de repor um novo Servidor Ativo (novos Entrantes), a cada servidor ativo que se aposentar, mantendo a mesma quantidade, evitando aumentar a quantidade de servidores ativos. Não utilizamos a Hipótese de novos entrantes (Geração Futura) para o cálculo das Provisões Matemáticas e o Plano de Custeio, utilizamos apenas na Projeção e Fluxo Atuarial, para termos a dimensão do impacto financeiro e atuarial com a reposição de Servidores Ativos (Geração Futura). Para a reposição, mantemos a mesma característica demográfica do Servidor que está saindo da condição de ativo, alterando apenas que o Novo Entrante possui 35 anos e a Remuneração-de-contribuição é a Remuneração média atual dos Servidores Ativos.

### 5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

#### 5.3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade

Conforme o artigo 38, I, da Portaria MTP 1.467/2022, a taxa real de crescimento das remunerações, deverá ser uniforme ao longo dos anos na Reavaliação Atuarial, será, no mínimo, de 1,00% a cada ano da projeção atuarial.

*Art. 38 – A hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial, e os critérios adotados para sua definição deverão estar explicitados no Relatório da Avaliação Atuarial, observando-se os seguintes parâmetros.*

#### REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste da Remuneração	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2021	0,00%	10,06%	-9,14%
2022	11,00%	5,78%	4,93%
2023	4,65%	4,62%	0,03%
<b>ACUMULADO</b>	<b>16,16%</b>	<b>21,80%</b>	<b>-4,63%</b>
<b>Cálculo da taxa de Crescimento das Remunerações</b>	Foi concedido a todos os Servidores Ativos, a mesma Taxa de reajuste sobre as remunerações.		
Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos			<b>-1,57%</b>
Justificativa Técnica: Mesmo os Servidores Ativos não tendo Ganho real médio das remunerações nos últimos 3 anos, foi definido no Cálculo Atuarial, a Taxa de crescimento real de 1,00% a.a., conforme taxa mínima exigida pela Portaria MTP 1.467/2022.			



### 5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos

#### REAJUSTE DOS PROVENTOS E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2021	3,23%	10,06%	-6,21%
2022	9,39%	5,78%	3,41%
2023	4,35%	4,62%	-0,26%
<b>ACUMULADO</b>	<b>17,84%</b>	<b>21,80%</b>	<b>-3,26%</b>
<b>Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios</b>	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na “ativa” (pela paridade) e a minoria dos Benefícios reajustados conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS. Nesse caso, utilizamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			<b>-1,10%</b>
Justificativa Técnica: Foi definido no Cálculo Atuarial, 0,00% a.a. como Taxa de crescimento real dos Benefícios.			

### 5.4. TAXA DE JUROS ATUARIAL

- Inflação (+)

Representa a perda do poder aquisitivo da moeda. A longo prazo, é presumível que um investidor tenha um retorno acima do nível de inflação.

Sugerimos a utilização do Índice de Preços ao Consumidor por Amplo – IPCA, para compor a Meta Atuarial devido este ser o índice oficial do governo.

- Taxa Pura de Juros (+)

É a taxa de retorno teoricamente disponível a investimentos de curto prazo na ausência de inflação e risco. Estudos realizados em países com economia estabilizada mostram que esta taxa é pequena, variando entre 0% e 1%.

Conforme o artigo 39 da Portaria MTP 1.467/2022, a taxa de juros real anual, a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime e da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

Conforme informado pelo RPPS, os recursos financeiros administrados pelo IPREMB deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno real equivalente á 4,96% a.a. mais a variação do índice inflacionário utilizado que é o IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, divulgado pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

### **RENTABILIDADE NO ANO DE 2023**

Devido o controle da inflação e da boa performance da carteira, o RPPS conseguiu cumprir a Meta Atuarial sem maiores problemas.

#### **RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2023**

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2023 - Política de Investimentos	<b>9,81%</b>
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2023	<b>12,96%</b>
Inflação anual - 2023	4,62%
Indexador:	<b>IPCA</b>
<b>Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2024, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria MPS 3.289/2023.</b>	

Recomendamos uma atenção especial por parte dos gestores do RPPS, no tocante as aplicações financeiras. O não cumprimento da Meta Atuarial, acarreta em um aumento de alíquota, no intuito de estabelecer o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do plano. Assim que é realizado o Cálculo Atuarial, necessariamente as alíquotas de contribuição devem ser praticadas na íntegra e a rentabilidade da carteira deve acompanhar o estabelecido pelo atuário, como Meta Atuarial.

## **5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA**

### **5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário**

Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.

### 5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

A Idade de entrada em aposentadoria dos Servidores Ativos é estimada conforme os dados cadastrais de cada Servidor (data de início de contribuição, data de entrada no Ente, no RPPS e etc...), seguindo as regras de elegibilidade do Plano de Benefícios.

<b>Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)</b>	<b>Idades</b>
<b>DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO</b>	<b>64,2</b>
<b>DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO</b>	<b>58,9</b>
<b>PROFESSORES - MASCULINO</b>	<b>61,5</b>
<b>PROFESSORES - FEMININO</b>	<b>56,6</b>

### 5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Quando a Base de Dados não apresenta as informações ou quando são inconsistentes, definimos a composição familiar para o Titular masculino, um cônjuge 5 anos mais novo e, para o Titular Feminino, um cônjuge 5 anos mais velho.

### 5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Significa a divisão da Responsabilidade Atuarial em duas partes. Uma relativa ao período de tempo de serviço em que o Servidor estava sob o RGPS – Regime Geral de Previdência Social (INSS) ou outros RPPS e a outra relativa ao período de contribuição ao RPPS atual. Esta proporção entre o tempo de contribuição entre o RPPS atual e outros Regimes até a data de aposentadoria, foi estimada para cada Servidor Ativo considerando as informações que constam na Base Cadastral dos Segurados.

### **5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder**

Com relação a Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder, a estimativa de valores segue o limite e os parâmetros previstos no artigo 34, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.

### **5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos**

O artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

Até a data focal desta Reavaliação Atuarial, o IPREMB vem recebendo compensação previdenciária, referente a 644 Beneficiário(s), totalizando uma receita mensal de R\$ 452.050,42 de compensação. Levando em consideração a expectativa de vida destes Beneficiário(s), o RPPS deverá receber o equivalente a R\$ 59.834.619,57 de compensação previdenciária destes Beneficiários.

## **5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES**

### **5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos (Fator de Capacidade)**

A inflação representa a perda do poder aquisitivo da moeda, utilizando-a como hipótese no Relatório da Reavaliação Atuarial teremos uma redução das Provisões Matemáticas, buscando apresentar o valor real das Aposentadorias e pensões.

Variável de Impacto	Nossa Hipótese
Expectativa de Inflação na Reavaliação Atuarial	3,90%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo (sobre Remuneração e Benefícios)	98,27%

Conforme o Boletim FOCUS, emitido pelo Banco Central em 29/12/2023, para o ano de 2024, a expectativa de inflação é que o IPCA feche o ano em 3,90%.

#### 5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos

O valor do benefício para os Servidores Ativos que se aposentam por tempo de contribuição é igual à remuneração\* recebida pelo servidor ativo no mês imediatamente anterior ao da concessão da aposentadoria, com as devidas atualizações considerando a Taxa de Crescimento das remunerações utilizadas no Relatório da Reavaliação Atuarial.

Para as demais aposentadorias, o cálculo do valor dos proventos será proporcional ao tempo de contribuição para todos os benefícios, com exceção da Aposentadoria por Invalidez - decorrente de acidente no exercício da atividade e aquela cuja incapacidade adveio de doença grave, contagiosa ou incurável - e da Pensão por Morte.

\*A remuneração representa a soma do vencimento base do servidor com os adicionais de caráter individual e as demais vantagens incorporáveis na forma da Lei. Anote-se que após a Emenda Constitucional n. 19/98 apenas cabe a agregação de vantagens de caráter não transitório.

O valor do benefício de Pensão por Morte concedida aos dependentes do servidor inativo, é igual ao valor da última prestação recebida em vida por aquele, descontado o percentual determinado na EC 41/2003 no que tange ao teto máximo de benefícios.

Os proventos de aposentadoria e pensões devem ser revistos obrigatoriamente sempre que houver reajuste dos Benefícios pagos pelo RGPS e sempre que for reajustado a remuneração dos servidores em atividade, no caso dos Benefícios que possuem paridade.

### **5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS**

Não foi utilizada hipótese de estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS.



## **6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL**

### **6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO**

Para realização desta Reavaliação Atuarial foram informados os dados cadastrais dos Servidores Ativos titulares de cargos efetivos, dos Aposentados e dos Pensionistas do RPPS do município de BETIM - MG e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo IPREMB e estão posicionados na Data Base de 30/09/2023, e 31/12/2023, respectivamente.

### **6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS**

Para realização desta Reavaliação foram informados 112 Servidores Ativos Cedidos e/ou Afastados.

### **6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL**

#### **6.3.1. Atualização da Base Cadastral**

A atualização da Base Cadastral foi realizada no último Censo Previdenciário do IPREMB em 01/01/2016 de 100,00% da massa de Segurados.

### 6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral

GRUPO	DESCRIÇÃO	CONSISTÊNCIA DA BASE CADASTRAL	COMPLETUDE DA BASE CADASTRAL
<b>SERVIDOR ATIVO</b>	Identificação do Segurado	76%-100%	76%-100%
	Sexo	76%-100%	76%-100%
	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
	Data de Ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
	Identificação do Cargo Atual	76%-100%	76%-100%
	Base de Cálculo (Remuner. d Contribuição)	76%-100%	76%-100%
	Tempo de Contribuição para o RGPS	51% - 75%	51% - 75%
	Tempo de Contribuição para outros RPPS	51% - 75%	51% - 75%
	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
	<b>APOSENTADO</b>	Identificação do Aposentado	76%-100%
Sexo		76%-100%	76%-100%
Estado Civil		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento do Cônjuge		76%-100%	76%-100%
Valor do Benefício		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento do Dependente Mais Novo		76%-100%	76%-100%
Condição Aposentado (Válido ou Inválido)		76%-100%	76%-100%
Tempo de Contribuição para o RPPS		76%-100%	76%-100%
Tempo Contribuição para outros Regimes		76%-100%	76%-100%
Valor Mensal Compensação Previdenciária		76%-100%	76%-100%
Número de Dependentes		76%-100%	76%-100%
<b>PENSIONISTAS</b>	Identificação do Pensionista	76%-100%	76%-100%
	Número de Pensionistas	76%-100%	76%-100%
	Sexo do Pensionista principal	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
	Condição Pensionista (Válido ou Inválido)	76%-100%	76%-100%
	Duração da Benefício (Válido ou Inválido)	76%-100%	76%-100%

#### 6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

##### Tratamento com a Base de Dados - Servidores Ativos

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Segurado	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo	Nenhuma	0	Nenhuma
Estado Civil	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Ingresso no ENTE	Nenhuma	0	Nenhuma
Identificação do Cargo Atual	Nenhuma	0	Nenhuma
Base de Cálculo (Remuner. d Contribuição)	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo de Contribuição para o RGPS	Não Foi informado para essa Reavaliação Atuarial, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO AO RPPS de 38% dos Servidores Ativos	2931	Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.
Tempo de Contribuição para outros RPPS	Não Foi informado para essa Reavaliação Atuarial, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO AO RPPS de 38% dos Servidores Ativos	2931	Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma		Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma

### Tratamento com a Base de Dados - Servidores Aposentados

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Aposentado	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo	Nenhuma	0	Nenhuma
Estado Civil	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento do Dependente Mais Novo	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Aposentado (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo de Contribuição para o RPPS	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo Contribuição para outros Regimes	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor Mensal Compensação Previdenciária	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma

### Tratamento com a Base de Dados - Pensionistas

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Pensionista	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Pensionistas	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo do Pensionista principal	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Pensionista (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Duração da Benefício (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma

#### 6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

Recomendamos ao RPPS manter a contínua atualização da Base de Dados e estabelecer um recenseamento (recadastramento) periódico dos Segurados e seus dependentes. A informação do Tempo anterior de Contribuição ao RPPS atual é de suma importância para o correto dimensionamento das Provisões Matemáticas e a Compensação Previdenciária. Recomendamos também ao Ente Federativo e a Unidade Gestora do RPPS, continuar atualizando e buscando as informações, visando atender o artigo 47 da Portaria MTP 1.467/2022, utilizando o modelo com estrutura e elementos mínimos de dados exigidos a partir do exercício de 2021, disponibilizado no site da SPREV, conforme a Instrução Normativa 01/2018.

## 7 – RESULTADO ATUARIAL

### 7.1. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota Normal vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	28,00%	30,40%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	4,96%	5,39%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	23,04%	25,01%

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
<b>ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	1.338.119.709,20	1.338.119.709,20
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	149.114.816,30	149.114.816,30
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	67.534.121,65	67.534.121,65
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	84.944,04	84.944,04
Imóveis	38.175.497,09	38.175.497,09
Crédito de Parcelamento	137.103.173,29	137.103.173,29
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>6.262.757.522,03</b>	<b>6.159.808.723,04</b>
<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC</b>	<b>3.317.818.210,51</b>	<b>3.317.818.210,51</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	3.368.788.242,56	3.368.788.242,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(50.970.032,05)	(50.970.032,05)
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC</b>	<b>2.944.939.311,52</b>	<b>2.841.990.512,53</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	4.141.930.817,88	4.141.930.817,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(542.356.851,53)	(649.970.152,67)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(654.634.654,83)	(649.970.152,68)
<b>AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	<b>(308.016.472,96)</b>	<b>(308.016.472,96)</b>
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	-	-
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios Concedidos	(59.834.619,57)	(59.834.619,57)
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	11.975.739,14	11.975.739,14
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(260.157.592,53)	(260.157.592,53)
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	-	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
<b>DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>



## 7.2. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2023, definidos da seguinte forma:

### ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO		Valores (R\$)	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS		1.338.119.709,20	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS		149.114.816,30	
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS		67.534.121,65	
Aplicações em Enquadramento		0,00	
Demais Bens, Direitos e Ativos		84.944,04	
Imóveis		38.175.497,09	
<b>TOTAL (1)</b>		<b>1.593.029.088,28</b>	
CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	2.150.936,39	118	18.228,27
Créditos de parcelamento (2)	3.036.749,14	119	25.518,90
Créditos de parcelamento (3)	8.842.898,89	167	52.951,49
Créditos de parcelamento (4)	103.002.055,36	167	616.778,77
Créditos de parcelamento (5)	20.070.533,51	141	142.344,21
Créditos de parcelamento (6)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (7)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (8)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (9)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (10)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (11)	0,00	0	0,00
Outros Créditos á receber	0,00	0	0,00
<b>TOTAL - Créditos e Parcelamentos (2)</b>	<b>137.103.173,29</b>		
<b>TOTAL (3) = (1) + (2)</b>	<b>1.730.132.261,57</b>		

### 7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

**MODELO ANTIGO. Não utilizar**

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
		Data Focal	Data Focal
		31/12/2023	31/12/2023
	<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
	(+) Demais Bens, Direitos e Ativos	84.944,04	84.944,04
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	1.554.768.647,15	1.554.768.647,15
	(+) Crédito a Curto Prazo	10.269.859,79	10.269.859,79
	(+) Crédito a Longo Prazo	126.833.313,50	126.833.313,50
	(+) Imóveis	38.175.497,09	38.175.497,09
2.2.7.2.1.00.00	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>5.954.741.049,07</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	-	-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.02.00	<b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	-	-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.03.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>3.257.983.590,94</b>	<b>3.257.983.590,94</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	3.368.788.242,56	3.368.788.242,56
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	(47.669.293,76)	(47.669.293,76)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(3.300.738,29)	(3.300.738,29)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(59.834.619,57)	(59.834.619,57)
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-
2.2.7.2.1.04.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>2.696.757.458,13</b>	<b>2.593.808.659,14</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	4.141.930.817,88	4.141.930.817,88
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(542.356.851,53)	(649.970.152,67)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(654.634.654,83)	(649.970.152,68)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(248.181.853,39)	(248.181.853,39)
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.05.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	-	<b>(4.121.659.988,51)</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	(4.121.659.988,51)
2.2.7.2.1.06.00	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>	-	-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	-	-
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>			
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>		<b>(4.224.608.787,50)</b>	-

#### 7.4. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC</b>	<b>3.317.818.210,51</b>	<b>3.317.818.210,51</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	3.368.788.242,56	3.368.788.242,56
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(50.970.032,05)	(50.970.032,05)

#### 7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC</b>	<b>2.944.939.311,52</b>	<b>2.841.990.512,53</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	4.141.930.817,88	4.141.930.817,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(542.356.851,53)	(649.970.152,67)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(654.634.654,83)	(649.970.152,68)

#### 7.6. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (a Receber e a Pagar)

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	-	-
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	(59.834.619,57)	(59.834.619,57)

### 7.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER (a Receber e a Pagar)

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	11.975.739,14	11.975.739,14
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(260.157.592,53)	(260.157.592,53)

### 7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	-	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>

### 7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	3.471.110.354,82	3.471.110.354,82

## 8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

### 8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Categorias	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valores Anuais
<b>Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos</b>	38.347.983,01	498.523.779,13
<b>Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*</b>	2.351.550,69	30.570.158,97
<b>Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*</b>	174.074,52	2.262.968,76
<b>TOTAL</b>	<b>40.873.608,22</b>	<b>531.356.906,86</b>

\* O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.507,49.

### 8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTE EM LEI

Categorias	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Vigente (%)	Valor da contribuição esperada com alíquotas vigentes
<b>Ente Federativo</b>	498.523.779,13	11,60%	57.828.758,38
<b>Taxa de Administração</b>	498.523.779,13	2,40%	11.964.570,70
<b>Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas</b>	-	-	-
<b>Ente Federativo - Total</b>	498.523.779,13	14,00%	69.793.329,08
<b>Segurados Ativos</b>	498.523.779,13	14,00%	69.793.329,08
<b>Aposentados</b>	30.570.158,97	14,00%	4.279.822,26
<b>Pensionistas</b>	2.262.968,76	14,00%	316.815,63
<b>TOTAL *</b>		<b>28,00%</b>	<b>144.183.296,04</b>

\*O Total da alíquota Vigente é o somatório da alíquota do Ente Federativo + Taxa de Administração + alíquota dos SEGURADOS.

### 8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR BENEFÍCIO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Benefícios	Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$) (Alíquota x Base de Contribuição)	Alíquota Normal Calculada
<b>Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória</b>	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	112.884.500,17	22,64%
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	5.217.909,19	1,05%
<b>Pensão por Morte de Segurado Ativo</b>	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	9.647.644,16	1,94%
<b>Pensão por Morte de Aposentado Válido</b>	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	10.686.990,08	2,14%
<b>Pensão por Morte de Aposentado Inválido</b>	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	1.142.840,01	0,23%
<b>Auxílio-Doença</b>	Não Utilizado	-	0,00%
<b>Salário-Maternidade</b>	Não Utilizado	-	0,00%
<b>Auxílio-Reclusão</b>	Não Utilizado	-	0,00%
<b>Salário-Família</b>	Não Utilizado	-	0,00%
<b>Custeio-Administrativo</b>	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	11.964.570,70	2,40%
<b>Alíquota Total</b>		<b>151.544.454,30</b>	<b>30,40%</b>



#### 8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$) (Alíquota x Base de Contribuição)	Alíquota Normal Calculada
Capitalização	124.714.330,26	25,01%
Repartição de Capitais de Cobertura	14.865.553,35	2,99%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	11.964.570,70	2,40%
<b>Alíquota Total</b>	<b>151.544.454,30</b>	<b>30,40%</b>

#### 8.5. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI (EQUILÍBRIO)

Categorias	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Valor da contribuição Esperada
Ente Federativo (Plano de Benefícios)	498.523.779,13	14,00%	69.793.329,08
Ente Fedderativo (Taxa de Administração)	498.523.779,13	2,40%	11.964.570,70
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
<b>Ente Federativo - Total</b>	498.523.779,13	<b>16,40%</b>	81.757.899,78
Segurados Ativos	498.523.779,13	14,00%	69.793.329,08
Aposentados	30.570.158,97	14,00%	4.279.822,26
Pensionistas	2.262.968,76	14,00%	316.815,63
<b>Alíquota Total</b>		<b>30,40%</b>	<b>156.147.866,74</b>

\*O Total da alíquota de Equilíbrio é o somatório da alíquota do Ente Federativo Total + alíquota dos SEGURADOS.



## 9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

### 9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

O Déficit Atuarial é à insuficiência financeira futura para cobertura dos compromissos dos Planos de Benefícios. É a diferença negativa entre os Ativos Garantidores do Plano e as Contribuições Atuais e Futuras e as obrigações previdenciárias apuradas ao final de um período contábil (data focal da Reavaliação Atuarial).

Vários fatores geraram o atual "estoque" do Déficit Atuarial no Sistema Previdenciário Brasileiro. Desde a falta de cultura em acumular reservas visando sua utilização a longo prazo ou a sua utilização para outras finalidades que não fossem previdenciárias. Á de se destacar também a "falta" de legislação que visasse a sustentabilidade previdenciária exigisse que o sistema fosse sob o Regime Financeiro de Capitalização. Somente após 15 de dezembro de 1998, com a publicação da Emenda Constitucional nº 20, a Constituição Federal passou a exigir que os RPPS preservem o Equilíbrio Financeiro e Atuarial. Além da questão histórica, hoje, os principais fatos que elevam o estoque do Déficit Atuarial são:

- **INCORPORAÇÕES:** os RPPS não sofrerão mais com o risco de subdimensionamento dos Benefícios futuros, com relação as incorporações sobre a remuneração do cargo efetivo, já que a EC 103/2019 vedou as incorporações sobre a remuneração de contribuição;
- **COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** Além do RPPS assumir integralmente a obrigação atuarial do Segurado, na criação do RPPS local, os valores estimados de compensação previdenciária na Reavaliação Atuarial é significativamente subdimensionada, devido a limitação da legislação, pressionando o Déficit Atuarial;

- **CUSTO NORMAL SEM LIMITE MÍNIMO:** Somente em 2004, após a publicação da Lei 10.887 foi estabelecido uma alíquota mínima de contribuição para o Servidor Ativo e para o Ente (11,00%);
- **PLANO DE CUSTEIO VIGENTE ABAIXO DA RECOMENDAÇÃO ATUARIAL:** Alguns RPPS praticam um Plano de Custeio abaixo do Plano de Custeio de Equilíbrio, recomendando na Reavaliação Atuarial para reestabelecimento do Equilíbrio Financeiro e Atuarial do Plano;
- **NÃO CUMPRIMENTO DA META ATUARIAL:** O não cumprimento da Meta Atuarial ao longo dos anos, eleva o Déficit Atuarial, devido a receita auferida com os rendimentos dos Ativos Garantidores, não fazer frente ao compromisso do Plano de Benefícios;
- **ATRASOS OU INADIMPLÊNCIA DOS REPASSES PREVIDENCIÁRIOS E PARCELAMENTOS:** Mesmo que o Ente Público confesse a dívida e assuma o seu pagamento através de crédito de parcelamento, o atraso dos compromissos financeiros também afeta a carteira de investimentos, prejudicando o cumprimento da Meta Atuarial;
- **REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E DOS PROVENTOS ACIMA DAS HIPÓTESES ATUARIAIS:** Elevados reajustes das remunerações e dos proventos, acima das hipóteses atuariais, ocasionando elevação das Provisões Matemáticas na Reavaliação Atuarial seguinte, exigindo elevação das alíquotas do Plano de Custeio;
- **AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA ACIMA DO ESTIMADO PELA TÁBUA DE MORTALIDADE:** O subdimensionamento da expectativa de vida dos Segurados, ocasiona elevação do Déficit Atuarial;

## 9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Conforme demonstrado na página 36 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R\$ (4.121.659.988,51).

O artigo 55, I, da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que, em caso de Déficit Atuarial, o plano de custeio deverá consistir plano de amortização do Déficit, estabelecendo alíquota de contribuição suplementar ou aportes mensais cujos valores sejam preestabelecidos.

O artigo 39º, I e II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, permite deduzir parte do Déficit Atuarial, para seu equacionamento, utilizando o Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado em função da duração do passivo do fluxo de pagamento dos benefícios do RPPS ou sobrevida média dos aposentados e pensionistas.

O artigo 40º, § 1º, Anexo VI da referida Portaria, informa que, para aplicação do LDA deverão ser apurados separadamente, o valor do Déficit Atuarial relativo à insuficiência de cobertura patrimonial da Provisão Matemática dos Benefícios a Conceder (PMBaC) e aquele relativo à insuficiência de cobertura patrimonial da Provisão Matemática dos Benefícios Concedidos (PMBC), priorizando os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios ao resultado atuarial relativo à PMBC.

### Resultado Atuarial e Déficit Relativo as Provisões Matemáticas

<b>ATIVOS GARANTIDORES</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
<b>PMB PREVIDENCIÁRIO</b>	(5.851.792.250,08)
<b>PMBC (Concedido)</b>	(3.257.983.590,94)
<b>PMBaC (a Conceder)</b>	(2.593.808.659,14)
<b>DÉFICIT ATUARIAL</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>

<b>DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC</b>	<b>(1.527.851.329,37)</b>
<b>DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC</b>	<b>(2.593.808.659,14)</b>

Conforme o artigo 40º, § 1º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, o **Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá ser integralmente equacionado por meio de plano de amortização.**

Já o artigo 41º, I e II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que o Déficit Atuarial relativo à PMBaC poderá ser deduzido do LDA calculado de acordo com a Duração do Passivo do fluxo de pagamentos dos benefícios ou de acordo com a Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas.

### **9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes**

O artigo 56º da Portaria MTP 1.467/2022, informa que para assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, o plano de amortização estabelecido em lei do Ente Federativo deverá observar alguns critérios, como a alíquota mínima de Custo Suplementar ou o valor mínimo de Aporte.

Dentre os critérios estabelecidos pela referida portaria, o artigo 56º, II determina que o montante de contribuição no exercício, na forma de alíquotas ou aportes, seja superior ao montante anual de juros do saldo do Déficit Atuarial do exercício.

#### **ATENÇÃO - PORTARIA MTP 1.467/2022**

**O artigo 45º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, permite que a adequação do plano de amortização ao disposto no inciso II do artigo 56º, possa ser promovida gradualmente, com a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), a partir do exercício de 2023, à razão de um terço do necessário a cada ano, até atingir o valor que atenda a esse critério em 2025. Assim, os cenários que serão apresentados para o plano de amortização do Déficit Atuarial, contemplarão o disposto no artigo 45º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.**

### **ATENÇÃO - PORTARIA MPS 861/2023**

Conforme o Artigo 2º, da Portaria MPS 861, de 6 de dezembro de 2023, a aplicação do parâmetro mínimo de amortização do deficit atuarial, de que trata o inciso II do art. 56 da Portaria MTP nº 1.467/2022 e a exigência de elevação gradual das alíquotas suplementares, de que trata o parágrafo único do art. 9º da Instrução Normativa nº 07, de 2018, será promovida de acordo com os seguintes prazos:

**1-Para os entes que comprovarem a adequação das regras de cálculo, concessão e reajuste dos benefícios conforme a Emenda Constitucional 103/2019, poderá ser promovida gradualmente a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), da seguinte maneira:**

- a) Nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;
- b) No exercício de 2026, cinquenta por cento do necessário;
- c) No exercício de 2027, setenta e cinco por cento do necessário; e
- d) A partir do exercício de 2028, cem por cento do necessário.

**2-Para os entes que NÃO comprovarem a adequação das regras de cálculo, concessão e reajuste dos benefícios conforme a Emenda Constitucional 103/2019, poderá ser promovida gradualmente a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), da seguinte maneira:**

- a) Nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;
- b) No exercício de 2026, dois terços do necessário; e
- c) A partir do exercício de 2027, cem por cento do necessário.

### **9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial**

Conforme o artigo 38º, § 2º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever os cenários com as possibilidades para equacionamento do déficit atuarial, devendo constar do Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA) o plano de amortização indicado na Avaliação Atuarial a ser implementado em lei pelo Ente Federativo.

O artigo 43º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece os prazos que serão utilizados para cada cenário do plano de amortização.

Conforme determina o artigo 238º, § 2º, da Portaria MTP 1.467/2022, a Secretaria de Previdência divulgou em 07/02/2022, a relação de porte e perfil de risco atuarial dos RPPS, juntamente com o Indicador de Situação Previdenciária (ISP). O ISP é utilizado para definição da constante "a" para compor o valor da LDA, de acordo com o Perfil Atuarial. Segundo o ISP o IPREMB possui PERFIL ATUARIAL III.

**Todos os cenários de plano de amortização deste Relatório de Reavaliação Atuarial serão apresentados através de Custo Suplementar.**

**A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 4,96% conforme demonstrado na página 25 deste Relatório de Reavaliação Atuarial.**

### 9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos

O artigo 6º, I da Instrução Normativa SPREV nº 007/2018, informa que o plano de amortização poderá ter um prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo Ente Federativo **após a publicação desta Instrução Normativa.**

O art. 6º, II da Portaria SEPRT ME nº 14.816/2020, informa que, em caráter excepcional, não será considerado o exercício de 2020, para contagem dos prazos remanescentes dos planos de amortização de deficit atuarial de que tratam a alínea "c" do art. 55 da Portaria MF nº 464/2018 e o inciso II do § 2º do art. 7º da I.N. SPREV nº 007/2018.

#### **ATENÇÃO - PORTARIA MTP 1.467/2022**

**A Portaria MTP 1.467/2022 que revogou a Portaria MF 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 007/2018 informa no artigo 43 do anexo VI que o prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos será contado a partir do plano de amortização que tiver sido implementado em lei pelo Ente Federativo e publicada APÓS a Portaria MF 464/2018.**

O artigo 44º, § 2º, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, em caso de revisão do plano de amortização, deverá ser observado o prazo remanescente do prazo fixo de 35 anos.





### 9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo

O art. 43º, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, na utilização da Duração do Passivo como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização corresponderá ao dobro da duração.

	CENÁRIO 2 - COM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	30
Déficit Atuarial	(4.121.659.988,51)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(691.314.852,88)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(3.430.345.135,63)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERÍOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(3.430.345.135,63)					
1	2024	(3.419.526.122,54)	10.819.013,10	170.145.118,73	180.964.131,82	36,30%	498.523.779,13
2	2025	(3.392.766.101,61)	26.760.020,92	169.608.495,68	196.368.516,60	39,00%	503.509.016,92
3	2026	(3.350.001.495,81)	42.764.605,80	168.281.198,64	211.045.804,44	41,50%	508.544.107,09
4	2027	(3.297.869.012,04)	52.132.483,78	166.160.074,19	218.292.557,97	42,50%	513.629.548,16
5	2028	(3.242.240.968,18)	55.628.043,85	163.574.303,00	219.202.346,85	42,25%	518.765.843,64
6	2029	(3.182.940.192,70)	59.300.775,48	160.815.152,02	220.115.927,50	42,01%	523.953.502,08
7	2030	(3.119.780.710,53)	63.159.482,17	157.873.833,56	221.033.315,73	41,77%	529.193.037,10
8	2031	(3.052.567.306,37)	67.213.404,16	154.741.123,24	221.954.527,41	41,53%	534.484.967,47
9	2032	(2.981.095.066,30)	71.472.240,06	151.407.338,40	222.879.578,46	41,29%	539.829.817,15
10	2033	(2.905.148.896,69)	75.946.169,61	147.862.315,29	223.808.484,90	41,05%	545.228.115,32
11	2034	(2.824.503.019,19)	80.645.877,51	144.095.385,28	224.741.262,78	40,81%	550.680.396,47
12	2035	(2.738.920.440,68)	85.582.578,50	140.095.349,75	225.677.928,26	40,58%	556.187.200,44
13	2036	(2.648.152.397,03)	90.768.043,66	135.850.453,86	226.618.497,51	40,34%	561.749.072,44
14	2037	(2.551.937.769,09)	96.214.627,94	131.348.358,89	227.562.986,83	40,11%	567.366.563,16
15	2038	(2.450.002.469,89)	101.935.299,20	126.576.113,35	228.511.412,55	39,88%	573.040.228,80
16	2039	(2.342.058.801,33)	107.943.668,55	121.520.122,51	229.463.791,06	39,65%	578.770.631,08
17	2040	(2.227.804.779,03)	114.254.022,30	116.166.116,55	230.420.138,85	39,42%	584.558.337,39
18	2041	(2.106.923.423,61)	120.881.355,42	110.499.117,04	231.380.472,46	39,19%	590.403.920,77
19	2042	(1.979.082.016,92)	127.841.406,69	104.503.401,81	232.344.808,50	38,96%	596.307.959,98
20	2043	(1.843.931.321,30)	135.150.695,61	98.162.468,04	233.313.163,65	38,74%	602.271.039,58
21	2044	(1.701.104.760,17)	142.826.561,13	91.458.993,54	234.285.554,67	38,52%	608.293.749,97
22	2045	(1.550.217.557,91)	150.887.202,26	84.374.796,10	235.261.998,36	38,29%	614.376.687,47
23	2046	(1.390.865.837,15)	159.351.720,76	76.890.790,87	236.242.511,64	38,07%	620.520.454,35
24	2047	(1.222.625.671,23)	168.240.165,92	68.986.945,52	237.227.111,44	37,85%	626.725.658,89
25	2048	(1.045.052.089,71)	177.573.581,52	60.642.233,29	238.215.814,81	37,63%	632.992.915,48
26	2049	(857.678.034,51)	187.374.055,20	51.834.583,65	239.208.638,85	37,42%	639.322.844,63
27	2050	(660.013.264,28)	197.664.770,23	42.540.830,51	240.205.600,74	37,20%	645.716.073,08
28	2051	(451.543.204,48)	208.470.059,80	32.736.657,91	241.206.717,71	36,99%	652.173.233,81
29	2052	(231.727.740,34)	219.815.464,14	22.396.542,94	242.212.007,09	36,77%	658.694.966,15
30	2053	50,00	231.727.790,34	11.493.695,92	243.221.486,26	36,56%	665.281.915,81
31	2054	-	-	-	-	-	-
32	2055	-	-	-	-	-	-
33	2056	-	-	-	-	-	-
34	2057	-	-	-	-	-	-
35	2058	-	-	-	-	-	-
36	2059	-	-	-	-	-	-
37	2060	-	-	-	-	-	-
38	2061	-	-	-	-	-	-
39	2062	-	-	-	-	-	-
40	2063	-	-	-	-	-	-
41	2064	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

### 9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP

O artigo 43º, III, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, caso seja utilizado a Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização deverá ser calculado pelas fórmulas do artigo 43º, III, a e b.

O artigo 43º, III, a, Anexo VI, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá corresponder à sobrevida média dos aposentados e pensionistas, calculada conforme o inciso II do artigo 41º, Anexo VI.

O artigo 43º, III, b, Anexo VI, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBaC deverá ser calculado pelo prazo médio remanescente para aposentadoria de cada segurado ativo, conforme a fórmula do artigo 43º, b.

	CENÁRIO 3.a - COM LDA	CENÁRIO 3.b - COM LDA
	SVM - PMBC	RAP - PMBaC
<b>Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial</b>	<b>32</b>	<b>10</b>
<b>Déficit Atuarial</b>	<b>(1.527.851.329,37)</b>	<b>(2.593.808.659,14)</b>
<b>Limite do Déficit Atuarial - LDA</b>	<b>-</b>	<b>(791.111.641,04)</b>
<b>Déficit Atuarial a ser Amortizado</b>	<b>(1.527.851.329,37)</b>	<b>(1.802.697.018,10)</b>

O artigo 40º, § 2º, Anexo VI, informa que para apuração do Déficit Atuarial, é calculado a diferença entre os ativos garantidores e a PMBC.

De acordo com o artigo 40º, § 2º, II, a, da Portaria MTP 1.467/2022, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja negativo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será o resultado dessa diferença apurada e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será igual ao valor apurado da PMBaC.

De acordo com o artigo 40º, § 2º, III, a, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja positivo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será igual a zero e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será a PMBaC subtraído da diferença dos ativos garantidores e o PMBC.

Neste caso, o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC foi negativo, sendo considerado o Déficit Atuarial relativo à PMBC será o resultado dessa diferença apurada e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será igual ao valor apurado da PMBaC.

Assim, os planos de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento serão, conforme a tabela abaixo:





### Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 3 (3a + 3b) PMBC e prazo SVM e PMBaC prazo RAP

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		<b>(3.330.548.347,47)</b>					
1	2024	<b>(3.133.815.281,86)</b>	196.733.065,61	165.195.198,03	361.928.263,65	72,60%	498.523.779,13
2	2025	<b>(3.068.186.475,94)</b>	65.628.805,92	155.437.237,98	221.066.043,90	43,91%	503.509.016,92
3	2026	<b>(2.960.520.350,30)</b>	107.666.125,64	152.182.049,21	259.848.174,85	51,10%	508.544.107,09
4	2027	<b>(2.814.297.692,33)</b>	146.222.657,96	146.841.809,37	293.064.467,34	57,06%	513.629.548,16
5	2028	<b>(2.647.572.098,79)</b>	166.725.593,54	139.589.165,54	306.314.759,08	59,05%	518.765.843,64
6	2029	<b>(2.458.682.146,36)</b>	188.889.952,43	131.319.576,10	320.209.528,53	61,11%	523.953.502,08
7	2030	<b>(2.245.851.396,33)</b>	212.830.750,03	121.950.634,46	334.781.384,49	63,26%	529.193.037,10
8	2031	<b>(2.007.181.007,27)</b>	238.670.389,06	111.394.229,26	350.064.618,32	65,50%	534.484.967,47
9	2032	<b>(1.740.641.893,71)</b>	266.539.113,56	99.556.177,96	366.095.291,52	67,82%	539.829.817,15
10	2033	<b>(1.444.066.403,65)</b>	296.575.490,06	86.335.837,93	382.911.327,99	70,23%	545.228.115,32
11	2034	<b>(1.427.448.585,72)</b>	16.617.917,92	71.625.698,58	88.243.616,50	16,02%	550.680.396,47
12	2035	<b>(1.407.893.175,41)</b>	19.555.410,31	70.801.449,85	90.356.860,16	16,25%	556.187.200,44
13	2036	<b>(1.385.203.965,48)</b>	22.689.209,93	69.831.501,50	92.520.711,44	16,47%	561.749.072,44
14	2037	<b>(1.359.173.699,90)</b>	26.030.265,58	68.706.116,69	94.736.382,26	16,70%	567.366.563,16
15	2038	<b>(1.329.583.601,81)</b>	29.590.098,10	67.415.015,52	97.005.113,61	16,93%	573.040.228,80
16	2039	<b>(1.296.202.772,29)</b>	33.380.829,52	65.947.346,65	99.328.176,17	17,16%	578.770.631,08
17	2040	<b>(1.258.787.558,75)</b>	37.415.213,54	64.291.657,51	101.706.871,05	17,40%	584.558.337,39
18	2041	<b>(1.217.080.891,14)</b>	41.706.667,60	62.435.862,91	104.142.530,52	17,64%	590.403.920,77
19	2042	<b>(1.170.811.584,58)</b>	46.269.306,56	60.367.212,20	106.636.518,76	17,88%	596.307.959,98
20	2043	<b>(1.119.693.606,54)</b>	51.117.978,04	58.072.254,60	109.190.232,63	18,13%	602.271.039,58
21	2044	<b>(1.063.425.307,01)</b>	56.268.299,54	55.536.802,88	111.805.102,42	18,38%	608.293.749,97
22	2045	<b>(1.001.688.609,55)</b>	61.736.697,45	52.745.895,23	114.482.592,68	18,63%	614.376.687,47
23	2046	<b>(934.148.161,55)</b>	67.540.448,01	49.683.755,03	117.224.203,04	18,89%	620.520.454,35
24	2047	<b>(860.450.441,32)</b>	73.697.720,22	46.333.748,81	120.031.469,03	19,15%	626.725.658,89
25	2048	<b>(780.222.820,24)</b>	80.227.621,09	42.678.341,89	122.905.962,98	19,42%	632.992.915,48
26	2049	<b>(693.072.577,30)</b>	87.150.242,94	38.699.051,88	125.849.294,83	19,68%	639.322.844,63
27	2050	<b>(598.585.864,03)</b>	94.486.713,27	34.376.399,83	128.863.113,10	19,96%	645.716.073,08
28	2051	<b>(496.326.617,07)</b>	102.259.246,95	29.689.858,86	131.949.105,81	20,23%	652.173.233,81
29	2052	<b>(385.835.415,92)</b>	110.491.201,15	24.617.800,21	135.109.001,36	20,51%	658.694.966,15
30	2053	<b>(266.628.282,98)</b>	119.207.132,94	19.137.436,63	138.344.569,57	20,79%	665.281.915,81
31	2054	<b>(138.195.423,17)</b>	128.432.859,81	13.224.762,84	141.657.622,64	21,08%	671.934.734,97
32	2055	100,00	138.195.523,17	6.854.492,99	145.050.016,16	21,37%	678.654.082,32
33	2056	-	-	-	-	-	-
34	2057	-	-	-	-	-	-
35	2058	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

### 9.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Conforme o artigo 39, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, para aplicação da LDA é necessário o atendimento do artigo 53 (como o Relatório de Análise das Hipóteses, que será exigido para este RPPS a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2021). Nesse caso, indicamos a aprovação do Plano de Amortização, através de Custo Suplementar, sem a aplicação da LDA, indicado no Cenário 1.

**Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA**

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(4.121.659.988,51)					
1	2024	(4.145.130.192,12)	(23.470.203,61)	204.434.335,43	180.964.131,82	36,30%	498.523.779,13
2	2025	(4.154.360.133,05)	(9.229.940,93)	205.598.457,53	196.368.516,60	39,00%	503.509.016,92
3	2026	(4.149.370.591,20)	4.989.541,84	206.056.262,60	211.045.804,44	41,50%	508.544.107,09
4	2027	(4.136.886.814,56)	12.483.776,64	205.808.781,32	218.292.557,97	42,50%	513.629.548,16
5	2028	(4.119.844.055,34)	17.042.759,21	205.189.586,00	222.232.345,22	42,84%	518.765.843,64
6	2029	(4.097.945.081,97)	21.898.973,38	204.344.265,15	226.243.238,52	43,18%	523.953.502,08
7	2030	(4.070.876.636,81)	27.068.445,16	203.258.076,07	230.326.521,23	43,52%	529.193.037,10
8	2031	(4.038.308.618,17)	32.568.018,64	201.915.481,19	234.483.499,82	43,87%	534.484.967,47
9	2032	(3.999.893.221,24)	38.415.396,93	200.300.107,46	238.715.504,39	44,22%	539.829.817,15
10	2033	(3.955.264.036,01)	44.629.185,24	198.394.703,77	243.023.889,01	44,57%	545.228.115,32
11	2034	(3.904.035.099,98)	51.228.936,03	196.181.096,19	247.410.032,21	44,93%	550.680.396,47
12	2035	(3.845.799.903,55)	58.235.196,43	193.640.140,96	251.875.337,39	45,29%	556.187.200,44
13	2036	(3.780.130.345,48)	65.669.558,07	190.751.675,22	256.421.233,28	45,65%	561.749.072,44
14	2037	(3.706.575.636,22)	73.554.709,26	187.494.465,14	261.049.174,40	46,01%	567.366.563,16
15	2038	(3.624.661.146,26)	81.914.489,96	183.846.151,56	265.760.641,51	46,38%	573.040.228,80
16	2039	(3.533.887.197,00)	90.773.949,26	179.783.192,85	270.557.142,12	46,75%	578.770.631,08
17	2040	(3.433.727.791,05)	100.159.405,94	175.280.804,97	275.440.210,92	47,12%	584.558.337,39
18	2041	(3.323.629.279,19)	110.098.511,87	170.312.898,44	280.411.410,30	47,49%	590.403.920,77
19	2042	(3.203.008.960,55)	120.620.318,63	164.852.012,25	285.472.330,88	47,87%	596.307.959,98
20	2043	(3.071.253.613,05)	131.755.347,51	158.869.244,44	290.624.591,95	48,25%	602.271.039,58
21	2044	(2.927.717.950,20)	143.535.662,84	152.334.179,21	295.869.842,05	48,64%	608.293.749,97
22	2045	(2.771.723.001,07)	155.994.949,13	145.214.810,33	301.209.759,46	49,03%	614.376.687,47
23	2046	(2.602.554.409,17)	169.168.591,90	137.477.460,85	306.646.052,75	49,42%	620.520.454,35
24	2047	(2.419.460.646,52)	183.093.762,65	129.086.698,69	312.180.461,35	49,81%	626.725.658,89
25	2048	(2.221.651.138,55)	197.809.507,97	120.005.248,07	317.814.756,04	50,21%	632.992.915,48
26	2049	(2.008.294.295,43)	213.356.843,12	110.193.896,47	323.550.739,59	50,61%	639.322.844,63
27	2050	(1.778.515.445,17)	229.778.850,26	99.611.397,05	329.390.247,31	51,01%	645.716.073,08
28	2051	(1.531.394.663,63)	247.120.781,54	88.214.366,08	335.335.147,63	51,42%	652.173.233,81
29	2052	(1.265.964.496,27)	265.430.167,36	75.957.175,32	341.387.342,67	51,83%	658.694.966,15
30	2053	(981.207.566,35)	284.756.929,92	62.791.839,02	347.548.768,93	52,24%	665.281.915,81
31	2054	(676.054.063,81)	305.153.502,54	48.667.895,29	353.821.397,83	52,66%	671.934.734,97
32	2055	(349.379.109,00)	326.674.954,81	33.532.281,57	360.207.236,38	53,08%	678.654.082,32
33	2056	15,00	349.379.124,00	17.329.203,81	366.708.327,80	53,50%	685.440.623,14
34	2057	-	-	-	-	-	-
35	2058	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



## 10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO

### 10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

ANO	Valor ORÇADO / LIMITE da Despesa Administrativa	Valor EFETIVAMENTE GASTO da Despesa Administrativa
2021	5.854.059,36	4.319.880,98
2022	10.694.283,14	4.810.274,58
2023	11.689.835,14	4.842.160,87

### 10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 38.347.983,01 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

#### Custo Administrativo e Taxa de Administração

	VALOR (R\$)	TAXA DE ADM	LIMITE DE GASTO COM DESPESA ADMINISTRATIVA
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS	498.523.779,13	2,40%	11.964.570,70
	-		-
	-		-
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS <sup>(1)</sup>	498.523.779,13		11.964.570,70
FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS <sup>(1)</sup>	38.347.983,01		920.351,59

<sup>(1)</sup> Valor total da Folha Anual, dividido por 13.

## 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

### 11.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Servidores Ativos	8.747	9.056	8.002	7.674
Servidores Aposentados	2.987	3.215	3.609	3.950
Pensionistas	420	445	443	560
<b>TOTAL</b>	<b>12.154</b>	<b>12.716</b>	<b>12.054</b>	<b>12.184</b>

#### Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Redução	-1073	-12,3%
Com relação ano anterior	Redução	-328	-4,1%

Servidores Aposentados e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Aumento	1103	32,4%
Com relação ano anterior	Aumento	458	11,3%

#### IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente a -8,8% da massa de Segurados, o que favorece para a elevação dos custos do plano a longo prazo, pois temos uma diminuição de Receita, com um número menor de contribuintes. Com essa redução de Contribuintes e o aumento dos Inativos e Pensionistas, temos um impacto no plano, com a redução da proporção entre os Beneficiários e Contribuintes do RPPS. A quatro anos atrás, essa proporção era de 2,6 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 1,7.

## 11.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023

### Servidores Ativos

Média de Idade	48,5	49,0	49,3	49,7
Média de Remuneração	3.578,0	3.697,2	4.524,7	4.997,1
Idade Média de Aposentadoria	60,6	60,0	61,1	60,7

### Aposentados

Média de Idade	62,6	63,0	63,4	64,5
Média do Valor do Benefício	4.060,6	4.147,8	4.560,9	5.300,0
Tempo Médio de Aposentadoria	0,0	0,0	0,0	5,8

### Pensionistas

Média de Idade	60,5	61,0	63,0	57,5
Média do Valor do Benefício	2.586,8	2.714,0	3.199,8	2.871,9
Tempo Médio de Pensão	0,0	0,0	0,0	6,9

### IMPACTO SOBRE O CUSTO

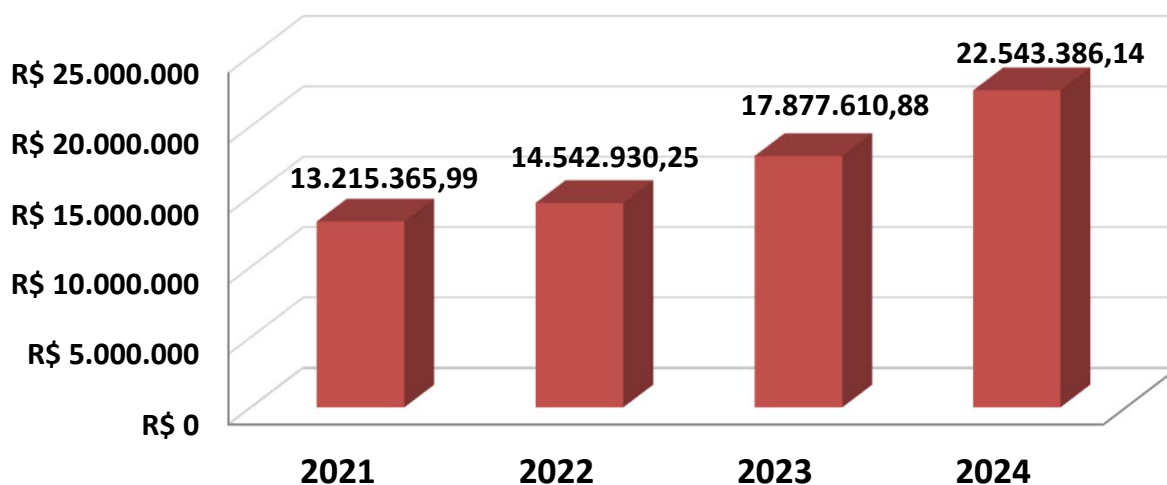
Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve uma redução na média de idade entre os Servidores Ativos (se levarmos em consideração que a idade média era para subir para 50,3 anos), o que representa um fator excelente, devido à redução da média de idade da massa significar um aumento no tempo de contribuição, reduzindo assim os custos do plano. A desvantagem é que estamos falando de uma massa envelhecida, com mais de 44 anos de idade, com possibilidade de aposentadoria no curto e médio prazo, o que eleva as alíquotas de Equilíbrio do plano.

Entre os Inativos e Pensionistas, há uma situação desfavorável com relação à média de idade. É uma média de idade relativamente jovem para uma população de Beneficiários, significando que essa massa permanecerá recebendo seu benefício por mais tempo, elevando assim, as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário, aumentando o custo do plano a longo prazo.

### 11.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Servidores Ativos (%)	72,0%	71,2%	66,4%	63,0%
Aposentados e Pensionistas (%)	28,0%	28,8%	33,6%	37,0%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	2,6	2,5	2,0	1,7
Folha Mensal de Remuneração	31.297.115,88	33.481.722,38	36.206.244,28	38.347.983,01
Folha Mensal de Benefícios	13.215.365,99	14.542.930,25	17.877.610,88	22.543.386,14
Mulheres (%)	72,4%	71,8%	70,1%	70,4%
Casados (%)	63,3%	64,8%	60,8%	59,5%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	19,5%	18,8%	16,2%	14,2%

### Folha Mensal de Benefícios



**11.4. COMPORTAMENTO ENTRE AS RECEITAS E DESPESAS DO RPPS (Provisões de Equilíbrio)**

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>1.655.291.494,38</b>	<b>1.612.510.545,45</b>	<b>1.707.118.196,15</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
Ativos Líquidos	0,00	1.316.130.106,29	1.436.818.410,38	1.593.029.088,28
Créditos á Receber	0,00	296.380.439,16	270.299.785,77	137.103.173,29
<b>RESERVA MATEMÁTICA</b>	<b>(4.443.831.217,95)</b>	<b>(5.349.766.742,43)</b>	<b>(5.768.849.083,28)</b>	<b>(6.159.808.723,04)</b>
(+) Benefícios Concedido	(2.124.391.793,47)	(2.405.601.604,68)	(2.827.784.814,46)	(3.317.818.210,51)
(+) Benefícios a Conceder	(2.319.439.424,48)	(2.944.165.137,75)	(2.941.064.268,82)	(2.841.990.512,53)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL</b>	<b>(2.788.539.723,57)</b>	<b>(3.737.256.196,98)</b>	<b>(4.061.730.887,13)</b>	<b>(4.429.676.461,47)</b>
(+) Compensação a Receber	574.055.649,69	503.902.028,79	329.209.054,07	319.992.212,10
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	(11.975.739,14)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL (Com Comprev.)</b>	<b>(2.214.484.073,88)</b>	<b>(3.233.354.168,19)</b>	<b>(3.732.521.833,06)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>

**Movimentação**

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	<b>Aumento</b>	74.840.767,19	4,5%
Com relação ano anterior	<b>Aumento</b>	23.014.065,42	1,3%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	<b>Aumento</b>	1.715.977.505,09	38,6%
Com relação ano anterior	<b>Aumento</b>	390.959.639,76	6,8%

### 11.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

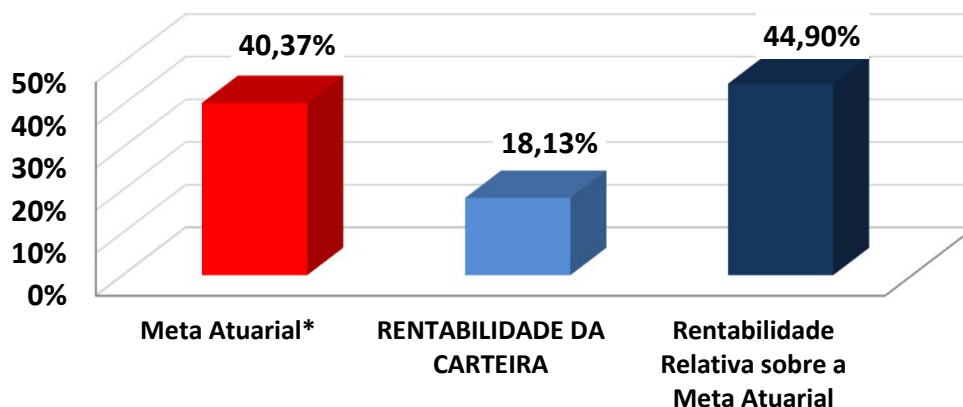
Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Custo Normal + Taxa ADM	0,00%	28,00%	28,00%	30,40%
Custo Suplementar	0,00%	9,15%	13,00%	36,30%
<b>Custo Mensal</b>	<b>0,00%</b>	<b>37,15%</b>	<b>41,00%</b>	<b>66,70%</b>

Custo Ente Público	0,00%	23,15%	27,00%	52,70%
Custo Segurado	0,00%	14,00%	14,00%	14,00%
<b>Custo Mensal</b>	<b>0,00%</b>	<b>37,15%</b>	<b>41,00%</b>	<b>66,70%</b>

### 11.6. META ATUARIAL

Exercício	2021	2022	2023	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023	
Meta Atuarial*	15,28%	10,89%	9,81%	40,37%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	-0,82%	5,44%	12,96%	18,13%
Rentabilidade Relativa sobre a Meta Atuarial	-5,37%	49,95%	132,11%	44,90%

### Cumprimento da Meta Atuarial



## 12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

O ISP-RPPS (Indicador de Situação Previdenciária), divulgado pela Secretaria de Previdência do Ministério da Economia foi instituído pela Portaria MF nº 01 de 03 de janeiro de 2017, acrescentando o inciso V ao art. 30 da Portaria MPS nº 402/2008). O ISP-RPPS será calculado com base nas informações e dados constantes de registros do Sistema de Informações dos RPPS - CADPREV e dos registros constantes no Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro - SICONFI.

O ISP-RPPS do IPREMB define o RPPS como PERFIL ATUARIAL III e RPPS do Grupo GRANDE PORTE. Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2023 avaliou da seguinte forma:

### AVALIAÇÃO E IMPACTO DO PERFIL ATUARIAL ISP-RPPS

Situação	Objetivo	Classificação
<b>Gestão e Transparência</b>	Indicador que avalia a regularidade do envio de informações e a modernização da gestão do RPPS	B
<b>Situação Financeira</b>	Indicador que avalia o nível de suficiência financeira e acumulação de recurso do RPPS (Equilíbrio Financeiro)	A
<b>Situação Atuarial</b>	Indicador que avalia o nível de cobertura dos recursos, frente aos compromissos previdenciários (Equilíbrio Atuarial)	A
<b>ISP-RPPS</b>	Nota final atribuída, tomando como base os três pilares avaliados acima (Classificação Final)	<b>B</b>
<b>PERFIL ATUARIAL</b>	Baseado na classificação final do ISP-RPPS	<b>III</b>

O grupo definido no ISP-RPPS do IPREMB foi classificado como GRANDE PORTE e exigirá que o RPPS elabore e envie para a SPREV, o Relatório de Análise de Hipóteses (Teste de Aderência), no exercício de 2024.



## **13 – PARECER ATUARIAL**

### **13.1. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS**

Com relação ao Equilíbrio Financeiro, considerando o Plano de Custeio Vigente, IPREMB se encontra em situação de insolvência no curto prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2024, o IPREMB apresenta alto risco de liquidez, sendo necessário o consumo imediato dos recursos poupados, para o pagamento das obrigações previdenciárias. O total de Receitas estimadas para o exercício, sem considerar ganhos com a carteira de investimento, saldo de compensação previdenciária e créditos de parcelamento é no valor de R\$ 150.059.951,50, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R\$ 335.897.861,05, resultando em um Déficit Financeiro de R\$ (-185.837.909,55).

Nesse caso, além do RPPS apresentar alto risco de liquidez no curtíssimo prazo, o pagamento dos Benefícios Previdenciários futuros poderá ser comprometido, caso o RPPS não realize uma revisão do Plano de Custeio Vigente.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2024, indicam um desequilíbrio Atuarial altíssimo, no valor de R\$ (-4.121.659.988,51). Entretanto, analisando a composição demográfica do Instituto Previdenciário, os Ativos Garantidores e as Provisões Matemáticas do Plano, este Déficit Atuarial poderá apresentar problemas no Fluxo de Caixa, por volta do ano de 2024 e insolvência financeira a partir do ano de 2032, conforme a Projeção Atuarial. Nesse caso, o Déficit Atuarial representa ALTO RISCO DE LIQUIDEZ para o Plano de Benefícios.

### **13.2. ADEQUAÇÃO DA BASE CADASTRAL E BASES TÉCNICAS**

Para a realização do Cálculo Atuarial, as inconsistências ou falta de informações contidas na Base Cadastral, essenciais para o resultado atuarial foram devolvidas e solicitadas sua correção junto a Unidade Gestora do IPREMB, cujas correções foram prontamente atendidas. Salientamos a excelente qualidade da Base Cadastral, que praticamente não necessitou de padronização das informações dos Segurados para a realização do Cálculo Atuarial, com exceção do tempo anterior de contribuição ao IPREMB, cuja informação contida na Base Cadastral representa 62% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 32 deste Relatório de Reavaliação Atuarial. Devido a dificuldade em se obter esse dado, já que ele precisa ser informado pelo Servidor Ativo, levando em consideração a quantidade de Servidores Ativos, podemos considerar a representatividade ser elevada. A informação do Tempo anterior de Contribuição ao RPPS atual é de suma importância para o correto dimensionamento das Provisões Matemáticas e a Compensação Previdenciária. Mesmo a Base de Dados estando completa, consistente e confiável para a realização do Cálculo Atuarial, limitamos o valor da compensação previdenciária, dentro dos limites previsto no artigo 34 do Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022. Recomendamos ao RPPS, manter a contínua atualização da Base de Dados e estabelecer um recenseamento (recadastramento) periódico dos Segurados e seus dependentes. Será enviado ao RPPS, um documento sobre a Análise da Base de Dados, visando atender o artigo 66, I da Portaria MTP nº 1.467/2022, que exige que a Base Dados utilizada na Reavaliação Atuarial, siga um modelo com estrutura e elementos mínimos de dados disponibilizado no site da SPREV, conforme o artigo 4, § 1º da Instrução Normativa 01/2018.

Com relação as Bases Técnicas, utilizamos as informações e dados ocorridos no município nos últimos anos (reajuste das remunerações, dos benefícios e etc.), visando definir as premissas e hipóteses iguais ou próximas da realidade do município, visando manter a aderência dos resultados. A aderência das premissas e hipóteses será melhor detalhada, após a realização do Relatório de Análise de Hipóteses (Teste de Aderência), que será exigido ao IPREMB no exercício de 2024, conforme explicitado na página 64 do Relatório de Reavaliação Atuarial.

### **13.3. PLANO DE CUSTEIO**

O Custo Normal Total encontrado nesta Reavaliação Atuarial, para fazer frente aos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios é de 28,00%.

O **Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

**Sendo assim, acrescentamos mais 2,40% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 30,40% .**

Conforme consta na Lei Municipal nº 6667, de 25/03/2020 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 14,00%.

Conforme o artigo 2º da Lei 9.717/98, a alíquota de contribuição mínima (Custo Normal) do Ente Federativo, não poderá ser inferior á alíquota de contribuição dos Segurados, vinculados ao seu respectivo RPPS.

*Art. 2º A Contribuição da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, aos regimes próprios de previdência social a que estejam vinculados seus servidores, não poderá ser inferior ao valor da contribuição do servidor ativo, nem superior ao dobro desta contribuição.*

Assim, a alíquota previdenciária referente às contribuições (Custo Normal) do Ente deverá ser no mínimo de 14,00% podendo variar até o limite de 28,00%, mais a Taxa de Administração.

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R\$ (4.121.659.988,51), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, com alíquotas crescentes, cuja alíquota para o exercício de 2024 será de 36,30%.

**Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 66,70%, equivalente a 30,40% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 36,30% de Custo Suplementar Equacionado sobre a Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos.**

**O Custo Normal de 30,40%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 14,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 16,40% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 36,30% deverá ser custeado integralmente pelo Ente.**

**É o parecer.**



---

Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA

Consultor de Investimentos credenciado pela CVM

# ***ANEXO 1***

## ***Estatísticas***

## 14 – ANEXOS

### ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS

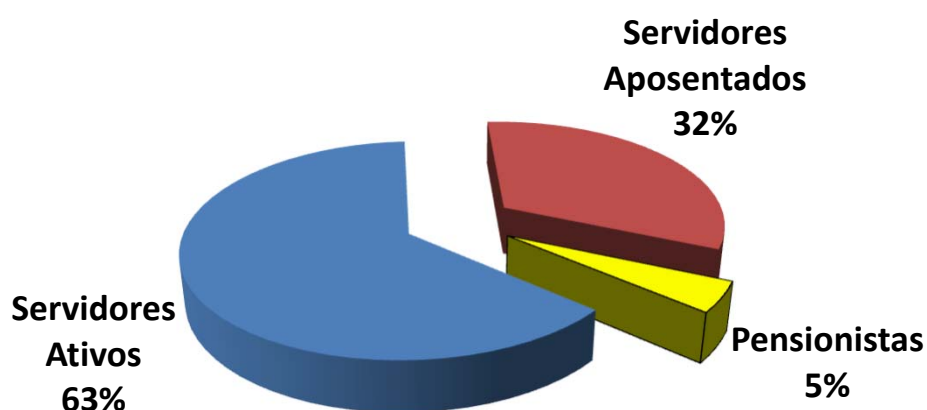
Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

#### • DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	7.674	63,0%	4.997,13	49,7
Servidores Aposentados	3.950	32,4%	5.300,03	64,5
Pensionistas	560	4,6%	2.871,94	57,5
<b>GERAL</b>	<b>12.184</b>	<b>100,0%</b>		

#### Distribuição por Tipo de Segurado



• **SERVIDORES ATIVOS**

**Folha de Remuneração**

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	2.268	11.961.643,72
População Feminina	5.406	26.386.339,29
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>38.347.983,01</b>

**Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos**

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	21,0	50,0
Média Idade	49,7	60,7
Mais Velho	75,0	75,0
Idade Mediana *	50,0	60,0
Idade Moda **	52,0	57,0
Desvio Padrão ***	8,6	5,2

\* **MEDIANA** – É o valor central dentro de uma distribuição. Dentro de todas as idades de uma distribuição, a idade que representa a idade central é chamada Mediana. Ela se encontra entre as 50 % menores e 50 % maiores idades.

\*\* **MODA** – É o valor que mais se repete dentro de uma distribuição. A idade da maioria.

\* **DESVIO PADRÃO** – O Desvio Padrão serve para mostrar a variação de uma distribuição. Em tese, a média encontrada pode variar para mais ou para menos, dentro do Desvio Padrão.



## • SERVIDORES Aposentados e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
<b>QUANTIDADE APOSENTADOS</b>	<b>3950</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS</b>	<b>20.935.100,70</b>	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	35	1.220,36
MÉDIO	64	5.300,03
MÁXIMO	87	37.589,96
DESVIO PADRÃO	7	3.668,43
MODA	59	1.320,00
MEDIANA	64	4.862,85

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO</b>	<b>1943</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO</b>	<b>11.088.195,98</b>	
MÍNIMO	47	1.287,85
MÉDIO	66	5.706,74
MÁXIMO	87	37.589,96
DESVIO PADRÃO	7	4.433,91
MODA	64	1.320,00
MEDIANA	65	4.095,05

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE</b>	<b>477</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE</b>	<b>1.350.745,71</b>	
MÍNIMO	48	1.220,36
MÉDIO	68	2.831,75
MÁXIMO	82	17.238,15
DESVIO PADRÃO	7	2.507,44
MODA	67	1.320,00
MEDIANA	69	1.688,82

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS</b>	<b>60</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÓRIOS</b>	<b>231.790,83</b>	
MÍNIMO	48	1.320,00
MÉDIO	70	3.863,18
MÁXIMO	86	9.637,01
DESVIO PADRÃO	11	2.343,35
MODA	81	1.320,00
MEDIANA	76	3.258,26

**Continuação (...)**

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ</b>	<b>199</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ</b>	<b>556.426,62</b>	
MÍNIMO	35	1.272,41
MÉDIO	60	2.796,11
MÁXIMO	79	12.079,75
DESVIO PADRÃO	9	2.042,39
MODA	65	1.320,00
MEDIANA	60	1.993,95

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)</b>	<b>1165</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)</b>	<b>7.275.743,61</b>	
MÍNIMO	42	1.320,00
MÉDIO	61	6.245,27
MÁXIMO	81	28.450,02
DESVIO PADRÃO	6	1.927,45
MODA	59	6.193,32
MEDIANA	60	6.193,32

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)</b>	<b>105</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)</b>	<b>421.481,12</b>	
MÍNIMO	47	1.725,30
MÉDIO	58	4.014,11
MÁXIMO	75	10.978,42
DESVIO PADRÃO	6	2.508,60
MODA	56	2.810,98
MEDIANA	57	2.888,67

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)</b>	<b>1</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)</b>	<b>10.716,83</b>	
MÍNIMO	55	10.716,83
MÉDIO	55	10.716,83
MÁXIMO	55	10.716,83
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	55	10.716,83

	<b>PENSIONISTAS</b>	
<b>QUANTIDADE PENSIONISTAS</b>	<b>560</b>	
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS</b>	<b>1.608.285,44</b>	
	<b>IDADE</b>	<b>BENEFÍCIO (R\$)</b>
<b>MÍNIMO</b>	2	167,34
<b>MÉDIO</b>	57	2.871,94
<b>MÁXIMO</b>	102	32.004,98
<b>DESVIO PADRÃO</b>	23	3.234,16
<b>MODA</b>	67	1.320,00
<b>MEDIANA</b>	64	1.944,28

	<b>IDADE</b>	<b>BENEFÍCIO (R\$)</b>
<b>QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS</b>	<b>454</b>	
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS</b>	<b>1.437.163,22</b>	
<b>MÍNIMO</b>	26	167,34
<b>MÉDIO</b>	67	3.165,56
<b>MÁXIMO</b>	102	32.004,98
<b>DESVIO PADRÃO</b>	13	3.459,55
<b>MODA</b>	67	1.320,00
<b>MEDIANA</b>	68	2.124,65

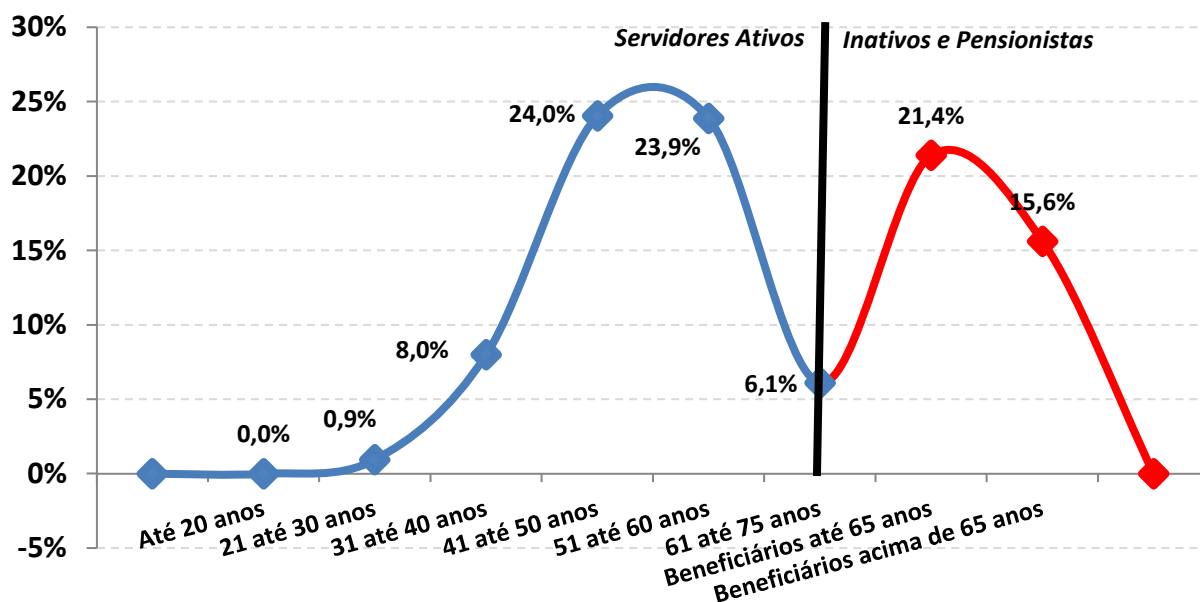
	<b>IDADE</b>	<b>BENEFÍCIO (R\$)</b>
<b>QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS</b>	<b>106</b>	
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS</b>	<b>171.122,22</b>	
<b>MÍNIMO</b>	2	372,95
<b>MÉDIO</b>	16	1.614,36
<b>MÁXIMO</b>	21	8.119,70
<b>DESVIO PADRÃO</b>	4	1.442,64
<b>MODA</b>	21	1.008,13
<b>MEDIANA</b>	17	1.087,86

\* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	115	0,9%
31 até 40 anos	976	8,0%
41 até 50 anos	2.929	24,0%
51 até 60 anos	2.910	23,9%
61 até 75 anos	744	6,1%
<i>Beneficiários até 65 anos</i>	<i>2.607</i>	<i>21,4%</i>
<i>Beneficiários acima de 65 anos</i>	<i>1.903</i>	<i>15,6%</i>
<b>GERAL</b>	<b>12.184</b>	<b>100,0%</b>

### Distribuição Demográfica dos Segurados



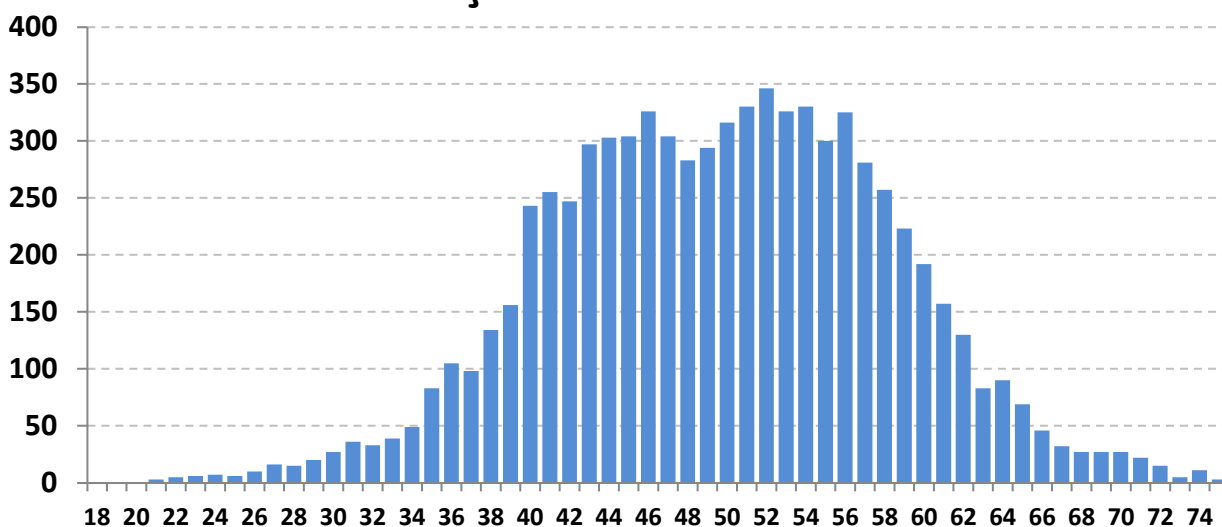
A Distribuição Demográfica de uma população serve para visualizar o comportamento de como esta distribuída a massa de pessoas por faixa etária. Esta distribuição mostra como reflete o comportamento em que essa população caminhará com o passar dos anos.

Com a possibilidade praticamente certa de ocorrer novos entrados nesta população, ou seja, novos Servidores efetivos durante ao longo dos anos, a tendência é que o comportamento da Distribuição Demográfica puxe mais a onda para 'trás', aumentando ainda mais a receita do fundo. Esse tipo de gráfico nos mostra também como está à proporção dos 7674 Servidores Ativos em relação aos 4510 Aposentados e PENSIONISTAS e o resultado é PREOCUPANTE, tendo em vista que são 1,7 Servidores Ativos para cada Servidor Inativo, possibilitando assim, que os custos com aposentadorias e pensões, possam ser custeadas por regimes de capitalização.

**Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.**

• **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**

**Distribuição dos Servidores Ativos**



Este gráfico distribuiu os 7674 Servidores ativos por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Servidores Ativos e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

Vemos claramente, que o pico da maioria dos ativos, encontra-se com 52 anos, com aproximadamente 346 pessoas.

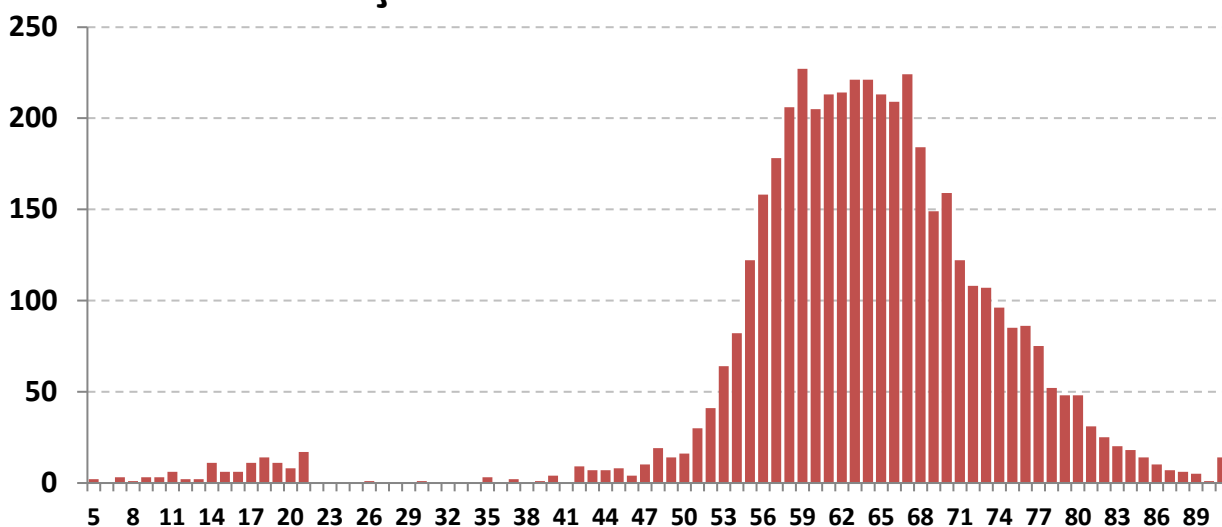
A minoria dos Servidores ativos se encontra depois da faixa dos 60 anos, o que também é satisfatório, pois tira a iminência do risco de aposentadoria á curto prazo ser enorme.

Essa proporção é favorável para o custeio do plano, pois a maioria dos ativos que vão contribuir por mais tempo se encontram entre as idades de 30 á 45 anos enquanto os ativos que representam o risco iminente de aposentadoria estão em menor quantidade.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES Aposentados e PENSIONISTAS

### Distribuição dos Serv. Inativos e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 4510 Aposentados e Pensionistas por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Aposentados e Pensionistas e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

Existem 106 pensionistas com menos de 21 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Aposentados e Pensionistas com menos de 70 anos (3532 pessoas ao todo, representando 78,3% dos Beneficiários). Quanto menor a idade dos Beneficiários, maior será a probabilidade de permanecer em tempo de Benefício e isso gera um custo mais elevado para a manutenção do plano, pois, os Benefícios Concedidos terão que ser estimados por mais tempo de vida.

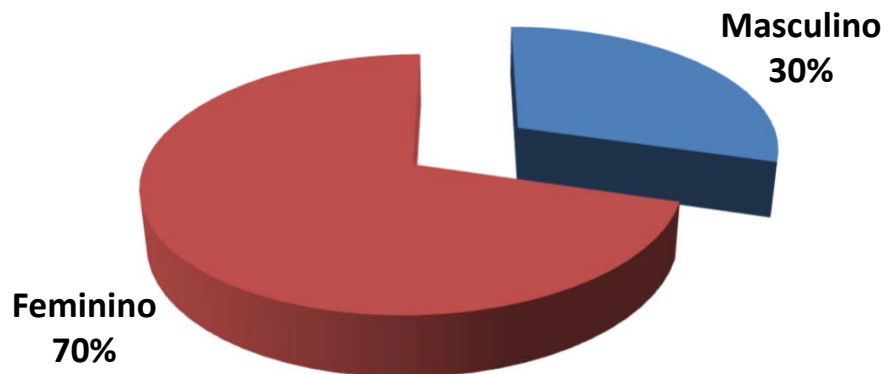


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	2.268	29,6%	5.274,09	51,0	19,2
Feminino	5.406	70,4%	4.880,94	49,1	17,3
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>17,9</b>

**Distribuição por Sexo**



**Exemplo de Leitura (cor vermelha)**

Existem 5406 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 70,4% dos Servidores Ativos.

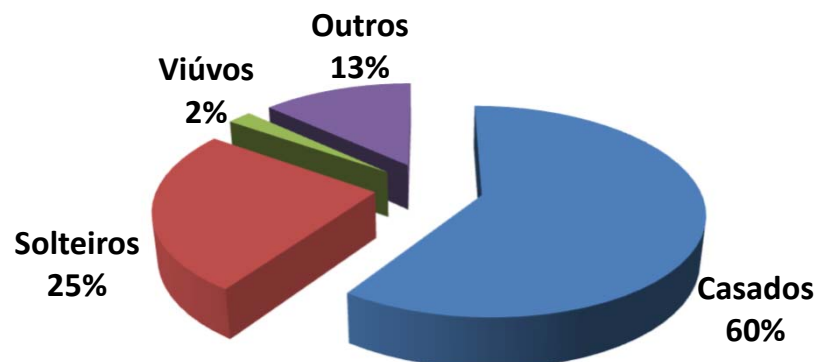
Essas servidoras recebem em média R\$ 4.880,94 e tem idade média de 49,1 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	4.568	59,5%	5.193,46	49,6	17,9
Solteiros	1.930	25,1%	4.567,10	48,0	16,8
Viúvos	164	2,1%	4.536,15	56,5	21,6
Outros	1.012	13,2%	5.005,76	52,0	19,1
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>17,9</b>

### Distribuição por Estado Civil



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 4568 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 59,5% dos Servidores Ativos.

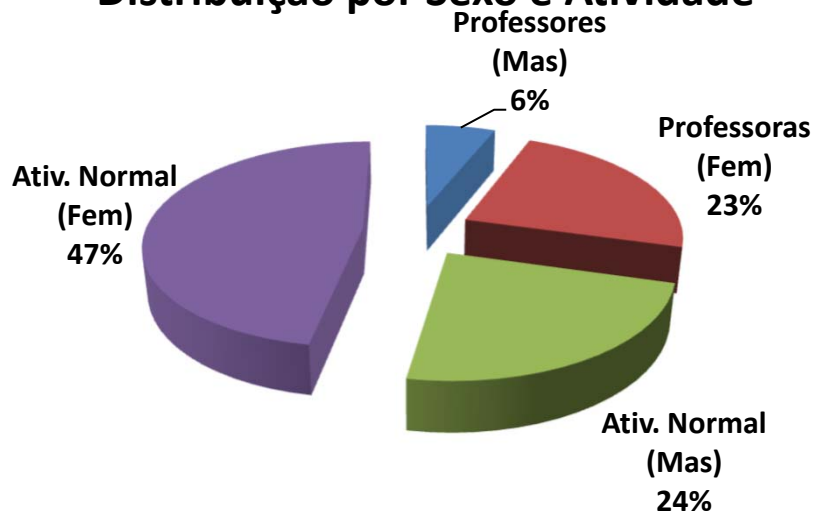
Esses servidores recebem em média R\$ 5.193,46 e tem idade média de 49,6 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	469	6,1%	6.028,51	50,4	62,5
Professoras (Fem)	1.783	23,2%	6.183,16	49,2	57,6
Ativ. Normal (Mas)	1.799	23,4%	5.077,42	51,2	65,2
Ativ. Normal (Fem)	3.623	47,2%	4.240,07	49,1	59,9
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>60,7</b>

### Distribuição por Sexo e Atividade



Exemplo de Leitura (cor azul)

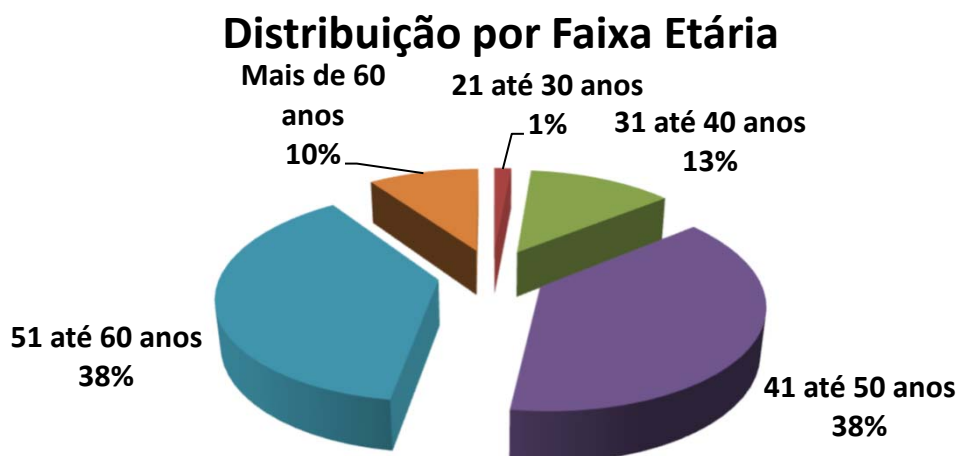
Existem 469 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 6,1% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 6.028,51 e tem idade média de 50,4 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Até 20 anos	0	0,0%	-	0,0	0,0
21 até 30 anos	115	1,5%	2.508,68	27,2	2,5
31 até 40 anos	976	12,7%	4.064,43	37,2	10,2
41 até 50 anos	2.929	38,2%	4.991,79	45,6	15,6
51 até 60 anos	2.910	37,9%	5.461,97	55,1	21,8
Mais de 60 anos	744	9,7%	4.808,24	64,4	23,5
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>17,9</b>



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 115 pessoas, ou 1,5% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 2.508,68 e tem idade média de 27,2 anos.

### IMPACTO SOBRE O CUSTO

12,7% dos Servidores tem entre 31 á 40 anos. Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto sobre o Custo seria de **redução**.

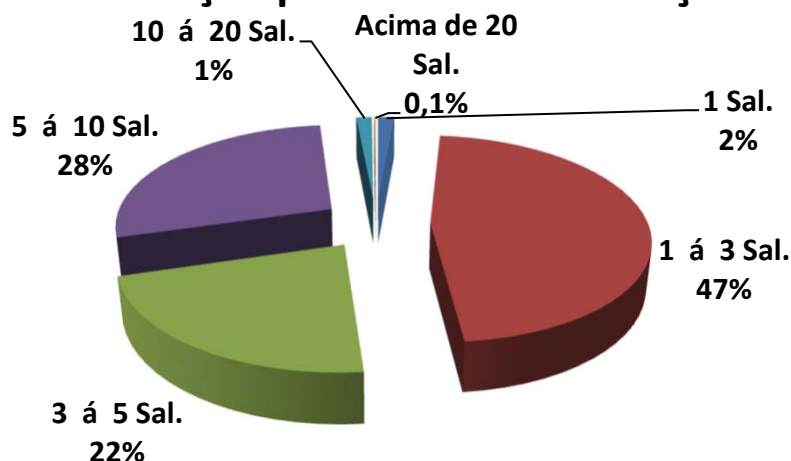
Considerando que a idade média dos Servidores é de 49,7 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 60,7 anos, temos em média 11,1 anos de Contribuição.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	110	1,4%	1.320,00	54,1	60,8
De 1 a 3 Salários M.	3.610	47,0%	2.580,37	48,7	61,0
De 3 a 5 Salários M.	1.687	22,0%	5.227,75	49,4	61,0
De 5 a 10 Salários M.	2.151	28,0%	8.327,77	51,0	59,8
De 10 a 20 Salários M.	105	1,4%	17.351,13	54,5	64,7
Acima de 20 Salários M	11	0,1%	30.319,20	56,5	68,1
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>60,7</b>

### Distribuição por Faixa Remuneração



**Exemplo de Leitura (cor vermelho)**

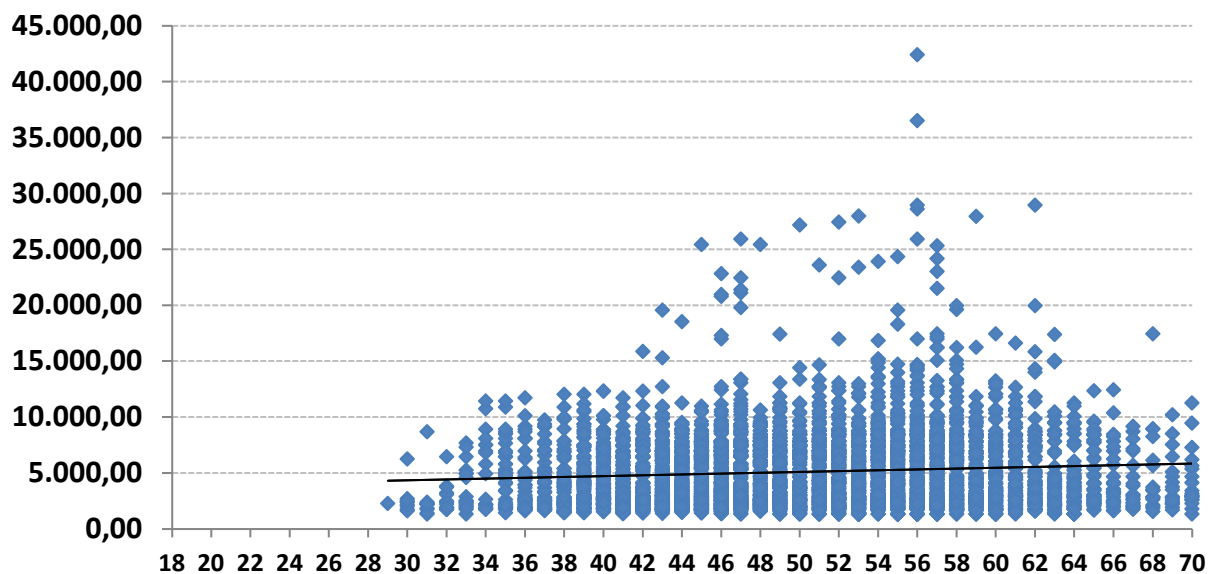
Existe 3610 Servidores Ativos, ou 47,0%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R\$ 2.580,37 e tem idade média de 48,7 anos.

O Salario mínimo considerado é de R\$ 1.320,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2023 .

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

## Dispersão das Remunerações por Idade



O gráfico acima, mostra como está a dispersão entre as remunerações e a idade dos Servidores Ativos. A linha disponibilizada no gráfico, mostra a média de remuneração. Nota-se que existem muitas remunerações bem acima da média, que distorcem o custo do plano.

Remunerações discrepantes em relação a média, geram impacto no custo do plano, devido que estas remunerações, quando se tornarem Benefícios, consumirão boa parte das contribuições dos Servidores Ativos que possuem remunerações próximas ou abaixo da média.

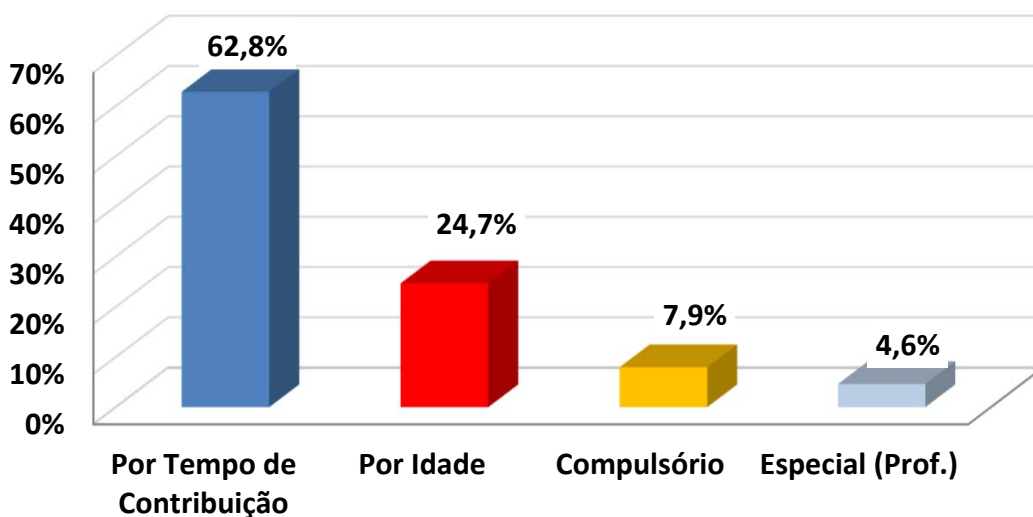


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• **DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TIPO DE APOSENTADORIA (FUTURA)**

Tipo de Aposentadoria (Futura)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Por Tempo de Contribuição	4.817	62,8%	4.720,61	45,7	58,5
Por Idade	1.892	24,7%	5.238,41	56,7	64,0
Compulsório	610	7,9%	5.320,14	61,0	73,1
Especial (Prof.)	355	4,6%	6.908,24	47,6	52,6
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>60,7</b>

**Distribuição por Tipo de Aposentadoria (Futura)**



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 4817 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 62,8% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 4.720,61 e tem idade média de 45,7 anos.

### **IMPACTO SOBRE O CUSTO**

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (62,8%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (58,5 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (12,8 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 45,7 anos.

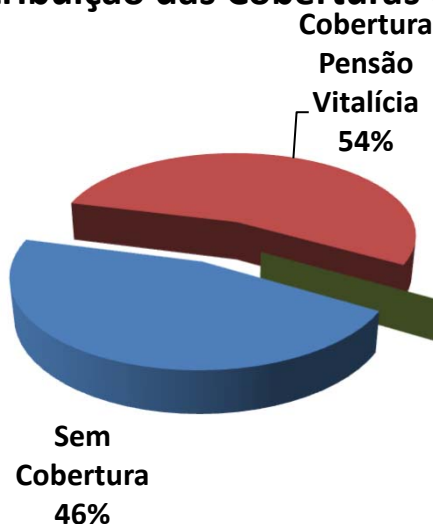
Este fato causa impacto sobre as Despesas do plano, devido o valor do Benefício ser maior e a maioria dos Servidores aposentarem com uma idade relativamente jovem.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DAS COBERTURAS DE PENSÃO POR MORTE (FUTURA)

Tipo de Cobertura / Aposentadoria	Número de Servidores	% de Servidores	Benefício Médio	Idade Média	Idade média do Dependente
Sem Cobertura	3.505	45,7%	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	4.169	54,3%	5.673,63	49,6	0,0
Cobertura Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>6.491,70</b>	<b>49,7</b>	<b>0,0</b>

### Distribuição das Coberturas de Pensão



**Exemplo de Leitura (cor vermelha)**

Existem 4169 ou 54,3% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R\$ 5.673,63 referente a Aposentadoria.

### IMPACTO SOBRE O CUSTO

54,3% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

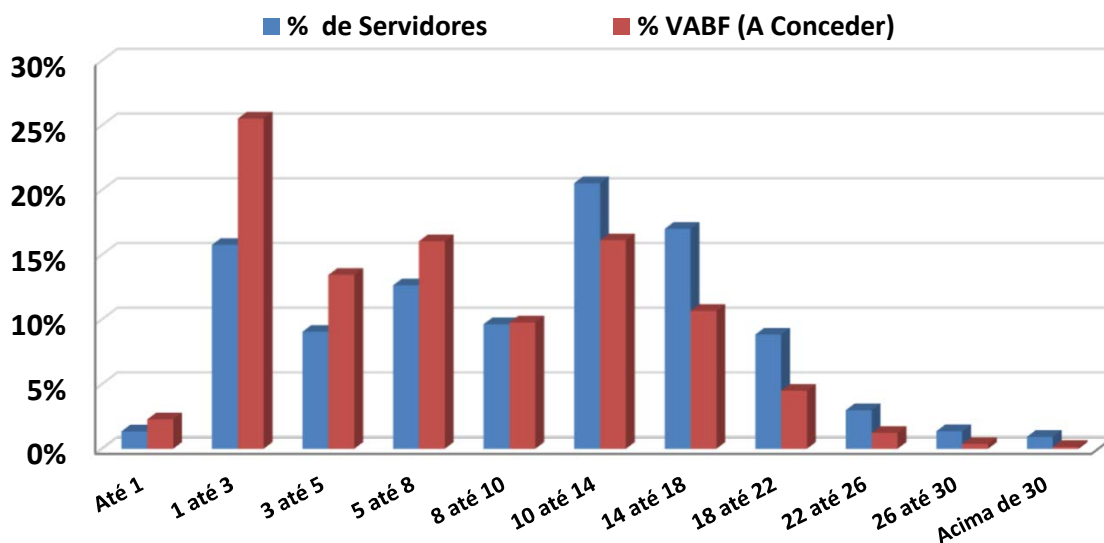
Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalícias (54,3%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• **DISTRIBUIÇÃO DA RESPONSABILIDADE ATUARIAL POR TEMPO DE APOSENTADORIA A CONCEDER**

Tempo para Aposentadoria (ANOS)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio	Responsabilidade Atuarial	% VABF (A Conceder)
Até 1	103	1,3%	5.726,71	61,7	24,7	84.911.759,70	2,3%
1 até 3	1.209	15,8%	5.367,58	58,7	21,8	953.035.736,75	25,5%
3 até 5	694	9,0%	5.414,62	54,7	19,5	501.740.677,69	13,4%
5 até 8	969	12,6%	5.521,50	53,0	20,0	599.042.837,52	16,0%
8 até 10	739	9,6%	5.131,21	51,6	18,8	364.725.342,31	9,8%
10 até 14	1.575	20,5%	4.789,77	48,6	18,0	601.877.262,31	16,1%
14 até 18	1.304	17,0%	4.856,52	45,3	16,2	398.056.319,16	10,7%
18 até 22	677	8,8%	4.522,01	40,7	13,5	167.319.579,19	4,5%
22 até 26	229	3,0%	4.073,89	35,6	9,3	45.560.892,89	1,2%
26 até 30	104	1,4%	3.071,77	31,3	5,1	14.019.004,71	0,4%
Acima de 30	71	0,9%	2.508,64	26,6	2,1	5.281.976,40	0,1%
<b>GERAL</b>	<b>7.674</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.997,13</b>	<b>49,7</b>	<b>17,9</b>	<b>3.735.571.388,63</b>	<b>100,0%</b>

### Distribuição da Responsabilidade Atuarial



**Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.**

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 677 Servidores Ativos que correspondem á 8,8% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 167.319.579,19, ou 4,5% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

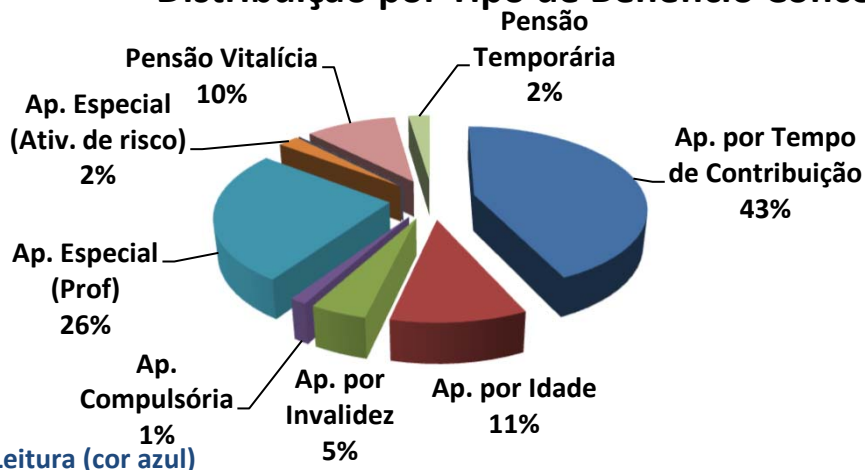
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 71 Servidores Ativos que correspondem á 0,9% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 5.281.976,40, ou 0,1% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR TIPO DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Tipo de Benefício Concedido	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio Benefício
Ap. por Tempo de Contribuição	1.943	43,1%	5.706,74	66,1	6,1
Ap. por Idade	477	10,6%	2.831,75	68,1	5,0
Ap. por Invalidez	199	4,4%	2.796,11	59,9	7,0
Ap. Compulsória	60	1,3%	3.863,18	70,4	5,1
Ap. Especial (Prof)	1.165	25,8%	6.245,27	61,3	5,8
Ap. Especial (Ativ. de risco)	105	2,3%	4.014,11	58,0	0,8
Ap. Especial (Ativ. Prejudicial a Saúde)	1	0,0%	10.716,83	55,0	0,0
Pensão Vitalícia	454	10,1%	3.165,56	67,1	7,2
Pensão Temporária	106	2,4%	1.614,36	16,2	5,7
<b>GERAL</b>	<b>4.510</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.998,53</b>	<b>63,6</b>	<b>5,9</b>

Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 1943 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (43,1% dos Benefícios Concedidos).

Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 5.706,74 e tem idade média de 66,1 anos.

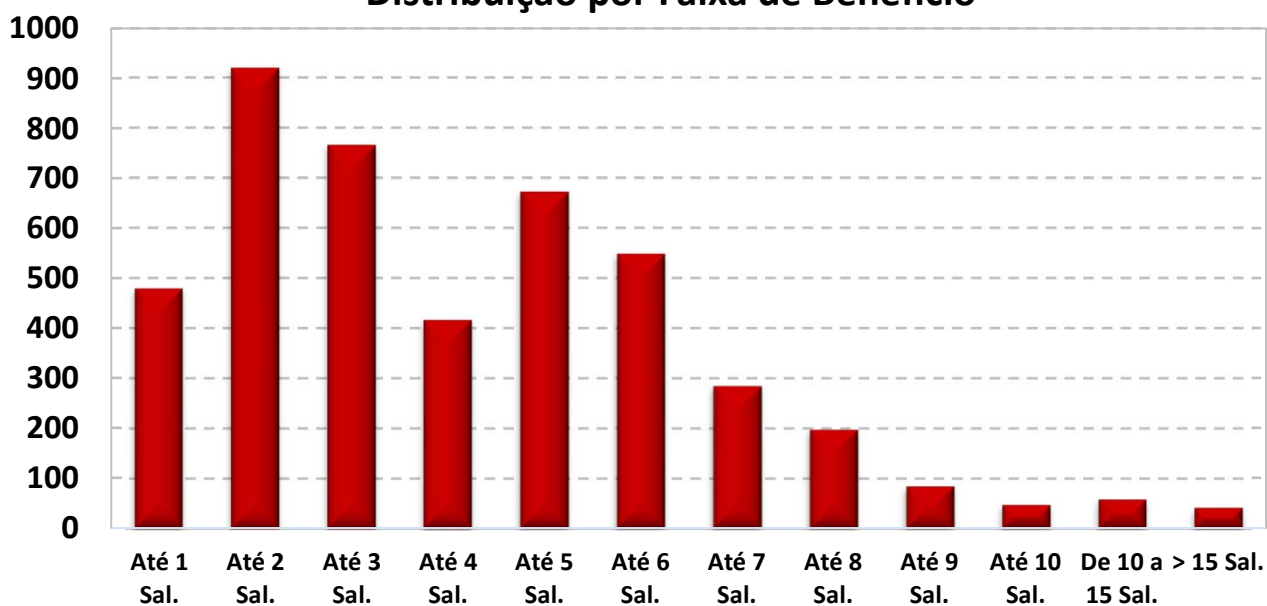


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE VALOR DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Salário Mínimo	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio de Benefício
Até 1 salário mínimo	479	10,6%	1.183,83	61,9	8,1
Acima de 1 até 2 Salários M.	919	20,4%	1.985,63	65,2	6,9
Acima de 2 até 3 Salários M.	765	17,0%	3.245,57	65,2	5,2
Acima de 3 até 4 Salários M.	416	9,2%	4.585,65	64,5	5,8
Acima de 4 até 5 Salários M.	672	14,9%	5.955,28	61,8	5,7
Acima de 5 até 6 Salários M.	548	12,2%	7.139,08	61,6	5,0
Acima de 6 até 7 Salários M.	284	6,3%	8.462,68	63,1	5,1
Acima de 7 até 8 Salários M.	197	4,4%	9.781,35	63,2	4,8
Acima de 8 até 9 Salários M.	84	1,9%	11.174,26	63,8	5,0
Acima de 9 até 10 Salários M.	47	1,0%	12.475,51	62,9	5,3
Acima de 10 até 15 Salários M.	58	1,3%	15.568,49	65,3	5,2
Acima de 15 Salários Míni.	41	0,9%	26.550,95	66,3	5,8
<b>GERAL</b>	<b>4.510</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.998,53</b>	<b>63,6</b>	<b>5,9</b>

### Distribuição por Faixa de Benefício

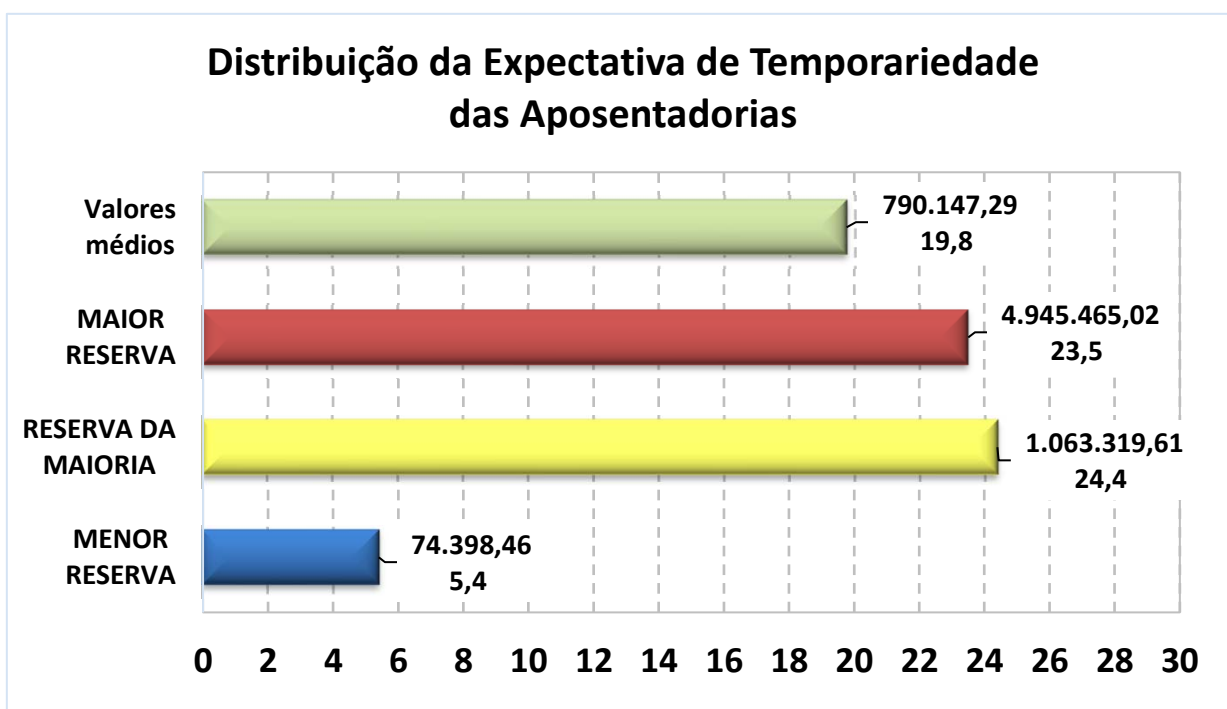


O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.320,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2023 .

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS APOSENTADORIAS

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Aposentado (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade)	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	87,0	5,4	1.320,00	92,4	74.398,46
RESERVA DA MAIORIA	23	59,0	24,4	6.193,32	83,4	1.063.319,61
MAIOR RESERVA	1	60,0	23,5	32.932,70	83,5	4.945.465,02
Valores médios		64,5	19,8	5.300,03	84,2	790.147,29



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 1.320,00, para uma pessoa com 87 anos, cuja

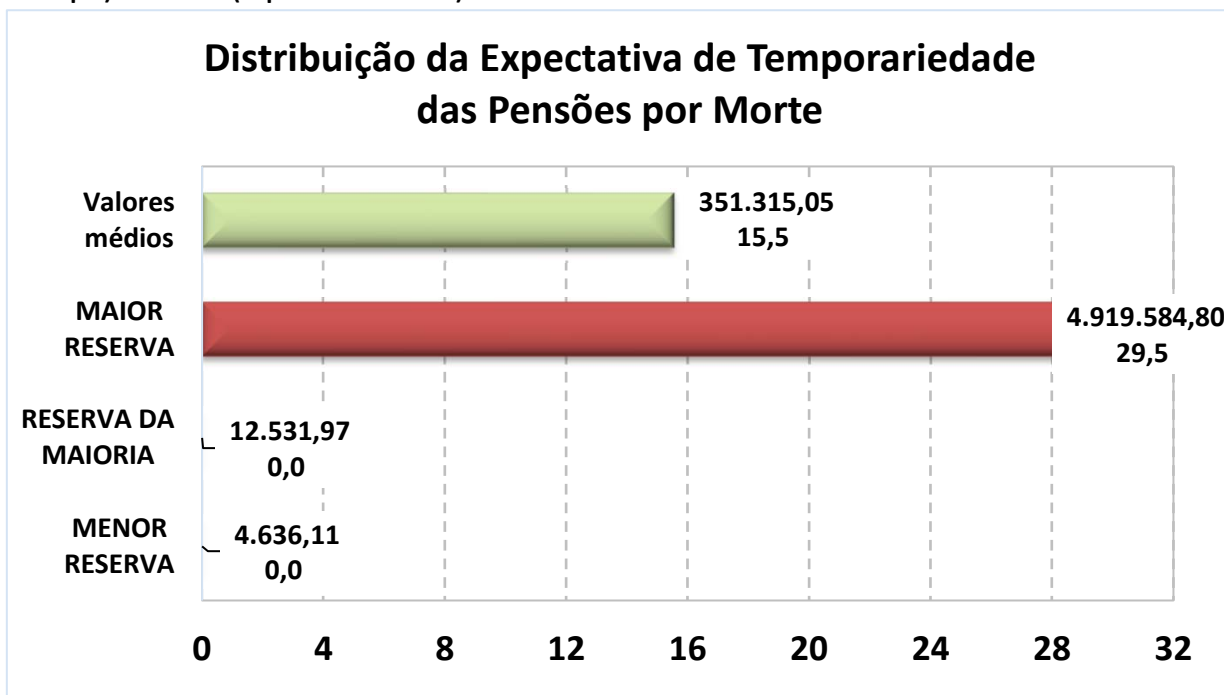
expectativa de vida é atingir 92,4 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 74.398,46.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS PENSÕES POR MORTE

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de duração da pensão (anos)*	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade) *	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	17	21,0	0,0	372,95	21,0	4.636,11
RESERVA DA MAIORIA	17	21,0	0,0	1.008,13	21,0	12.531,97
MAIOR RESERVA	1	53,0	29,5	28.908,75	82,5	4.919.584,80
<b>Valores médios</b>		<b>57,5</b>	<b>15,5</b>	<b>2.871,94</b>	<b>73,0</b>	<b>351.315,05</b>

\* A Expectativa do fim da Pensão por Morte é dividida em Temporária (Idade limite estabelecida em lei Municipal) e Vitalícia (expectativa de vida).



Exemplo de Leitura (Maior Reserva)

Existe 1 Pensão Concedida no valor de R\$ 28.908,75, para uma pessoa com 53 anos, cuja

expectativa de vida é atingir 82,5 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 4.919.584,80.

**Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 30/09/2023.**

**Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.**

**• DISTRIBUIÇÃO DE RISCO IMINENTE DE APOSENTADORIA**

Abaixo, segue a estimativa da quantidade de Servidores Ativos Efetivos que estão em risco iminente de aposentadoria no exercício de 2024 e nos próximos três anos. Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R\$ 7.125.490,17 nos próximos três anos.

**Estimativa de Aposentadoria de não inválidos para os próximos quatro anos**

Nº	ANO	Quantidade de Aposentadoria Estimada *	Folha Mensal estimada de Proventos
1	2024	458	R\$ 2.374.559,27
2	2025	447	R\$ 2.519.559,60
3	2026	407	R\$ 2.231.371,29
4	2027	406	R\$ 2.302.113,02

*\* As informações acima, projetam a quantidade de aposentadoria de Servidores Ativos e podem divergir da realidade, caso não seja informado corretamente os dados para a realização do Cálculo Atuarial como: Data de Admissão no Serviço Público, Data de Admissão do Cargo atual, Data de Ingresso no RPPS e, principalmente, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO, ANTERIOR AO RPPS ATUAL.*

*Outro fator que pode divergir da realidade de aposentadoria do Servidor ativo é a sua condição de professor. Como o modelo de base de dados da SPPS, não possui um campo informando se o professor exerceu sua função, até a idade de aposentadoria, integralmente em sala de aula, a planilha de cálculo considera que todos os professores informados, possuem o direito de se aposentar, 5 anos mais cedo do que os demais Servidores que não são professores.*

# ***ANEXO 2***

## ***Provisões Matemáticas a Contabilizar***

## ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

**MODELO ANTIGO. Não utilizar**

Plano de Custeio  
Vigente

		Data Focal	31/12/2023
	<b>ATIVOS DO PLANO</b>		<b>1.730.132.261,57</b>
	(+) Demais Bens, Direitos e Ativos		84.944,04
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		1.554.768.647,15
	(+) Crédito a Curto Prazo		10.269.859,79
	(+) Crédito a Longo Prazo		126.833.313,50
	(+) Imóveis		38.175.497,09
2.2.7.2.1.00.00	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>		<b>5.954.741.049,07</b>
2.2.7.2.1.01.00	<b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>		-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)		-
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira		-
2.2.7.2.1.02.00	<b>PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>		-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)		-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira		-
2.2.7.2.1.03.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>		<b>3.257.983.590,94</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)		3.368.788.242,56
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS		(47.669.293,76)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS		(3.300.738,29)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		(59.834.619,57)
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização		-
2.2.7.2.1.04.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>		<b>2.696.757.458,13</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)		4.141.930.817,88
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		(542.356.851,53)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS		(654.634.654,83)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		(248.181.853,39)
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização		-
2.2.7.2.1.05.00	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>		-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização		-
2.2.7.2.1.06.00	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>		-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos		-
2.2.7.2.1.07.00	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		-
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário		-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos		-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar		-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios		-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano		-
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>			
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>			<b>(4.224.608.787,50)</b>



## ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

CONFORME IPC-14. PCASP ESTENDIDO 2023-Errata-19.04.2023

Plano de Custeio  
Vigente

		Data Focal	<b>31/12/2023</b>
	<b>ATIVOS DO PLANO</b>		<b>1.730.132.261,57</b>
	(+) Demais Bens, Direitos e Ativos		84.944,04
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		1.554.768.647,15
	(+) Crédito a Curto Prazo		10.269.859,79
	(+) Crédito a Longo Prazo		126.833.313,50
	(+) Imóveis		38.175.497,09
1.2.1.1.2.08.00	<b>CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL-FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO-INTRA OFSS</b>		-
1.2.1.1.2.08.01	(+) Valor Atual dos Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial		-
1.2.1.1.2.08.02	(+) Valor Atual da Contribuição Patronal Suplementar para Cobertura do Déficit Atuarial		-
1.2.1.1.2.08.03	(+) Valor Atual dos Recursos Vinculados por Lei para Cobertura do Déficit Atuarial		-
1.2.1.1.2.08.99	(+) Outros Créditos do RPPS para Amortizar Déficit Atuarial		-
2.2.7.2.1.00.00	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>		<b>5.954.741.049,07</b>
2.2.7.2.1.03.00	<b>FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>		<b>3.257.983.590,94</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões Concedidas do Fundo em Capitalização do RPPS		3.368.788.242,56
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Fundo em Capitalização do RPPS		(47.669.293,76)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Fundo em Capitalização do RPPS		(3.300.738,29)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS		(59.834.619,57)
2.2.7.2.1.03.99	(-) Outras Deduções		-
2.2.7.2.1.04.00	<b>FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>		<b>2.696.757.458,13</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões a Conceder do Fundo em Capitalização do RPPS		4.141.930.817,88
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Fundo em Capitalização do RPPS		(542.356.851,53)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor e Futuro Aposentado/Pensionista para o Fundo em Capitalização RPPS		(654.634.654,83)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS		(248.181.853,39)
2.2.7.2.1.04.99	(-) Outras Deduções		-
2.3.6.2.0.00.00	<b>RESERVAS ATUARIAIS</b>		-
2.3.6.2.1.00.00	(+) Reserva Atuarial - CONSOLIDAÇÃO		-
2.3.6.2.1.01.00	(+) Reserva Atuarial - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO		-
2.3.6.2.1.01.01	(+) Reserva Atuarial para CONTINGÊNCIAS		-
2.3.6.2.1.01.02	(+) Reserva Atuarial para AJUSTES DO FUNDO		-
2.2.7.9.2.00.00	<b>OUTRAS PROVISÕES A LONGO PRAZO - INTRA OFSS</b>		-
2.2.7.9.2.09.00	(+) Valor Atual da Obrigação com Amortização de Déficit Atuarial - Fundo Capitalização - INTRA OFSS		-
<b>RESULTADO ATUARIAL - PLANO VIGENTE</b>			
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>			<b>(4.224.608.787,50)</b>



# ***ANEXO 3***

***Projeção da Evolução  
das Provisões Matemáticas  
para os próximos doze meses***

## ANEXO 3 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES

### Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios Concedidos (Plano de Custeio Vigente)

Mês	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
	PMBC	VABF – Concedidos	VACF – Ente Público	VACF – Serv. Inativo	VACF – Pensionista	Compensação Previdenciária	Parcelamento de Débitos
<b>0</b>	3.257.983.590,94	3.368.788.242,56	-	(47.669.293,76)	(3.300.738,29)	(59.834.619,57)	-
<b>1</b>	3.285.733.318,01	3.397.392.249,04	-	(48.056.866,54)	(3.327.842,08)	(60.274.222,40)	-
<b>2</b>	3.313.483.045,09	3.425.996.255,52	-	(48.444.439,33)	(3.354.945,87)	(60.713.825,24)	-
<b>3</b>	3.341.232.772,16	3.454.600.262,00	-	(48.832.012,11)	(3.382.049,65)	(61.153.428,07)	-
<b>4</b>	3.368.982.499,24	3.483.204.268,48	-	(49.219.584,90)	(3.409.153,44)	(61.593.030,90)	-
<b>5</b>	3.396.732.226,31	3.511.808.274,96	-	(49.607.157,68)	(3.436.257,23)	(62.032.633,74)	-
<b>6</b>	3.424.481.953,39	3.540.412.281,44	-	(49.994.730,47)	(3.463.361,02)	(62.472.236,57)	-
<b>7</b>	3.452.231.680,46	3.569.016.287,91	-	(50.382.303,25)	(3.490.464,80)	(62.911.839,40)	-
<b>8</b>	3.479.981.407,53	3.597.620.294,39	-	(50.769.876,03)	(3.517.568,59)	(63.351.442,24)	-
<b>9</b>	3.507.731.134,61	3.626.224.300,87	-	(51.157.448,82)	(3.544.672,38)	(63.791.045,07)	-
<b>10</b>	3.535.480.861,68	3.654.828.307,35	-	(51.545.021,60)	(3.571.776,17)	(64.230.647,90)	-
<b>11</b>	3.563.230.588,76	3.683.432.313,83	-	(51.932.594,39)	(3.598.879,95)	(64.670.250,74)	-
<b>12</b>	3.590.980.315,83	3.712.036.320,31	-	(52.320.167,17)	(3.625.983,74)	(65.109.853,57)	-

### Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios a Conceder (Plano de Custeio Vigente)

Mês	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS, AMORTIZADAS PELO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
	PMBAC	VABF – A Conceder	VACF – Ente Público	VACF – Servidores Ativos	Compensação Previdenciária	Parcelamento de Débitos	Plano de Amortização		
0	2.696.757.458,13	4.141.930.817,88	(542.356.851,53)	(654.634.654,83)	(248.181.853,39)	(137.103.173,29)	-	5.954.741.049,07	5.954.741.049,07
1	2.776.105.909,13	4.258.928.022,11	(556.524.776,75)	(671.735.600,10)	(254.561.736,14)	(136.247.351,64)	-	6.061.839.227,14	6.061.839.227,14
2	2.855.454.360,13	4.375.925.226,35	(570.692.701,96)	(688.836.545,37)	(260.941.618,90)	(135.391.529,99)	-	6.168.937.405,21	6.168.937.405,21
3	2.934.802.811,12	4.492.922.430,58	(584.860.627,18)	(705.937.490,63)	(267.321.501,65)	(134.535.708,34)	-	6.276.035.583,29	6.276.035.583,29
4	3.014.151.262,12	4.609.919.634,82	(599.028.552,39)	(723.038.435,90)	(273.701.384,40)	(133.679.886,69)	-	6.383.133.761,36	6.383.133.761,36
5	3.093.499.713,12	4.726.916.839,05	(613.196.477,61)	(740.139.381,17)	(280.081.267,16)	(132.824.065,04)	-	6.490.231.939,43	6.490.231.939,43
6	3.172.848.164,12	4.843.914.043,29	(627.364.402,83)	(757.240.326,44)	(286.461.149,91)	(131.968.243,40)	-	6.597.330.117,50	6.597.330.117,50
7	3.252.196.615,11	4.960.911.247,52	(641.532.328,04)	(774.341.271,70)	(292.841.032,66)	(131.112.421,75)	-	6.704.428.295,57	6.704.428.295,57
8	3.331.545.066,11	5.077.908.451,75	(655.700.253,26)	(791.442.216,97)	(299.220.915,42)	(130.256.600,10)	-	6.811.526.473,64	6.811.526.473,64
9	3.410.893.517,11	5.194.905.655,99	(669.868.178,47)	(808.543.162,24)	(305.600.798,17)	(129.400.778,45)	-	6.918.624.651,72	6.918.624.651,72
10	3.490.241.968,11	5.311.902.860,22	(684.036.103,69)	(825.644.107,51)	(311.980.680,92)	(128.544.956,80)	-	7.025.722.829,79	7.025.722.829,79
11	3.569.590.419,10	5.428.900.064,46	(698.204.028,90)	(842.745.052,77)	(318.360.563,68)	(127.689.135,15)	-	7.132.821.007,86	7.132.821.007,86
12	3.648.938.870,10	5.545.897.268,69	(712.371.954,12)	(859.845.998,04)	(324.740.446,43)	(126.833.313,50)	-	7.239.919.185,93	7.239.919.185,93

# ***ANEXO 4***

## ***Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta***

## ANEXO 4 – 4.1 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO VIGENTE 31/12/2022 - GERAÇÃO ATUAL

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14,00% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	7.319	66.384.181	66.384.181	-	73.593.503	19.754.658	226.116.524	4.873	228.419.938	21.427.618	-	11.964.571	261.812.126	1.557.333.486,17
2025	7.204	65.963.759	65.963.759	-	71.229.750	19.754.658	222.911.927	4.974	233.469.545	22.085.966	-	17.376.487	272.931.997	1.507.313.415,69
2026	6.758	62.040.808	62.040.808	-	67.228.216	19.754.658	211.064.491	5.322	257.314.615	20.986.093	-	17.441.405	295.742.114	1.422.635.792,51
2027	6.351	58.585.419	58.585.419	-	61.371.747	19.754.658	198.297.244	5.708	284.204.129	20.708.760	-	17.314.784	322.227.673	1.298.705.363,19
2028	5.945	54.964.767	54.964.767	-	52.943.178	19.754.658	182.627.370	6.091	323.134.791	20.490.855	-	17.361.124	360.986.771	1.120.345.961,98
2029	5.657	52.590.197	52.590.197	-	42.745.482	19.754.658	167.680.535	6.356	345.646.286	20.161.113	-	17.669.547	383.476.946	904.549.551,43
2030	5.327	49.577.741	49.577.741	-	30.200.552	19.754.658	149.110.692	6.680	376.755.528	20.027.223	-	17.794.840	414.577.591	639.082.652,17
2031	4.997	46.634.253	46.634.253	-	15.091.035	19.754.658	128.114.199	6.975	409.960.230	19.869.020	-	18.021.827	447.851.077	319.345.773,63
2032	4.689	43.652.984	43.652.984	-	-	19.754.658	107.060.626	7.255	444.168.258	19.696.540	-	18.310.345	482.175.144	(55.768.743,99)
2033	4.306	40.133.241	40.133.241	-	-	19.692.683	99.959.164	7.613	463.974.852	19.012.252	-	18.616.124	501.603.228	(457.412.807,17)
2034	3.951	36.912.698	36.912.698	-	-	19.229.692	93.055.088	7.931	501.256.952	18.568.354	-	18.471.675	538.296.980	(902.654.699,31)
2035	3.590	33.811.981	33.811.981	-	-	18.802.660	86.426.621	8.227	510.291.886	17.755.524	-	18.803.698	546.851.109	(1.363.079.187,00)
2036	3.189	30.148.178	30.148.178	-	-	17.521.562	77.817.917	8.560	532.244.123	17.021.468	-	18.469.477	567.735.069	(1.852.996.338,40)
2037	2.808	26.601.885	26.601.885	-	-	16.851.832	70.055.602	8.866	557.817.956	16.748.181	-	18.350.633	592.916.771	(2.375.857.507,35)
2038	2.379	22.639.805	22.639.805	-	-	9.484.799	54.764.409	9.184	579.210.661	16.231.009	-	18.349.910	613.791.580	(2.934.884.678,35)
2039	2.031	19.310.806	19.310.806	-	-	9.484.799	48.106.411	9.398	602.417.312	15.090.280	-	18.171.710	635.679.302	(3.522.457.568,72)
2040	1.668	15.725.232	15.725.232	-	-	9.484.799	40.935.263	9.633	625.009.281	15.036.918	-	18.130.606	658.176.805	(4.139.699.111,14)
2041	1.335	12.243.126	12.243.126	-	-	9.484.799	33.971.052	9.747	640.267.292	13.781.926	-	18.056.863	672.106.081	(4.777.834.140,43)
2042	1.078	9.778.310	9.778.310	-	-	9.484.799	29.041.418	9.809	649.556.620	13.035.671	-	17.796.003	680.388.294	(5.429.181.016,16)

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14,00% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	843	7.393.844	7.393.844	-	-	9.484.799	24.272.487	9.855	662.325.256	12.321.622	-	17.578.497	692.225.374	(6.097.133.903,80)
2044	681	5.889.799	5.889.799	-	-	9.484.799	21.264.397	9.757	658.219.894	11.824.156	-	17.459.041	687.503.091	(6.763.372.597,76)
2045	525	4.483.246	4.483.246	-	-	9.484.799	18.451.291	9.569	651.675.724	10.225.046	-	17.090.737	678.991.507	(7.423.912.814,25)
2046	403	3.240.107	3.240.107	-	-	9.484.799	15.965.012	9.439	645.992.909	9.835.070	-	16.654.175	672.482.154	(8.080.429.955,78)
2047	326	2.431.816	2.431.816	-	-	9.484.799	14.348.431	9.231	637.684.032	9.544.338	-	16.295.318	663.523.689	(8.729.605.214,01)
2048	264	1.815.569	1.815.569	-	-	9.484.799	13.115.937	8.831	613.868.231	9.046.685	-	15.950.364	638.865.279	(9.355.354.556,34)
2049	215	1.437.965	1.437.965	-	-	9.484.799	12.360.728	8.575	596.647.085	9.003.307	-	15.261.198	620.911.591	(9.963.905.418,93)
2050	175	1.172.973	1.172.973	-	-	9.484.799	11.830.745	8.294	579.170.262	8.500.246	-	14.782.118	602.452.626	(10.554.527.300,35)
2051	131	867.282	867.282	-	-	9.484.799	11.219.363	7.954	555.895.994	8.256.979	-	14.305.173	578.458.146	(11.121.766.083,43)
2052	106	692.855	692.855	-	-	9.484.799	10.870.508	7.394	521.610.758	7.754.727	-	13.688.348	543.053.833	(11.653.949.408,40)
2053	93	590.607	590.607	-	-	9.484.799	10.666.013	6.998	494.235.538	7.508.185	-	12.823.547	514.567.270	(12.157.850.665,59)
2054	71	436.928	436.928	-	-	9.484.799	10.358.654	6.329	449.809.141	7.156.800	-	12.143.096	469.109.037	(12.616.601.048,18)
2055	58	342.940	342.940	-	-	9.484.799	10.170.679	6.120	438.213.781	7.056.662	-	11.042.084	456.312.527	(13.062.742.896,28)
2056	48	281.536	281.536	-	-	9.484.799	10.047.871	5.660	404.929.417	7.025.841	-	10.745.280	422.700.539	(13.475.395.564,44)
2057	38	230.111	230.111	-	-	9.484.799	9.945.020	5.181	375.518.905	6.110.179	-	9.935.190	391.564.274	(13.857.014.818,05)
2058	24	118.301	118.301	-	-	9.484.799	9.721.401	4.795	345.987.597	5.654.025	-	9.198.546	360.840.167	(14.208.133.583,96)
2059	21	102.784	102.784	-	-	-	205.568	4.402	318.299.343	5.351.697	-	8.459.679	332.110.719	(14.540.038.735,27)
2060	15	67.607	67.607	-	-	-	135.214	4.012	288.596.272	5.075.435	-	7.785.245	301.456.952	(14.841.360.472,95)
2061	13	60.021	60.021	-	-	-	120.043	3.644	263.471.154	4.688.406	-	7.059.711	275.219.271	(15.116.459.700,88)

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14,00% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2062	9	42.693	42.693	-	-	-	85.386	3.291	237.087.263	4.242.939	-	6.446.119	247.776.321	(15.364.150.635,73)
2063	6	29.752	29.752	-	-	-	59.503	2.948	210.593.312	3.979.207	-	5.799.244	220.371.763	(15.584.462.895,06)
2064	3	15.986	15.986	-	-	-	31.973	2.635	183.371.486	3.770.002	-	5.154.841	192.296.329	(15.776.727.250,61)
2065	-	-	-	-	-	-	-	2.331	158.668.181	3.523.434	-	4.494.136	166.685.752	(15.943.413.002,33)
2066	-	-	-	-	-	-	-	2.022	133.085.916	3.140.530	-	3.892.599	140.119.045	(16.083.532.047,21)
2067	-	-	-	-	-	-	-	1.731	113.573.941	2.803.498	-	3.269.435	119.646.873	(16.203.178.920,63)
2068	-	-	-	-	-	-	-	1.473	96.722.252	2.534.699	-	2.793.059	102.050.009	(16.305.228.929,75)
2069	-	-	-	-	-	-	-	1.231	84.699.456	2.164.310	-	2.382.167	89.245.932	(16.394.474.862,14)
2070	-	-	-	-	-	-	-	995	66.424.087	1.786.480	-	2.084.730	70.295.298	(16.464.770.159,81)
2071	-	-	-	-	-	-	-	788	54.134.413	1.560.158	-	1.637.054	57.331.624	(16.522.101.784,28)
2072	-	-	-	-	-	-	-	646	46.684.118	1.314.199	-	1.336.670	49.334.987	(16.571.436.771,55)
2073	-	-	-	-	-	-	-	523	36.295.878	1.058.639	-	1.151.960	38.506.476	(16.609.943.247,37)
2074	-	-	-	-	-	-	-	423	29.373.072	794.602	-	896.508	31.064.183	(16.641.007.430,04)
2075	-	-	-	-	-	-	-	320	22.325.395	622.778	-	724.024	23.672.198	(16.664.679.627,70)
2076	-	-	-	-	-	-	-	251	17.589.465	483.141	-	550.756	18.623.362	(16.683.302.989,35)
2077	-	-	-	-	-	-	-	207	14.550.100	387.169	-	433.743	15.371.011	(16.698.674.000,76)
2078	-	-	-	-	-	-	-	168	11.822.669	275.681	-	358.494	12.456.845	(16.711.130.845,53)
2079	-	-	-	-	-	-	-	135	9.601.538	100.681	-	290.360	9.992.579	(16.721.123.424,90)
2080	-	-	-	-	-	-	-	101	7.237.086	72.672	-	232.853	7.542.612	(16.728.666.036,47)



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14,00% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2081	-	-	-	-	-	-	-	70	4.959.849	50.374	-	175.434	5.185.657	(16.733.851.693,87)
2082	-	-	-	-	-	-	-	56	4.008.022	37.114	-	120.245	4.165.382	(16.738.017.075,49)
2083	-	-	-	-	-	-	-	46	3.262.735	35.085	-	97.083	3.394.903	(16.741.411.978,32)
2084	-	-	-	-	-	-	-	29	2.100.351	17.559	-	79.148	2.197.058	(16.743.609.036,17)
2085	-	-	-	-	-	-	-	21	1.515.069	13.681	-	50.830	1.579.580	(16.745.188.615,95)
2086	-	-	-	-	-	-	-	14	1.009.438	9.424	-	36.690	1.055.551	(16.746.244.167,14)
2087	-	-	-	-	-	-	-	8	571.170	6.142	-	24.453	601.765	(16.746.845.931,91)
2088	-	-	-	-	-	-	-	2	133.549	2.544	-	13.855	149.948	(16.746.995.879,98)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.266	3.266	(16.746.999.146,20)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.746.999.146,20)

## 4.2 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO VIGENTE 31/12/2022 - GERAÇÃO ATUAL E FUTURA

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	7.674	69.916.060	69.916.060	-	73.942.383	19.754.658	233.529.161	4.873	228.432.441	21.444.999	-	11.964.571	261.842.011	1.564.716.238,44
2025	7.674	70.291.038	70.291.038	-	71.993.248	19.754.658	232.329.983	5.044	233.483.972	22.109.552	-	17.982.669	273.576.193	1.523.470.028,65
2026	7.674	71.366.510	71.366.510	-	68.913.866	19.754.658	231.401.543	5.392	257.343.222	21.037.892	-	18.184.137	296.565.251	1.458.306.320,90
2027	7.674	72.069.346	72.069.346	-	64.393.383	19.754.658	228.286.734	5.779	284.245.276	20.785.299	-	18.915.406	323.945.980	1.362.647.074,81
2028	7.674	74.388.746	74.388.746	-	57.918.410	19.754.658	226.450.560	6.162	323.193.316	20.600.543	-	19.675.479	363.469.338	1.225.628.296,68
2029	7.674	75.227.513	75.227.513	-	50.037.868	19.754.658	220.247.553	6.427	345.715.177	20.291.404	-	21.003.409	387.009.990	1.058.865.859,65
2030	7.674	77.321.445	77.321.445	-	40.401.807	19.754.658	214.799.355	6.751	376.841.153	20.189.392	-	21.680.303	418.710.848	854.954.366,96
2031	7.674	78.926.224	78.926.224	-	28.750.409	19.754.658	206.357.515	7.047	410.059.885	20.072.416	-	22.783.838	452.916.139	608.395.742,95
2032	7.674	79.916.551	79.916.551	-	14.876.055	19.754.658	194.463.815	7.328	444.280.734	19.928.924	-	23.853.385	488.063.043	314.796.514,71
2033	7.674	78.993.011	78.993.011	-	-	19.692.683	177.678.705	7.686	464.094.721	19.248.801	-	24.841.012	508.184.534	(15.709.314,85)
2034	7.674	80.989.430	80.989.430	-	-	19.229.692	181.208.553	8.004	501.395.816	18.849.956	-	25.141.904	545.387.675	(379.888.437,34)
2035	7.674	79.218.592	79.218.592	-	-	18.802.660	177.239.843	8.300	510.435.387	18.040.167	-	26.369.801	554.845.355	(757.493.949,93)
2036	7.674	78.941.413	78.941.413	-	-	17.521.562	175.404.389	8.633	532.398.266	17.333.176	-	26.263.743	575.995.186	(1.158.084.747,39)
2037	7.674	79.434.188	79.434.188	-	-	16.851.832	175.720.208	8.936	557.983.896	17.090.720	-	26.726.368	601.800.984	(1.584.165.523,30)
2038	7.674	78.943.687	78.943.687	-	-	9.484.799	167.372.174	9.249	579.387.279	16.608.580	-	27.419.080	623.414.939	(2.040.208.289,01)
2039	7.674	79.948.505	79.948.505	-	-	9.484.799	169.381.810	9.457	602.608.184	15.489.628	-	27.837.104	645.934.917	(2.516.761.396,00)
2040	7.674	80.586.677	80.586.677	-	-	9.484.799	170.658.153	9.682	625.213.680	15.464.137	-	28.539.806	669.217.622	(3.015.320.865,72)
2041	7.674	81.441.554	81.441.554	-	-	9.484.799	172.367.906	9.777	640.488.286	14.251.603	-	29.191.127	683.931.016	(3.526.883.975,09)
2042	7.674	82.262.865	82.262.865	-	-	9.484.799	174.010.529	9.828	649.792.025	13.544.497	-	29.675.167	693.011.688	(4.045.885.133,96)

.....

108

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	7.674	83.467.120	83.467.120	-	-	9.484.799	176.419.038	9.875	662.576.752	12.883.228	-	30.022.282	705.482.262	(4.574.948.357,33)
2044	7.674	84.214.257	84.214.257	-	-	9.484.799	177.913.313	9.777	658.485.987	12.406.027	-	30.519.689	701.411.703	(5.098.446.747,47)
2045	7.674	85.300.905	85.300.905	-	-	9.484.799	180.086.609	9.587	651.958.124	10.850.919	-	30.538.138	693.347.181	(5.611.707.320,17)
2046	7.674	86.264.017	86.264.017	-	-	9.484.799	182.012.833	9.454	646.291.153	10.500.163	-	30.530.429	687.321.746	(6.117.016.232,91)
2047	7.674	87.369.635	87.369.635	-	-	9.484.799	184.224.069	9.244	637.998.762	10.258.051	-	30.551.109	678.807.922	(6.611.600.086,31)
2048	7.674	88.497.864	88.497.864	-	-	9.484.799	186.480.526	8.843	614.197.395	9.808.568	-	30.535.815	654.541.778	(7.079.661.338,48)
2049	7.674	89.551.221	89.551.221	-	-	9.484.799	188.587.240	8.588	596.985.861	9.797.015	-	30.147.205	636.930.082	(7.528.004.180,55)
2050	7.674	90.641.771	90.641.771	-	-	9.484.799	190.768.341	8.307	579.514.402	9.319.840	-	29.914.427	618.748.670	(7.955.984.509,61)
2051	7.674	91.801.543	91.801.543	-	-	9.484.799	193.087.885	8.027	559.288.574	9.104.255	-	29.670.611	598.063.440	(8.360.960.064,92)
2052	7.674	92.866.795	92.866.795	-	-	9.484.799	195.218.390	7.503	527.034.633	8.610.292	-	29.378.835	565.023.761	(8.730.765.435,97)
2053	7.674	94.301.855	94.301.855	-	-	9.484.799	198.088.508	7.326	508.643.289	8.383.501	-	28.775.500	545.802.291	(9.078.479.218,88)
2054	7.674	95.483.936	95.483.936	-	-	9.484.799	200.452.671	6.921	481.376.311	8.059.263	-	28.574.675	518.010.249	(9.396.036.796,62)
2055	7.674	96.560.053	96.560.053	-	-	9.484.799	202.604.905	6.934	485.020.614	7.987.089	-	28.115.129	521.122.831	(9.714.554.722,68)
2056	7.674	97.792.098	97.792.098	-	-	9.484.799	205.068.994	6.689	461.082.323	7.997.445	-	28.385.337	497.465.105	(10.006.950.834,07)
2057	7.674	98.816.259	98.816.259	-	-	9.484.799	207.117.317	6.420	448.910.813	7.149.763	-	28.022.274	484.082.850	(10.283.916.366,87)
2058	7.674	100.154.116	100.154.116	-	-	9.484.799	209.793.030	6.250	432.069.827	6.731.318	-	27.885.384	466.686.528	(10.540.809.865,67)
2059	7.674	101.139.534	101.139.534	-	-	-	202.279.067	6.094	422.917.599	6.487.388	-	27.700.504	457.105.491	(10.795.636.289,68)
2060	7.674	101.991.433	101.991.433	-	-	-	203.982.866	5.928	413.403.377	6.278.242	-	27.643.925	447.325.545	(11.038.978.968,19)
2061	7.674	102.811.371	102.811.371	-	-	-	205.622.741	5.813	410.686.963	5.968.104	-	27.556.605	444.211.671	(11.277.567.898,20)

.....

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2062	7.674	104.290.867	104.290.867	-	-	-	208.581.734	5.696	395.983.745	5.561.056	-	27.624.528	429.169.329	(11.498.155.493,39)
2063	7.674	105.527.523	105.527.523	-	-	-	211.055.046	5.580	384.183.664	5.363.871	-	27.515.510	417.063.044	(11.704.163.491,84)
2064	7.674	106.591.790	106.591.790	-	-	-	213.183.579	5.480	374.195.709	5.234.101	-	27.439.573	406.869.383	(11.897.849.295,39)
2065	7.674	107.903.998	107.903.998	-	-	-	215.807.996	5.469	369.534.613	5.082.769	-	27.379.194	401.996.576	(12.084.037.875,84)
2066	7.674	108.656.756	108.656.756	-	-	-	217.313.511	5.398	365.675.317	4.790.862	-	27.488.645	397.954.824	(12.264.679.188,50)
2067	7.674	109.642.862	109.642.862	-	-	-	219.285.724	5.404	369.920.248	4.568.517	-	27.518.061	402.006.826	(12.447.400.290,72)
2068	7.674	110.449.624	110.449.624	-	-	-	220.899.247	5.372	377.471.714	4.448.905	-	27.783.650	409.704.268	(12.636.205.311,73)
2069	7.674	111.213.326	111.213.326	-	-	-	222.426.651	5.392	396.422.243	4.265.565	-	28.100.316	428.788.124	(12.842.566.784,52)
2070	7.674	111.715.651	111.715.651	-	-	-	223.431.302	5.417	402.516.239	4.047.553	-	28.681.649	435.245.441	(13.054.380.922,99)
2071	7.674	112.488.164	112.488.164	-	-	-	224.976.327	5.463	412.214.417	3.985.758	-	28.908.785	445.108.960	(13.274.513.555,60)
2072	7.674	113.103.295	113.103.295	-	-	-	226.206.591	5.523	427.506.848	3.941.063	-	29.272.489	460.720.401	(13.509.027.365,27)
2073	7.674	114.478.079	114.478.079	-	-	-	228.956.158	5.643	433.434.444	3.859.555	-	29.743.886	467.037.885	(13.747.109.092,52)
2074	7.674	116.009.853	116.009.853	-	-	-	232.019.706	5.731	440.238.080	3.734.212	-	30.119.869	474.092.162	(13.989.181.548,37)
2075	7.674	117.142.595	117.142.595	-	-	-	234.285.191	5.857	454.353.889	3.778.819	-	30.542.738	488.675.446	(14.243.571.803,50)
2076	7.674	118.256.741	118.256.741	-	-	-	236.513.482	5.876	460.182.853	3.745.652	-	31.076.773	495.005.278	(14.502.063.600,19)
2077	7.674	120.070.617	120.070.617	-	-	-	240.141.233	5.921	464.776.364	3.744.051	-	31.406.868	499.927.282	(14.761.849.649,26)
2078	7.674	121.145.401	121.145.401	-	-	-	242.290.802	5.922	468.756.860	3.705.160	-	31.828.024	504.290.044	(15.023.848.891,11)
2079	7.674	122.603.147	122.603.147	-	-	-	245.206.295	5.952	474.422.021	3.640.414	-	32.106.872	510.169.306	(15.288.811.902,95)
2080	7.674	124.911.384	124.911.384	-	-	-	249.822.768	5.905	472.984.578	3.686.611	-	32.491.181	509.162.369	(15.548.151.504,77)

.....

110

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 14% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2081	7.674	125.597.519	125.597.519	-	-	-	251.195.038	5.881	478.598.215	3.788.353	-	32.853.489	515.240.057	(15.812.196.524,32)
2082	7.674	126.641.808	126.641.808	-	-	-	253.283.615	5.732	473.289.022	3.781.752	-	33.108.281	510.179.055	(16.069.091.963,99)
2083	7.674	128.955.842	128.955.842	-	-	-	257.911.685	5.617	465.628.197	3.754.306	-	33.159.723	502.542.226	(16.313.722.504,93)
2084	7.674	128.695.829	128.695.829	-	-	-	257.391.658	5.470	460.082.839	3.760.303	-	33.371.896	497.215.038	(16.553.545.884,66)
2085	7.674	130.654.657	130.654.657	-	-	-	261.309.314	5.393	456.961.139	3.783.210	-	33.194.378	493.938.726	(16.786.175.297,37)
2086	7.674	132.259.395	132.259.395	-	-	-	264.518.790	5.237	447.873.392	3.783.350	-	33.455.806	485.112.547	(17.006.769.053,99)
2087	7.674	134.385.608	134.385.608	-	-	-	268.771.216	5.105	439.684.997	3.758.008	-	33.512.801	476.955.806	(17.214.953.644,24)
2088	7.674	134.404.440	134.404.440	-	-	-	268.808.881	4.906	426.516.594	3.706.351	-	33.680.165	463.903.110	(17.410.047.873,26)
2089	7.674	135.708.644	135.708.644	-	-	-	271.417.289	4.698	409.260.034	3.621.675	-	33.366.112	446.247.821	(17.584.878.405,99)
2090	7.674	135.473.176	135.473.176	-	-	-	270.946.352	4.480	395.863.958	3.528.378	-	33.173.500	432.565.836	(17.746.497.890,71)
2091	7.674	137.159.776	137.159.776	-	-	-	274.319.552	4.298	384.913.790	3.463.060	-	32.809.389	421.186.239	(17.893.364.578,35)
2092	7.674	138.733.647	138.733.647	-	-	-	277.467.294	4.075	368.423.480	3.368.178	-	32.834.149	404.625.808	(18.020.523.091,69)
2093	7.674	140.480.882	140.480.882	-	-	-	280.961.765	3.883	356.979.406	3.333.383	-	32.705.911	393.018.700	(18.132.580.026,80)
2094	7.674	141.283.511	141.283.511	-	-	-	282.567.022	3.626	337.914.030	3.200.138	-	32.729.944	373.844.112	(18.223.857.116,95)
2095	7.674	142.656.543	142.656.543	-	-	-	285.313.086	3.410	320.560.528	3.091.794	-	32.406.771	356.059.093	(18.294.603.123,56)
2096	7.674	143.991.387	143.991.387	-	-	-	287.982.774	3.135	296.652.267	2.920.850	-	32.223.063	331.796.180	(18.338.416.529,56)
2097	7.674	145.218.673	145.218.673	-	-	-	290.437.345	2.917	276.471.231	2.784.750	-	31.873.993	311.129.974	(18.359.109.158,37)
2098	7.674	146.357.246	146.357.246	-	-	-	292.714.492	2.670	257.031.815	2.619.927	-	31.596.773	291.248.515	(18.357.643.181,66)
2099	7.674	148.032.428	148.032.428	-	-	-	296.064.857	2.416	236.018.641	2.444.213	-	31.321.455	269.784.309	(18.331.362.633,80)

### 4.3 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO - GERAÇÃO ATUAL

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionist	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	7.319	66.384.181	77.764.326	180.964.132	83.133.779	19.754.658	428.001.077	4.873	228.419.938	21.427.618	-	11.964.571	261.812.126	1.759.218.039,48
2025	7.204	65.963.759	77.271.832	196.368.517	91.543.983	19.754.658	450.902.749	4.974	233.469.545	22.085.966	-	17.376.487	272.931.997	1.937.188.791,30
2026	6.758	62.040.808	72.676.375	211.045.804	99.545.430	19.754.658	465.063.077	5.322	257.314.615	20.986.093	-	17.441.405	295.742.114	2.106.509.754,36
2027	6.351	58.585.419	68.628.634	218.292.558	106.617.350	19.754.658	471.878.619	5.708	284.204.129	20.708.760	-	17.314.784	322.227.673	2.256.160.700,52
2028	5.945	54.964.767	64.387.298	222.232.345	111.923.045	19.754.658	473.262.113	6.091	323.134.791	20.490.855	-	17.361.124	360.986.771	2.368.436.042,56
2029	5.657	52.590.197	61.605.660	226.243.239	116.319.581	19.754.658	476.513.336	6.356	345.646.286	20.161.113	-	17.669.547	383.476.946	2.461.472.432,51
2030	5.327	49.577.741	58.076.782	230.326.521	119.269.675	19.754.658	477.005.377	6.680	376.755.528	20.027.223	-	17.794.840	414.577.591	2.523.900.218,52
2031	4.997	46.634.253	54.628.696	234.483.500	120.604.892	19.754.658	476.105.999	6.975	409.960.230	19.869.020	-	18.021.827	447.851.077	2.552.155.140,39
2032	4.689	43.652.984	51.136.353	238.715.504	120.192.679	19.754.658	473.452.178	7.255	444.168.258	19.696.540	-	18.310.345	482.175.144	2.543.432.174,81
2033	4.306	40.133.241	47.013.225	243.023.889	118.627.922	19.692.683	468.490.960	7.613	463.974.852	19.012.252	-	18.616.124	501.603.228	2.510.319.907,23
2034	3.951	36.912.698	43.240.589	247.410.032	115.013.271	19.229.692	461.806.282	7.931	501.256.952	18.568.354	-	18.471.675	538.296.980	2.433.829.208,91
2035	3.590	33.811.981	39.608.320	251.875.337	110.661.389	18.802.660	454.759.687	8.227	510.291.886	17.755.524	-	18.803.698	546.851.109	2.341.737.787,52
2036	3.189	30.148.178	35.316.437	256.421.233	104.825.142	17.521.562	444.232.552	8.560	532.244.123	17.021.468	-	18.469.477	567.735.069	2.218.235.270,82
2037	2.808	26.601.885	31.162.208	261.049.174	97.264.787	16.851.832	432.929.886	8.866	557.817.956	16.748.181	-	18.350.633	592.916.771	2.058.248.385,98
2038	2.379	22.639.805	26.520.915	265.760.642	87.735.603	9.484.799	412.141.764	9.184	579.210.661	16.231.009	-	18.349.910	613.791.580	1.856.598.569,11
2039	2.031	19.310.806	22.621.230	270.557.142	76.527.505	9.484.799	398.501.482	9.398	602.417.312	15.090.280	-	18.171.710	635.679.302	1.619.420.749,74
2040	1.668	15.725.232	18.420.986	275.440.211	63.503.633	9.484.799	382.574.860	9.633	625.009.281	15.036.918	-	18.130.606	658.176.805	1.343.818.804,85
2041	1.335	12.243.126	14.341.948	280.411.410	49.014.423	9.484.799	365.495.706	9.747	640.267.292	13.781.926	-	18.056.863	672.106.081	1.037.208.430,32
2042	1.078	9.778.310	11.454.592	285.472.331	33.381.304	9.484.799	349.571.335	9.809	649.556.620	13.035.671	-	17.796.003	680.388.294	706.391.471,45

.....

**112**



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	843	7.393.844	8.661.360	290.624.592	16.384.402	9.484.799	332.548.997	9.855	662.325.256	12.321.622	-	17.578.497	692.225.374	346.715.094,20
2044	681	5.889.799	6.899.479	295.869.842	-	9.484.799	318.143.919	9.757	658.219.894	11.824.156	-	17.459.041	687.503.091	(22.644.077,83)
2045	525	4.483.246	5.251.802	301.209.759	-	9.484.799	320.429.606	9.569	651.675.724	10.225.046	-	17.090.737	678.991.507	(381.205.978,40)
2046	403	3.240.107	3.795.554	306.646.053	-	9.484.799	323.166.512	9.439	645.992.909	9.835.070	-	16.654.175	672.482.154	(730.521.620,30)
2047	326	2.431.816	2.848.699	312.180.461	-	9.484.799	326.945.775	9.231	637.684.032	9.544.338	-	16.295.318	663.523.689	(1.067.099.534,44)
2048	264	1.815.569	2.126.809	317.814.756	-	9.484.799	331.241.933	8.831	613.868.231	9.046.685	-	15.950.364	638.865.279	(1.374.722.880,32)
2049	215	1.437.965	1.684.473	323.550.740	-	9.484.799	336.157.976	8.575	596.647.085	9.003.307	-	15.261.198	620.911.591	(1.659.476.495,06)
2050	175	1.172.973	1.374.054	329.390.247	-	9.484.799	341.422.073	8.294	579.170.262	8.500.246	-	14.782.118	602.452.626	(1.920.507.048,08)
2051	131	867.282	1.015.959	335.335.148	-	9.484.799	346.703.188	7.954	555.895.994	8.256.979	-	14.305.173	578.458.146	(2.152.262.006,58)
2052	106	692.855	811.630	341.387.343	-	9.484.799	352.376.626	7.394	521.610.758	7.754.727	-	13.688.348	543.053.833	(2.342.939.213,76)
2053	93	590.607	691.854	347.548.769	-	9.484.799	358.316.029	6.998	494.235.538	7.508.185	-	12.823.547	514.567.270	(2.499.190.455,09)
2054	71	436.928	511.830	353.821.398	-	9.484.799	364.254.954	6.329	449.809.141	7.156.800	-	12.143.096	469.109.037	(2.604.044.537,96)
2055	58	342.940	401.730	360.207.236	-	9.484.799	370.436.705	6.120	438.213.781	7.056.662	-	11.042.084	456.312.527	(2.689.920.359,94)
2056	48	281.536	329.800	366.708.328	-	9.484.799	376.804.462	5.660	404.929.417	7.025.841	-	10.745.280	422.700.539	(2.735.816.436,94)
2057	38	230.111	269.558	-	-	9.484.799	9.984.468	5.181	375.518.905	6.110.179	-	9.935.190	391.564.274	(3.117.396.243,01)
2058	24	118.301	138.582	-	-	9.484.799	9.741.682	4.795	345.987.597	5.654.025	-	9.198.546	360.840.167	(3.468.494.728,67)
2059	21	102.784	120.404	-	-	-	223.188	4.402	318.299.343	5.351.697	-	8.459.679	332.110.719	(3.800.382.259,90)
2060	15	67.607	79.197	-	-	-	146.804	4.012	288.596.272	5.075.435	-	7.785.245	301.456.952	(4.101.692.407,81)
2061	13	60.021	70.311	-	-	-	130.332	3.644	263.471.154	4.688.406	-	7.059.711	275.219.271	(4.376.781.346,36)

.....

113



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2062	9	42.693	50.012	-	-	-	92.705	3.291	237.087.263	4.242.939	-	6.446.119	247.776.321	(4.624.464.962,42)
2063	6	29.752	34.852	-	-	-	64.604	2.948	210.593.312	3.979.207	-	5.799.244	220.371.763	(4.844.772.121,47)
2064	3	15.986	18.727	-	-	-	34.714	2.635	183.371.486	3.770.002	-	5.154.841	192.296.329	(5.037.033.736,47)
2065	-	-	-	-	-	-	-	2.331	158.668.181	3.523.434	-	4.494.136	166.685.752	(5.203.719.488,19)
2066	-	-	-	-	-	-	-	2.022	133.085.916	3.140.530	-	3.892.599	140.119.045	(5.343.838.533,07)
2067	-	-	-	-	-	-	-	1.731	113.573.941	2.803.498	-	3.269.435	119.646.873	(5.463.485.406,50)
2068	-	-	-	-	-	-	-	1.473	96.722.252	2.534.699	-	2.793.059	102.050.009	(5.565.535.415,62)
2069	-	-	-	-	-	-	-	1.231	84.699.456	2.164.310	-	2.382.167	89.245.932	(5.654.781.348,01)
2070	-	-	-	-	-	-	-	995	66.424.087	1.786.480	-	2.084.730	70.295.298	(5.725.076.645,67)
2071	-	-	-	-	-	-	-	788	54.134.413	1.560.158	-	1.637.054	57.331.624	(5.782.408.270,15)
2072	-	-	-	-	-	-	-	646	46.684.118	1.314.199	-	1.336.670	49.334.987	(5.831.743.257,41)
2073	-	-	-	-	-	-	-	523	36.295.878	1.058.639	-	1.151.960	38.506.476	(5.870.249.733,23)
2074	-	-	-	-	-	-	-	423	29.373.072	794.602	-	896.508	31.064.183	(5.901.313.915,90)
2075	-	-	-	-	-	-	-	320	22.325.395	622.778	-	724.024	23.672.198	(5.924.986.113,56)
2076	-	-	-	-	-	-	-	251	17.589.465	483.141	-	550.756	18.623.362	(5.943.609.475,21)
2077	-	-	-	-	-	-	-	207	14.550.100	387.169	-	433.743	15.371.011	(5.958.980.486,62)
2078	-	-	-	-	-	-	-	168	11.822.669	275.681	-	358.494	12.456.845	(5.971.437.331,40)
2079	-	-	-	-	-	-	-	135	9.601.538	100.681	-	290.360	9.992.579	(5.981.429.910,76)
2080	-	-	-	-	-	-	-	101	7.237.086	72.672	-	232.853	7.542.612	(5.988.972.522,33)

.....

114

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2081	-	-	-	-	-	-	-	70	4.959.849	50.374	-	175.434	5.185.657	(5.994.158.179,74)
2082	-	-	-	-	-	-	-	56	4.008.022	37.114	-	120.245	4.165.382	(5.998.323.561,35)
2083	-	-	-	-	-	-	-	46	3.262.735	35.085	-	97.083	3.394.903	(6.001.718.464,18)
2084	-	-	-	-	-	-	-	29	2.100.351	17.559	-	79.148	2.197.058	(6.003.915.522,04)
2085	-	-	-	-	-	-	-	21	1.515.069	13.681	-	50.830	1.579.580	(6.005.495.101,81)
2086	-	-	-	-	-	-	-	14	1.009.438	9.424	-	36.690	1.055.551	(6.006.550.653,00)
2087	-	-	-	-	-	-	-	8	571.170	6.142	-	24.453	601.765	(6.007.152.417,78)
2088	-	-	-	-	-	-	-	2	133.549	2.544	-	13.855	149.948	(6.007.302.365,84)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.266	3.266	(6.007.305.632,06)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.007.305.632,06)

#### 4.4 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO - GERAÇÃO ATUAL E FUTURA

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						1 de 4
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionis	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	7.674	69.916.060	81.901.670	180.964.132	83.512.690	19.754.658	436.049.211	4.873	228.432.441	21.444.999	-	11.964.571	261.842.011	1.767.236.287,74
2025	7.674	70.291.038	82.340.930	196.368.517	92.375.796	19.754.658	461.130.940	5.044	233.483.972	22.109.552	-	17.982.669	273.576.193	1.954.791.034,35
2026	7.674	71.366.510	83.600.768	211.045.804	101.382.079	19.754.658	487.149.820	5.392	257.343.222	21.037.892	-	18.184.137	296.565.251	2.145.375.602,86
2027	7.674	72.069.346	84.424.091	218.292.558	109.912.126	19.754.658	504.452.779	5.779	284.245.276	20.785.299	-	18.915.406	323.945.980	2.325.882.402,39
2028	7.674	74.388.746	87.141.102	222.232.345	117.350.124	19.754.658	520.866.975	6.162	323.193.316	20.600.543	-	19.675.479	363.469.338	2.483.280.039,30
2029	7.674	75.227.513	88.123.658	226.243.239	124.278.708	19.754.658	533.627.777	6.427	345.715.177	20.291.404	-	21.003.409	387.009.990	2.629.897.825,80
2030	7.674	77.321.445	90.576.550	230.326.521	130.406.641	19.754.658	548.385.816	6.751	376.841.153	20.189.392	-	21.680.303	418.710.848	2.759.572.793,37
2031	7.674	78.926.224	92.456.434	234.483.500	135.520.963	19.754.658	561.141.778	7.047	410.059.885	20.072.416	-	22.783.838	452.916.139	2.867.798.432,93
2032	7.674	79.916.551	93.616.531	238.715.504	139.462.236	19.754.658	571.465.481	7.328	444.280.734	19.928.924	-	23.853.385	488.063.043	2.951.200.870,66
2033	7.674	78.993.011	92.534.670	243.023.889	142.712.125	19.692.683	576.956.378	7.686	464.094.721	19.248.801	-	24.841.012	508.184.534	3.019.972.714,36
2034	7.674	80.989.430	94.873.333	247.410.032	144.687.541	19.229.692	587.190.029	8.004	501.395.816	18.849.956	-	25.141.904	545.387.675	3.061.775.067,73
2035	7.674	79.218.592	92.798.922	251.875.337	146.301.411	18.802.660	588.996.921	8.300	510.435.387	18.040.167	-	26.369.801	554.845.355	3.095.926.633,54
2036	7.674	78.941.413	92.474.227	256.421.233	147.078.378	17.521.562	592.436.814	8.633	532.398.266	17.333.176	-	26.263.743	575.995.186	3.112.368.261,31
2037	7.674	79.434.188	93.051.477	261.049.174	146.863.316	16.851.832	597.249.987	8.936	557.983.896	17.090.720	-	26.726.368	601.800.984	3.107.817.265,07
2038	7.674	78.943.687	92.476.891	265.760.642	145.380.990	9.484.799	592.047.009	9.249	579.387.279	16.608.580	-	27.419.080	623.414.939	3.076.449.334,32
2039	7.674	79.948.505	93.653.964	270.557.142	143.054.278	9.484.799	596.698.688	9.457	602.608.184	15.489.628	-	27.837.104	645.934.917	3.027.213.105,39
2040	7.674	80.586.677	94.401.536	275.440.211	139.768.272	9.484.799	599.681.494	9.682	625.213.680	15.464.137	-	28.539.806	669.217.622	2.957.676.977,30
2041	7.674	81.441.554	95.402.963	280.411.410	135.928.140	9.484.799	602.668.865	9.777	640.488.286	14.251.603	-	29.191.127	683.931.016	2.876.414.827,15
2042	7.674	82.262.865	96.365.071	285.472.331	131.786.615	9.484.799	605.371.681	9.828	649.792.025	13.544.497	-	29.675.167	693.011.688	2.788.774.819,60

.....

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2043	7.674	83.467.120	97.775.769	290.624.592	127.206.384	9.484.799	608.558.663	9.875	662.576.752	12.883.228	-	30.022.282	705.482.262	2.691.851.221,24
2044	7.674	84.214.257	98.650.987	295.869.842	122.941.506	9.484.799	611.161.391	9.777	658.485.987	12.406.027	-	30.519.689	701.411.703	2.601.600.909,36
2045	7.674	85.300.905	99.923.917	301.209.759	119.246.986	9.484.799	615.166.367	9.587	651.958.124	10.850.919	-	30.538.138	693.347.181	2.523.420.094,59
2046	7.674	86.264.017	101.052.135	306.646.053	116.041.449	9.484.799	619.488.453	9.454	646.291.153	10.500.163	-	30.530.429	687.321.746	2.455.586.801,29
2047	7.674	87.369.635	102.347.287	312.180.461	113.492.789	9.484.799	624.874.971	9.244	637.998.762	10.258.051	-	30.551.109	678.807.922	2.401.653.849,60
2048	7.674	88.497.864	103.668.926	317.814.756	112.422.289	9.484.799	631.888.634	8.843	614.197.395	9.808.568	-	30.535.815	654.541.778	2.379.000.705,24
2049	7.674	89.551.221	104.902.859	323.550.740	112.570.188	9.484.799	640.059.806	8.588	596.985.861	9.797.015	-	30.147.205	636.930.082	2.382.130.428,55
2050	7.674	90.641.771	106.180.360	329.390.247	114.034.315	9.484.799	649.731.493	8.307	579.514.402	9.319.840	-	29.914.427	618.748.670	2.413.113.251,38
2051	7.674	91.801.543	107.538.950	335.335.148	117.016.828	9.484.799	661.177.268	8.027	559.288.574	9.104.255	-	29.670.611	598.063.440	2.476.227.079,53
2052	7.674	92.866.795	108.786.818	341.387.343	122.200.962	9.484.799	674.726.716	7.503	527.034.633	8.610.292	-	29.378.835	565.023.761	2.585.930.035,26
2053	7.674	94.301.855	110.467.887	347.548.769	129.055.780	9.484.799	690.859.089	7.326	508.643.289	8.383.501	-	28.775.500	545.802.291	2.730.986.833,79
2054	7.674	95.483.936	111.852.611	353.821.398	138.067.519	9.484.799	708.710.262	6.921	481.376.311	8.059.263	-	28.574.675	518.010.249	2.921.686.847,33
2055	7.674	96.560.053	113.113.205	360.207.236	147.804.494	9.484.799	727.169.787	6.934	485.020.614	7.987.089	-	28.115.129	521.122.831	3.127.733.803,40
2056	7.674	97.792.098	114.556.457	366.708.328	159.652.995	9.484.799	748.194.676	6.689	461.082.323	7.997.445	-	28.385.337	497.465.105	3.378.463.374,24
2057	7.674	98.816.259	115.756.189	-	154.674.513	9.484.799	378.731.761	6.420	448.910.813	7.149.763	-	28.022.274	484.082.850	3.273.112.285,05
2058	7.674	100.154.116	117.323.392	-	150.456.048	9.484.799	377.418.355	6.250	432.069.827	6.731.318	-	27.885.384	466.686.528	3.183.844.111,13
2059	7.674	101.139.534	118.477.739	-	146.139.252	-	365.756.525	6.094	422.917.599	6.487.388	-	27.700.504	457.105.491	3.092.495.145,15
2060	7.674	101.991.433	119.475.679	-	142.185.181	-	363.652.293	5.928	413.403.377	6.278.242	-	27.643.925	447.325.545	3.008.821.893,26
2061	7.674	102.811.371	120.436.177	-	138.277.745	-	361.525.293	5.813	410.686.963	5.968.104	-	27.556.605	444.211.671	2.926.135.515,03

.....

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2062	7.674	104.290.867	122.169.301	-	135.081.947	-	361.542.116	5.696	395.983.745	5.561.056	-	27.624.528	429.169.329	2.858.508.301,36
2063	7.674	105.527.523	123.617.955	-	132.461.300	-	361.606.779	5.580	384.183.664	5.363.871	-	27.515.510	417.063.044	2.803.052.035,88
2064	7.674	106.591.790	124.864.668	-	130.330.900	-	361.787.357	5.480	374.195.709	5.234.101	-	27.439.573	406.869.383	2.757.970.010,44
2065	7.674	107.903.998	126.401.826	-	128.477.851	-	362.783.675	5.469	369.534.613	5.082.769	-	27.379.194	401.996.576	2.718.757.109,39
2066	7.674	108.656.756	127.283.628	-	126.814.436	-	362.754.820	5.398	365.675.317	4.790.862	-	27.488.645	397.954.824	2.683.557.105,52
2067	7.674	109.642.862	128.438.781	-	124.973.743	-	363.055.386	5.404	369.920.248	4.568.517	-	27.518.061	402.006.826	2.644.605.665,81
2068	7.674	110.449.624	129.383.845	-	122.746.849	-	362.580.318	5.372	377.471.714	4.448.905	-	27.783.650	409.704.268	2.597.481.715,37
2069	7.674	111.213.326	130.278.467	-	119.545.195	-	361.036.988	5.392	396.422.243	4.265.565	-	28.100.316	428.788.124	2.529.730.579,19
2070	7.674	111.715.651	130.866.906	-	115.918.558	-	358.501.114	5.417	402.516.239	4.047.553	-	28.681.649	435.245.441	2.452.986.252,87
2071	7.674	112.488.164	131.771.849	-	111.706.010	-	355.966.023	5.463	412.214.417	3.985.758	-	28.908.785	445.108.960	2.363.843.315,81
2072	7.674	113.103.295	132.492.432	-	106.576.445	-	352.172.172	5.523	427.506.848	3.941.063	-	29.272.489	460.720.401	2.255.295.087,16
2073	7.674	114.478.079	134.102.892	-	101.027.173	-	349.608.145	5.643	433.434.444	3.859.555	-	29.743.886	467.037.885	2.137.865.346,84
2074	7.674	116.009.853	135.897.256	-	95.017.743	-	346.924.852	5.731	440.238.080	3.734.212	-	30.119.869	474.092.162	2.010.698.036,98
2075	7.674	117.142.595	137.224.183	-	88.108.913	-	342.475.691	5.857	454.353.889	3.778.819	-	30.542.738	488.675.446	1.864.498.282,34
2076	7.674	118.256.741	138.529.325	-	80.663.442	-	337.449.508	5.876	460.182.853	3.745.652	-	31.076.773	495.005.278	1.706.942.511,65
2077	7.674	120.070.617	140.654.151	-	72.799.904	-	333.524.672	5.921	464.776.364	3.744.051	-	31.406.868	499.927.282	1.540.539.900,72
2078	7.674	121.145.401	141.913.184	-	64.445.699	-	327.504.284	5.922	468.756.860	3.705.160	-	31.828.024	504.290.044	1.363.754.140,64
2079	7.674	122.603.147	143.620.830	-	55.542.517	-	321.766.494	5.952	474.422.021	3.640.414	-	32.106.872	510.169.306	1.175.351.328,22
2080	7.674	124.911.384	146.324.764	-	46.496.285	-	317.732.433	5.905	472.984.578	3.686.611	-	32.491.181	509.162.369	983.921.391,76

.....

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores 14% (R\$)	Contribuição Patronal 16,40% (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,96% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2081	7.674	125.597.519	147.128.522	-	36.773.806	-	309.499.847	5.881	478.598.215	3.788.353	-	32.853.489	515.240.057	778.181.181,27
2082	7.674	126.641.808	148.351.832	-	26.932.590	-	301.926.229	5.732	473.289.022	3.781.752	-	33.108.281	510.179.055	569.928.355,74
2083	7.674	128.955.842	151.062.558	-	17.231.265	-	297.249.666	5.617	465.628.197	3.754.306	-	33.159.723	502.542.226	364.635.795,38
2084	7.674	128.695.829	150.757.971	-	7.284.978	-	286.738.778	5.470	460.082.839	3.760.303	-	33.371.896	497.215.038	154.159.535,84
2085	7.674	130.654.657	153.052.598	-	-	-	283.707.255	5.393	456.961.139	3.783.210	-	33.194.378	493.938.726	(56.071.935,70)
2086	7.674	132.259.395	154.932.434	-	-	-	287.191.830	5.237	447.873.392	3.783.350	-	33.455.806	485.112.547	(253.992.653,15)
2087	7.674	134.385.608	157.423.141	-	-	-	291.808.749	5.105	439.684.997	3.758.008	-	33.512.801	476.955.806	(439.139.710,58)
2088	7.674	134.404.440	157.445.202	-	-	-	291.849.642	4.906	426.516.594	3.706.351	-	33.680.165	463.903.110	(611.193.178,38)
2089	7.674	135.708.644	158.972.983	-	-	-	294.681.628	4.698	409.260.034	3.621.675	-	33.366.112	446.247.821	(762.759.372,08)
2090	7.674	135.473.176	158.697.149	-	-	-	294.170.325	4.480	395.863.958	3.528.378	-	33.173.500	432.565.836	(901.154.883,80)
2091	7.674	137.159.776	160.672.880	-	-	-	297.832.656	4.298	384.913.790	3.463.060	-	32.809.389	421.186.239	(1.024.508.467,00)
2092	7.674	138.733.647	162.516.558	-	-	-	301.250.205	4.075	368.423.480	3.368.178	-	32.834.149	404.625.808	(1.127.884.069,39)
2093	7.674	140.480.882	164.563.319	-	-	-	305.044.202	3.883	356.979.406	3.333.383	-	32.705.911	393.018.700	(1.215.858.567,55)
2094	7.674	141.283.511	165.503.542	-	-	-	306.787.053	3.626	337.914.030	3.200.138	-	32.729.944	373.844.112	(1.282.915.627,23)
2095	7.674	142.656.543	167.111.951	-	-	-	309.768.494	3.410	320.560.528	3.091.794	-	32.406.771	356.059.093	(1.329.206.226,42)
2096	7.674	143.991.387	168.675.625	-	-	-	312.667.012	3.135	296.652.267	2.920.850	-	32.223.063	331.796.180	(1.348.335.394,67)
2097	7.674	145.218.673	170.113.302	-	-	-	315.331.975	2.917	276.471.231	2.784.750	-	31.873.993	311.129.974	(1.344.133.393,89)
2098	7.674	146.357.246	171.447.060	-	-	-	317.804.306	2.670	257.031.815	2.619.927	-	31.596.773	291.248.515	(1.317.577.603,58)
2099	7.674	148.032.428	173.409.416	-	-	-	321.441.844	2.416	236.018.641	2.444.213	-	31.321.455	269.784.309	(1.265.920.068,00)



# ***ANEXO 5***

## ***Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO***



## ANEXO 5 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO

### RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				1.593.029.088,28
2024	226.116.523,86	261.812.125,97	(35.695.602,11)	1.557.333.486,17
2025	222.911.926,67	272.931.997,15	(50.020.070,48)	1.507.313.415,69
2026	211.064.490,79	295.742.113,97	(84.677.623,18)	1.422.635.792,51
2027	198.297.243,67	322.227.673,00	(123.930.429,32)	1.298.705.363,19
2028	182.627.369,73	360.986.770,94	(178.359.401,21)	1.120.345.961,98
2029	167.680.535,11	383.476.945,67	(215.796.410,55)	904.549.551,43
2030	149.110.691,80	414.577.591,06	(265.466.899,26)	639.082.652,17
2031	128.114.198,76	447.851.077,30	(319.736.878,54)	319.345.773,63
2032	107.060.626,10	482.175.143,72	(375.114.517,62)	(55.768.743,99)
2033	99.959.164,48	501.603.227,65	(401.644.063,17)	(457.412.807,17)
2034	93.055.088,14	538.296.980,29	(445.241.892,15)	(902.654.699,31)
2035	86.426.621,20	546.851.108,89	(460.424.487,69)	(1.363.079.187,00)
2036	77.817.917,47	567.735.068,87	(489.917.151,40)	(1.852.996.338,40)
2037	70.055.601,82	592.916.770,76	(522.861.168,95)	(2.375.857.507,35)
2038	54.764.409,49	613.791.580,49	(559.027.171,00)	(2.934.884.678,35)
2039	48.106.411,16	635.679.301,52	(587.572.890,36)	(3.522.457.568,72)
2040	40.935.262,85	658.176.805,28	(617.241.542,43)	(4.139.699.111,14)
2041	33.971.051,50	672.106.080,79	(638.135.029,29)	(4.777.834.140,43)
2042	29.041.418,36	680.388.294,09	(651.346.875,73)	(5.429.181.016,16)
2043	24.272.486,62	692.225.374,26	(667.952.887,63)	(6.097.133.903,80)
2044	21.264.397,23	687.503.091,20	(666.238.693,97)	(6.763.372.597,76)
2045	18.451.290,57	678.991.507,06	(660.540.216,49)	(7.423.912.814,25)
2046	15.965.012,19	672.482.153,72	(656.517.141,53)	(8.080.429.955,78)
2047	14.348.430,71	663.523.688,94	(649.175.258,24)	(8.729.605.214,01)
2048	13.115.936,71	638.865.279,03	(625.749.342,32)	(9.355.354.556,34)
2049	12.360.728,26	620.911.590,86	(608.550.862,60)	(9.963.905.418,93)
2050	11.830.744,70	602.452.626,12	(590.621.881,42)	(10.554.527.300,35)
2051	11.219.362,99	578.458.146,06	(567.238.783,08)	(11.121.766.083,43)
2052	10.870.508,32	543.053.833,29	(532.183.324,97)	(11.653.949.408,40)
2053	10.666.012,82	514.567.270,01	(503.901.257,19)	(12.157.850.665,59)
2054	10.358.653,92	469.109.036,51	(458.750.382,59)	(12.616.601.048,18)
2055	10.170.678,89	456.312.526,99	(446.141.848,09)	(13.062.742.896,28)
2056	10.047.871,10	422.700.539,26	(412.652.668,16)	(13.475.395.564,44)
2057	9.945.020,02	391.564.273,64	(381.619.253,62)	(13.857.014.818,05)
2058	9.721.401,43	360.840.167,33	(351.118.765,91)	(14.208.133.583,96)
2059	205.567,64	332.110.718,95	(331.905.151,31)	(14.540.038.735,27)
2060	135.213,96	301.456.951,63	(301.321.737,67)	(14.841.360.472,95)

Continua na próxima página

121

Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	120.042,67	275.219.270,60	(275.099.227,93)	(15.116.459.700,88)
2062	85.385,86	247.776.320,71	(247.690.934,85)	(15.364.150.635,73)
2063	59.503,41	220.371.762,74	(220.312.259,34)	(15.584.462.895,06)
2064	31.972,99	192.296.328,54	(192.264.355,55)	(15.776.727.250,61)
2065	-	166.685.751,72	(166.685.751,72)	(15.943.413.002,33)
2066	-	140.119.044,88	(140.119.044,88)	(16.083.532.047,21)
2067	-	119.646.873,43	(119.646.873,43)	(16.203.178.920,63)
2068	-	102.050.009,12	(102.050.009,12)	(16.305.228.929,75)
2069	-	89.245.932,39	(89.245.932,39)	(16.394.474.862,14)
2070	-	70.295.297,67	(70.295.297,67)	(16.464.770.159,81)
2071	-	57.331.624,47	(57.331.624,47)	(16.522.101.784,28)
2072	-	49.334.987,26	(49.334.987,26)	(16.571.436.771,55)
2073	-	38.506.475,82	(38.506.475,82)	(16.609.943.247,37)
2074	-	31.064.182,67	(31.064.182,67)	(16.641.007.430,04)
2075	-	23.672.197,66	(23.672.197,66)	(16.664.679.627,70)
2076	-	18.623.361,65	(18.623.361,65)	(16.683.302.989,35)
2077	-	15.371.011,41	(15.371.011,41)	(16.698.674.000,76)
2078	-	12.456.844,77	(12.456.844,77)	(16.711.130.845,53)
2079	-	9.992.579,37	(9.992.579,37)	(16.721.123.424,90)
2080	-	7.542.611,57	(7.542.611,57)	(16.728.666.036,47)
2081	-	5.185.657,41	(5.185.657,41)	(16.733.851.693,87)
2082	-	4.165.381,61	(4.165.381,61)	(16.738.017.075,49)
2083	-	3.394.902,83	(3.394.902,83)	(16.741.411.978,32)
2084	-	2.197.057,86	(2.197.057,86)	(16.743.609.036,17)
2085	-	1.579.579,77	(1.579.579,77)	(16.745.188.615,95)
2086	-	1.055.551,19	(1.055.551,19)	(16.746.244.167,14)
2087	-	601.764,78	(601.764,78)	(16.746.845.931,91)
2088	-	149.948,06	(149.948,06)	(16.746.995.879,98)
2089	-	3.266,22	(3.266,22)	(16.746.999.146,20)
2090	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2091	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2092	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2093	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2094	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2095	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2096	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2097	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2098	-	-	-	(16.746.999.146,20)
2099	-	-	-	(16.746.999.146,20)

**RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA - (Plano de Custeio Vigente)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				1.593.029.088,28
2024	233.529.161,49	261.842.011,33	<b>(28.312.849,84)</b>	1.564.716.238,44
2025	232.329.983,16	273.576.192,95	<b>(41.246.209,79)</b>	1.523.470.028,65
2026	231.401.543,45	296.565.251,19	<b>(65.163.707,75)</b>	1.458.306.320,90
2027	228.286.733,69	323.945.979,78	<b>(95.659.246,09)</b>	1.362.647.074,81
2028	226.450.559,88	363.469.338,01	<b>(137.018.778,13)</b>	1.225.628.296,68
2029	220.247.553,27	387.009.990,29	<b>(166.762.437,02)</b>	1.058.865.859,65
2030	214.799.355,46	418.710.848,16	<b>(203.911.492,70)</b>	854.954.366,96
2031	206.357.514,62	452.916.138,63	<b>(246.558.624,00)</b>	608.395.742,95
2032	194.463.814,76	488.063.043,00	<b>(293.599.228,24)</b>	314.796.514,71
2033	177.678.704,88	508.184.534,45	<b>(330.505.829,56)</b>	<b>(15.709.314,85)</b>
2034	181.208.552,92	545.387.675,41	<b>(364.179.122,49)</b>	<b>(379.888.437,34)</b>
2035	177.239.842,78	554.845.355,37	<b>(377.605.512,59)</b>	<b>(757.493.949,93)</b>
2036	175.404.388,78	575.995.186,24	<b>(400.590.797,46)</b>	<b>(1.158.084.747,39)</b>
2037	175.720.207,70	601.800.983,61	<b>(426.080.775,91)</b>	<b>(1.584.165.523,30)</b>
2038	167.372.173,57	623.414.939,28	<b>(456.042.765,71)</b>	<b>(2.040.208.289,01)</b>
2039	169.381.809,59	645.934.916,57	<b>(476.553.106,98)</b>	<b>(2.516.761.396,00)</b>
2040	170.658.152,77	669.217.622,49	<b>(498.559.469,72)</b>	<b>(3.015.320.865,72)</b>
2041	172.367.906,15	683.931.015,52	<b>(511.563.109,37)</b>	<b>(3.526.883.975,09)</b>
2042	174.010.529,37	693.011.688,25	<b>(519.001.158,88)</b>	<b>(4.045.885.133,96)</b>
2043	176.419.038,48	705.482.261,85	<b>(529.063.223,37)</b>	<b>(4.574.948.357,33)</b>
2044	177.913.313,05	701.411.703,18	<b>(523.498.390,13)</b>	<b>(5.098.446.747,47)</b>
2045	180.086.608,67	693.347.181,37	<b>(513.260.572,70)</b>	<b>(5.611.707.320,17)</b>
2046	182.012.833,14	687.321.745,88	<b>(505.308.912,74)</b>	<b>(6.117.016.232,91)</b>
2047	184.224.068,85	678.807.922,24	<b>(494.583.853,40)</b>	<b>(6.611.600.086,31)</b>
2048	186.480.526,02	654.541.778,20	<b>(468.061.252,18)</b>	<b>(7.079.661.338,48)</b>
2049	188.587.240,27	636.930.082,35	<b>(448.342.842,07)</b>	<b>(7.528.004.180,55)</b>
2050	190.768.340,82	618.748.669,87	<b>(427.980.329,05)</b>	<b>(7.955.984.509,61)</b>
2051	193.087.884,80	598.063.440,11	<b>(404.975.555,31)</b>	<b>(8.360.960.064,92)</b>
2052	195.218.389,54	565.023.760,59	<b>(369.805.371,05)</b>	<b>(8.730.765.435,97)</b>
2053	198.088.508,05	545.802.290,96	<b>(347.713.782,90)</b>	<b>(9.078.479.218,88)</b>
2054	200.452.670,80	518.010.248,54	<b>(317.557.577,75)</b>	<b>(9.396.036.796,62)</b>
2055	202.604.905,11	521.122.831,17	<b>(318.517.926,06)</b>	<b>(9.714.554.722,68)</b>
2056	205.068.994,02	497.465.105,41	<b>(292.396.111,38)</b>	<b>(10.006.950.834,07)</b>
2057	207.117.316,94	484.082.849,75	<b>(276.965.532,81)</b>	<b>(10.283.916.366,87)</b>
2058	209.793.029,65	466.686.528,44	<b>(256.893.498,79)</b>	<b>(10.540.809.865,67)</b>
2059	202.279.067,00	457.105.491,01	<b>(254.826.424,01)</b>	<b>(10.795.636.289,68)</b>
2060	203.982.866,31	447.325.544,82	<b>(243.342.678,51)</b>	<b>(11.038.978.968,19)</b>

*Continua na próxima página*

Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	205.622.741,41	444.211.671,42	(238.588.930,01)	(11.277.567.898,20)
2062	208.581.734,14	429.169.329,33	(220.587.595,19)	(11.498.155.493,39)
2063	211.055.045,74	417.063.044,19	(206.007.998,45)	(11.704.163.491,84)
2064	213.183.579,24	406.869.382,79	(193.685.803,55)	(11.897.849.295,39)
2065	215.807.995,69	401.996.576,14	(186.188.580,46)	(12.084.037.875,84)
2066	217.313.511,27	397.954.823,92	(180.641.312,65)	(12.264.679.188,50)
2067	219.285.723,65	402.006.825,88	(182.721.102,23)	(12.447.400.290,72)
2068	220.899.247,46	409.704.268,46	(188.805.021,01)	(12.636.205.311,73)
2069	222.426.651,46	428.788.124,25	(206.361.472,79)	(12.842.566.784,52)
2070	223.431.302,14	435.245.440,61	(211.814.138,47)	(13.054.380.922,99)
2071	224.976.327,25	445.108.959,86	(220.132.632,61)	(13.274.513.555,60)
2072	226.206.590,87	460.720.400,54	(234.513.809,67)	(13.509.027.365,27)
2073	228.956.157,77	467.037.885,02	(238.081.727,24)	(13.747.109.092,52)
2074	232.019.706,20	474.092.162,05	(242.072.455,85)	(13.989.181.548,37)
2075	234.285.190,58	488.675.445,72	(254.390.255,13)	(14.243.571.803,50)
2076	236.513.481,62	495.005.278,31	(258.491.796,69)	(14.502.063.600,19)
2077	240.141.233,39	499.927.282,46	(259.786.049,07)	(14.761.849.649,26)
2078	242.290.802,25	504.290.044,10	(261.999.241,85)	(15.023.848.891,11)
2079	245.206.294,54	510.169.306,39	(264.963.011,84)	(15.288.811.902,95)
2080	249.822.767,50	509.162.369,32	(259.339.601,82)	(15.548.151.504,77)
2081	251.195.037,77	515.240.057,31	(264.045.019,54)	(15.812.196.524,32)
2082	253.283.615,25	510.179.054,92	(256.895.439,68)	(16.069.091.963,99)
2083	257.911.684,97	502.542.225,90	(244.630.540,94)	(16.313.722.504,93)
2084	257.391.658,18	497.215.037,92	(239.823.379,74)	(16.553.545.884,66)
2085	261.309.313,60	493.938.726,30	(232.629.412,70)	(16.786.175.297,37)
2086	264.518.790,37	485.112.546,99	(220.593.756,62)	(17.006.769.053,99)
2087	268.771.216,23	476.955.806,48	(208.184.590,25)	(17.214.953.644,24)
2088	268.808.880,88	463.903.109,90	(195.094.229,02)	(17.410.047.873,26)
2089	271.417.288,71	446.247.821,44	(174.830.532,73)	(17.584.878.405,99)
2090	270.946.351,65	432.565.836,37	(161.619.484,72)	(17.746.497.890,71)
2091	274.319.551,82	421.186.239,47	(146.866.687,65)	(17.893.364.578,35)
2092	277.467.294,30	404.625.807,63	(127.158.513,33)	(18.020.523.091,69)
2093	280.961.764,60	393.018.699,72	(112.056.935,12)	(18.132.580.026,80)
2094	282.567.022,12	373.844.112,27	(91.277.090,15)	(18.223.857.116,95)
2095	285.313.086,44	356.059.093,04	(70.746.006,60)	(18.294.603.123,56)
2096	287.982.773,77	331.796.179,76	(43.813.406,00)	(18.338.416.529,56)
2097	290.437.345,31	311.129.974,12	(20.692.628,82)	(18.359.109.158,37)
2098	292.714.491,95	291.248.515,24	1.465.976,71	(18.357.643.181,66)
2099	296.064.856,75	269.784.308,89	26.280.547,86	(18.331.362.633,80)



**RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Equilíbrio)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				-
2024	428.001.077,17	261.812.125,97	166.188.951,20	1.759.218.039,48
2025	450.902.748,97	272.931.997,15	177.970.751,82	1.937.188.791,30
2026	465.063.077,03	295.742.113,97	169.320.963,06	2.106.509.754,36
2027	471.878.619,15	322.227.673,00	149.650.946,16	2.256.160.700,52
2028	473.262.112,98	360.986.770,94	112.275.342,04	2.368.436.042,56
2029	476.513.335,62	383.476.945,67	93.036.389,95	2.461.472.432,51
2030	477.005.377,07	414.577.591,06	62.427.786,01	2.523.900.218,52
2031	476.105.999,17	447.851.077,30	28.254.921,87	2.552.155.140,39
2032	473.452.178,14	482.175.143,72	<b>(8.722.965,58)</b>	2.543.432.174,81
2033	468.490.960,06	501.603.227,65	<b>(33.112.267,58)</b>	2.510.319.907,23
2034	461.806.281,97	538.296.980,29	<b>(76.490.698,32)</b>	2.433.829.208,91
2035	454.759.687,50	546.851.108,89	<b>(92.091.421,39)</b>	2.341.737.787,52
2036	444.232.552,18	567.735.068,87	<b>(123.502.516,69)</b>	2.218.235.270,82
2037	432.929.885,92	592.916.770,76	<b>(159.986.884,85)</b>	2.058.248.385,98
2038	412.141.763,62	613.791.580,49	<b>(201.649.816,87)</b>	1.856.598.569,11
2039	398.501.482,16	635.679.301,52	<b>(237.177.819,37)</b>	1.619.420.749,74
2040	382.574.860,39	658.176.805,28	<b>(275.601.944,89)</b>	1.343.818.804,85
2041	365.495.706,26	672.106.080,79	<b>(306.610.374,53)</b>	1.037.208.430,32
2042	349.571.335,22	680.388.294,09	<b>(330.816.958,87)</b>	706.391.471,45
2043	332.548.997,01	692.225.374,26	<b>(359.676.377,25)</b>	346.715.094,20
2044	318.143.919,16	687.503.091,20	<b>(369.359.172,03)</b>	<b>(22.644.077,83)</b>
2045	320.429.606,48	678.991.507,06	<b>(358.561.900,57)</b>	<b>(381.205.978,40)</b>
2046	323.166.511,83	672.482.153,72	<b>(349.315.641,90)</b>	<b>(730.521.620,30)</b>
2047	326.945.774,80	663.523.688,94	<b>(336.577.914,14)</b>	<b>(1.067.099.534,44)</b>
2048	331.241.933,16	638.865.279,03	<b>(307.623.345,88)</b>	<b>(1.374.722.880,32)</b>
2049	336.157.976,11	620.911.590,86	<b>(284.753.614,75)</b>	<b>(1.659.476.495,06)</b>
2050	341.422.073,10	602.452.626,12	<b>(261.030.553,02)</b>	<b>(1.920.507.048,08)</b>
2051	346.703.187,56	578.458.146,06	<b>(231.754.958,50)</b>	<b>(2.152.262.006,58)</b>
2052	352.376.626,11	543.053.833,29	<b>(190.677.207,18)</b>	<b>(2.342.939.213,76)</b>
2053	358.316.028,69	514.567.270,01	<b>(156.251.241,33)</b>	<b>(2.499.190.455,09)</b>
2054	364.254.953,64	469.109.036,51	<b>(104.854.082,87)</b>	<b>(2.604.044.537,96)</b>
2055	370.436.705,01	456.312.526,99	<b>(85.875.821,98)</b>	<b>(2.689.920.359,94)</b>
2056	376.804.462,26	422.700.539,26	<b>(45.896.077,00)</b>	<b>(2.735.816.436,94)</b>
2057	9.984.467,57	391.564.273,64	<b>(381.579.806,07)</b>	<b>(3.117.396.243,01)</b>
2058	9.741.681,67	360.840.167,33	<b>(351.098.485,66)</b>	<b>(3.468.494.728,67)</b>
2059	223.187,72	332.110.718,95	<b>(331.887.531,23)</b>	<b>(3.800.382.259,90)</b>
2060	146.803,73	301.456.951,63	<b>(301.310.147,91)</b>	<b>(4.101.692.407,81)</b>

*Continua na próxima página*

Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	130.332,04	275.219.270,60	(275.088.938,56)	(4.376.781.346,36)
2062	92.704,65	247.776.320,71	(247.683.616,06)	(4.624.464.962,42)
2063	64.603,70	220.371.762,74	(220.307.159,04)	(4.844.772.121,47)
2064	34.713,54	192.296.328,54	(192.261.615,00)	(5.037.033.736,47)
2065	-	166.685.751,72	(166.685.751,72)	(5.203.719.488,19)
2066	-	140.119.044,88	(140.119.044,88)	(5.343.838.533,07)
2067	-	119.646.873,43	(119.646.873,43)	(5.463.485.406,50)
2068	-	102.050.009,12	(102.050.009,12)	(5.565.535.415,62)
2069	-	89.245.932,39	(89.245.932,39)	(5.654.781.348,01)
2070	-	70.295.297,67	(70.295.297,67)	(5.725.076.645,67)
2071	-	57.331.624,47	(57.331.624,47)	(5.782.408.270,15)
2072	-	49.334.987,26	(49.334.987,26)	(5.831.743.257,41)
2073	-	38.506.475,82	(38.506.475,82)	(5.870.249.733,23)
2074	-	31.064.182,67	(31.064.182,67)	(5.901.313.915,90)
2075	-	23.672.197,66	(23.672.197,66)	(5.924.986.113,56)
2076	-	18.623.361,65	(18.623.361,65)	(5.943.609.475,21)
2077	-	15.371.011,41	(15.371.011,41)	(5.958.980.486,62)
2078	-	12.456.844,77	(12.456.844,77)	(5.971.437.331,40)
2079	-	9.992.579,37	(9.992.579,37)	(5.981.429.910,76)
2080	-	7.542.611,57	(7.542.611,57)	(5.988.972.522,33)
2081	-	5.185.657,41	(5.185.657,41)	(5.994.158.179,74)
2082	-	4.165.381,61	(4.165.381,61)	(5.998.323.561,35)
2083	-	3.394.902,83	(3.394.902,83)	(6.001.718.464,18)
2084	-	2.197.057,86	(2.197.057,86)	(6.003.915.522,04)
2085	-	1.579.579,77	(1.579.579,77)	(6.005.495.101,81)
2086	-	1.055.551,19	(1.055.551,19)	(6.006.550.653,00)
2087	-	601.764,78	(601.764,78)	(6.007.152.417,78)
2088	-	149.948,06	(149.948,06)	(6.007.302.365,84)
2089	-	3.266,22	(3.266,22)	(6.007.305.632,06)
2090	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2091	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2092	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2093	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2094	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2095	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2096	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2097	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2098	-	-	-	(6.007.305.632,06)
2099	-	-	-	(6.007.305.632,06)

**RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA- (Plano de Custeio Equilíbrio)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				1.593.029.088,28
2024	436.049.210,80	261.842.011,33	174.207.199,46	1.767.236.287,74
2025	461.130.939,56	273.576.192,95	187.554.746,60	1.954.791.034,35
2026	487.149.819,71	296.565.251,19	190.584.568,51	2.145.375.602,86
2027	504.452.779,31	323.945.979,78	180.506.799,54	2.325.882.402,39
2028	520.866.974,92	363.469.338,01	157.397.636,91	2.483.280.039,30
2029	533.627.776,79	387.009.990,29	146.617.786,50	2.629.897.825,80
2030	548.385.815,73	418.710.848,16	129.674.967,57	2.759.572.793,37
2031	561.141.778,19	452.916.138,63	108.225.639,56	2.867.798.432,93
2032	571.465.480,73	488.063.043,00	83.402.437,74	2.951.200.870,66
2033	576.956.378,14	508.184.534,45	68.771.843,69	3.019.972.714,36
2034	587.190.028,78	545.387.675,41	41.802.353,37	3.061.775.067,73
2035	588.996.921,18	554.845.355,37	34.151.565,81	3.095.926.633,54
2036	592.436.814,01	575.995.186,24	16.441.627,77	3.112.368.261,31
2037	597.249.987,37	601.800.983,61	<b>(4.550.996,24)</b>	3.107.817.265,07
2038	592.047.008,53	623.414.939,28	<b>(31.367.930,75)</b>	3.076.449.334,32
2039	596.698.687,64	645.934.916,57	<b>(49.236.228,93)</b>	3.027.213.105,39
2040	599.681.494,40	669.217.622,49	<b>(69.536.128,09)</b>	2.957.676.977,30
2041	602.668.865,37	683.931.015,52	<b>(81.262.150,15)</b>	2.876.414.827,15
2042	605.371.680,70	693.011.688,25	<b>(87.640.007,55)</b>	2.788.774.819,60
2043	608.558.663,49	705.482.261,85	<b>(96.923.598,36)</b>	2.691.851.221,24
2044	611.161.391,29	701.411.703,18	<b>(90.250.311,88)</b>	2.601.600.909,36
2045	615.166.366,60	693.347.181,37	<b>(78.180.814,77)</b>	2.523.420.094,59
2046	619.488.452,59	687.321.745,88	<b>(67.833.293,29)</b>	2.455.586.801,29
2047	624.874.970,55	678.807.922,24	<b>(53.932.951,69)</b>	2.401.653.849,60
2048	631.888.633,84	654.541.778,20	<b>(22.653.144,36)</b>	2.379.000.705,24
2049	640.059.805,66	636.930.082,35	3.129.723,31	2.382.130.428,55
2050	649.731.492,70	618.748.669,87	30.982.822,83	2.413.113.251,38
2051	661.177.268,27	598.063.440,11	63.113.828,16	2.476.227.079,53
2052	674.726.716,32	565.023.760,59	109.702.955,73	2.585.930.035,26
2053	690.859.089,48	545.802.290,96	145.056.798,52	2.730.986.833,79
2054	708.710.262,09	518.010.248,54	190.700.013,55	2.921.686.847,33
2055	727.169.787,24	521.122.831,17	206.046.956,06	3.127.733.803,40
2056	748.194.676,25	497.465.105,41	250.729.570,85	3.378.463.374,24
2057	378.731.760,56	484.082.849,75	<b>(105.351.089,20)</b>	3.273.112.285,05
2058	377.418.354,53	466.686.528,44	<b>(89.268.173,91)</b>	3.183.844.111,13
2059	365.756.525,03	457.105.491,01	<b>(91.348.965,98)</b>	3.092.495.145,15
2060	363.652.292,92	447.325.544,82	<b>(83.673.251,90)</b>	3.008.821.893,26

Continua na próxima página



Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA- (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	361.525.293,20	444.211.671,42	<b>(82.686.378,23)</b>	2.926.135.515,03
2062	361.542.115,67	429.169.329,33	<b>(67.627.213,66)</b>	2.858.508.301,36
2063	361.606.778,71	417.063.044,19	<b>(55.456.265,48)</b>	2.803.052.035,88
2064	361.787.357,34	406.869.382,79	<b>(45.082.025,44)</b>	2.757.970.010,44
2065	362.783.675,09	401.996.576,14	<b>(39.212.901,05)</b>	2.718.757.109,39
2066	362.754.820,05	397.954.823,92	<b>(35.200.003,87)</b>	2.683.557.105,52
2067	363.055.386,18	402.006.825,88	<b>(38.951.439,70)</b>	2.644.605.665,81
2068	362.580.318,02	409.704.268,46	<b>(47.123.950,44)</b>	2.597.481.715,37
2069	361.036.988,07	428.788.124,25	<b>(67.751.136,19)</b>	2.529.730.579,19
2070	358.501.114,29	435.245.440,61	<b>(76.744.326,32)</b>	2.452.986.252,87
2071	355.966.022,79	445.108.959,86	<b>(89.142.937,06)</b>	2.363.843.315,81
2072	352.172.171,89	460.720.400,54	<b>(108.548.228,65)</b>	2.255.295.087,16
2073	349.608.144,70	467.037.885,02	<b>(117.429.740,32)</b>	2.137.865.346,84
2074	346.924.852,19	474.092.162,05	<b>(127.167.309,86)</b>	2.010.698.036,98
2075	342.475.691,08	488.675.445,72	<b>(146.199.754,64)</b>	1.864.498.282,34
2076	337.449.507,62	495.005.278,31	<b>(157.555.770,69)</b>	1.706.942.511,65
2077	333.524.671,53	499.927.282,46	<b>(166.402.610,93)</b>	1.540.539.900,72
2078	327.504.284,02	504.290.044,10	<b>(176.785.760,08)</b>	1.363.754.140,64
2079	321.766.493,97	510.169.306,39	<b>(188.402.812,42)</b>	1.175.351.328,22
2080	317.732.432,85	509.162.369,32	<b>(191.429.936,47)</b>	983.921.391,76
2081	309.499.846,83	515.240.057,31	<b>(205.740.210,49)</b>	778.181.181,27
2082	301.926.229,39	510.179.054,92	<b>(208.252.825,53)</b>	569.928.355,74
2083	297.249.665,54	502.542.225,90	<b>(205.292.560,36)</b>	364.635.795,38
2084	286.738.778,38	497.215.037,92	<b>(210.476.259,54)</b>	154.159.535,84
2085	283.707.254,77	493.938.726,30	<b>(210.231.471,54)</b>	<b>(56.071.935,70)</b>
2086	287.191.829,54	485.112.546,99	<b>(197.920.717,45)</b>	<b>(253.992.653,15)</b>
2087	291.808.749,05	476.955.806,48	<b>(185.147.057,43)</b>	<b>(439.139.710,58)</b>
2088	291.849.642,09	463.903.109,90	<b>(172.053.467,80)</b>	<b>(611.193.178,38)</b>
2089	294.681.627,75	446.247.821,44	<b>(151.566.193,70)</b>	<b>(762.759.372,08)</b>
2090	294.170.324,65	432.565.836,37	<b>(138.395.511,72)</b>	<b>(901.154.883,80)</b>
2091	297.832.656,26	421.186.239,47	<b>(123.353.583,20)</b>	<b>(1.024.508.467,00)</b>
2092	301.250.205,24	404.625.807,63	<b>(103.375.602,39)</b>	<b>(1.127.884.069,39)</b>
2093	305.044.201,57	393.018.699,72	<b>(87.974.498,15)</b>	<b>(1.215.858.567,55)</b>
2094	306.787.052,59	373.844.112,27	<b>(67.057.059,68)</b>	<b>(1.282.915.627,23)</b>
2095	309.768.493,85	356.059.093,04	<b>(46.290.599,20)</b>	<b>(1.329.206.226,42)</b>
2096	312.667.011,52	331.796.179,76	<b>(19.129.168,25)</b>	<b>(1.348.335.394,67)</b>
2097	315.331.974,90	311.129.974,12	4.202.000,78	<b>(1.344.133.393,89)</b>
2098	317.804.305,55	291.248.515,24	26.555.790,31	<b>(1.317.577.603,58)</b>
2099	321.441.844,47	269.784.308,89	51.657.535,58	<b>(1.265.920.068,00)</b>

# ***ANEXO 6***

## ***Resultado da Duração do Passivo E análise evolutiva***

## ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Conforme o artigo 29 da Portaria MTP 1.467/2022, deverá ser divulgado a Duração do Passivo do Plano de Benefícios, que corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo foram definidas pelo Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.

DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)					
EXERCÍCIO	FLUXO ATUARIAL UTILIZADO	DURAÇÃO DO PASSIVO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO + ADICIONAL *	PORTARIA
<b>2020</b>	Exercício 2019, data focal 31/12/2018	<b>0,00</b>	6,00%	-	Portaria SEPTR/ME 17/2019
<b>2021</b>	Exercício 2020, data focal 31/12/2019	<b>15,26</b>	5,15%	-	Portaria SEPTR/ME 12.233/2020
<b>2022</b>	Exercício 2021, data focal 31/12/2020	<b>15,38</b>	4,83%	-	Portaria SPREV/ME 6.132/2021
<b>2023</b>	Exercício 2022, data focal 31/12/2021	<b>15,23</b>	4,70%	4,96%	Portaria MTP 1.837/2022
<b>2024</b>	Exercício 2023, data focal 31/12/2022	<b>15,23</b>	4,90%	4,96%	Portaria MPS 3.289/2023

*\*Informações disponibilizadas pelo RPPS.*

# ***ANEXO 7***

## ***Ganhos e Perdas Atuariais***

## **ANEXO 7 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS**

Conforme o artigo 26, da Portaria MTP 1.467/2022, o Relatório da Reavaliação Atuarial deverá demonstrar os ganhos e perdas atuariais, conforme critérios estabelecidos no Anexo VI da referida portaria.

O demonstrativo de ganhos e perdas atuariais se trata do ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.

Nesse sentido, segue demonstrados os principais fatores que acarretaram à alteração dos resultados, por meio de estudos de balanço de ganhos e perdas atuariais.

**TABELA 1 – COMPARATIVO ENTRE AS PROVISÕES MATEMÁTICAS E ALTERAÇÃO DA DATA FOCAL E DAS PREMISAS/HIPÓTESES ATUARIAIS**

	PLANO EQUILIBRIO	PLANO VIGENTE		PLANO VIGENTE	
<b>Custo Normal (Plano de Benefícios)</b>	<b>28,00%</b>	<b>25,60%</b>		<b>25,60%</b>	
<b>Custo Normal (taxa de administração)</b>	<b>2,40%</b>	<b>2,40%</b>		<b>2,40%</b>	
<b>Custo Normal Total</b>	<b>30,40%</b>	<b>28,00%</b>		<b>28,00%</b>	
<b>PREMISSAS E HIPÓTESES</b>					
<b>TÁBUAS DE MORTALIDADE Expectativa de Vida (ambos)</b>	<b>IBGE 2022 75.0</b>	<b>AT 83 78.7</b>		<b>AT 83 78.7</b>	
<b>TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES</b>	<b>1,00%</b>	<b>1,00%</b>		<b>1,00%</b>	
<b>TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>	
<b>TAXAS DE JUROS ATUARIAL</b>	<b>4,96%</b>	<b>4,96%</b>		<b>4,96%</b>	
<b>EXPECTATIVA DE INFLAÇÃO</b>	<b>3,90%</b>	<b>4,53%</b>		<b>4,53%</b>	
<b>TAXA DE ROTATIVIDADE</b>	<b>1,00%</b>	<b>1,00%</b>		<b>1,00%</b>	
<b>ORDEM</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	
<b>Ano de Elaboração</b>	<b>Reavaliação Atuarial/2023</b>	<b>Reavaliação Atuarial/2023</b>	<b>Varição</b>	<b>Reavaliação Atuarial/2022</b>	<b>Varição</b>
<b>Data Focal</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>31/12/2022</b>		<b>31/12/2021</b>	
<b>Premissas e Hipóteses</b>	<b>OFICIAL</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>(2) - (3)</b>	<b>OFICIAL</b>	<b>(1) - (3)</b>
<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	-	<b>1.707.118.196,15</b>	23.014.065,42
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	84.944,04	84.944,04	-	-	-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	1.554.768.647,15	1.554.768.647,15	-	-	-
(+) Crédito a Curto Prazo	10.269.859,79	10.269.859,79	-	-	-
(+) Crédito a Longo Prazo	126.833.313,50	126.833.313,50	-	-	-
(+) Imobilizado	38.175.497,09	38.175.497,09	-	-	-
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>5.851.792.250,08</b>	<b>5.953.033.638,47</b>	101.241.388,39	<b>5.439.640.029,21</b>	(412.152.220,87)
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>3.257.983.590,94</b>	<b>3.307.245.414,88</b>	49.261.823,94	<b>2.766.850.113,29</b>	(491.133.477,65)
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	3.368.788.242,56	3.420.295.897,39	51.507.654,83	2.868.195.905,04	(500.592.337,52)
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-	-	-
(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	(47.669.293,76)	(49.026.038,10)	(1.356.744,34)	(37.542.691,05)	10.126.602,71
(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(3.300.738,29)	(3.345.055,19)	(44.316,90)	(2.868.399,53)	432.338,76
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(59.834.619,57)	(60.679.389,22)	(844.769,65)	(60.934.701,17)	(1.100.081,60)
(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-	-	-	-
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>2.593.808.659,14</b>	<b>2.645.788.223,59</b>	51.979.564,45	<b>2.672.789.915,92</b>	78.981.256,78
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	4.141.930.817,88	4.229.964.862,13	88.034.044,25	3.832.490.755,66	(309.440.062,22)
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(649.970.152,67)	(664.308.134,14)	(14.337.981,47)	(424.255.815,07)	225.714.337,60
(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(649.970.152,68)	(664.308.134,14)	(14.337.981,46)	(467.170.671,77)	182.799.480,91
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(248.181.853,39)	(255.560.370,26)	(7.378.516,87)	(268.274.352,90)	(20.092.499,51)
(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-	-	-	-
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>					
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>	<b>(4.222.901.376,90)</b>	<b>101.241.388,39</b>	<b>(3.732.521.833,06)</b>	<b>(389.138.155,45)</b>
	<b>Varição (3) - (1)</b>	<b>Varição (2) - (1)</b>	<b>Varição (3) - (2)</b>		
	<b>(389.138.155,45)</b>	<b>(490.379.543,84)</b>	<b>101.241.388,39</b>		

**TABELA 2 – DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS**

<b>DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS</b>		
1	(+) Aumento dos Ativos Garantidores do Plano de Benefícios	23.014.065,42
2	(-) Alteração Demográfica e Quantidade de Beneficiários	(540.139.989,64)
3	(+) Alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos	44.475.091,35
4	(-) Redução do Saldo da Compensação Previdenciária - PMBAC	(20.092.499,51)
5	(-) Redução do Saldo da Compensação Previdenciária - PMBC	(1.100.081,60)
6	(+) Alteração da Tábua de Sobrevivência (Serv. Ativos/Beneficiários)	124.674.208,91
7	(-) Alteração da Inflação Projetada	(19.968.950,38)
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>		
8	<b>Elevação do Déficit Atuarial do exercício 2024 - 2023</b>	<b>(389.138.155,45)</b>

**8-ELEVAÇÃO DO DÉFICIT ATUARIAL:** Tivemos uma elevação do Déficit Atuarial de R\$ (3.732.521.833,06) calculado na Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022 para R\$ (4.121.659.988,51) calculado na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023. **Uma elevação de R\$ (389.138.155,45)**. Essa elevação se deve a vários fatores.

**1-AUMENTO DOS ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS: GANHO ATUARIAL –** Tivemos uma elevação dos Ativos Garantidores do Plano de Benefícios em **R\$ 23.014.065,42**, praticamente não trazendo ganho atuarial algum, já que estamos falando de um aumento de RECEITA **equivalente a +1,3%** conforme demonstra a página 62 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.



**2-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE BENEFICIÁRIOS: PERDA ATUARIAL –** O maior impacto para aumento do Déficit Atuarial veio sobre a alteração da massa de Beneficiários, que elevou o Déficit Atuarial em **R\$ (540.139.989,64)**. Analisando a página 59 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS, de um ano para o outro, tivemos um aumento de 458 Beneficiários, elevando a Folha Previdenciária mensal de **R\$ 17.877.610,88** para **R\$ 22.543.386,14**. **Um aumento de R\$ 4.665.775,26, equivalente a +26,1%.**

Dividindo o valor de **R\$ (540.139.989,64)** referente a perda atuarial com a alteração demográfica e elevação da quantidade de Beneficiários sobre **R\$ 2.766.850.113,29**, referente a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos na Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022, observaremos que essas provisões se elevaram em **+19,5%**, próximo da proporção de elevação da Folha Previdenciária.

**3-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE SERVIDORES ATIVOS: GANHO ATUARIAL –** A alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos reduziu o Déficit Atuarial em **R\$ 44.475.091,35**. Uma combinação de fatores contribuiu para termos uma redução da Provisão Matemática Previdenciária dos Benefícios a Conceder, conforme pode ser observado a partir da página 62 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.

De um ano para o outro, tivemos uma redução de 328 Servidores Ativos, equivalente a **-4,1%** de Contribuintes, diminuindo a receita de contribuição, mas, diminuindo a obrigação do RPPS com relação a BENEFÍCIO A CONCEDER. Apesar de termos tido uma redução considerável de Servidores Ativos, a folha de remuneração aumentou em **R\$ 2.141.738,73/mês**, equivalente **+5,9%**. A média salarial aumentou em **+9,5%** de um ano para o outro, impactando sobre as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

Somando a “Variação (1) – (3)” da Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS e Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS, vemos uma elevação de contribuição de R\$ 408.513.818,51.

**4-REDUÇÃO DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA – PMBaC - (PORTARIA MTP 1.467/2022):**

**PERDA ATUARIAL** – Por conta do artigo 34, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, não poderá ultrapassar o limite de 6% sobre o valor estimado para custear as Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário). Na Reavaliação Atuarial anterior, esse limite era de 7%, por isso, temos uma perda atuarial com a Compensação Previdenciária de **R\$ (20.092.499,51)**.

**5- REDUÇÃO DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA – PMBC - (PORTARIA MTP 1.467/2022):**

**PERDA ATUARIAL** – Por conta do artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, só poderá ser utilizada com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada. Neste caso, a Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023 utilizou a estimativa do valor da compensação previdenciária dos Benefícios Concedidos, baseado no valor recebido individualmente de cada aposentado. Como esse valor informado na atual Reavaliação é menor, tivemos uma perda atuarial com a Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos de **R\$ (1.100.081,60)**.

**6-ALTERAÇÃO DA TÁBUA DE SOBREVIVÊNCIA (MORTALIDADE) DOS SERVIDORES ATIVOS/BENEFICIÁRIOS: GANHO ATUARIAL** – Conforme o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022, a Tábua Biométrica mínima utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, segregada obrigatoriamente por sexo. Visando atender a Portaria MTP 1.467/2022, utilizamos a Tábua de Mortalidade do IBGE/2022 segregada por sexo.

Como tivemos que utilizar a Tábua Biométrica mais atual, (trocando a Tábua de AT 1983 para IBGE BRASIL 2022), tivemos uma redução da expectativa de vida dos Segurados em 2,83 anos, contribuindo para reduzir as DESPESAS do Plano de Benefícios, impactando na redução do Déficit Atuarial em **R\$ 124.674.208,91**.

**7-ALTERAÇÃO DA INFLAÇÃO PROJETADA: PERDA ATUARIAL** – Como a expectativa de Inflação de uma Reavaliação Atuarial para outra reduziu de 4,53% para 3,90%, essa redução de inflação representa uma perda atuarial, já que ela aumenta o valor real das Provisões Matemáticas Previdenciárias. Apesar de ser uma redução de -0,63%, seu impacto representa uma elevação do Déficit Atuarial de **R\$ (19.968.950,38)**.

# ***ANEXO 8***

## ***Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio***

## **ANEXO 8 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO**

Conforme o artigo 64, §1º da Portaria MTP 1.467/2022, os estudos técnicos de implementação e revisão dos planos de custeio, inclusive de equacionamento de déficit atuarial e de alteração da estrutura atuarial do RPPS, deverão avaliar a viabilidade financeira, orçamentária e fiscal para o Ente e a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, por meio do DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO conforme o anexo VI, respeitando a estrutura e os elementos mínimos previstos do modelo da SPREV.

Conforme o artigo 50, §4º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a responsabilidade pelas informações a serem prestadas no DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário. Os dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais são de responsabilidade do representante do Ente e do dirigente do RPPS.

Conforme o artigo 47º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a compatibilidade do plano de amortização com a capacidade orçamentária, financeira e fiscal do Ente Federativo deverá ser objeto de comprovação por meio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio.

Conforme o artigo 49º, § 2º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, O DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO deverá ser encaminhado à SPREV na forma de planilha eletrônica como anexo a estudos técnicos submetidos à sua análise ou no prazo previsto em notificação eletrônica por ela emitida.

## Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Impacto do deficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento

-203,56%

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001 - GA + GF - Todos os Planos)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2023	0	2.140.325.152,89	658.427.638,88	423.203.592,17	284.415.472,00	65.154.715,76	-	9.851.725,03	-	116.284.718,30	1.164.030.233,60	1.509.921.888,98
2024	1	2.207.899.656,70	654.066.484,95	417.592.369,69	282.652.881,27	62.826.358,81	-	10.330.880,50	-	118.359.055,17	1.212.892.322,72	1.460.584.350,37
2025	2	2.277.607.627,73	649.734.217,52	389.526.925,86	287.996.646,44	58.761.916,49	-	10.833.340,53	-	131.096.132,17	1.227.174.297,56	1.395.430.833,83
2026	3	2.349.516.423,97	645.430.645,24	364.792.919,67	288.975.041,86	55.377.226,64	-	11.360.238,55	-	138.012.695,85	1.236.365.483,96	1.319.786.077,62
2027	4	2.423.695.530,04	641.155.578,05	339.217.210,74	297.070.921,29	51.411.143,70	-	11.912.763,16	-	153.200.890,38	1.253.298.196,77	1.224.447.812,53
2028	5	2.500.216.624,32	636.908.827,16	321.644.740,62	306.031.613,87	49.299.854,07	-	12.492.160,74	-	165.336.690,41	1.269.085.971,76	1.111.643.033,77
2029	6	2.579.153.648,24	632.690.204,99	300.412.205,84	318.308.956,20	46.419.066,34	-	13.099.738,32	-	182.373.934,60	1.289.059.792,12	975.360.846,49
2030	7	2.660.582.877,72	628.499.525,24	279.967.934,39	331.999.041,27	43.699.151,16	-	13.736.866,47	-	200.529.652,90	1.310.368.558,66	813.262.820,80
2031	8	2.744.582.996,83	624.336.602,83	259.647.735,62	346.403.486,60	41.163.262,87	-	14.404.982,44	-	218.915.048,30	1.332.148.196,18	623.827.422,01
2032	9	2.831.235.173,92	620.201.253,91	236.237.455,45	371.619.956,94	37.732.165,76	-	15.105.593,37	-	250.042.548,03	1.365.833.534,24	392.324.603,73
2033	10	2.920.623.139,94	616.093.295,84	215.023.960,75	396.658.993,52	34.780.257,95	-	15.840.279,71	-	279.910.738,68	1.398.799.269,57	117.989.592,75
2034	11	3.012.833.269,42	612.012.547,19	194.776.276,63	419.859.856,93	31.972.505,31	-	16.610.698,77	-	307.670.224,08	1.429.862.761,35	-
2035	12	3.107.954.663,93	607.958.827,75	171.895.868,67	445.751.223,03	28.650.487,55	-	17.418.588,49	-	339.132.845,44	1.464.179.301,32	-
2036	13	3.206.079.238,12	603.931.958,47	149.789.248,63	479.104.997,49	25.207.513,75	-	18.265.771,29	-	378.249.346,48	1.506.094.898,27	-
2037	14	3.307.301.808,62	599.931.761,52	126.185.779,67	513.505.185,21	21.397.085,76	-	-	-	438.425.685,95	1.549.616.899,79	-
2038	15	3.411.720.185,59	595.958.060,23	106.816.304,15	536.626.516,72	18.440.278,65	-	-	-	467.096.780,59	1.580.780.157,96	-

Continua na próxima página

Continuação...

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001 - GA + GF - Todos os Planos)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2039	16	3.519.435.267,27	592.010.679,11	86.435.370,31	560.683.199,56	15.068.123,60	-	-	-	497.534.044,79	1.613.321.482,60	-
2040	17	3.630.551.137,47	588.089.443,81	66.963.671,53	576.691.998,61	11.703.266,05	-	-	-	527.802.602,77	1.645.728.779,61	-
2041	18	3.745.175.166,13	584.194.181,16	53.413.919,73	584.266.845,11	9.487.361,35	-	-	-	539.596.707,82	1.660.838.094,51	-
2042	19	3.863.418.113,08	580.324.719,14	40.715.667,35	588.167.806,54	7.306.885,56	-	-	-	547.555.288,99	1.672.174.970,01	-
2043	20	3.985.394.235,09	576.480.886,83	32.455.700,75	582.827.615,83	5.889.006,23	-	-	-	544.622.320,64	1.673.410.686,31	-
2044	21	4.111.221.396,23	572.662.514,49	24.698.093,01	578.473.719,21	4.465.619,27	-	-	-	542.649.693,95	1.675.629.169,45	-
2045	22	4.241.021.181,80	568.869.433,48	17.808.853,89	569.047.753,25	3.176.269,60	-	-	-	535.273.807,36	1.672.606.502,48	-
2046	23	4.374.919.015,78	565.101.476,28	13.361.334,31	557.296.610,50	2.379.218,31	-	-	-	524.452.433,25	1.666.658.859,20	-
2047	24	4.513.044.282,07	561.358.476,48	10.080.010,48	544.390.879,30	1.824.669,25	-	-	-	511.907.398,58	1.659.258.411,52	-
2048	25	4.655.530.449,47	557.640.268,77	7.939.196,56	529.666.426,75	1.427.585,45	-	-	-	497.212.012,95	1.649.893.573,80	-
2049	26	4.802.515.200,66	553.946.688,94	6.390.980,60	514.198.026,91	1.145.092,24	-	-	-	481.475.298,76	1.639.630.636,28	-
2050	27	4.954.140.565,28	550.277.573,86	4.723.282,95	498.510.578,93	838.612,38	-	-	-	465.514.854,90	1.629.148.763,79	-
2051	28	5.110.553.057,11	546.632.761,49	3.727.930,28	481.224.527,83	645.192,80	-	-	-	447.649.911,65	1.616.904.377,44	-
2052	29	5.271.903.815,68	543.012.090,86	3.167.752,75	463.386.996,03	559.353,53	-	-	-	428.946.191,73	1.603.957.864,62	-
2053	30	5.438.348.752,32	539.415.402,06	2.268.798,25	445.013.225,03	367.253,27	-	-	-	409.878.787,37	1.590.570.621,60	-
2054	31	5.610.048.700,79	535.842.536,25	1.769.156,01	426.141.766,24	292.044,91	-	-	-	389.987.824,42	1.576.506.073,18	-
2055	32	5.787.169.572,72	532.293.335,64	1.433.958,21	406.805.579,30	236.895,81	-	-	-	369.517.347,76	1.561.911.578,45	-
2056	33	5.969.882.517,90	528.767.643,47	1.155.626,87	387.049.131,21	190.367,78	-	-	-	348.531.770,04	1.546.840.259,37	-
2057	34	6.158.364.089,67	525.265.304,03	595.429,50	366.918.370,47	96.027,25	-	-	-	327.195.007,96	1.531.399.747,37	-
2058	35	6.352.796.415,55	521.786.162,66	502.292,45	346.464.786,15	80.629,86	-	-	-	305.273.012,61	1.515.482.898,19	-



## Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio

<b>Ente:</b>	<b>BETIM - MG</b>
Ano base da Avaliação	2024
Data Base:	31/12/2023
Data Cálculo:	07/02/2024

ANO	No.	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF)	Efetividade do Plano de Amortização
2023	0	54,39%	6,01%	0,00%
2024	1	54,93%	7,08%	-3,27%
2025	2	53,88%	5,03%	-4,46%
2026	3	52,62%	2,58%	-5,42%
2027	4	51,71%	0,80%	-7,22%
2028	5	50,76%	-1,05%	-9,21%
2029	6	49,98%	-2,57%	-12,26%
2030	7	49,25%	-3,99%	-16,62%
2031	8	48,54%	-5,39%	-23,29%
2032	9	48,24%	-5,96%	-37,11%
2033	10	47,89%	-6,64%	-69,93%
2034	11	47,46%	-7,49%	-100,00%
2035	12	47,11%	-8,17%	0,00%
2036	13	46,98%	-8,43%	0,00%
2037	14	46,85%	-8,67%	0,00%
2038	15	46,33%	-9,68%	0,00%
2039	16	45,84%	-10,64%	0,00%
2040	17	45,33%	-11,64%	0,00%
2041	18	44,35%	-13,56%	0,00%
2042	19	43,28%	-15,63%	0,00%
2043	20	41,99%	-18,15%	0,00%
2044	21	40,76%	-20,55%	0,00%
2045	22	39,44%	-23,12%	0,00%
2046	23	38,10%	-25,74%	0,00%
2047	24	36,77%	-28,33%	0,00%
2048	25	35,44%	-30,92%	0,00%
2049	26	34,14%	-33,45%	0,00%
2050	27	32,88%	-35,90%	0,00%
2051	28	31,64%	-38,33%	0,00%
2052	29	30,42%	-40,69%	0,00%
2053	30	29,25%	-42,99%	0,00%
2054	31	28,10%	-45,22%	0,00%
2055	32	26,99%	-47,39%	0,00%
2056	33	25,91%	-49,49%	0,00%
2057	34	24,87%	-51,53%	0,00%
2058	35	23,86%	-53,50%	0,00%

# ***ANEXO 9***

## ***Tábuas em Geral***

## ANEXO 9 – TÁBUAS EM GERAL

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
0	0,013940	0,011686	-	-
1	0,000935	0,000867	-	-
2	0,000719	0,000631	-	-
3	0,000556	0,000464	-	-
4	0,000435	0,000351	-	-
5	0,000347	0,000276	-	-
6	0,000285	0,000229	-	-
7	0,000243	0,000203	-	-
8	0,000219	0,000192	-	-
9	0,000209	0,000194	-	-
10	0,000216	0,000206	-	-
11	0,000242	0,000228	-	-
12	0,000295	0,000259	-	-
13	0,000390	0,000296	-	-
14	0,000546	0,000339	0,27620	0,00058
15	0,000790	0,000384	0,27620	0,00058
16	0,001132	0,000431	0,22310	0,00057
17	0,001550	0,000477	0,18250	0,00057
18	0,001982	0,000520	0,14670	0,00057
19	0,002335	0,000559	0,11740	0,00057
20	0,002563	0,000593	0,09670	0,00057
21	0,002667	0,000625	0,08240	0,00057
22	0,002693	0,000654	0,07280	0,00057
23	0,002691	0,000682	0,06650	0,00057
24	0,002688	0,000709	0,06200	0,00057
25	0,002699	0,000737	0,06060	0,00058
26	0,002719	0,000765	0,05970	0,00058
27	0,002741	0,000793	0,05880	0,00058
28	0,002761	0,000822	0,05800	0,00059
29	0,002776	0,000853	0,05730	0,00060
30	0,002788	0,000888	0,05650	0,00061
31	0,002802	0,000928	0,05580	0,00062
32	0,002824	0,000976	0,05500	0,00063
33	0,002856	0,001032	0,05430	0,00064
34	0,002903	0,001097	0,05360	0,00066
35	0,002964	0,001171	0,05320	0,00068
36	0,003041	0,001253	0,05290	0,00070

Continua na próxima página

144

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
37	0,003133	0,001342	0,05270	0,00073
38	0,003241	0,001436	0,05260	0,00076
39	0,003370	0,001537	0,05250	0,00080
40	0,003522	0,001648	0,05240	0,00084
41	0,003705	0,001773	0,05230	0,00089
42	0,003921	0,001914	0,05220	0,00095
43	0,004175	0,002077	0,05210	0,00101
44	0,004464	0,002259	0,05200	0,00109
45	0,004781	0,002458	0,05190	0,00117
46	0,005119	0,002668	0,05230	0,00127
47	0,005467	0,002879	0,05430	0,00138
48	0,005822	0,003089	0,05780	0,00151
49	0,006188	0,003296	0,06180	0,00166
50	0,006579	0,003507	0,06680	0,00182
51	0,007019	0,003734	0,07100	0,00201
52	0,007530	0,003990	0,07540	0,00223
53	0,008132	0,004287	0,07810	0,00248
54	0,008828	0,004631	0,08070	0,00276
55	0,009608	0,005025	0,08250	0,00309
56	0,010449	0,005465	0,08360	0,00345
57	0,011320	0,005943	0,08370	0,00387
58	0,012199	0,006456	0,08000	0,00435
59	0,013085	0,007006	0,07580	0,00490
60	0,014002	0,007605	0,07070	0,00552
61	0,015002	0,008273	0,06600	0,00622
62	0,016133	0,009032	0,06210	0,00703
63	0,017440	0,009898	0,06000	0,00795
64	0,018939	0,010881	0,05940	0,00899
65	0,020607	0,011968	0,05910	0,01018
66	0,022402	0,013141	0,05900	0,01154
67	0,024263	0,014371	0,05900	0,01309
68	0,026153	0,015646	0,05920	0,01485
69	0,028084	0,016979	0,05990	0,01685
70	0,030117	0,018415	0,06110	0,01914
71	0,032373	0,020036	0,06280	0,02173
72	0,034971	0,021928	0,06500	0,02470
73	0,038004	0,024169	0,06780	0,02807
74	0,041510	0,026806	0,07120	0,03190
75	0,045423	0,029823	0,07500	0,03628
76	0,049640	0,033173	0,08000	0,04125
77	0,054023	0,036777	0,08800	0,04692

Continua na próxima página

145

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
78	0,058504	0,040589	0,09500	0,05537
79	0,063178	0,044661	0,10420	0,06072
80	0,068256	0,049130	0,11360	0,06908
81	0,074123	0,054268	0,12320	0,07861
82	0,081139	0,060355	0,13300	0,08945
83	0,089509	0,067581	0,14800	0,10180
84	0,099233	0,076003	0,16200	0,11590
85	0,109845	0,085330	0,18600	0,13187
86	0,120674	0,095088	0,21700	0,19009
87	0,130958	0,104687	0,25500	0,17084
88	0,140119	0,113638	0,30000	0,19447
89	0,148247	0,121954	0,35830	0,22136
90	0,149168	0,125213	0,41670	0,25199
91	0,157155	0,133726	0,47500	1,00000
92	0,166440	0,143349	0,53330	1,00000
93	0,177312	0,154315	0,59170	1,00000
94	0,190152	0,166926	0,65000	1,00000
95	0,205463	0,181576	0,70830	1,00000
96	0,223931	0,198790	0,76660	1,00000
97	0,246498	0,219287	0,82500	1,00000
98	0,274496	0,244057	0,88330	1,00000
99	0,309843	0,274506	1,00000	1,00000
100	0,355351	0,312667	1,00000	1,00000
101	0,415170	0,361528	1,00000	1,00000
102	0,495257	0,425494	1,00000	1,00000
103	0,602974	0,510803	1,00000	1,00000
104	0,741774	0,624716	1,00000	1,00000
105	0,890297	0,768413	1,00000	1,00000
106	0,982428	0,912720	1,00000	1,00000
107	0,999640	0,989277	1,00000	1,00000
108	1,000000	0,999870	1,00000	1,00000
109	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
110	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
111	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
112	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
113	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
114	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
115	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000

# ***ANEXO 10***

## ***Comparativo do***

### ***Plano de Custeio de Equilíbrio***

## ANEXO 10 – PLANO DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO

### 10.1. CUSTO NORMAL e TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

O Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,40% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 30,40% .

#### Custo Normal e Taxa de Administração <sup>(1)</sup>

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>10.736.914,12</b>	<b>28,00%</b>
Taxa de Administração	920.351,59	2,40%
<b>CUSTO NORMAL + Taxa de ADM</b>	<b>11.657.265,72</b>	<b>30,40%</b>

<sup>(1)</sup> Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

#### Custo Normal e Taxa de Administração - Segurado e Ente <sup>(1)</sup>

CUSTO NORMAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
<b>CUSTO NORMAL - SEGURADO ATIVO</b>	<b>5.368.717,62</b>	<b>14,00%</b>
<b>CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO</b>	<b>6.289.069,21</b>	<b>16,40%</b>
<b>CUSTO MENSAL TOTAL</b>	<b>11.657.786,84</b>	<b>30,40%</b>

<sup>(1)</sup> Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.



## 10.2. PLANO DE CUSTEIO ENTRE ENTE E SEGURADO

Assim, agregando o Plano de Amortização para financiamento do Déficit Atuarial, o Plano de Custeio de Equilíbrio proposto nesta Reavaliação Atuarial, separado entre Segurados e Ente será da seguinte forma:

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 38.347.983,01 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

### Custo Mensal distribuído entre os Segurados e o Ente Público (Alíquotas e Valor Financeiro)

	CUSTO NORMAL		CUSTO SUPLEMENTAR		TOTAL
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	
<b>Servidor Ativo (1)</b>	5.368.717,62	14,00%	-	-	14,00%
<b>Ente Público (1) (2)</b>	6.289.069,21	16,40%	13.920.317,83	36,30%	52,70%
<b>CUSTO MENSAL (Serv. Ativo + Ente)</b>	<b>11.657.786,84</b>	<b>30,40%</b>	<b>13.920.317,83</b>	<b>36,30%</b>	<b>66,70%</b>
<b>(1).</b> Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.					
<b>(2).</b> Incluso o custo administrativo (taxa de administração).					
<b>Aposentado (acima Teto) (3)</b>	329.217,10	14,00%	-	-	
<b>Pensionista (acima do Teto) (3)</b>	24.370,43	14,00%	-	-	
<b>CUSTO MENSAL (Beneficiários)</b>	<b>353.587,53</b>	<b>14,00%</b>	-	-	
<b>(3).</b> O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.507,49.					
<b>CUSTO MENSAL FINAL</b>	<b>12.011.374,36</b>		<b>13.920.317,83</b>		

# ***ANEXO 11***

## ***Equilíbrio Atuarial***

### ***Plano Vigente x Equilíbrio***

## ANEXO 11 – EQUILÍBRIO ATUARIAL PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Custo Normal ( <i>Plano de Benefícios</i> )	28,00%	25,60%
Custo Normal ( <i>taxa de administração</i> )	2,40%	2,40%
<b>Custo Normal Total</b>	<b>30,40%</b>	<b>28,00%</b>

Ativos (Receitas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total RECEITA (1)</b>	<b>1.730.132.261,57</b>	<b>1.730.132.261,57</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	1.554.768.647,15	1.554.768.647,15
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	38.260.441,13	38.260.441,13
Créditos a Receber	137.103.173,29	137.103.173,29

Reservas Matemáticas (Despesas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total DESPESA (2)</b>	<b>(6.159.808.723,04)</b>	<b>(6.262.757.522,03)</b>
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(3.317.818.210,51)	(3.317.818.210,51)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(3.368.788.242,56)	(3.368.788.242,56)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	50.970.032,05	50.970.032,05
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(2.841.990.512,53)	(2.944.939.311,52)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(4.141.930.817,88)	(4.141.930.817,88)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	1.299.940.305,35	1.196.991.506,36

Compensação Previdenciária	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total RECEITA com Compensação (3)</b>	<b>308.016.472,96</b>	<b>308.016.472,96</b>
A Receber	319.992.212,10	319.992.212,10
A pagar	(11.975.739,14)	(11.975.739,14)

Situação Atuarial considerando a Compensação	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)</b>	<b>(4.121.659.988,51)</b>	<b>(4.224.608.787,50)</b>

# ***ANEXO 12***

***Equilíbrio Financeiro***

***Plano Vigente x Equilíbrio***

## ANEXO 12 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 38.347.983,01 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

### Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio de Equilíbrio \*

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	5.368.717,62	69.793.329,08	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	329.217,10	4.279.822,26	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	24.370,43	316.815,63	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	6.289.069,21	81.757.899,78	16,40%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	13.920.317,83	180.964.131,82	36,30%
<b>Total</b>	<b>25.931.692,20</b>	<b>337.111.998,56</b>	<b>66,70%</b>

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

(2) Alíquota cobrada somente sobre os proventos, cujos valores ultrapassam o Teto do RGPS.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	20.935.100,70	272.156.309,10	54,59%
Folha de Pensionistas	1.608.285,44	20.907.710,72	4,19%
Folha de Benefícios Iminente (3)	2.374.559,27	30.869.270,53	6,19%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	920.351,59	11.964.570,70	2,40%
<b>Total</b>	<b>25.838.297,00</b>	<b>335.897.861,05</b>	<b>67,38%</b>

(3) Servidores Ativos que terão o direito de requerer a aposentadoria neste exercício.

(4) O valor informado é referente ao Orçamento da Despesa Administrativa, referente a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos em dezembro/2023.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	93.395,19	1.214.137,51	

\*Estimativa de Fluxo Financeiro, posicionado no último dia útil deste exercício.

O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do IPREMB caso o Ente Público não adote o Plano de Custeio proposto nesta Reavaliação Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio), para o exercício de 2024.

### Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente \*

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	5.368.717,62	69.793.329,08	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	329.217,10	4.279.822,26	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	24.370,43	316.815,63	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	5.368.717,62	69.793.329,08	14,00%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	-	-	0,00%
<b>Total</b>	<b>11.091.022,77</b>	<b>144.183.296,04</b>	<b>28,00%</b>

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

(2) Alíquota cobrada somente sobre os proventos, cujos valores ultrapassam o Teto do RGPS.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	20.935.100,70	272.156.309,10	54,59%
Folha de Pensionistas	1.608.285,44	20.907.710,72	4,19%
Folha de Benefícios iminente (3)	2.374.559,27	30.869.270,53	6,19%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	920.351,59	11.964.570,70	2,40%
<b>Total</b>	<b>25.838.297,00</b>	<b>335.897.861,05</b>	<b>67,38%</b>

(3) Servidores Ativos que terão o direito de requerer a aposentadoria neste exercício.

(4) O valor informado é referente ao Orçamento da Despesa Administrativa, referente a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos em dezembro/2023.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Déficit Financeiro	(14.747.274,23)	(191.714.565,01)	

# ***ANEXO 13***

## ***Análise de Sensibilidade***



## **ANEXO 13 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE**

O artigo 66, II, da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever as Hipóteses Atuariais adotadas e os fundamentos de sua utilização e, se for o caso, a Análise de Sensibilidade do resultado à alteração das principais hipóteses utilizadas na realização do Cálculo Atuarial.

O artigo 66, II, reforça a necessidade de Análise de Sensibilidade, para melhor identificação e compreensão da situação financeira e atuarial do RPPS.

### **13.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS (Mortalidade)**

#### **13.1.1. Tábuas Biométricas Segregadas por Sexo**

Uma das alterações obrigatórias, a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2020 é a utilização de Tábuas Biométricas (de Mortalidade), segregadas por sexo, conforme obriga o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022.

Enquanto nos anos anteriores, utilizávamos Tábuas de Mortalidade, que estimavam a expectativa de vida da massa para ambos os sexos, a partir de agora, a Avaliação Atuarial estimará a expectativa de vida, segregada por sexo.

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, estimam a seguinte expectativa de vida, segregada por sexo:

**VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA - Tábua Biométrica por Sexo**

<b>TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)</b>	<b>Expectativa de Vida ao nascer</b>	<b>Expectativa de Vida aos 60 anos de idade</b>
<b>IBGE 2022 - Masculino</b>	<b>72,0</b>	<b>20,0</b>
<b>IBGE 2022 - Feminino</b>	<b>79,0</b>	<b>23,5</b>
<b>IBGE 2022 Ambos</b>	<b>75,5</b>	<b>21,9</b>

A segregação de Tábuas Biométricas por sexo, elevaram a expectativa de vida das mulheres em 3,5 anos. Essa elevação representará um aumento das Provisões Matemáticas (DESPESAS) devido as mulheres representarem 70,4% da massa de Segurados.

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, demonstram a seguinte variação do Custo Normal e do Déficit Atuarial:

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Segregada por Sexo**

<b>HIPÓTESE</b>	<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>Provisão Matemática Benefícios Concedidos</b>	<b>Provisão Matemática Benefícios a Conceder</b>	<b>Déficit Atuarial</b>
<b>IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino</b>	<b>30,40%</b>	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	<b>(4.121.659.988,51)</b>
<b>IBGE 2022 Ambos</b>	<b>29,72%</b>	3.165.208.977,48	2.522.219.306,44	<b>(3.957.296.022,35)</b>

**As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino.**

Caso a Portaria MTP 1.467/2022, permitisse a utilização de uma Tábua Biométrica para Ambos os Sexos, teríamos um Custo Normal e um Déficit Atuarial menor.

**13.1.2. Alteração da Expectativa de Vida**

Outro impacto bastante significativo é a escolha da Tábua de Mortalidade. Quanto menor a Expectativa de vida estimada, menor o valor das Provisões Matemáticas (DESPESA) e consequentemente menor o Custo Normal e o Déficit Atuarial.

**VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER - Tábua Biométrica**

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	MASCULINO	FEMININO	AMBOS
IBGE - 2022	72,0	79,0	75,5
IBGE - 2021	73,6	80,5	77,0
IBGE - 2020	73,3	80,3	76,8
IBGE - 2019	73,1	80,1	76,6
IBGE - 2018	72,8	79,9	76,3
IBGE - 2017	72,5	79,6	76,1
IBGE - 2015	71,9	79,1	75,5

Assim, as Tábuas Biométricas acima, demonstram a seguinte variação do Custo Normal e do Déficit Atuarial:

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Expectativa de Vida**

TÁBUA BIOMÉTRICA	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino	<b>30,40%</b>	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	<b>(4.121.659.988,51)</b>
<b>AT - 83</b>	<b>29,92%</b>	3.232.022.680,82	2.604.155.324,23	<b>(4.106.045.743,48)</b>
IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino	<b>30,74%</b>	3.351.692.236,60	2.653.292.303,04	<b>(4.274.852.278,07)</b>
IBGE 2010 - Masculino e IBGE 2010 - Feminino	<b>30,15%</b>	3.195.020.785,12	2.513.999.711,75	<b>(3.978.888.235,30)</b>

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino.

**13.2. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES**

Conforme explicitado na página 24, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa Real de crescimento das Remunerações deverá ser, no mínimo, de 1,00% a.a.

Caso seja elevada a Taxa Real de Crescimento das Remunerações isso representará um impacto de aumento das Provisões Matemáticas de Benefício a Conceder, pressionando o Déficit Atuarial.

Projetando um crescimento maior do reajuste das Remunerações, automaticamente estaremos estimando Benefícios Futuros maiores, o que exigirá um aumento do Plano de Custeio, para fazer frente a elevação dos compromissos futuros.

#### VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES

TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
<b>1,00%</b>	<b>30,40%</b>	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	<b>(4.121.659.988,51)</b>
<b>0,00%</b>	<b>27,10%</b>	3.257.983.590,94	2.202.273.597,10	<b>(3.730.124.926,47)</b>
<b>1,50%</b>	<b>32,37%</b>	3.257.983.590,94	2.828.268.304,83	<b>(4.356.119.634,20)</b>
<b>2,00%</b>	<b>34,60%</b>	3.257.983.590,94	3.094.094.523,33	<b>(4.621.945.852,70)</b>

**A Taxa Real de Crescimento das Remunerações desta Reavaliação Atuarial é de 1,00%.**

### 13.3. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

Caso seja elevada a Taxa Real de Crescimento dos Benefícios isso representará um impacto de aumento das Provisões Matemáticas de Benefício Concedido, pressionando o Déficit Atuarial.

Projetando um crescimento maior dos Benefícios, automaticamente estaremos estimando reajustes cada vez maiores dos Benefícios, o que exigirá um aumento do Plano de Custeio, para fazer frente a elevação dos compromissos atuais e futuros.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS**

TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
<b>0,00%</b>	<b>30,40%</b>	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	<b>(4.121.659.988,51)</b>
<b>0,25%</b>	<b>31,14%</b>	3.336.587.787,77	2.675.536.851,83	<b>(4.281.992.378,03)</b>
<b>0,50%</b>	<b>31,93%</b>	3.418.190.091,83	2.761.589.151,81	<b>(4.449.646.982,07)</b>
<b>0,75%</b>	<b>32,75%</b>	3.502.936.275,20	2.852.349.693,84	<b>(4.625.153.707,47)</b>
<b>1,00%</b>	<b>33,63%</b>	3.590.980.315,83	2.948.195.747,91	<b>(4.809.043.802,17)</b>

**A Taxa Real de Crescimento dos Benefícios desta Reavaliação Atuarial é de 0,00%.**

**13.4. TAXA DE JUROS REAL (META ATUARIAL)**

Conforme explicitado na página 20, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa de Juros Real (Meta Atuarial) deverá seguir um parâmetro encontrado, através do cálculo da Duração do Passivo do Fluxo Atuarial. Assim, para o RPPS definir a Taxa de Juros Atuarial, maior do que aquela definida pela Duração do Passivo, como 6,00% a.a. por exemplo, como a grande maioria vinha definindo tradicionalmente, o RPPS deverá atender as exigências descritas na Portaria MTP 1.467/2022.

De todas as Hipóteses e Premissas Financeiras, Econômicas e Atuariais, essa é a que causa maior impacto de oscilação das Provisões Matemáticas Previdenciárias. A Taxa de Juros Real, juntamente com as contribuições, auxiliam o RPPS a constituir Patrimônio (fazer caixa), para fazer frente aos compromissos atuais e futuros do Plano de Benefícios. Por isso, quanto menor a Taxa de Juros Real, maior deverá ser a alíquota de contribuição.

O Artigo 39, § 9º da Portaria MTP 1.467/2022, exige que, a análise de sensibilidade do resultado atuarial, quanto a variação da Taxa Real de Juros Atuarial deverá incluir sua demonstração à Taxa de Juros de 0% (zero por cento).

#### VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA REAL DE JUROS ATUARIAL

TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
<b>4,96%</b>	<b>30,40%</b>	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	<b>(4.121.659.988,51)</b>
<b>6,00%</b>	<b>26,23%</b>	2.975.935.554,98	2.125.202.047,44	<b>(3.371.005.340,85)</b>
<b>4,93%</b>	<b>30,54%</b>	3.266.825.551,70	2.609.361.510,62	<b>(4.146.054.800,75)</b>
<b>5,10%*</b>	<b>29,76%</b>	3.217.277.669,43	2.522.991.734,35	<b>(4.010.137.142,21)</b>
<b>2,72%*</b>	<b>44,70%</b>	4.056.552.026,98	4.220.653.477,72	<b>(6.547.073.243,13)</b>
<b>0,00%</b>	<b>71,97%</b>	5.587.222.428,31	7.316.682.178,58	<b>(11.173.772.345,32)</b>

\*Maior e a Menor Taxa de Juros Parâmetro contido na Portaria MPS 3.289/2023.

\*\*A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,96%.

#### 13.5. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

O artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

Até a data focal desta Reavaliação Atuarial, o IPREMB vem recebendo compensação previdenciária, referente a 644 Beneficiário(s), totalizando uma receita mensal de R\$ 452050,42 de compensação. Levando em consideração a expectativa de vida destes Beneficiário(s), o RPPS deverá receber o equivalente á R\$ 59.834.619,57 de compensação previdenciária destes Beneficiários.

#### VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR COMPENSAÇÃO Á RECEBER - Benefício Concedido

Limite da Compreov BC, sobre VABF - PMBC	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
1,78%	30,40%	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	(4.121.659.988,51)
5,64%	30,40%	3.127.693.145,90	2.593.808.659,14	(3.991.369.543,47)

O valor estimado de Compensação Previdenciária a Receber, dos Benefícios Concedidos, representam 1,78% do VABF de PMBC.

#### 13.6. TAXA DE ROTATIVIDADE

Conforme o artigo 37, § 1º, I da Portaria MTP 1.467/2022 e explicitado na página 28, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa de Rotatividade estimada, deverá ser de no máximo 1%. Essa informação, reflete a rotatividade entre os novos servidores e os que pedem exoneração, antes de atingir a idade de aposentadoria. Geralmente, a utilização dessa premissa causa redução das Provisões Matemáticas Previdenciárias.

#### VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS POR TAXA DE ROTATIVIDADE

TAXA DE ROTATIVIDADE	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
1,00%	30,40%	3.257.983.590,94	2.593.808.659,14	(4.121.659.988,51)
0,50%	31,59%	3.257.983.590,94	2.739.295.978,14	(4.267.147.307,51)
0,00%	32,90%	3.257.983.590,94	2.896.494.143,89	(4.424.345.473,26)

A Taxa de Rotatividade desta Reavaliação Atuarial é de 1,00%.



# ***ANEXO 14***

## ***DURATION PARA ESTUDO DE ALM (Asset Liability Management)***

## **ANEXO 14 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM (Asset Liability Management)**

A busca de títulos de renda fixa com adequada relação retorno-risco, com vencimentos que coincidam com os pagamentos futuros dos benefícios, representa um dos grandes desafios da gestão da carteira de investimentos.

A tarefa mais árdua para um administrador de um **Plano de Benefício Definido (BD)**, que é o caso dos RPPS é a gestão de seus ativos. Sabemos bem que retornos abaixo do esperado, no longo prazo, irão significar aumento de contribuição da parte patronal, já que o benefício está previamente definido.

Para atender a essas necessidades consultores, atuários e profissionais de investimentos desenvolveram uma série de estudos, que culminou no modelo hoje denominado por muitos de "Asset Liability Management" (ALM).

O modelo de **ALM** busca um casamento entre os ativos e os passivos futuros. O casamento de fluxos de caixa futuro, no intuito de obter investimentos que acompanhem o fluxo projetado para o passivo. Para tanto, os atuários projetam as contribuições e os pagamentos de benefícios esperados para os próximos anos. Como essa tarefa não é simples, o aconselhável é que **NÃO SE ASSUMA UM CRESCIMENTO POPULACIONAL**, onde não consideramos a entrada de novos servidores, conforme explicitado na introdução deste estudo.

Assim, a necessidade de caixa para os próximos anos, para o RPPS, está explicitado abaixo:

**FLUXO DE CAIXA DA PROJEÇÃO ATUARIAL - VIGENTE**

PERÍODO	ANO	GERAÇÃO ATUAL		GERAÇÃO ATUAL e FUTURA	
		SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO
1	2024	(35.695.602,11)	1.557.333.486,17	(28.312.849,84)	1.564.716.238,44
2	2025	(50.020.070,48)	1.507.313.415,69	(41.246.209,79)	1.523.470.028,65
3	2026	(84.677.623,18)	1.422.635.792,51	(65.163.707,75)	1.458.306.320,90
4	2027	(123.930.429,32)	1.298.705.363,19	(95.659.246,09)	1.362.647.074,81
5	2028	(178.359.401,21)	1.120.345.961,98	(137.018.778,13)	1.225.628.296,68
6	2029	(215.796.410,55)	904.549.551,43	(166.762.437,02)	1.058.865.859,65
7	2030	(265.466.899,26)	639.082.652,17	(203.911.492,70)	854.954.366,96
8	2031	(319.736.878,54)	319.345.773,63	(246.558.624,00)	608.395.742,95
9	2032	(375.114.517,62)	(55.768.743,99)	(293.599.228,24)	314.796.514,71
10	2033	(401.644.063,17)	(457.412.807,17)	(330.505.829,56)	(15.709.314,85)
11	2034	(445.241.892,15)	(902.654.699,31)	(364.179.122,49)	(379.888.437,34)
12	2035	(460.424.487,69)	(1.363.079.187,00)	(377.605.512,59)	(757.493.949,93)
13	2036	(489.917.151,40)	(1.852.996.338,40)	(400.590.797,46)	(1.158.084.747,39)
14	2037	(522.861.168,95)	(2.375.857.507,35)	(426.080.775,91)	(1.584.165.523,30)
15	2038	(559.027.171,00)	(2.934.884.678,35)	(456.042.765,71)	(2.040.208.289,01)
16	2039	(587.572.890,36)	(3.522.457.568,72)	(476.553.106,98)	(2.516.761.396,00)
17	2040	(617.241.542,43)	(4.139.699.111,14)	(498.559.469,72)	(3.015.320.865,72)
18	2041	(638.135.029,29)	(4.777.834.140,43)	(511.563.109,37)	(3.526.883.975,09)
19	2042	(651.346.875,73)	(5.429.181.016,16)	(519.001.158,88)	(4.045.885.133,96)
20	2043	(667.952.887,63)	(6.097.133.903,80)	(529.063.223,37)	(4.574.948.357,33)
21	2044	(666.238.693,97)	(6.763.372.597,76)	(523.498.390,13)	(5.098.446.747,47)
22	2045	(660.540.216,49)	(7.423.912.814,25)	(513.260.572,70)	(5.611.707.320,17)
23	2046	(656.517.141,53)	(8.080.429.955,78)	(505.308.912,74)	(6.117.016.232,91)
24	2047	(649.175.258,24)	(8.729.605.214,01)	(494.583.853,40)	(6.611.600.086,31)
25	2048	(625.749.342,32)	(9.355.354.556,34)	(468.061.252,18)	(7.079.661.338,48)
26	2049	(608.550.862,60)	(9.963.905.418,93)	(448.342.842,07)	(7.528.004.180,55)
27	2050	(590.621.881,42)	(10.554.527.300,35)	(427.980.329,05)	(7.955.984.509,61)
28	2051	(567.238.783,08)	(11.121.766.083,43)	(404.975.555,31)	(8.360.960.064,92)
29	2052	(532.183.324,97)	(11.653.949.408,40)	(369.805.371,05)	(8.730.765.435,97)
30	2053	(503.901.257,19)	(12.157.850.665,59)	(347.713.782,90)	(9.078.479.218,88)
31	2054	(458.750.382,59)	(12.616.601.048,18)	(317.557.577,75)	(9.396.036.796,62)
32	2055	(446.141.848,09)	(13.062.742.896,28)	(318.517.926,06)	(9.714.554.722,68)
33	2056	(412.652.668,16)	(13.475.395.564,44)	(292.396.111,38)	(10.006.950.834,07)
34	2057	(381.619.253,62)	(13.857.014.818,05)	(276.965.532,81)	(10.283.916.366,87)
35	2058	(351.118.765,91)	(14.208.133.583,96)	(256.893.498,79)	(10.540.809.865,67)

Podemos observar que, com o passar do tempo a “sobra” de caixa tende a diminuir, principalmente devido o “fechamento da população”. Obviamente, os Servidores que se encontram contribuindo hoje, no futuro passarão a receber seu benefício, invertendo o fluxo de caixa do fundo previdenciário.

**No intuito de elevar a segurança dos investimentos do RPPS, conforme exige a Resolução CMN 4.963/2021,** levaremos em consideração, algumas probabilidades de risco para os próximos 35 anos como:

- 1 - Atrasos de repasses mensais do Ente Público ;**
- 2 - Não cumprimento da Meta Atuarial todos os anos ; e**
- 3 - Desconsideramos a existência da compensação previdenciária**

Utilizar a Projeção Atuarial pura para a elaboração de um estudo de **ALM** eleva o risco de erro na estimativa da data de fluxo de caixa negativo, devido a Projeção Atuarial levar em consideração que o Ente Público irá honrar com seus compromissos mensais ao longo dos 75 anos em estudo. A probabilidade do “Ente Público” deixar de cumprir com sua obrigação, de fazer o repasse mensal dos recursos financeiros de contribuição ao RPPS em algum momento, deve ser levada em consideração.

Assim, elaboramos um estudo das Despesas para a **DURATION** do Fluxo de caixa, para auxiliar na elaboração de um estudo de ALM mais conservador, levando em consideração a realidade financeira do RPPS como:

**HIPÓTESES DE RISCO ADOTADAS PARA A DURATION DO FLUXO DE CAIXA**

Descrição	Hipóteses de Risco (Adotada)
<b>ATRASO DE REPASSE</b>	Como o Ente Público possui histórico de atrasos ou do não cumprimento do repasse mensal, definimos a probabilidade do Ente Público deixar de cumprir com suas obrigações, em pelo menos 3 meses a cada ano, ao longo dos próximos 35 anos. Definimos a quantidade de meses, baseado na representatividade que possui o valor dos créditos de parcelamento, sobre as Provisões Matemáticas Previdenciárias.
<b>RENTABILIDADE DA CARTEIRA</b>	Levamos em consideração nesse estudo, que o RPPS não cumprirá a Meta Atuarial todo ano (nos próximos 35 anos), sempre rentabilizando 1% abaixo da Meta estabelecida pelo Cálculo Atuarial.
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	Também não é levado em consideração, os valores de compensação previdenciária a pagar e a receber pelo RPPS.

Assim, apresentamos uma Projeção das Despesas para esse RPPS, para auxiliar na elaboração de um Estudo de **ALM** – “Asset Liability Management”, buscando a elaboração eficiente de sua carteira de investimento ao longo dos anos e o seu fluxo de pagamento de Benefícios.

## COMPORTAMENTO DA DURAÇÃO DO PASSIVO CONSIDERANDO RISCOS

O “**Comportamento do passivo**” mostra a **RECEITA PROVÁVEL** e a **RECEITA DE RISCO** que o RPPS obterá nos próximos anos, levando em consideração as hipóteses de risco adotadas.

Caso o Ente Público honre com seus compromissos e o RPPS cumpra a Meta Atuarial, a receita que o RPPS obterá é o que chamamos nesse estudo de **RECEITA DE RISCO**.

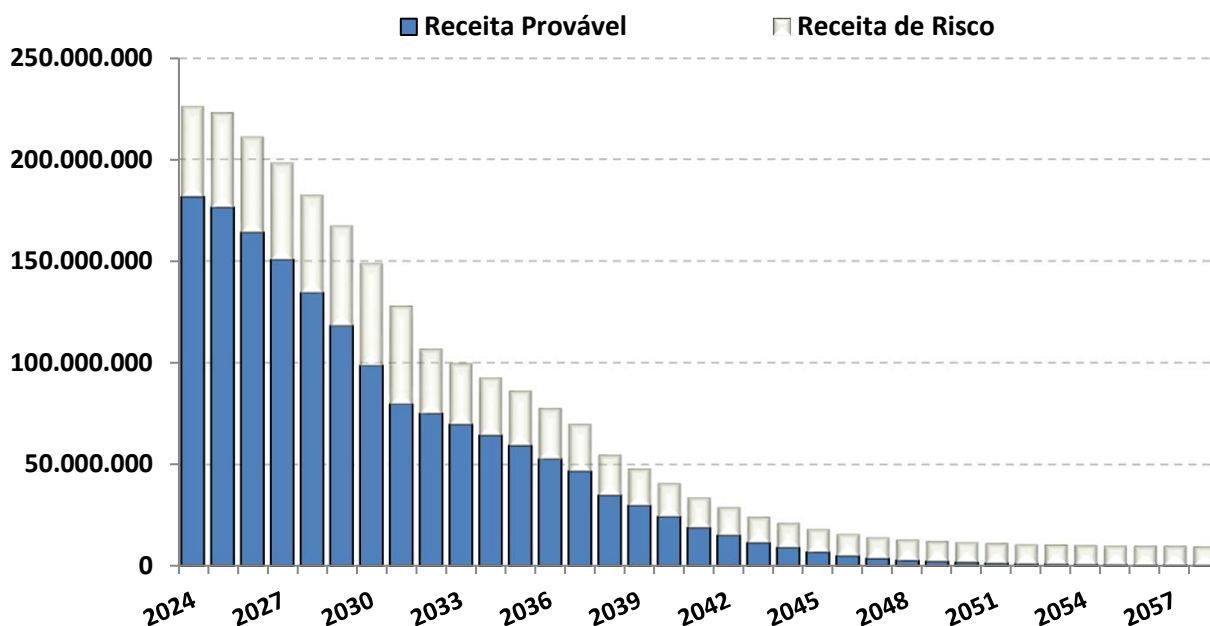
**Risco**, porque estamos levando em consideração que teremos o repasse dos recursos financeiros tidos como certo pelo Ente Público todos os meses e porque estamos considerando que em todos os anos, o RPPS cumprirá a Meta Atuarial.

No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas colunas amarelas.

Caso as hipóteses mencionadas se confirmem, teremos uma receita menor do que as previstas pela Projeção Atuarial, apresentadas como **RECEITA PROVÁVEL** (com o risco do não repasse e de não cumprir a Meta Atuarial) sendo as colunas azuis.

## Receita Provável e Receita de Riscos - VIGENTE

(Receita provável x Receita de risco)



O “Comportamento do passivo”, levando em consideração as hipóteses de risco, demonstra que nos próximos 35 anos, o RPPS terá insolvência financeira (**PATRIMÔNIO NEGATIVO**) no ano de 2031.

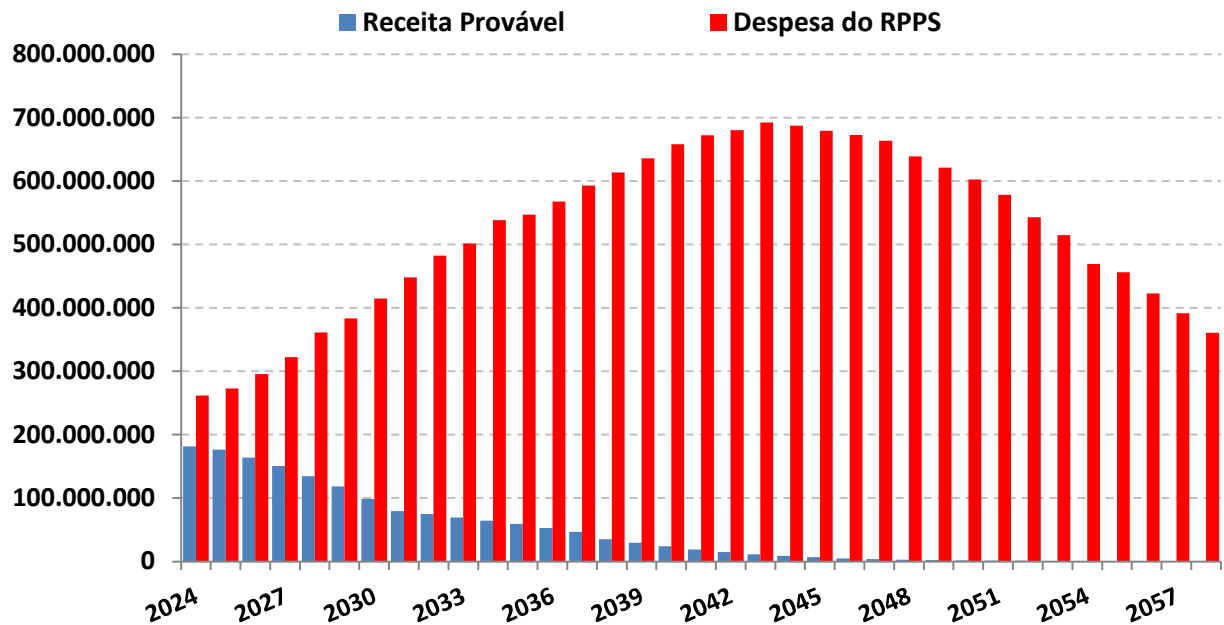
Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2024. As **DESPESAS** passarão a ser maiores que as **RECEITAS**, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.



**FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE**

PERÍODO	ANO	GERAÇÃO ATUAL		GERAÇÃO ATUAL e FUTURA	
		SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO
1	2024	(80.296.904,72)	1.512.732.183,56	(74.625.103,21)	1.518.403.985,07
2	2025	(96.629.932,38)	1.416.102.251,19	(90.037.201,94)	1.428.366.783,13
3	2026	(131.698.936,09)	1.284.403.315,09	(116.895.724,55)	1.311.471.058,58
4	2027	(171.610.102,45)	1.112.793.212,65	(150.297.646,53)	1.161.173.412,04
5	2028	(226.650.030,72)	886.143.181,93	(195.490.831,71)	965.682.580,34
6	2029	(265.331.940,91)	620.811.241,02	(228.541.029,33)	737.141.551,01
7	2030	(316.000.065,15)	304.811.175,87	(269.768.668,18)	467.372.882,83
8	2031	(368.206.181,05)	(63.395.005,18)	(316.459.719,60)	150.913.163,23
9	2032	(407.116.814,88)	(470.511.820,06)	(357.214.611,20)	(206.301.447,97)
10	2033	(432.007.561,59)	(902.519.381,66)	(378.804.606,54)	(585.106.054,51)
11	2034	(474.012.142,18)	(1.376.531.523,84)	(413.292.479,78)	(998.398.534,29)
12	2035	(487.665.091,51)	(1.864.196.615,35)	(425.803.013,70)	(1.424.201.548,00)
13	2036	(515.171.131,28)	(2.379.367.746,63)	(448.364.732,26)	(1.872.566.280,25)
14	2037	(546.323.845,22)	(2.925.691.591,85)	(473.927.592,00)	(2.346.493.872,25)
15	2038	(578.961.110,58)	(3.504.652.702,43)	(501.963.112,39)	(2.848.456.984,64)
16	2039	(605.970.368,79)	(4.110.623.071,22)	(522.937.215,82)	(3.371.394.200,46)
17	2040	(633.984.140,47)	(4.744.607.211,70)	(545.238.119,29)	(3.916.632.319,75)
18	2041	(653.270.501,64)	(5.397.877.713,34)	(558.636.317,41)	(4.475.268.637,16)
19	2042	(665.344.740,44)	(6.063.222.453,77)	(566.453.433,81)	(5.041.722.070,97)
20	2043	(680.850.229,63)	(6.744.072.683,40)	(577.071.308,10)	(5.618.793.379,07)
21	2044	(678.441.861,49)	(7.422.514.544,89)	(571.851.307,45)	(6.190.644.686,53)
22	2045	(672.094.205,55)	(8.094.608.750,43)	(562.115.019,78)	(6.752.759.706,31)
23	2046	(667.497.374,04)	(8.762.106.124,48)	(554.607.873,17)	(7.307.367.579,48)
24	2047	(659.782.433,48)	(9.421.888.557,96)	(544.393.098,98)	(7.851.760.678,46)
25	2048	(636.072.095,88)	(10.057.960.653,83)	(518.391.218,65)	(8.370.151.897,10)
26	2049	(618.699.337,28)	(10.676.659.991,11)	(499.158.973,37)	(8.869.310.870,48)
27	2050	(600.648.052,20)	(11.277.308.043,31)	(479.299.791,25)	(9.348.610.661,72)
28	2051	(577.123.865,77)	(11.854.431.909,09)	(456.830.296,89)	(9.805.440.958,61)
29	2052	(541.987.902,74)	(12.396.419.811,83)	(422.151.767,57)	(10.227.592.726,18)
30	2053	(513.658.643,69)	(12.910.078.455,52)	(400.722.514,46)	(10.628.315.240,64)
31	2054	(468.436.840,12)	(13.378.515.295,64)	(371.111.885,32)	(10.999.427.125,96)
32	2055	(455.784.926,77)	(13.834.300.222,41)	(372.568.903,09)	(11.371.996.029,05)
33	2056	(422.267.406,57)	(14.256.567.628,98)	(347.015.724,32)	(11.719.011.753,37)
34	2057	(391.210.257,17)	(14.647.777.886,14)	(332.057.835,65)	(12.051.069.589,01)
35	2058	(360.658.165,16)	(15.008.436.051,31)	(312.603.273,80)	(12.363.672.862,81)

## **Fluxo de Caixa - Duração do Passivo com Riscos** (Geração Atual)

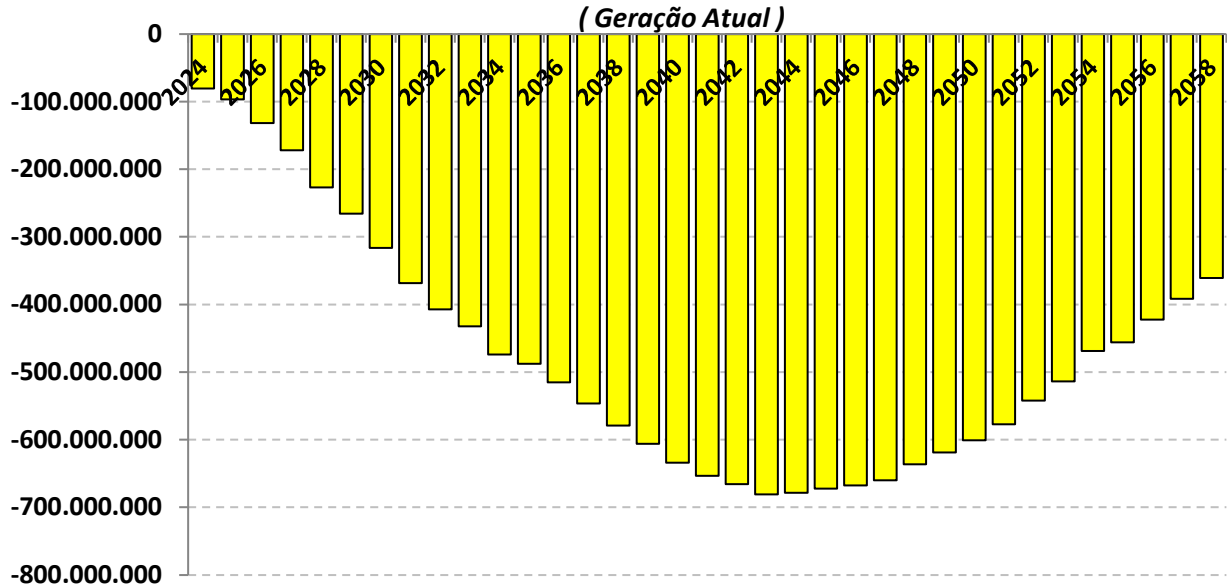


O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2023.

## **Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE**

*Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados -*

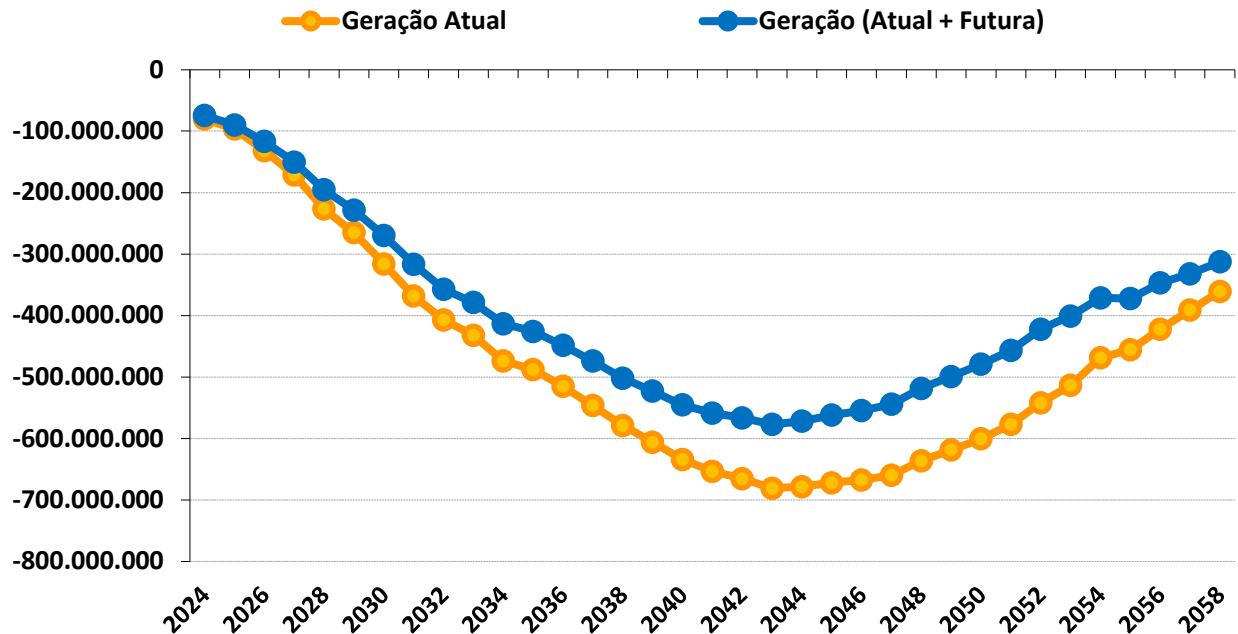


As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2024 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração a entrada de novos servidores).**

Realizando o mesmo estudo de Duração do Passivo com Riscos, incluindo a Geração Futura, a reposição de massa (NOVOS ENTRADOS), manterá o mesmo instante em que as Despesas passarão a ser maiores do que as Receitas em 2024, mas postergando a insolvência financeira para o ano de 2032.

## Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

*Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados*



### Duração do Passivo com riscos - VIGENTE

	GERAÇÃO ATUAL	GERAÇÃO ATUAL + FUTURA
Fluxo Financeiro negativo *	<b>2024</b>	<b>2024</b>
Insolvência Financeira **	<b>2031</b>	<b>2032</b>

\* Despesas maiores que as Receitas (Início do consumo de recursos poupados).

\*\* Fim do Patrimônio Líquido do RPPS

Este estudo de **Comportamento da Duração do Passivo**, considerando os riscos mencionados, tem o objetivo de fornecer informações para o RPPS, na elaboração da Política Anual de Investimentos – PAI e/ou, de Estudo de ALM.

Com base nessas análises, o gestor do RPPS poderá definir seus objetivos de aplicação financeira, visando à rentabilidade dos fundos de investimento e principalmente sua data de vencimento em conformidade com a necessidade de caixa do fundo previdenciário.

O gerenciamento de ativos e passivos - **ALM** – será uma ferramenta de suma importância, pois irá mensurar com mais segurança, a exposição do patrimônio do instituto aos riscos do mercado financeiro, tornando mais consistentes os objetivos estabelecidos pelos gestores e conselheiros da administração dos Regimes Próprios de Previdência Social.



Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA  
Consultor de Investimentos credenciado pela CVM

# ***ANEXO 15***

## ***Conceitos e Definições***

## ANEXO 15 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

### 15.1. CONCEITOS

- **Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, 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.
- **Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do deficit atuarial.
- **Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** 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, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento das despesas administrativas 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.



- **Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
- **Auditoria atuarial:** exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuária ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.
- **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.

- **Bases técnicas:** premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuária, 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.
- **Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
- **Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de deficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos garantidores necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias.
- **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 os ativos garantidores, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano, sendo que nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.

- **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.
- **Deficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
- **Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA):** documento exclusivo de cada RPPS, que demonstra, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência - MTP.
- **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos.
- **Equacionamento de deficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.

- **Equilíbrio 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.
- **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
- **Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média:** a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA.
- **Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
- **Fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização.

- **Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados e beneficiários filiados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos;
- **Fluxo atuarial:** discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual deficit ou superavit apurados da avaliação atuarial.
- **Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de anti-seleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.
- **Ganhos e perdas atuariais:** demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.

- **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, que contém todas as formulações e expressões de cálculo utilizadas nas avaliações atuariais do regime, relativas às alíquotas de contribuição e encargos do plano de benefícios, às provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e aos fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à massa de segurados e beneficiários do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
- **Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
- **Provisão matemática de benefícios concedidos:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

- **Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.
- **Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.
- **Plano de benefícios:** o conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitado às aposentadorias e pensões por morte.
- **Plano de custeio de equilíbrio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por benefício, para financiamento do Plano de Benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.



- **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.
- **Projeções atuariais:** 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, em caso de Fundo em Repartição e benefícios mantidos pelo Tesouro e taxa de administração.
- **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na NTA 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.
- **Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime e aos parâmetros gerais estabelecidos neste Anexo.

• **Regime financeiro de capitalização:** regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais e suplementares futuras acrescido ao patrimônio do plano é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo este considerado até sua extinção e para todos os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer no período futuro dos fluxos, requerendo o regime, pelo menos, a constituição:

a) de provisão matemática de benefícios a conceder até a data prevista para início do benefício, apurada de acordo com o método de financiamento estabelecido; e

b) de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício do plano a partir da data de sua concessão.

• **Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura:** regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais futuras de um único período é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, considerado até sua extinção, para os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer naquele único período, requerendo o regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de concessão do mesmo.

• **Regime financeiro de repartição simples:** regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.

• **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.

- **Segregação da massa:** a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.
- **Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do segurado correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação financeira integral, e, para os beneficiários, à parcela do passivo atuarial relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para custear esses benefícios.
- **Sobrevida média dos aposentados e pensionistas:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias.
- **Superavit atuarial:** resultado positivo 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 e 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.
- **Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.

- **Taxa atuarial de juros:** é a taxa anual utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.
- **Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJ, divulgado anualmente no Anexo VII desta Portaria, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- **Valor atual das contribuições futuras - VACF:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **Valor atual dos benefícios futuros - VABF:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.
- **Viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000.
- **Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

- **Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência instituído no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios até 13 de novembro de 2019, data de publicação da Emenda Constitucional nº 103, de 2019, que assegure, por lei, aos seus segurados, os benefícios de aposentadorias e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.
- **Segurados:** os segurados em atividade que sejam servidores públicos titulares de cargo efetivo, membros da magistratura, do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos Tribunais de Contas de quaisquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações.
- **Beneficiários:** os segurados aposentados e os pensionistas amparados em RPPS.
- **RPPS em extinção:** o RPPS do ente federativo que deixou de assegurar em lei os benefícios de aposentadoria e pensão por morte a todos os segurados, mantendo a responsabilidade pelo pagamento dos benefícios concedidos, bem como daqueles cujos requisitos necessários à sua concessão foram implementados anteriormente à vigência da lei.
- **Unidade gestora:** entidade ou órgão único, de natureza pública, de cada ente federativo, abrangendo todos os poderes, órgãos e entidades autárquicas e fundacionais, que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e gestão de recursos e fundos previdenciários, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios previdenciários.

- **Dirigentes da unidade gestora:** representante legal ou o detentor da autoridade mais elevada da unidade gestora do RPPS, e os demais integrantes do órgão ou instância superior de direção da unidade imediatamente a ele subordinados, correspondentes aos diretores no caso de diretoria executiva, ou aos cargos com funções de direção assemelhadas, em caso de outra denominação do órgão ou instância superior de direção.
- **Responsável pela gestão das aplicações dos recursos do RPPS:** o dirigente ou servidor da unidade gestora do RPPS formalmente designado para a função, por ato da autoridade competente.
- **Benefícios previdenciários:** aposentadorias e pensão por morte.
- **Cargo efetivo:** o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades específicas definidas em estatutos dos entes federativos cometidas a um servidor aprovado por meio de concurso público de provas ou de provas e títulos.
- **Carreira:** a sucessão de cargos efetivos, estruturados em níveis e graus segundo sua natureza, complexidade e o grau de responsabilidade, de acordo com o plano definido por lei de cada ente federativo.
- **Tempo de efetivo exercício no serviço público:** o tempo de exercício de cargo, inclusive militar, função ou emprego público, ainda que descontínuo, na Administração direta e indireta de qualquer dos entes federativos.
- **Remuneração do cargo efetivo:** o valor constituído pelo subsídio, pelos vencimentos e pelas vantagens pecuniárias permanentes do cargo, estabelecidos em lei de cada ente, acrescido dos adicionais de caráter individual e das vantagens pessoais permanentes.

- **Recursos previdenciários:** as contribuições e quaisquer valores, bens, ativos e seus rendimentos vinculados ao RPPS ou aos fundos previdenciários, de que trata o art. 6º da Lei nº 9.717, de 28 de novembro 1998, inclusive a totalidade dos créditos do ente instituidor do benefício, reconhecidos pelo regime de origem, relativos à compensação financeira prevista nos §§ 9º e 9º-A do art. 201 da Constituição Federal e os recursos destinados à taxa de administração.
- **Equilíbrio financeiro e atuarial:** a garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das despesas projetadas, apuradas atuarialmente, que, juntamente com os bens, direitos e ativos vinculados, comparados às obrigações assumidas, evidenciem a solvência e a liquidez do plano de benefícios.
- **Taxa de administração:** o valor financiado por meio de alíquota de contribuição, a ser somada às alíquotas de cobertura do custo normal do RPPS ou outra forma prevista em lei de cada ente, para custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização, administração e ao funcionamento do regime, inclusive para conservação de seu patrimônio, observados limites anuais de gastos e a sua manutenção de forma segregada dos recursos destinados ao pagamento de benefícios.
- **Base de cálculo:** valor das parcelas da remuneração ou do subsídio adotadas como base para contribuição ao RPPS e para cálculo dos benefícios por meio de média aritmética.
- **Cálculo por integralidade:** regra de definição do valor inicial de proventos de aposentadoria e das pensões por morte, que corresponderão à remuneração do segurado no cargo efetivo, ao subsídio, ou ao provento, conforme previsto na regra vigente para concessão desses benefícios quando da implementação dos requisitos pelo segurado ou beneficiário.



- **Cálculo por média:** regra de definição dos proventos, que considera a média aritmética simples das bases de cálculo das contribuições aos regimes de previdência a que esteve filiado o segurado ou das bases para contribuições decorrentes das atividades militares de que tratam os arts. 42 e 142 da Constituição Federal, atualizadas monetariamente, correspondentes a todo o período contributivo, ou a parte deste, conforme regra vigente na data do implemento dos requisitos de aposentadoria.
- **Paridade:** forma de revisão dos proventos de aposentadoria e das pensões por morte aos quais foi assegurada a aplicação dessa regra, que ocorrerá na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração ou subsídio dos segurados em atividade, sendo também estendidos aos aposentados e pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos segurados, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão de pensão por morte, desde que tenham natureza permanente e geral e sejam compatíveis com o regime jurídico dos segurados em atividade, na forma da lei.
- **Reajustamento anual:** forma de revisão dos proventos e das pensões por morte aos quais não foi garantida a aplicação da paridade, para preservar, em caráter permanente, o valor real desses benefícios, conforme índice definido na legislação de cada ente federativo.
- **Proventos integrais:** regra de definição do valor inicial de proventos, sem proporcionalização, que corresponderão à 100% (cem por cento) do valor calculado conforme inciso XVIII ou, pelo menos a 100% do valor calculado conforme inciso XIX, de acordo com a regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.

- **Proventos proporcionais:** proventos de aposentadoria concedidos ao segurado que não cumpriu os requisitos para obtenção de proventos integrais, calculados conforme fração entre o tempo de contribuição do segurado e o tempo mínimo exigido para concessão de proventos integrais, calculado em dias, fração que será aplicada sobre a integralidade da remuneração do segurado ou sobre o resultado da média aritmética das bases de cálculo de contribuição com os percentuais a ela acrescidos, conforme regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.
- **Contribuições normais:** as contribuições do ente e dos segurados e beneficiários destinadas à cobertura do custo normal do plano de benefícios, e as contribuições dos aposentados e pensionistas, inclusive em decorrência da ampliação da base de cálculo para o valor dos proventos de aposentadoria e de pensões por morte que supere o valor a partir do salário mínimo.
- **Contribuições suplementares:** as contribuições a cargo do ente destinadas à cobertura do custo suplementar, que corresponde às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, referentes ao tempo de serviço passado, ao equacionamento de deficit e outras finalidades para o equilíbrio do regime não incluídas nas contribuições normais.
- **Notificação de Ação Fiscal - NAF:** documento que instaura o Processo Administrativo Previdenciário - PAP, emitido por Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil - AFRFB credenciado pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência - MTP.
- **Decisão-Notificação - DN:** ato pelo qual AFRFB designado pela SPREV decide sobre impugnação apresentada no PAP.

- **Decisão de Recurso - DR:** ato pelo qual a autoridade competente decide sobre o recurso administrativo no PAP.
- **Despacho-Justificativa:** ato praticado no PAP por AFRFB designado pela SPREV, homologado pela autoridade imediatamente superior e que não constitua DN ou DR.
- **Certificado de Regularidade Previdenciária - CRP:** documento instituído pelo Decreto no 3.788, de 11 de abril de 2001, que atesta, para os fins do disposto no art. 7º da Lei nº 9.717, de 1998, o cumprimento, pelos Estados, Distrito Federal e Municípios, dos critérios e exigências aplicáveis aos RPPS e aos seus fundos previdenciários, conforme previsão do inciso IV do art. 9º dessa Lei.