



**ATUARIAL**  
CONSULTORIA

[www.atuarialconsultoria.com.br](http://www.atuarialconsultoria.com.br)

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

**SETE QUEDAS - MS**

**REAVALIAÇÃO**

**ATUARIAL**

**Nº. 1.904**

Ano-Calendário

**2.023**

Ano-civil

**2.022**

Data-Focal

**31/12/2022**

Atuário responsável:

**Igor França Garcia**

**MIBA/RJ 1.659**

**28 de fevereiro de 2023**

---

Igor França Garcia | Atuário MIBA/RJ 1.659 | Certificação de Especialista em Investimento - CEA  
Consultor de Investimentos Credenciado pela CVM

(65) 9242.8876 | [www.atuarialconsultoria.com.br](http://www.atuarialconsultoria.com.br) | (SKYPE) igor frança garcia | (65) 3621.8267

Av. José Monteiro de Figueiredo, Nº 212 - Edifício Goiabeiras Executive Center, Sala 401

Bairro: Duque de Caixas - Cuiabá - MT CEP - 78043-300



**FOLHA DE ROSTO**

**Relatório da Reavaliação Atuarial**

<b>Exercício:</b>	<b>2023</b>
<b>Data Focal:</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>Data Base dos dados cadastrais:</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>Data Base das Informações Financeiras:</b>	<b>31/12/2022</b>
<b>Data de realização da Reavaliação Atuarial:</b>	<b>28/02/2023</b>
<b>Ente Federativo:</b>	<b>SETE QUEDAS - MS</b>
<b>Unidade Gestora:</b>	<b>IPSSQ</b>
<b>Perfil Atuarial:</b>	<b>III</b>
<b>Grupo/ISP:</b>	<b>PEQUENO 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>2023.000320.1</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>(1º 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 17,60% (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>24,40%</b>
<b>Custo Normal (taxa de administração)</b>	<b>3,60%</b>	<b>3,60%</b>
<b>Custo Normal Total</b>	<b>31,60%</b>	<b>28,00%</b>
	<b>Valores (R\$)</b>	<b>Valores (R\$)</b>
<b>Ativos do Plano (Receita)</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>64.404.122,05</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	61.967.081,71	61.967.081,71
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	-	-
Créditos a Receber	<b>2.437.040,34</b>	<b>2.437.040,34</b>
<b>Reserva Matemática (Despesa)</b>	<b>(117.394.322,70)</b>	<b>(121.739.237,97)</b>
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	<b>(31.636.732,91)</b>	<b>(31.636.732,91)</b>
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(32.148.003,80)	(32.148.003,80)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	511.270,89	511.270,89
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	<b>(85.757.589,79)</b>	<b>(90.102.505,06)</b>
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(123.966.257,88)	(123.966.257,88)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	38.208.668,09	33.863.752,82
<b>Saldo da Compensação Previdenciária</b>	<b>8.660.306,28</b>	<b>8.660.306,28</b>
	<b>Valores (R\$)</b>	<b>Valores (R\$)</b>
<b>Resultado Atuarial</b>		
<b>DÉFICIT ATUARIAL</b>	<b>(44.329.894,37)</b>	<b>(48.674.809,64)</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 IPSSQ apresentará um Superávit Financeiro de R\$ 1.423.722,49 para o exercício de 2023.

### **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>416.976,01</b>	<b>5.316.715,76</b>	<b>37,42%</b>
<b>Total Despesas</b>	<b>299.461,02</b>	<b>3.892.993,27</b>	<b>27,14%</b>
<b>Superávit Financeiro</b>	<b>117.514,99</b>	<b>1.423.722,49</b>	<b>10,29%</b>

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

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do IPSSQ, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2025 o IPSSQ deverá ter um patrimônio de R\$ 78.541.333,23.

<b>RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)</b>							
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
<b>2023</b>	235	1.930.980	1.930.980	1.247.668	3.249.420	1.558.460	<b>9.917.508</b>
<b>2024</b>	235	1.950.290	1.950.290	1.473.445	3.525.414	896.660	<b>9.796.099</b>
<b>2025</b>	219	1.861.898	1.861.898	1.488.893	3.754.309	615.550	<b>9.582.547</b>

<b>DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)</b>							<b>PATRIMÔNIO</b>
Ano	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
<b>2023</b>	109	2.773.481	615.753	-	516.463	<b>3.905.697</b>	<b>67.978.893</b>
<b>2024</b>	107	2.779.675	623.985	-	618.550	<b>4.022.210</b>	<b>73.752.782</b>
<b>2025</b>	123	3.545.142	624.819	-	624.035	<b>4.793.995</b>	<b>78.541.333</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 .....	13
<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>27</b>
5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário .....	27
5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada .....	27



5.6. Composição do grupo familiar .....	28
5.7. Compensação Financeira .....	28
5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder .....	29
5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos .....	29
5.8. Demais Premissas e Hipóteses .....	29
5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos ...	29
5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos .....	30
5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS .....	30
<b>6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL .....</b>	<b>31</b>
6.1. Dados fornecidos e sua descrição .....	31
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos .....	31
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral .....	31
6.3.1. Atualização da Base Cadastral .....	31
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral .....	32
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral .....	33
6.5. Recomendações para a Base Cadastral .....	35
<b>7 – RESULTADO ATUARIAL .....</b>	<b>36</b>
7.1. Balanço Atuarial .....	36
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber .....	38
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial .....	39
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos .....	40
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder .....	40
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar) .....	40
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar) .....	41
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício .....	41
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras .....	41
<b>8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO .....</b>	<b>42</b>
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais .....	42
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei .....	42
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo .....	43
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo .....	44



8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio) .....	44
<b>9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL .....</b>	<b>45</b>
9.1. Principais causas do Déficit Atuarial .....	45
9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit .....	47
9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes .....	48
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
9.2.3.1. Aporte Financeiro por Orgão/Entidade .....	58
<b>10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO .....</b>	<b>59</b>
10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos .....	59
10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício .....	59
<b>11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS .....</b>	<b>60</b>
11.1. Comportamento Demográfico .....	60
11.2. Comportamento Sócio - Econômico .....	61
11.3. Comportamento Estatístico .....	62
11.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS (Provisões de Equilíbrio) .....	63
11.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial .....	64
11.6. Meta Atuarial .....	64
<b>12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS .....</b>	<b>65</b>
<b>13 – PARECER ATUARIAL .....</b>	<b>66</b>
13.1. Situação Financeira e Atuarial do Plano de Benefícios .....	66
13.2. Adequação da Base Cadastral e Bases Técnicas .....	67
13.3. Plano de Custeio .....	69
<b>14 – ANEXOS .....</b>	<b>70</b>
ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES .....	71
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS .....	89



---

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR .....	117
ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES .....	119
ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA .....	122
ANEXO 6 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO .....	139
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA .....	148
ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS .....	150
ANEXO 9 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO .....	157
ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL .....	162
ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE EQUILÍBRIO .....	166
ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) .....	169
ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) .	171
ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE .....	174
ANEXO EXTRA 15 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM .....	182





## 1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial elaborado em 2023, do RPPS de SETE QUEDAS - MS foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do IPSSQ, posicionados em 31/12/2022, 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 31/12/2022, 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 IPSSQ, 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 inativos 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, além de definir a taxa de juros parâmetro para a avaliação atuarial dos RPPS de 2023, 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.*



*Existem 6 Instruções Normativas publicas 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 1, de 01/04/2008, que trata da criação/reestruturação do IPSSQ.

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

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2022 foi aprovado através da Lei Complementar Municipal nº 67, de 27/03/2020, e estabelece o Custo Normal de 14,00%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo foi aprovado através da Lei Municipal nº 17, de 04/03/2022, conforme demonstrado na tabela Plano de Amortização VIGENTE, página 15.

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 Complementar Municipal nº 67, de 27/03/2020.

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

Até 31/12/2022, o município de SETE QUEDAS - MS não disponibilizou no CADPREV, se foi aprovado através de Lei Municipal, a implementação do Regime de Previdência Complementar.



## PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE

Lei Municipal nº 17 de 04/03/2022

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

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(29.501.238,83)					
1	2022	(29.693.231,42)	(191.992,59)	1.439.660,45	1.247.667,87	11,32%	11.939.507,71
2	2023	(29.894.593,24)	(201.361,82)	1.449.029,69	1.247.667,87	11,21%	12.058.902,79
3	2024	(29.880.004,68)	14.588,56	1.458.856,15	1.473.444,71	13,11%	12.179.491,81
4	2025	(29.849.255,79)	30.748,88	1.458.144,23	1.488.893,11	13,11%	12.301.286,73
5	2026	(29.800.612,61)	48.643,19	1.456.643,68	1.505.286,87	13,13%	12.424.299,60
6	2027	(29.732.162,21)	68.450,40	1.454.269,90	1.522.720,30	13,15%	12.548.542,60
7	2028	(29.641.794,32)	90.367,89	1.450.929,52	1.541.297,41	13,17%	12.674.028,02
8	2029	(29.527.180,97)	114.613,35	1.446.519,56	1.561.132,91	13,21%	12.800.768,30
9	2030	(29.385.754,07)	141.426,90	1.440.926,43	1.582.353,33	13,26%	12.928.775,99
10	2031	(29.214.680,69)	171.073,38	1.434.024,80	1.605.098,18	13,32%	13.058.063,75
11	2032	(29.010.835,75)	203.844,94	1.425.676,42	1.629.521,36	13,39%	13.188.644,38
12	2033	(28.770.771,96)	240.063,79	1.415.728,78	1.655.792,58	13,47%	13.320.530,83
13	2034	(28.490.686,60)	280.085,36	1.404.013,67	1.684.099,03	13,56%	13.453.736,14
14	2035	(28.166.384,93)	324.301,67	1.390.345,51	1.714.647,18	13,67%	13.588.273,50
15	2036	(27.793.239,80)	373.145,13	1.374.519,58	1.747.664,71	13,80%	13.724.156,23
16	2037	(27.366.147,12)	427.092,68	1.356.310,10	1.783.402,78	13,94%	13.861.397,79
17	2038	(26.879.476,71)	486.670,41	1.335.467,98	1.822.138,39	14,10%	14.000.011,77
18	2039	(26.327.018,14)	552.458,57	1.311.718,46	1.864.177,03	14,28%	14.140.011,89
19	2040	(25.701.920,95)	625.097,20	1.284.758,49	1.909.855,68	14,49%	14.281.412,01
20	2041	(24.996.628,70)	705.292,25	1.254.253,74	1.959.545,99	14,72%	14.424.226,13
21	2042	(24.202.806,28)	793.822,41	1.219.835,48	2.013.657,89	14,97%	14.568.468,39
22	2043	(23.311.259,72)	891.546,56	1.181.096,95	2.072.643,51	15,26%	14.714.153,07
23	2044	(22.311.847,68)	999.412,04	1.137.589,47	2.137.001,52	15,58%	14.861.294,60
24	2045	(21.193.383,89)	1.118.463,79	1.088.818,17	2.207.281,96	15,93%	15.009.907,55
25	2046	(19.943.529,52)	1.249.854,37	1.034.237,13	2.284.091,50	16,32%	15.160.006,63
26	2047	(18.548.674,48)	1.394.855,05	973.244,24	2.368.099,29	16,75%	15.311.606,69
27	2048	(16.993.806,42)	1.554.868,06	905.175,31	2.460.043,37	17,23%	15.464.722,76
28	2049	(15.262.366,37)	1.731.440,05	829.297,75	2.560.737,80	17,76%	15.619.369,99
29	2050	(13.336.089,38)	1.926.276,99	744.803,48	2.671.080,47	18,34%	15.775.563,69
30	2051	(11.194.828,81)	2.141.260,57	650.801,16	2.792.061,73	18,98%	15.933.319,32
31	2052	(8.816.362,52)	2.378.466,28	546.307,65	2.924.773,93	19,69%	16.092.652,52
32	2053	(6.176.179,11)	2.640.183,41	430.238,49	3.070.421,91	20,46%	16.253.579,04
33	2054	(3.247.242,06)	2.928.937,05	301.397,54	3.230.334,59	21,32%	16.416.114,83
34	2055	270,30	3.247.512,36	158.465,41	3.405.977,77	22,25%	16.580.275,98
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.



## **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 inativos.



#### **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
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsoria	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
Pensão por Morte de Ativo	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
Pensão por Morte de Aposentado Válido	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Auxílio-Doença	Não	-
Salário-Maternidade	Não	-
Auxílio-Reclusão	Não	-
Salário-Família	Não	-



## 5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISAS

### 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 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - 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 176.

## 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 aposenta, evitando aumentar a quantidade de servidores ativos, mantendo a mesma quantidade. Não utilizamos para esse Relatório de Reavaliação Atuarial novos entrantes (Geração Futura) para o cálculo das Provisões Matemáticas e o Plano de Custeio. Para termos a dimensão do impacto financeiro e atuarial com a reposição de Servidores Ativos (Geração Futura), elaboramos mais uma Projeção Atuarial, considerando essa hipótese.



### 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)
2020	4,48%	4,52%	-0,04%
2021	0,00%	10,06%	-9,14%
2022	10,54%	5,78%	4,50%
<b>ACUMULADO</b>	<b>15,49%</b>	<b>21,68%</b>	<b>-5,09%</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>-1,73%</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)
2020	5,02%	4,52%	0,47%
2021	5,84%	10,06%	-3,84%
2022	8,70%	5,78%	2,76%
<b>ACUMULADO</b>	<b>20,81%</b>	<b>21,68%</b>	<b>-0,72%</b>
<b>Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios</b>	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS e a minoria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na “ativa” (pela paridade). Nesse caso, utilizamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			<b>-0,24%</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 o ANEXO VII, artigo 3º da Portaria MTP 1.467/2022, para definição da Taxa de Juros Real nas avaliações atuariais dos exercícios a partir de 2023 deverão ser utilizadas as taxas de juros parâmetro, acrescidas em 0,15 pontos percentuais para cada ano em que a taxa de juros utilizada nas avaliações atuariais dos últimos 5 (cinco) exercícios antecedentes à data focal da avaliação tiver sido alcançada pelo RPPS, limitada a 0,6 pontos percentuais.

Conforme o ANEXO VII, art. 3º, § 1º da Portaria MTP 1.467/2022, os acréscimos de que trata o caput não se aplicam aos **RPPS que possuam recursos inferiores a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais)** e ao Fundo em Repartição (Segregação de Massa) e nas demais situações de que tratam o § 4º do art. 26 da Portaria MTP 1.467/2022.





A Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, calculará um índice (pontos), que servirá como parâmetro para a definição da **Taxa de Juros Parâmetro definida em uma escala entre 2,09% a 4,90%**, conforme o artigo 5º, da Portaria MTP nº 1.837 de 30 de junho de 2022.

Conforme o cálculo da Duração do Passivo sobre o Fluxo Atuarial da Avaliação Atuarial/2022 - data focal 31/12/2021, a Duração do Passivo do IPSSQ é de 17,9 anos. Conforme a metodologia de Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média (exigência da Portaria MTP nº 1.467/2022), a Taxa de Juros Parâmetro encontrada foi de 4,72% a.a..

Por determinação da Portaria MTP 1.467/2022, para cada ano que o RPPS superar a Meta Atuarial, será acrescentado 0,15% na Taxa de Juros. Segue abaixo as rentabilidades dos últimos 5 anos do IPSSQ.

#### RENTABILIDADE X META ATUARIAL NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

ANO	RENTABILIDADE DA CARTEIRA	TAXA DE JUROS (a.a.)	META ATUARIAL	RPPS SUPEROU A META ATUARIAL?
2017	11,77%	6,00%	9,11%	SIM
2018	9,23%	6,00%	9,95%	NÃO
2019	12,80%	6,00%	10,54%	SIM
2020	6,22%	5,87%	10,63%	NÃO
2021	0,99%	5,42%	15,98%	NÃO

Conforme o quadro acima, o IPSSQ, superou a Meta Atuarial em 2 anos, podendo acrescentar mais 0,30% à Taxa de Juros Atuarial para o exercício de 2023.

Conforme as Portarias MTP nº 1.467/2022 e MTP nº 1.837/2022, os recursos financeiros administrados pelo IPSSQ deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno real equivalente à 5,02% 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 2022**

Devido a instabilidade ocorrida no Mercado Financeiro, a carteira de investimentos sofreu forte oscilação. No 2º Trim/2022, tivemos forte desvalorização devido a guerra na Ucrânia e a resiliência da inflação que não arrefeceu e nos meses de março e abril ultrapassou o histórico de 1994 e 1996, respectivamente. A Taxa Selic, projetada no início do ano em 11,75% passou a ser projetada em 13,75%. Em junho/2022, visando combater a alta da inflação o Governo Federal reduziu impostos sobre combustíveis, energia, transporte coletivo e telecomunicações, gerando incertezas quanto ao teto de gastos, já que essa medida iria reduzir Receita. No Exterior, a alta da inflação nos Países Desenvolvidos (que ultrapassou o histórico de 40 anos) e o aumento da Taxa de Juros no E.U.A, contribuíram negativamente sobre o trimestre. No 4º Trim/2022 tivemos instabilidade, por conta das propostas do Governo de transição que queria extinguir o Teto de Gastos nos próximos 4 anos, elevar o valor do Auxílio Brasil e a suplementação de R\$ 200 Bilhões de reais no orçamento federal/2023, trazendo mais incertezas sobre a Política Fiscal. A carteira até conseguiu performar bem, mas, não a ponto de conseguir cumprir a Meta Atuarial.

**RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2022**

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2022 - Política de Investimentos	<b>10,92%</b>
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2022	<b>8,81%</b>
Inflação anual - 2022	5,78%
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 2023, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria MTP 1.837/2022.</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>62,0</b>
<b>DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO</b>	<b>57,6</b>
<b>PROFESSORES - MASCULINO</b>	<b>58,2</b>
<b>PROFESSORES - FEMININO</b>	<b>55,1</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.

Assim, em uma visão conservadora, enquanto o RPPS não estiver recebendo os valores de Compensação Previdenciária, os valores estimados de compensação a receber, dos Benefícios Concedidos não serão considerados na Reavaliação Atuarial. Se considerássemos essa Receita, teríamos um impacto de redução da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.



## 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	5,31%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo (sobre Remuneração e Benefícios)	97,67%

Conforme o artigo 43 da Portaria MTP 1.467/2022, a utilização da premissa de fator de capacidade deverá observar a perspectiva de inflação de longo prazo, conforme última grade de parâmetros macroeconômicos divulgada pelo Ministério da Economia até a data focal da avaliação atuarial.

**Conforme o Boletim FOCUS, emitido pelo Banco Central em 31/12/2022, para o ano de 2023, a expectativa de inflação é que o IPCA feche o ano em 5,31%.**



### **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.

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.

---

\*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.



## **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 SETE QUEDAS - MS e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo IPSSQ e estão posicionados na Data Base de 31/12/2022, e 31/12/2022, respectivamente.

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

Não foi informado na Base Cadastral, se o RPPS possui Servidores Ativos Cedidos e/ou Afastados para realização desta Reavaliação Atuarial.

### **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 IPSSQ em 31/12/2022 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	26%-50%	26%-50%
	Tempo de Contribuição para outros RPPS	26%-50%	26%-50%
	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%
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%
	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 70% dos Servidores Ativos	172	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 70% dos Servidores Ativos	172	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 Inativos**

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
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%	31,60%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	5,72%	6,45%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	22,28%	25,15%



Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
<b>ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>64.404.122,05</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	50.350.753,45	50.350.753,45
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	11.616.328,26	11.616.328,26
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	-	-
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	-	-
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL</b>	<b>121.739.237,97</b>	<b>117.394.322,70</b>
<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC</b>	<b>31.636.732,91</b>	<b>31.636.732,91</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	32.148.003,80	32.148.003,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(511.270,89)	(511.270,89)
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC</b>	<b>90.102.505,06</b>	<b>85.757.589,79</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	123.966.257,88	123.966.257,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(14.432.731,45)	(19.104.334,04)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(19.431.021,37)	(19.104.334,05)
<b>AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	<b>(8.660.306,28)</b>	<b>(8.660.306,28)</b>
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	-	-
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios Concedidos	-	-
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	88.443,50	88.443,50
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(8.748.749,78)	(8.748.749,78)
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>(48.674.809,64)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(29.501.238,83)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
<b>DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR</b>	<b>(19.173.570,81)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>



## 7.2. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2022, definidos da seguinte forma:

### ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO		Valores (R\$)	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS		50.350.753,45	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS		11.616.328,26	
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS		0,00	
Aplicações em Enquadramento		0,00	
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento		0,00	
Demais Bens, Direitos e Ativos		0,00	
<b>TOTAL (1)</b>		<b>61.967.081,71</b>	
CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	300.857,20	14	21.489,80
Créditos de parcelamento (2)	592.510,41	27	21.944,83
Créditos de parcelamento (3)	528.156,63	13	40.627,43
Créditos de parcelamento (4)	1.015.516,10	41	24.768,69
Créditos de parcelamento (5)	0,00	0	0,00
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>2.437.040,34</b>		
<b>TOTAL (3) = (1) + (2)</b>	<b>64.404.122,05</b>		

**7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL**

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
		31/12/2022	31/12/2022
	<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>64.404.122,05</b>
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	-	-
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	61.967.081,71	61.967.081,71
	(+) Crédito a Curto Prazo	1.305.968,98	1.305.968,98
	(+) Crédito a Longo Prazo	1.131.071,36	1.131.071,36
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>83.577.692,86</b>	<b>64.404.122,05</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>31.636.732,91</b>	<b>31.636.732,91</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	32.148.003,80	32.148.003,80
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	(511.270,89)	(511.270,89)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
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>81.442.198,78</b>	<b>77.097.283,51</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	123.966.257,88	123.966.257,88
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(14.432.731,45)	(19.104.334,04)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(19.431.021,37)	(19.104.334,05)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(8.660.306,28)	(8.660.306,28)
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>(29.501.238,83)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(29.501.238,83)	(44.329.894,37)
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>(19.173.570,81)</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>31.636.732,91</b>	<b>31.636.732,91</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	32.148.003,80	32.148.003,80
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(511.270,89)	(511.270,89)

**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>90.102.505,06</b>	<b>85.757.589,79</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	123.966.257,88	123.966.257,88
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(14.432.731,45)	(19.104.334,04)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(19.431.021,37)	(19.104.334,05)

**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	-	-





### 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	88.443,50	88.443,50
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(8.748.749,78)	(8.748.749,78)

### 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>(48.674.809,64)</b>	<b>(44.329.894,37)</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	(29.501.238,83)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>	<b>(19.173.570,81)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>

### 7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	102.558.613,25	102.558.613,25



## 8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

### 8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Categorias	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valores Anuais
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	1.103.554,47	14.346.208,11
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	21.544,44	280.077,72
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.125.098,91</b>	<b>14.626.285,83</b>

\* O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.087,22.

### 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
Ente Federativo	14.346.208,11	10,40%	1.492.005,64
Taxa de Administração	14.346.208,11	3,60%	516.463,49
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	14.346.208,11	14,00%	2.008.469,14
Segurados Ativos	14.346.208,11	14,00%	2.008.469,14
Aposentados	280.077,72	14,00%	39.210,88
Pensionistas	-	14,00%	-
<b>TOTAL *</b>		<b>28,00%</b>	<b>4.056.149,15</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	3.284.674,51	22,90%
<b>Aposentadoria por Invalidez</b>	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	115.822,07	0,81%
<b>Pensão por Morte de Segurado Ativo</b>	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	292.250,47	2,04%
<b>Pensão por Morte de Aposentado Válido</b>	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	292.956,69	2,04%
<b>Pensão por Morte de Aposentado Inválido</b>	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	29.590,86	0,21%
<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	516.463,49	3,60%
<b>Alíquota Total</b>		<b>4.531.758,10</b>	<b>31,60%</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	3.607.222,06	25,15%
Repartição de Capitais de Cobertura	408.072,54	2,85%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	516.463,49	3,60%
<b>Alíquota Total</b>	<b>4.531.758,10</b>	<b>31,60%</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	14.346.208,11	14,00%	2.008.469,14
Taxa de Administração	14.346.208,11	3,60%	516.463,49
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
<b>Ente Federativo - Total</b>	<b>14.346.208,11</b>	<b>17,60%</b>	<b>2.524.932,63</b>
Segurados Ativos	14.346.208,11	14,00%	2.008.469,14
Aposentados	280.077,72	14,00%	39.210,88
Pensionistas	-	14,00%	-
<b>Alíquota Total</b>		<b>31,60%</b>	<b>4.572.612,64</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 37 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R\$ (44.329.894,37).

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

ATIVOS GARANTIDORES	64.404.122,05
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(108.734.016,42)
PMBC (Concedido)	(31.636.732,91)
PMBaC (a Conceder)	(77.097.283,51)
DÉFICIT ATUARIAL	(44.329.894,37)

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	-
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	(44.329.894,37)



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.**





### **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 IPSSQ 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 5,02% conforme demonstrado na página 26 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.



	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	33
Déficit Atuarial	(44.329.894,37)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(44.329.894,37)

Assim, o plano de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento será, conforme a tabela abaixo:

**Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1**

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(44.329.894,37)					
1	2023	(45.307.587,20)	(977.692,83)	2.225.360,70	1.247.667,87	9,42%	14.346.208,11
2	2024	(45.967.175,05)	(659.587,85)	2.274.440,88	1.614.853,02	12,07%	14.489.670,19
3	2025	(45.944.099,53)	23.075,52	2.307.552,19	2.330.627,71	17,25%	14.634.566,89
4	2026	(45.895.326,13)	48.773,40	2.306.393,80	2.355.167,20	17,26%	14.780.912,56
5	2027	(45.817.946,07)	77.380,06	2.303.945,37	2.381.325,43	17,28%	14.928.721,69
6	2028	(45.708.732,91)	109.213,16	2.300.060,89	2.409.274,06	17,31%	15.078.008,90
7	2029	(45.564.107,90)	144.625,01	2.294.578,39	2.439.203,40	17,35%	15.228.788,99
8	2030	(45.380.101,58)	184.006,32	2.287.318,22	2.471.324,53	17,41%	15.381.076,88
9	2031	(45.152.311,18)	227.790,40	2.278.081,10	2.505.871,50	17,47%	15.534.887,65
10	2032	(44.875.853,34)	276.457,84	2.266.646,02	2.543.103,87	17,56%	15.690.236,53
11	2033	(44.545.311,72)	330.541,62	2.252.767,84	2.583.309,45	17,66%	15.847.138,89
12	2034	(44.154.678,91)	390.632,81	2.236.174,65	2.626.807,46	17,78%	16.005.610,28
13	2035	(43.697.291,93)	457.386,98	2.216.564,88	2.673.951,86	17,92%	16.165.666,39
14	2036	(43.165.760,79)	531.531,14	2.193.604,06	2.725.135,20	18,08%	16.327.323,05
15	2037	(42.551.889,17)	613.871,62	2.166.921,19	2.780.792,81	18,27%	16.490.596,28
16	2038	(41.846.586,55)	705.302,62	2.136.104,84	2.841.407,46	18,48%	16.655.502,24
17	2039	(41.039.770,65)	806.815,90	2.100.698,64	2.907.514,55	18,72%	16.822.057,27
18	2040	(40.120.259,33)	919.511,32	2.060.196,49	2.979.707,81	19,00%	16.990.277,84
19	2041	(39.075.650,64)	1.044.608,69	2.014.037,02	3.058.645,70	19,31%	17.160.180,62
20	2042	(37.892.189,83)	1.183.460,81	1.961.597,66	3.145.058,47	19,66%	17.331.782,42
21	2043	(36.554.621,81)	1.337.568,02	1.902.187,93	3.239.755,95	20,05%	17.505.100,25
22	2044	(35.046.027,57)	1.508.594,24	1.835.042,01	3.343.636,25	20,49%	17.680.151,25
23	2045	(33.347.642,76)	1.698.384,81	1.759.310,58	3.457.695,39	20,98%	17.856.952,76
24	2046	(31.438.656,45)	1.908.986,31	1.674.051,67	3.583.037,98	21,52%	18.035.522,29
25	2047	(29.295.987,99)	2.142.668,46	1.578.220,55	3.720.889,02	22,13%	18.215.877,51
26	2048	(26.894.039,50)	2.401.948,49	1.470.658,60	3.872.607,08	22,80%	18.398.036,29
27	2049	(24.204.421,42)	2.689.618,08	1.350.080,78	4.039.698,86	23,55%	18.582.016,65
28	2050	(21.195.648,10)	3.008.773,33	1.215.061,96	4.223.835,28	24,38%	18.767.836,82
29	2051	(17.832.800,16)	3.362.847,93	1.064.021,53	4.426.869,47	25,30%	18.955.515,18
30	2052	(14.077.150,17)	3.755.649,99	895.206,57	4.650.856,56	26,32%	19.145.070,34
31	2053	(9.885.747,32)	4.191.402,85	706.672,94	4.898.075,78	27,44%	19.336.521,04
32	2054	(5.210.957,00)	4.674.790,33	496.264,52	5.171.054,84	28,68%	19.529.886,25
33	2055	50,00	5.211.007,00	261.590,04	5.472.597,04	30,06%	19.725.185,11
34	2056	-	-	-	-	-	-
35	2057	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.



### 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	35
Déficit Atuarial	(44.329.894,37)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(13.868.291,76)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(30.461.602,61)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(30.461.602,61)					
1	2023	(30.743.107,19)	(281.504,58)	1.529.172,45	1.247.667,87	9,42%	14.346.208,11
2	2024	(31.236.964,46)	(493.857,27)	1.543.303,98	1.049.446,71	12,07%	14.489.670,19
3	2025	(31.221.283,51)	15.680,96	1.568.095,62	1.583.776,57	17,25%	14.634.566,89
4	2026	(31.188.370,80)	32.912,71	1.567.308,43	1.600.221,14	11,73%	14.780.912,56
5	2027	(31.136.530,06)	51.840,75	1.565.656,21	1.617.496,96	11,74%	14.928.721,69
6	2028	(31.063.905,87)	72.624,18	1.563.053,81	1.635.677,99	11,75%	15.078.008,90
7	2029	(30.968.468,87)	95.437,00	1.559.408,07	1.654.845,08	11,77%	15.228.788,99
8	2030	(30.847.999,39)	120.469,48	1.554.617,14	1.675.086,62	11,80%	15.381.076,88
9	2031	(30.700.069,71)	147.929,68	1.548.569,57	1.696.499,25	11,83%	15.534.887,65
10	2032	(30.522.024,60)	178.045,12	1.541.143,50	1.719.188,62	11,87%	15.690.236,53
11	2033	(30.310.959,99)	211.064,61	1.532.205,63	1.743.270,24	11,92%	15.847.138,89
12	2034	(30.063.699,75)	247.260,24	1.521.610,19	1.768.870,43	11,97%	16.005.610,28
13	2035	(29.776.770,21)	286.929,54	1.509.197,73	1.796.127,27	12,04%	16.165.666,39
14	2036	(29.446.372,33)	330.397,88	1.494.793,86	1.825.191,74	12,11%	16.327.323,05
15	2037	(29.068.351,28)	378.021,05	1.478.207,89	1.856.228,94	12,19%	16.490.596,28
16	2038	(28.638.163,16)	430.188,12	1.459.231,23	1.889.419,36	12,29%	16.655.502,24
17	2039	(28.150.838,57)	487.324,58	1.437.635,79	1.924.960,38	12,40%	16.822.057,27
18	2040	(27.600.942,88)	549.895,69	1.413.172,10	1.963.067,79	12,52%	16.990.277,84
19	2041	(26.982.532,65)	618.410,23	1.385.567,33	2.003.977,57	12,65%	17.160.180,62
20	2042	(26.289.108,07)	693.424,58	1.354.523,14	2.047.947,72	12,80%	17.331.782,42
21	2043	(25.513.560,91)	775.547,15	1.319.713,22	2.095.260,38	12,97%	17.505.100,25
22	2044	(24.648.117,64)	865.443,27	1.280.780,76	2.146.224,03	13,15%	17.680.151,25
23	2045	(23.684.277,16)	963.840,48	1.237.335,51	2.201.175,99	13,35%	17.856.952,76
24	2046	(22.612.742,76)	1.071.534,40	1.188.950,71	2.260.485,11	13,58%	18.035.522,29
25	2047	(21.423.347,74)	1.189.395,02	1.135.159,69	2.324.554,71	13,82%	18.215.877,51
26	2048	(20.104.973,98)	1.318.373,76	1.075.452,06	2.393.825,81	14,10%	18.398.036,29
27	2049	(18.645.463,01)	1.459.510,97	1.009.269,69	2.468.780,67	14,39%	18.582.016,65
28	2050	(17.031.518,66)	1.613.944,36	936.002,24	2.549.946,60	14,72%	18.767.836,82
29	2051	(15.248.600,65)	1.782.918,00	854.982,24	2.637.900,24	15,08%	18.955.515,18
30	2052	(13.280.808,28)	1.967.792,37	765.479,75	2.733.272,13	15,47%	19.145.070,34
31	2053	(11.110.753,12)	2.170.055,17	666.696,58	2.836.751,74	15,89%	19.336.521,04
32	2054	(8.719.419,88)	2.391.333,23	557.759,81	2.949.093,04	16,36%	19.529.886,25
33	2055	(6.086.014,30)	2.633.405,58	437.714,88	3.071.120,46	16,87%	19.725.185,11
34	2056	(3.187.796,69)	2.898.217,61	305.517,92	3.203.735,53	17,42%	19.922.436,96
35	2057	100,00	3.187.896,69	160.027,39	3.347.924,08	18,02%	20.121.661,33
36	2058	-	-	-	-	-	-
37	2059	-	-	-	-	-	-
38	2060	-	-	-	-	-	-
39	2061	-	-	-	-	-	-
40	2062	-	-	-	-	-	-
41	2063	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.



### 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>(44.329.894,37)</b>
<b>Limite do Déficit Atuarial - LDA</b>	-	<b>(13.520.617,78)</b>
<b>Déficit Atuarial a ser Amortizado</b>	-	<b>(30.809.276,59)</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	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(30.809.276,59)					
1	2023	(31.108.234,40)	(298.957,82)	1.546.625,68	1.247.667,87	9,42%	-
2	2024	(31.607.957,08)	(499.722,68)	1.561.633,37	1.061.910,69	12,07%	-
3	2025	(31.592.089,89)	15.867,19	1.586.719,45	1.602.586,64	17,25%	-
4	2026	(31.535.390,60)	56.699,29	1.585.922,91	1.642.622,20	12,04%	-
5	2027	(31.373.623,38)	161.767,22	1.583.076,61	1.744.843,82	12,66%	-
6	2028	(30.941.506,44)	432.116,94	1.574.955,89	2.007.072,84	14,42%	-
7	2029	(29.813.762,05)	1.127.744,40	1.553.263,62	2.681.008,02	19,07%	-
8	2030	(26.896.130,86)	2.917.631,18	1.496.650,85	4.414.282,04	31,09%	-
9	2031	(19.373.032,86)	7.523.098,00	1.350.185,77	8.873.283,77	61,88%	-
10	2032	150,00	19.373.182,86	972.526,25	20.345.709,11	140,48%	-
11	2033	-	-	-	-	-	-
12	2034	-	-	-	-	-	-
13	2035	-	-	-	-	-	-
14	2036	-	-	-	-	-	-
15	2037	-	-	-	-	-	-
16	2038	-	-	-	-	-	-
17	2039	-	-	-	-	-	-
18	2040	-	-	-	-	-	-
19	2041	-	-	-	-	-	-
20	2042	-	-	-	-	-	-
21	2043	-	-	-	-	-	-
22	2044	-	-	-	-	-	-
23	2045	-	-	-	-	-	-
24	2046	-	-	-	-	-	-
25	2047	-	-	-	-	-	-
26	2048	-	-	-	-	-	-
27	2049	-	-	-	-	-	-
28	2050	-	-	-	-	-	-
29	2051	-	-	-	-	-	-
30	2052	-	-	-	-	-	-
31	2053	-	-	-	-	-	-
32	2054	-	-	-	-	-	-
33	2055	-	-	-	-	-	-
34	2056	-	-	-	-	-	-
35	2057	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.





### 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	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(44.329.894,37)					
1	2023	(45.307.587,20)	(977.692,83)	2.225.360,70	1.247.667,87	9,42%	14.346.208,11
2	2024	(45.967.175,05)	(659.587,85)	2.274.440,88	1.614.853,02	12,07%	14.489.670,19
3	2025	(45.944.099,53)	23.075,52	2.307.552,19	2.330.627,71	17,25%	14.634.566,89
4	2026	(45.895.326,13)	48.773,40	2.306.393,80	2.355.167,20	17,26%	14.780.912,56
5	2027	(45.817.946,07)	77.380,06	2.303.945,37	2.381.325,43	17,28%	14.928.721,69
6	2028	(45.708.732,91)	109.213,16	2.300.060,89	2.409.274,06	17,31%	15.078.008,90
7	2029	(45.564.107,90)	144.625,01	2.294.578,39	2.439.203,40	17,35%	15.228.788,99
8	2030	(45.380.101,58)	184.006,32	2.287.318,22	2.471.324,53	17,41%	15.381.076,88
9	2031	(45.152.311,18)	227.790,40	2.278.081,10	2.505.871,50	17,47%	15.534.887,65
10	2032	(44.875.853,34)	276.457,84	2.266.646,02	2.543.103,87	17,56%	15.690.236,53
11	2033	(44.545.311,72)	330.541,62	2.252.767,84	2.583.309,45	17,66%	15.847.138,89
12	2034	(44.154.678,91)	390.632,81	2.236.174,65	2.626.807,46	17,78%	16.005.610,28
13	2035	(43.697.291,93)	457.386,98	2.216.564,88	2.673.951,86	17,92%	16.165.666,39
14	2036	(43.165.760,79)	531.531,14	2.193.604,06	2.725.135,20	18,08%	16.327.323,05
15	2037	(42.551.889,17)	613.871,62	2.166.921,19	2.780.792,81	18,27%	16.490.596,28
16	2038	(41.846.586,55)	705.302,62	2.136.104,84	2.841.407,46	18,48%	16.655.502,24
17	2039	(41.039.770,65)	806.815,90	2.100.698,64	2.907.514,55	18,72%	16.822.057,27
18	2040	(40.120.259,33)	919.511,32	2.060.196,49	2.979.707,81	19,00%	16.990.277,84
19	2041	(39.075.650,64)	1.044.608,69	2.014.037,02	3.058.645,70	19,31%	17.160.180,62
20	2042	(37.892.189,83)	1.183.460,81	1.961.597,66	3.145.058,47	19,66%	17.331.782,42
21	2043	(36.554.621,81)	1.337.568,02	1.902.187,93	3.239.755,95	20,05%	17.505.100,25
22	2044	(35.046.027,57)	1.508.594,24	1.835.042,01	3.343.636,25	20,49%	17.680.151,25
23	2045	(33.347.642,76)	1.698.384,81	1.759.310,58	3.457.695,39	20,98%	17.856.952,76
24	2046	(31.438.656,45)	1.908.986,31	1.674.051,67	3.583.037,98	21,52%	18.035.522,29
25	2047	(29.295.987,99)	2.142.668,46	1.578.220,55	3.720.889,02	22,13%	18.215.877,51
26	2048	(26.894.039,50)	2.401.948,49	1.470.658,60	3.872.607,08	22,80%	18.398.036,29
27	2049	(24.204.421,42)	2.689.618,08	1.350.080,78	4.039.698,86	23,55%	18.582.016,65
28	2050	(21.195.648,10)	3.008.773,33	1.215.061,96	4.223.835,28	24,38%	18.767.836,82
29	2051	(17.832.800,16)	3.362.847,93	1.064.021,53	4.426.869,47	25,30%	18.955.515,18
30	2052	(14.077.150,17)	3.755.649,99	895.206,57	4.650.856,56	26,32%	19.145.070,34
31	2053	(9.885.747,32)	4.191.402,85	706.672,94	4.898.075,78	27,44%	19.336.521,04
32	2054	(5.210.957,00)	4.674.790,33	496.264,52	5.171.054,84	28,68%	19.529.886,25
33	2055	50,00	5.211.007,00	261.590,04	5.472.597,04	30,06%	19.725.185,11
34	2056	-	-	-	-	-	-
35	2057	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.



**9.2.3.1. APOORTE FINANCEIRO POR ORGÃO/ENTIDADE**

**Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial / Por APOORTE FINANCEIRO  
Separada por Orgão/Entidade**

PERIOD	ANO	APOORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	ORGÃO / ENTIDADE (APOORTE ANUAL)
			PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE QUEDAS
0			
1	2023	1.247.667,87	1.247.667,87
2	2024	1.614.853,02	1.614.853,02
3	2025	2.330.627,71	2.330.627,71
4	2026	2.355.167,20	2.355.167,20
5	2027	2.381.325,43	2.381.325,43
6	2028	2.409.274,06	2.409.274,06
7	2029	2.439.203,40	2.439.203,40
8	2030	2.471.324,53	2.471.324,53
9	2031	2.505.871,50	2.505.871,50
10	2032	2.543.103,87	2.543.103,87
11	2033	2.583.309,45	2.583.309,45
12	2034	2.626.807,46	2.626.807,46
13	2035	2.673.951,86	2.673.951,86
14	2036	2.725.135,20	2.725.135,20
15	2037	2.780.792,81	2.780.792,81
16	2038	2.841.407,46	2.841.407,46
17	2039	2.907.514,55	2.907.514,55
18	2040	2.979.707,81	2.979.707,81
19	2041	3.058.645,70	3.058.645,70
20	2042	3.145.058,47	3.145.058,47
21	2043	3.239.755,95	3.239.755,95
22	2044	3.343.636,25	3.343.636,25
23	2045	3.457.695,39	3.457.695,39
24	2046	3.583.037,98	3.583.037,98
25	2047	3.720.889,02	3.720.889,02
26	2048	3.872.607,08	3.872.607,08
27	2049	4.039.698,86	4.039.698,86
28	2050	4.223.835,28	4.223.835,28
29	2051	4.426.869,47	4.426.869,47
30	2052	4.650.856,56	4.650.856,56
31	2053	4.898.075,78	4.898.075,78
32	2054	5.171.054,84	5.171.054,84
33	2055	5.472.597,04	5.472.597,04
34	2056	-	-
35	2057	-	-

\*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.



## 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
2020	584.000,00	256.973,39
2021	370.000,00	269.188,26
2022	370.000,00	307.950,16

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

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 1.103.554,47 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

#### 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	14.346.208,11	3,60%	516.463,49
	-		-
	-		-
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS	14.346.208,11		516.463,49
FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS <sup>(4)</sup>	1.103.554,47		39.727,96

<sup>(3)</sup> Sobre a Folha Bruta de Remuneração e da Folha Bruta de Benefícios do RPPS, do ano anterior.

<sup>(4)</sup> Valor total da Folha Anual, dividido por 13.



## 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

### 11.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Servidores Ativos	274	265	251	244
Servidores Inativos	57	59	67	70
Pensionistas	19	22	27	30
<b>TOTAL</b>	<b>350</b>	<b>346</b>	<b>345</b>	<b>344</b>

#### Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Redução	-30	-10,9%
Com relação ano anterior	Redução	-7	-2,8%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Aumento	24	31,6%
Com relação ano anterior	Aumento	6	6,4%

#### IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente a -8,6% 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 3,6 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 2,4.



## 11.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022

### Servidores Ativos

Média de Idade	46,0	46,8	47,6	48,3
Média de Remuneração	3.141,5	3.631,1	3.659,1	4.522,8
Idade Média de Aposentadoria	58,2	58,5	59,3	59,4

### Servidores Inativos

Média de Idade	66,0	66,1	65,8	66,2
Média do Valor do Benefício	1.704,6	1.878,1	1.910,3	2.433,6
Tempo Médio de Aposentadoria	5,8	5,9	6,1	7,2

### Pensionistas

Média de Idade	61,8	61,1	59,2	60,3
Média do Valor do Benefício	1.436,6	1.478,5	1.575,5	1.549,6
Tempo Médio de Pensão	8,5	8,2	7,6	7,8

### IMPACTO SOBRE O CUSTO

Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve um aumento dentro do esperado na média de idade entre os Servidores Ativos (1 ano), o que representa um fator excelente, devido à média de idade interferir no tempo de contribuição. 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.

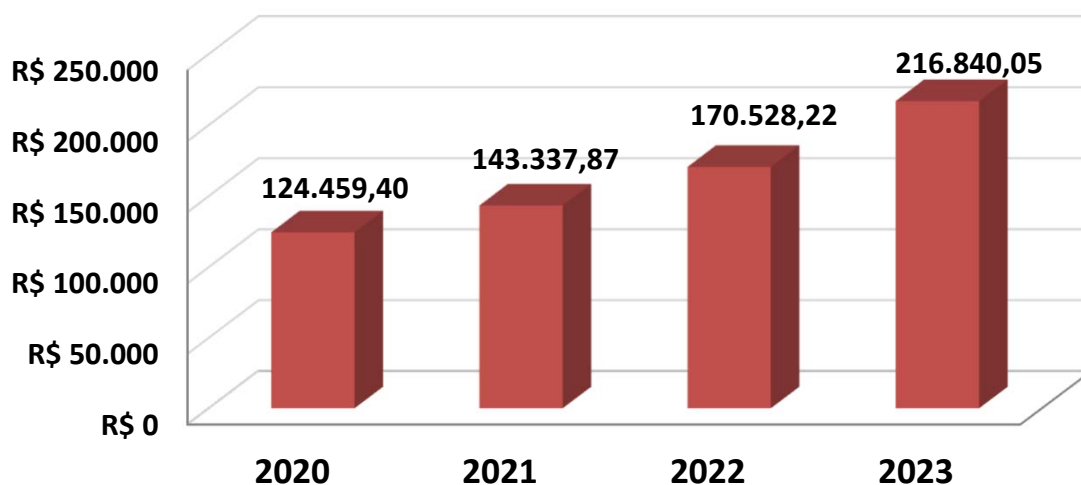
Entre os Inativos e Pensionistas, há uma situação desfavorável com relação à média de idade dos Pensionistas. É uma média de idade relativamente jovem para uma população de Pensionistas, significando que essa massa permanecerá recebendo seu benefício por mais tempo, elevando assim, as Reservas Matemáticas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



### 11.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Servidores Ativos (%)	78,3%	76,6%	72,8%	70,9%
Inativos e Pensionistas (%)	21,7%	23,4%	27,2%	29,1%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	3,6	3,3	2,7	2,4
Folha Mensal de Remuneração	860.781,11	962.228,60	918.423,67	1.103.554,47
Folha Mensal de Benefícios	124.459,40	143.337,87	170.528,22	216.840,05
Mulheres (%)	63,1%	62,3%	63,7%	64,3%
Casados (%)	72,6%	77,7%	76,9%	77,5%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	24,1%	21,5%	19,1%	14,8%

### Folha Mensal de Benefícios



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

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>46.498.954,28</b>	<b>52.382.183,62</b>	<b>55.732.882,23</b>	<b>64.404.122,05</b>
Ativos Líquidos	44.753.273,93	49.518.363,47	53.267.756,41	61.967.081,71
Créditos á Receber	1.745.680,35	2.863.820,15	2.465.125,82	2.437.040,34
<b>RESERVA MATEMÁTICA</b>	<b>(71.471.712,81)</b>	<b>(90.130.317,98)</b>	<b>(93.435.990,33)</b>	<b>(117.394.322,70)</b>
(+) Benefícios Concedido	(15.366.270,43)	(19.425.203,71)	(25.148.953,32)	(31.636.732,91)
(+) Benefícios a Conceder	(56.105.442,38)	(70.705.114,27)	(68.287.037,01)	(85.757.589,79)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL</b>	<b>(24.972.758,53)</b>	<b>(37.748.134,36)</b>	<b>(37.703.108,10)</b>	<b>(52.990.200,65)</b>
(+) Compensação a Receber	4.526.113,07	9.385.244,82	8.278.250,37	8.748.749,78
(-) Compensação a Pagar	-	-	(76.381,10)	(88.443,50)
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL (Com Comprev.)</b>	<b>(20.446.645,46)</b>	<b>(28.362.889,54)</b>	<b>(29.501.238,83)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>

**Movimentação**

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	<b>Aumento</b>	17.905.167,77	38,5%
Com relação ano anterior	<b>Aumento</b>	8.671.239,82	15,6%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	<b>Aumento</b>	45.922.609,89	64,3%
Com relação ano anterior	<b>Aumento</b>	23.958.332,37	25,6%



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

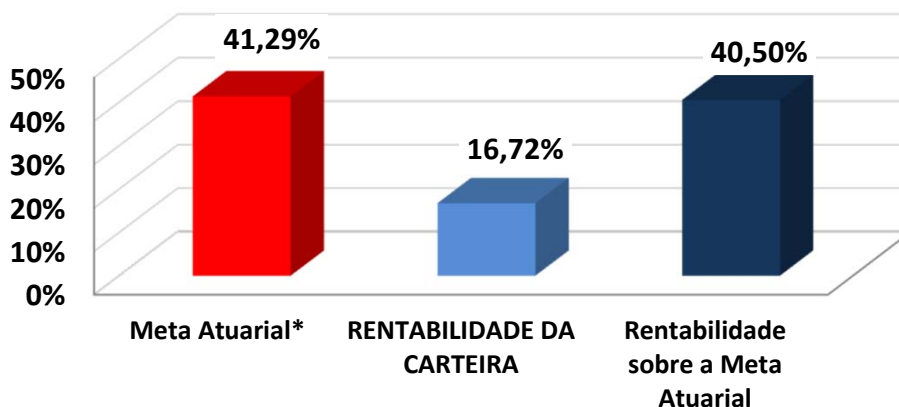
Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Custo Normal + Taxa ADM	24,00%	30,13%	31,60%	31,60%
Aporte Financeiro	0,14	0,11	1.247.667,87	1.247.667,87
Custo Mensal	<b>37,60%</b>	<b>40,83%</b>	<b>31,60%</b>	<b>31,60%</b>

Custo Ente Público	26,60%	26,83%	17,60%	17,60%
Custo Segurado	11,00%	14,00%	14,00%	14,00%
Custo Mensal	<b>37,60%</b>	<b>40,83%</b>	<b>31,60%</b>	<b>31,60%</b>

### 11.6. META ATUARIAL

Exercício	2020	2021	2022	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	
Meta Atuarial*	10,63%	15,14%	10,92%	41,29%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	6,22%	0,99%	8,81%	16,72%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	<b>58,51%</b>	<b>6,54%</b>	<b>80,68%</b>	<b>40,50%</b>

### 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 IPSSQ define o RPPS como PERFIL ATUARIAL III e RPPS do Grupo PEQUENO PORTE. Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2022 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>



## **13 – PARECER ATUARIAL**

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

Com relação ao Equilíbrio Financeiro, considerando o Plano de Custeio Vigente, o IPSSQ se encontra em situação confortável no curto e médio prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2023, o IPSSQ não apresenta risco de liquidez, com relação as 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\$ 5.316.715,76, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R\$ 3.892.993,27, resultando em um Superávit Financeiro de R\$ 1.423.722,49.

Esse superávit financeiro representa uma sobra de 27% da receita arrecadada no exercício, minimizando qualquer tipo de risco de liquidez no curto e médio prazo.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2023, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R\$ (-44.329.894,37). 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 2030 e insolvência financeira a partir do ano de 2042, conforme a Projeção Atuarial. Nesse caso, o Déficit Atuarial representa BAIXO 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 RPPS. Entre as informações essenciais para o resultado atuarial, destacamos a informação do tempo anterior de contribuição ao IPSSQ, cuja informação representa 30% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 34 deste Relatório de Reavaliação Atuarial. 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, no tocante ao Tempo Anterior de Contribuição, 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 a parte sobre melhorias na 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.



### **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 3,60% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 31,60% .**

Conforme consta na Lei Municipal nº 67, de 27/03/2020 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\$ (44.329.894,37), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização através de Aporte Financeiro, cujo valor anual para o exercício de 2023 será de R\$ 1.247.667,87.

**Visando a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial, orientamos que o Plano de Custeio seja uma alíquota de Custo Mensal equivalente a 31,60% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, sobre a Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos e R\$ 1.247.667,87 de Aporte Financeiro ANUAL para este exercício, conforme o Plano de Amortização do Déficit Atuarial Indicado nesta Reavaliação Atuarial.**

**O Custo Normal de 31,60%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 14,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 17,60% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Aporte Financeiro ANUAL de R\$ 1.247.667,87 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***

## ***Conceitos e Definições***



## 14 – ANEXOS

### ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

#### 1.1. 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.



## 1.2. DEFINIÇÕES

- **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.





# ***ANEXO 2***

## ***Estatísticas***



## ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

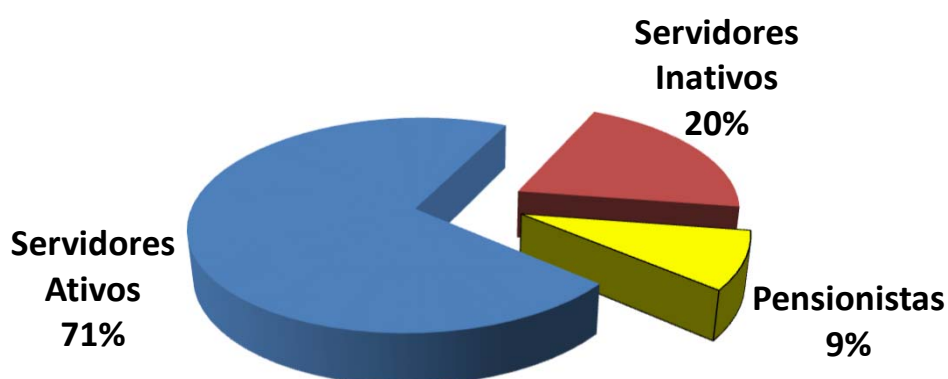
Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

### • DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	244	70,9%	4.522,76	48,3
Servidores Inativos	70	20,3%	2.433,59	66,2
Pensionistas	30	8,7%	1.549,63	60,3
GERAL	344	100,0%		

### Distribuição por Tipo de Segurado





• **SERVIDORES ATIVOS**

**Folha de Remuneração**

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	87	339.244,63
População Feminina	157	764.309,84
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>1.103.554,47</b>

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

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	30,0	50,0
Média Idade	48,3	59,4
Mais Velho	73,0	75,0
Idade Mediana *	48,5	57,0
Idade Moda **	50,0	57,0
Desvio Padrão ***	7,6	4,2

\* **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 INATIVOS e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
<b>QUANTIDADE APOSENTADOS</b>	<b>70</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS</b>	<b>170.351,02</b>	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	38	1.212,00
MÉDIO	66	2.433,59
MÁXIMO	90	13.211,93
DESVIO PADRÃO	10	2.676,52
MODA	66	1.212,00
MEDIANA	67	1.282,72

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO</b>	<b>14</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO</b>	<b>76.799,81</b>	
MÍNIMO	49	1.871,12
MÉDIO	62	5.485,70
MÁXIMO	73	13.211,93
DESVIO PADRÃO	7	4.366,97
MODA	64	-
MEDIANA	61	3.272,13

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE</b>	<b>30</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE</b>	<b>37.479,95</b>	
MÍNIMO	62	1.212,00
MÉDIO	71	1.249,33
MÁXIMO	87	1.728,21
DESVIO PADRÃO	6	112,95
MODA	66	1.212,00
MEDIANA	71	1.212,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS</b>	<b>2</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÓRIOS</b>	<b>3.601,14</b>	
MÍNIMO	79	1.212,00
MÉDIO	85	1.800,57
MÁXIMO	90	2.389,14
DESVIO PADRÃO	8	832,36
MODA	0	-
MEDIANA	85	1.800,57



Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ</b>	<b>20</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ</b>	<b>45.063,60</b>	
MÍNIMO	38	1.212,00
MÉDIO	60	2.253,18
MÁXIMO	82	9.558,86
DESVIO PADRÃO	11	1.914,44
MODA	57	1.212,00
MEDIANA	60	1.592,46

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)</b>	<b>0</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)</b>	<b>0,00</b>	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)</b>	<b>2</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)</b>	<b>3.802,95</b>	
MÍNIMO	54	1.576,14
MÉDIO	59	1.901,48
MÁXIMO	64	2.226,81
DESVIO PADRÃO	7	460,09
MODA	0	-
MEDIANA	59	1.901,48

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)</b>	<b>2</b>	
<b>FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)</b>	<b>3.603,57</b>	
MÍNIMO	62	1.511,79
MÉDIO	64	1.801,79
MÁXIMO	66	2.091,78
DESVIO PADRÃO	3	410,11
MODA	0	-
MEDIANA	64	1.801,79



		PENSIONISTAS	
<b>QUANTIDADE PENSIONISTAS</b>	<b>30</b>		
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS</b>	<b>46.489,03</b>		
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)	
MÍNIMO	24	804,26	
MÉDIO	60	1.549,63	
MÁXIMO	81	4.461,96	
DESVIO PADRÃO	16	767,29	
MODA	78	1.100,00	
MEDIANA	66	1.280,79	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS</b>	<b>30</b>		
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS</b>	<b>46.489,03</b>		
MÍNIMO	24	804,26	
MÉDIO	60	1.549,63	
MÁXIMO	81	4.461,96	
DESVIO PADRÃO	16	767,29	
MODA	78	1.100,00	
MEDIANA	66	1.280,79	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
<b>QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS</b>	<b>0</b>		
<b>FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS</b>	<b>0,00</b>		
MÍNIMO	0	-	
MÉDIO	0	-	
MÁXIMO	0	-	
DESVIO PADRÃO	0	-	
MODA	0	-	
MEDIANA	0	-	

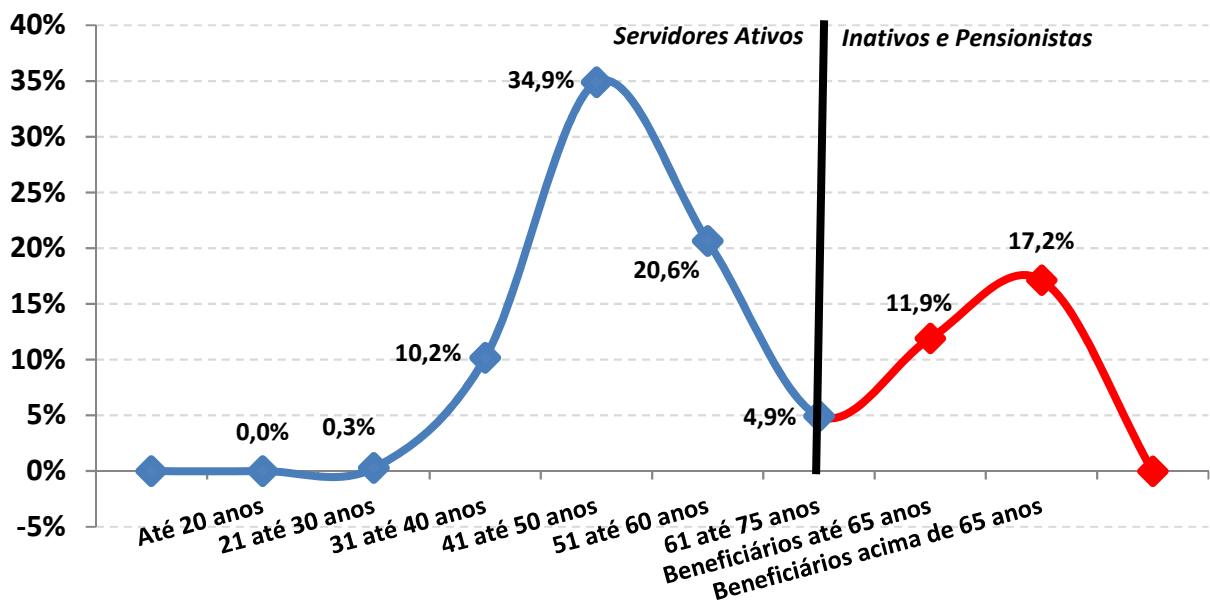
\* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.



• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	1	0,3%
31 até 40 anos	35	10,2%
41 até 50 anos	120	34,9%
51 até 60 anos	71	20,6%
61 até 75 anos	17	4,9%
<i>Beneficiários até 65 anos</i>	<i>41</i>	<i>11,9%</i>
<i>Beneficiários acima de 65 anos</i>	<i>59</i>	<i>17,2%</i>
<b>GERAL</b>	<b>344</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.

A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Inativos neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

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 244 Servidores Ativos em relação aos 100 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é PREOCUPANTE, tendo em vista que são 2,4 Servidores Ativos para cada Servidor Inativo, possibilitando assim, que os custos com aposentadorias e pensões, possam ser custeadas por regimes de capitalização.

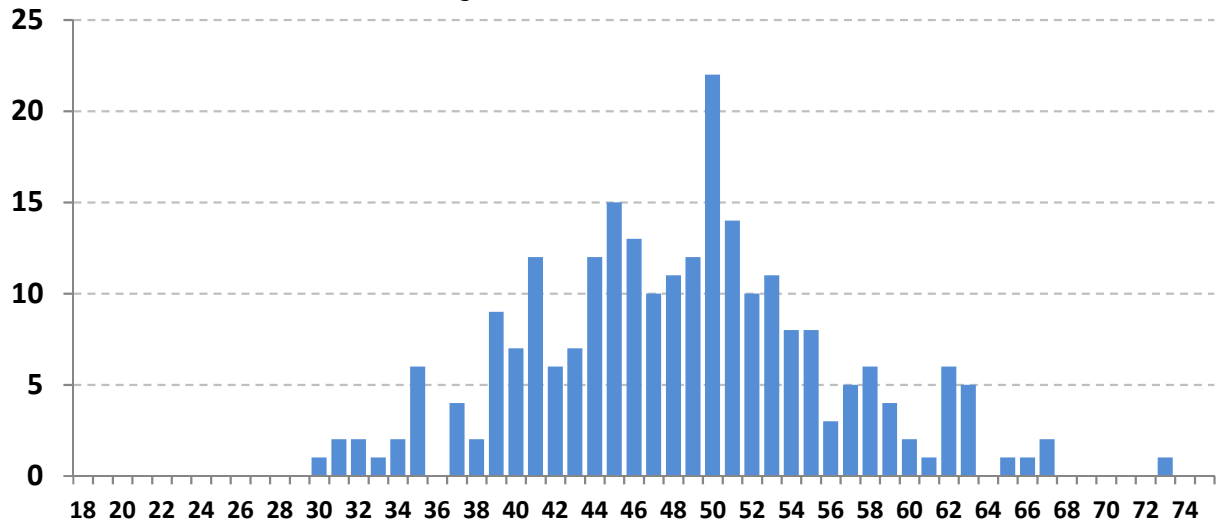




Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**

**Distribuição dos Servidores Ativos**



Este gráfico distribuiu os 244 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 50 anos, com aproximadamente 22 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.

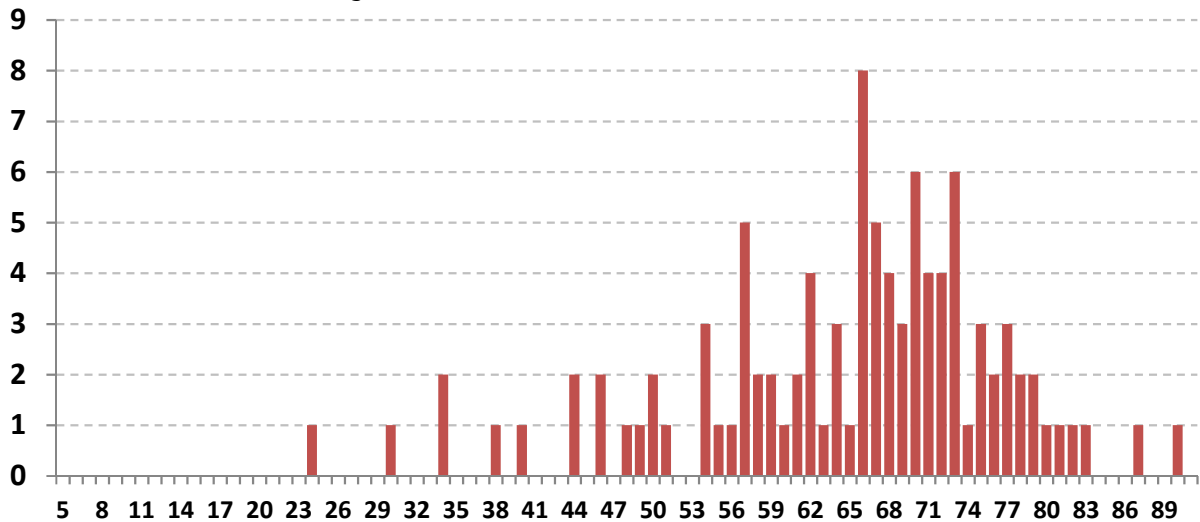
Essa proporção é favorável para o custeio do plano, pois a maioria dos ativos que vão contribuir por mais tempo se encontram entre as idades de 30 á 45 anos enquanto os ativos que representam o risco iminente de aposentadoria estão em menor quantidade.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS

### Distribuição dos Serv. Inativos e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 100 Inativos e Pensionistas por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Inativos e Pensionistas e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

O RPPS não possui nenhuma Pensão Por Morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (67 pessoas ao todo, representando 67,0% 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.

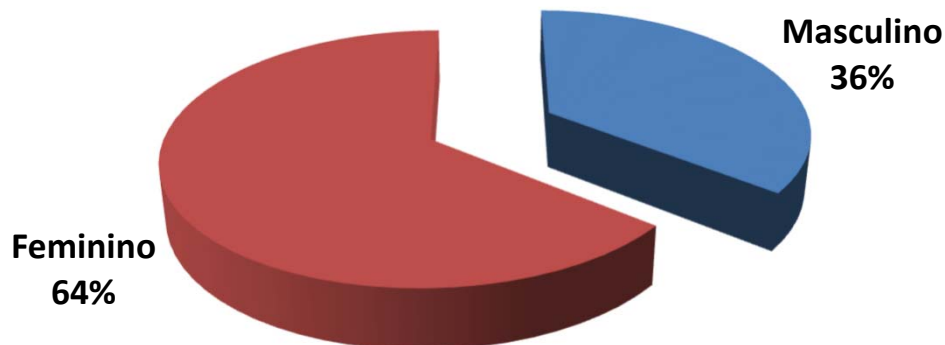


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	87	35,7%	3.899,36	48,0	18,5
Feminino	157	64,3%	4.868,22	48,4	17,1
GERAL	244	100,0%	4.522,76	48,3	17,6

**Distribuição por Sexo**



**Exemplo de Leitura (cor vermelha)**

Existem 157 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 64,3% dos Servidores Ativos.

Essas servidoras recebem em média R\$ 4.868,22 e tem idade média de 48,4 anos.

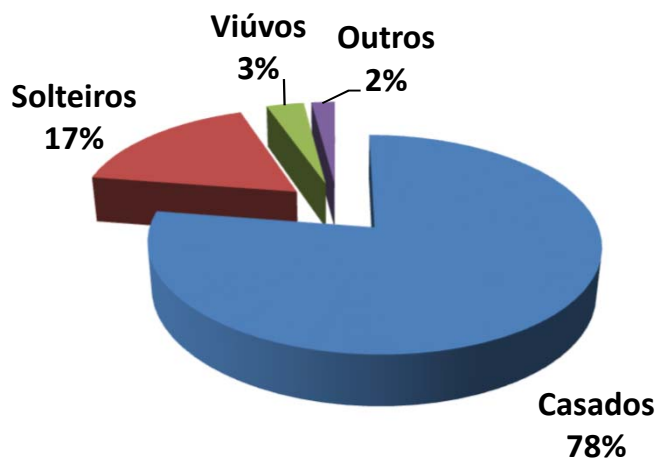


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL**

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	189	77,5%	4.490,36	48,3	17,6
Solteiros	42	17,2%	4.561,54	47,2	17,1
Viúvos	8	3,3%	4.447,44	54,8	19,0
Outros	5	2,0%	5.542,32	49,0	19,2
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>17,6</b>

**Distribuição por Estado Civil**



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 189 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 77,5% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 4.490,36 e tem idade média de 48,3 anos.

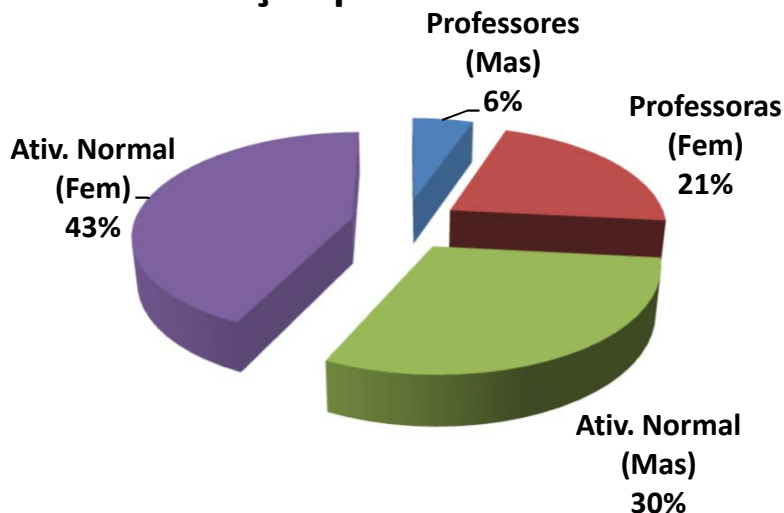


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE**

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	13	5,3%	6.584,59	45,8	59,2
Professoras (Fem)	52	21,3%	6.838,22	48,2	56,1
Ativ. Normal (Mas)	74	30,3%	3.427,63	48,4	63,0
Ativ. Normal (Fem)	105	43,0%	3.892,60	48,6	58,6
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>59,4</b>

**Distribuição por Sexo e Atividade**



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 13 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 5,3% dos Servidores Ativos.

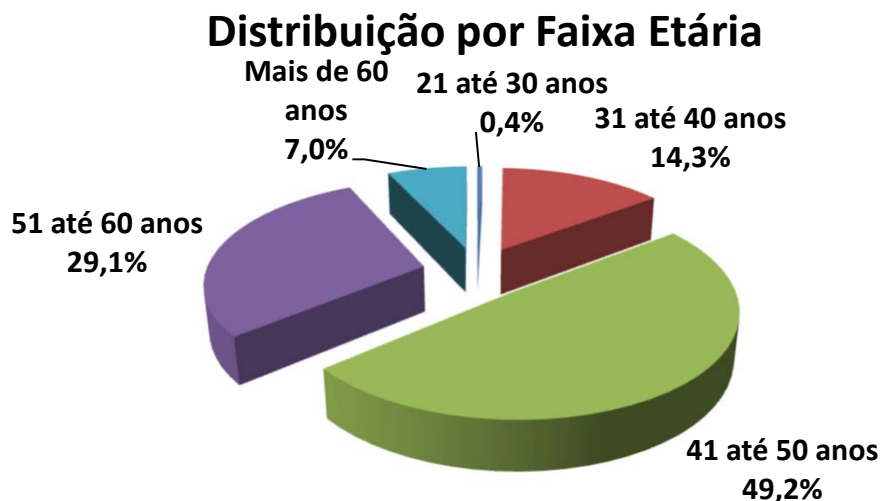
Esses servidores recebem em média R\$ 6.584,59 e tem idade média de 45,8 anos.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **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	1	0,4%	3.126,98	30,0	10,0
31 até 40 anos	35	14,3%	4.299,77	36,9	12,6
41 até 50 anos	120	49,2%	4.725,02	46,1	17,7
51 até 60 anos	71	29,1%	4.255,68	54,2	19,8
Mais de 60 anos	17	7,0%	4.751,77	63,9	18,6
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>17,6</b>



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 1 pessoas, ou 0,4% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 3.126,98 e tem idade média de 30,0 anos.



### IMPACTO SOBRE O CUSTO

14,3% 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 48,3 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 59,4 anos, temos em média 11,1 anos de Contribuição.

Este fato provoca um impacto de redução no custo da aposentadoria ao longo do tempo.

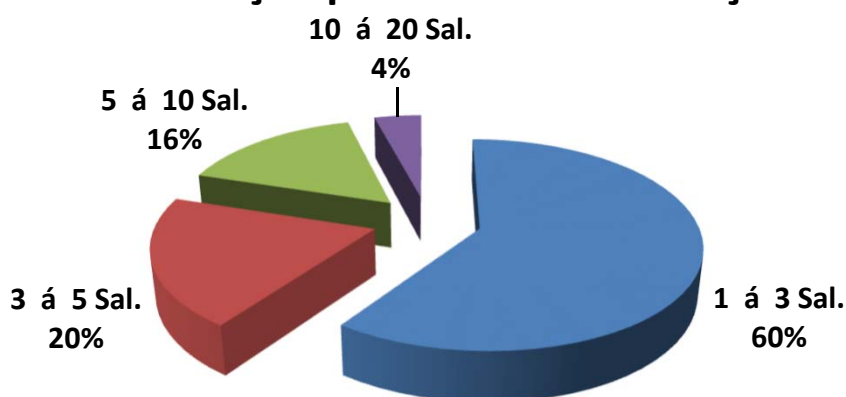


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO**

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	0	0,0%	-	0,0	0,0
De 1 a 3 Salários M.	146	59,8%	2.513,16	48,8	60,5
De 3 a 5 Salários M.	49	20,1%	4.511,13	48,1	58,2
De 5 a 10 Salários M.	39	16,0%	9.789,63	45,7	56,3
De 10 a 20 Salários M.	10	4,1%	13.379,19	52,6	61,4
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>59,4</b>

**Distribuição por Faixa Remuneração**



**Exemplo de Leitura (cor vermelho)**

**Existe 146 Servidores Ativos, ou 59,8%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.**

**Esses servidores recebem em média R\$ 2.513,16 e tem idade média de 48,8 anos.**

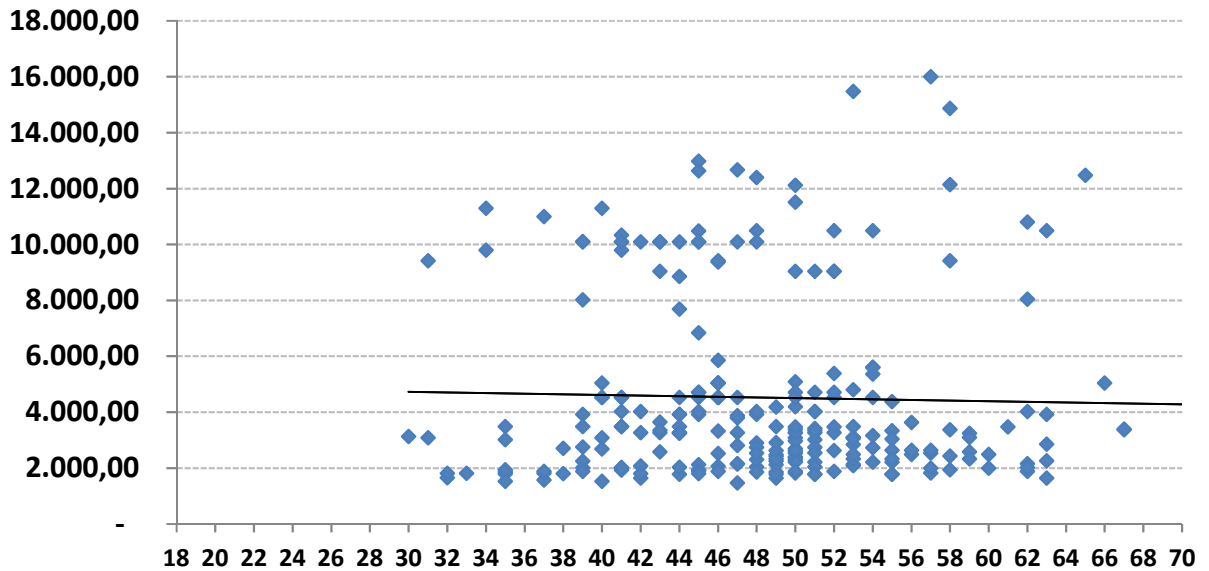
O Salario mínimo considerado é de R\$ 1.212,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2022 .





Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

## 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.

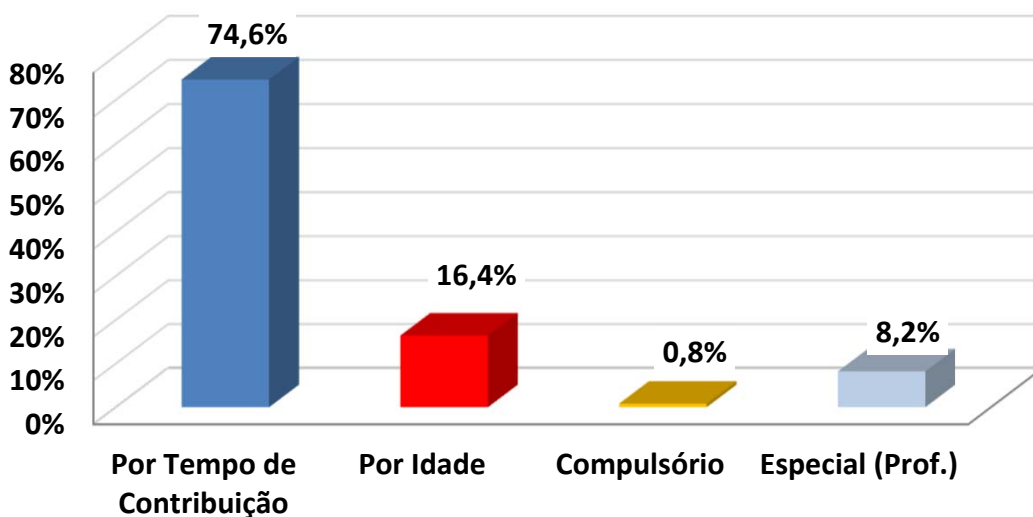


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• 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	182	74,6%	4.015,11	46,7	58,8
Por Idade	40	16,4%	4.833,73	56,4	65,0
Compulsório	2	0,8%	3.419,25	68,0	73,0
Especial (Prof.)	20	8,2%	8.630,87	44,4	52,5
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>59,4</b>

### Distribuição por Tipo de Aposentadoria (Futura)



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 182 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 74,6% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 4.015,11 e tem idade média de 46,7 anos.



### IMPACTO SOBRE O CUSTO

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (74,6%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (58,8 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (12,1 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 46,7 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.

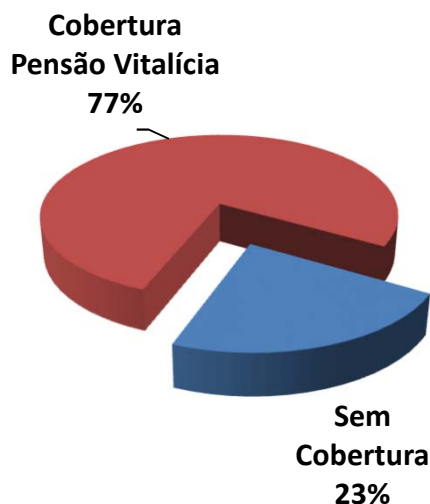


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• 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	55	22,5%	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	189	77,5%	4.975,84	48,3	0,1
Cobertura Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.975,84</b>	<b>48,3</b>	<b>0,1</b>

### Distribuição das Coberturas de Pensão



**Exemplo de Leitura (cor vermelha)**

**Existem 189 ou 77,5% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.**

**Esses servidores receberão um Benefício médio de R\$ 4.975,84 referente a Aposentadoria.**



#### IMPACTO SOBRE O CUSTO

77,5% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalícias (77,5%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

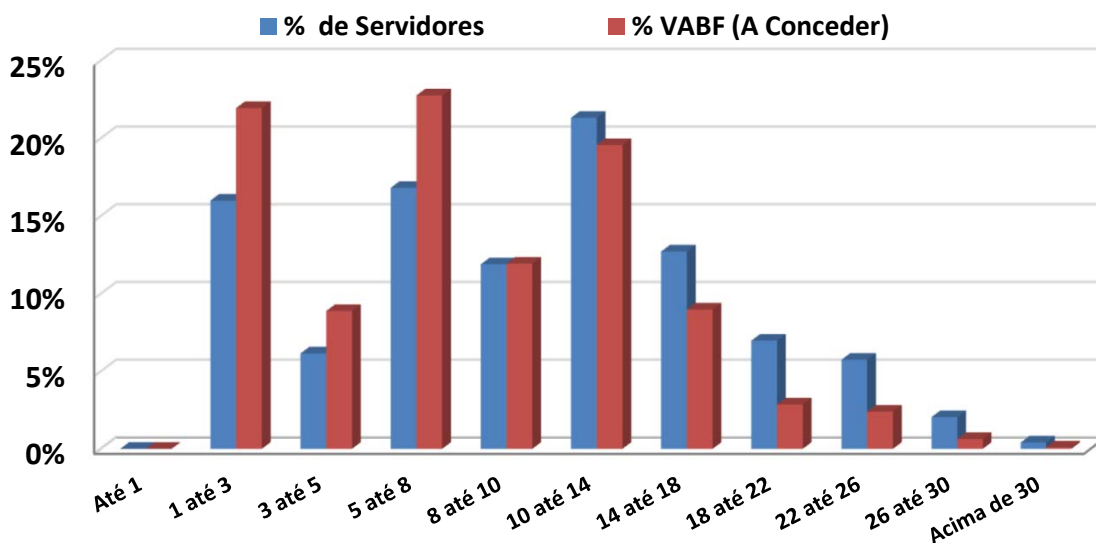


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• **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	0	0,0%	-	0,0	0,0	0,00	0,0%
1 até 3	39	16,0%	4.436,98	58,8	19,0	24.818.591,54	21,9%
3 até 5	15	6,1%	4.868,68	53,4	17,3	10.046.782,76	8,9%
5 até 8	41	16,8%	4.920,69	50,0	17,8	25.734.041,72	22,7%
8 até 10	29	11,9%	4.733,90	49,9	19,2	13.497.691,63	11,9%
10 até 14	52	21,3%	4.745,80	47,0	18,9	22.122.149,87	19,6%
14 até 18	31	12,7%	4.534,13	43,2	16,5	10.151.184,60	9,0%
18 até 22	17	7,0%	3.279,53	40,2	14,7	3.229.228,51	2,9%
22 até 26	14	5,7%	3.821,53	37,5	14,1	2.705.939,86	2,4%
26 até 30	5	2,0%	3.746,17	33,8	11,2	717.640,31	0,6%
Acima de 30	1	0,4%	3.126,98	30,0	10,0	105.871,29	0,1%
<b>GERAL</b>	<b>244</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.522,76</b>	<b>48,3</b>	<b>17,6</b>	<b>113.129.122,08</b>	<b>100,0%</b>

### Distribuição da Responsabilidade Atuarial





**Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.**

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 17 Servidores Ativos que correspondem á 7,0% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 3.229.228,51, ou 2,9% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 1 Servidores Ativos que correspondem á 0,4% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 105.871,29, ou 0,1% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

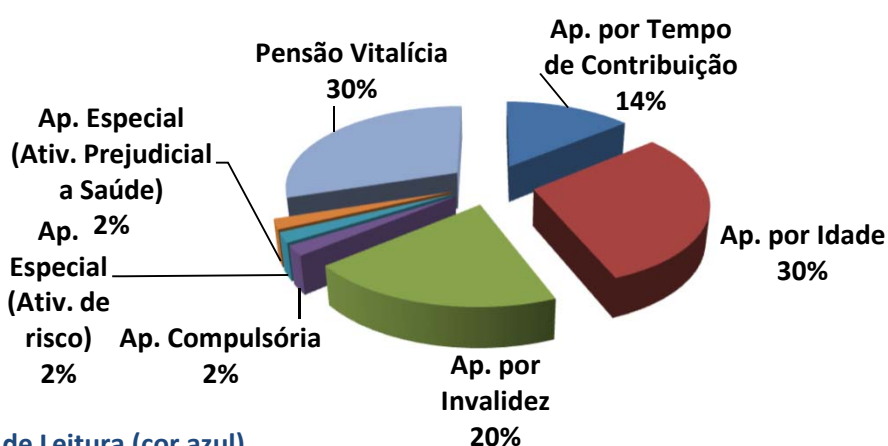


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

### • 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	14	14,0%	5.485,70	62,1	8,1
Ap. por Idade	30	30,0%	1.249,33	71,4	7,2
Ap. por Invalidez	20	20,0%	2.253,18	60,2	6,9
Ap. Compulsória	2	2,0%	1.800,57	84,5	14,5
Ap. Especial (Prof)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Ativ. de risco)	2	2,0%	1.901,48	59,0	2,0
Ap. Especial (Ativ. Prejudicial a Saúde)	2	2,0%	1.801,79	64,0	3,0
Pensão Vitalícia	30	30,0%	1.549,63	60,3	7,8
Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
<b>GERAL</b>	<b>100</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.168,40</b>	<b>64,4</b>	<b>7,4</b>

### Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 14 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (14,0% dos Benefícios Concedidos).

Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 5.485,70 e tem idade média de 62,1 anos.



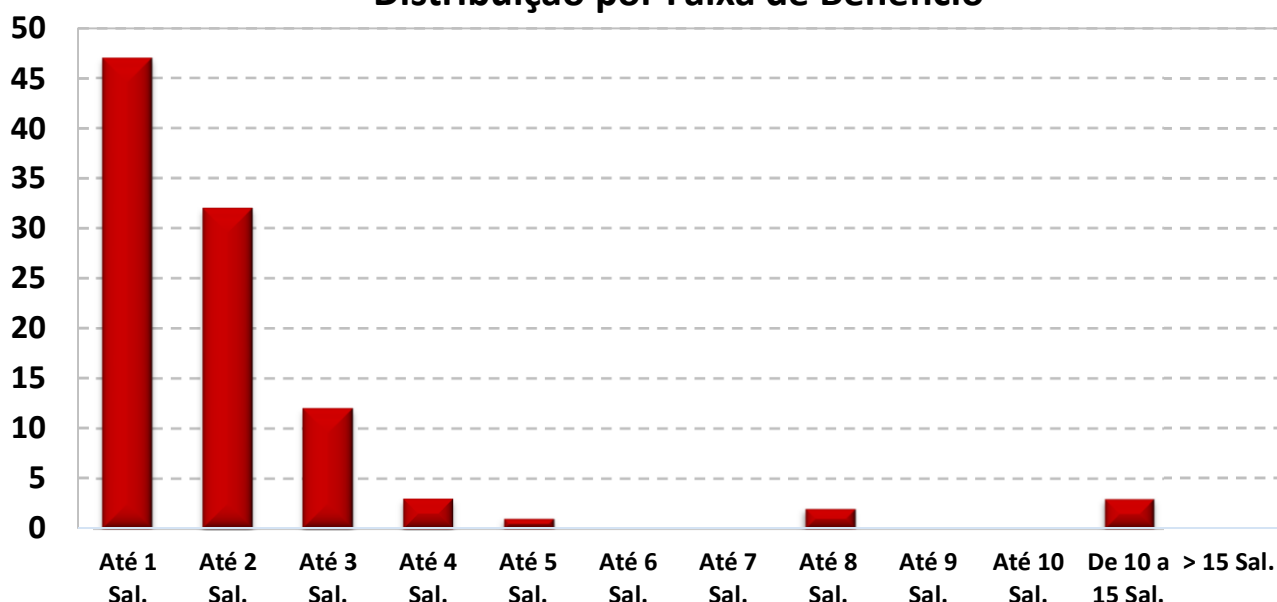


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• 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	47	47,0%	1.168,68	68,8	8,4
Acima de 1 até 2 Salários M.	32	32,0%	1.661,71	61,7	6,4
Acima de 2 até 3 Salários M.	12	12,0%	2.802,95	57,3	7,8
Acima de 3 até 4 Salários M.	3	3,0%	4.046,38	60,7	3,3
Acima de 4 até 5 Salários M.	1	1,0%	5.982,40	57,0	2,0
Acima de 5 até 6 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 6 até 7 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 7 até 8 Salários M.	2	2,0%	9.624,91	52,5	3,0
Acima de 8 até 9 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 9 até 10 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 10 até 15 Salários M.	3	3,0%	12.576,91	67,7	9,0
Acima de 15 Salários Míni.	0	0,0%	-	0,0	0,0
<b>GERAL</b>	<b>100</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.168,40</b>	<b>64,4</b>	<b>7,4</b>

### Distribuição por Faixa de Benefício



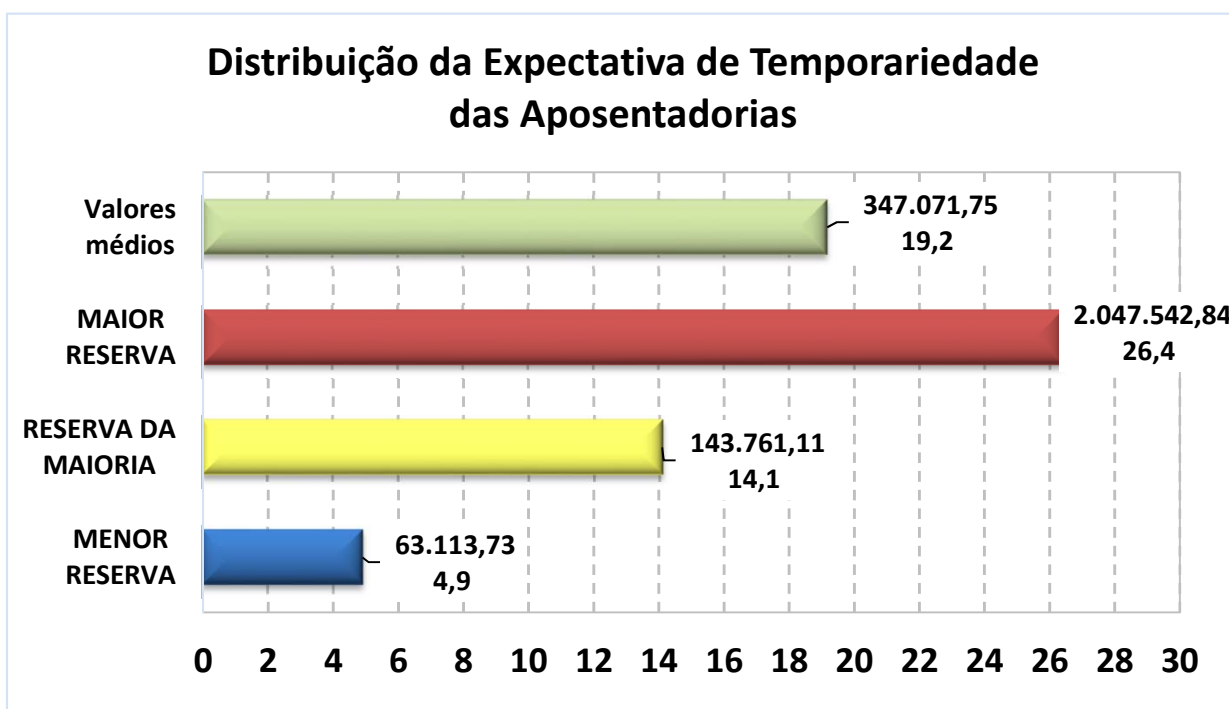
O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.212,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2022 .



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

### • 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	90,0	4,9	1.212,00	94,9	63.113,73
RESERVA DA MAIORIA	3	70,0	14,1	1.212,00	84,1	143.761,11
MAIOR RESERVA	1	58,0	26,4	12.355,98	84,4	2.047.542,84
Valores médios		66,2	19,2	2.433,59	85,3	347.071,75



#### Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 1.212,00, para uma pessoa com 90 anos, cuja

expectativa de vida é atingir 94,9 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 63.113,73.

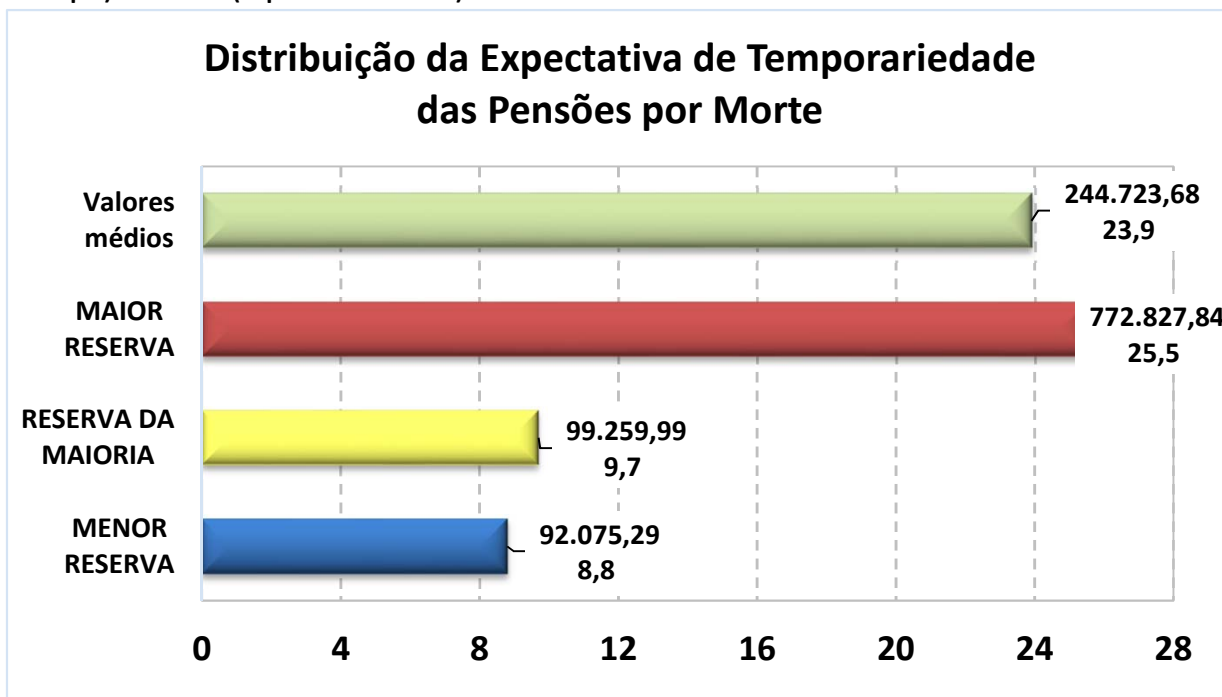


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

• 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	1	80,0	8,8	1.100,00	88,8	92.075,29
RESERVA DA MAIORIA	2	78,0	9,7	1.100,00	87,7	99.259,99
MAIOR RESERVA	1	59,0	25,5	4.461,96	84,5	772.827,84
Valores médios		60,3	23,9	1.549,63	84,2	244.723,68

\* 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\$ 4.461,96, para uma pessoa com 59 anos, cuja

expectativa de vida é atingir 84,5 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 772.827,84.



**Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.**

**Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.**

**• 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 2023 e nos próximos três anos. Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R\$ 175.003,35 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	2023	9	R\$ 42.893,01
2	2024	16	R\$ 59.034,58
3	2025	14	R\$ 73.075,76
4	2026	7	R\$ 35.812,62

*\* 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 3***

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

**ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR**

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

Plano de Custeio  
Vigente

	Data Focal	31/12/2022
<b>ATIVOS DO PLANO</b>		<b>64.404.122,05</b>
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		61.967.081,71
(+) Crédito a Curto Prazo		1.305.968,98
(+) Crédito a Longo Prazo		1.131.071,36
(+) Imobilizado		-
<b>2.2.7.2.1.00.00 PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>		<b>83.577.692,86</b>
<b>2.2.7.2.1.01.00 PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>		<b>-</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		-
<b>2.2.7.2.1.02.00 PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>		<b>-</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		-
<b>2.2.7.2.1.03.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>		<b>31.636.732,91</b>
2.2.7.2.1.03.01 (+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)		32.148.003,80
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		(511.270,89)
2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.05 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.07 (-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização		-
<b>2.2.7.2.1.04.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>		<b>81.442.198,78</b>
2.2.7.2.1.04.01 (+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)		123.966.257,88
2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		(14.432.731,45)
2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS		(19.431.021,37)
2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		(8.660.306,28)
2.2.7.2.1.04.06 (-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização		-
<b>2.2.7.2.1.05.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>		<b>(29.501.238,83)</b>
2.2.7.2.1.05.98 (-) Outros Créditos do Plano de Amortização		(29.501.238,83)
<b>2.2.7.2.1.06.00 PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>		<b>-</b>
2.2.7.2.1.06.01 (-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos		-
<b>2.2.7.2.1.07.00 PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		<b>-</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>(19.173.570,81)</b>

118



# ***ANEXO 4***

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



## ANEXO 4 – 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
0	32.659.274,69	32.148.003,80	-	(511.270,89)	-	-	-
1	32.952.613,24	32.437.494,73	-	(515.118,52)	-	-	-
2	33.245.951,79	32.726.985,65	-	(518.966,14)	-	-	-
3	33.539.290,34	33.016.476,58	-	(522.813,77)	-	-	-
4	33.832.628,89	33.305.967,50	-	(526.661,39)	-	-	-
5	34.125.967,44	33.595.458,43	-	(530.509,02)	-	-	-
6	34.419.306,00	33.884.949,35	-	(534.356,65)	-	-	-
7	34.712.644,55	34.174.440,28	-	(538.204,27)	-	-	-
8	35.005.983,10	34.463.931,20	-	(542.051,90)	-	-	-
9	35.299.321,65	34.753.422,13	-	(545.899,52)	-	-	-
10	35.592.660,20	35.042.913,05	-	(549.747,15)	-	-	-
11	35.885.998,75	35.332.403,98	-	(553.594,77)	-	-	-
12	36.179.337,30	35.621.894,90	-	(557.442,40)	-	-	-





**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	166.490.316,98	123.966.257,88	(14.432.731,45)	(19.431.021,37)	(8.660.306,28)	(2.437.040,34)	(29.501.238,83)	199.149.591,67	169.648.352,84
1	171.542.830,24	127.794.657,95	(14.872.695,43)	(20.023.352,04)	(8.852.124,82)	(2.328.209,59)	(30.818.434,53)	204.495.443,48	173.677.008,95
2	176.595.343,50	131.623.058,01	(15.312.659,41)	(20.615.682,71)	(9.043.943,36)	(2.219.378,84)	(32.135.630,22)	209.841.295,29	177.705.665,07
3	181.647.856,76	135.451.458,08	(15.752.623,39)	(21.208.013,38)	(9.235.761,91)	(2.110.548,09)	(33.452.825,92)	215.187.147,10	181.734.321,18
4	186.700.370,02	139.279.858,14	(16.192.587,37)	(21.800.344,05)	(9.427.580,45)	(2.001.717,35)	(34.770.021,62)	220.532.998,91	185.762.977,29
5	191.752.883,28	143.108.258,21	(16.632.551,35)	(22.392.674,72)	(9.619.398,99)	(1.892.886,60)	(36.087.217,32)	225.878.850,72	189.791.633,40
6	196.805.396,54	146.936.658,28	(17.072.515,34)	(22.985.005,40)	(9.811.217,53)	(1.784.055,85)	(37.404.413,01)	231.224.702,53	193.820.289,52
7	201.857.909,79	150.765.058,34	(17.512.479,32)	(23.577.336,07)	(10.003.036,07)	(1.675.225,10)	(38.721.608,71)	236.570.554,34	197.848.945,63
8	206.910.423,05	154.593.458,41	(17.952.443,30)	(24.169.666,74)	(10.194.854,61)	(1.566.394,35)	(40.038.804,41)	241.916.406,15	201.877.601,74
9	211.962.936,31	158.421.858,47	(18.392.407,28)	(24.761.997,41)	(10.386.673,16)	(1.457.563,60)	(41.356.000,11)	247.262.257,96	205.906.257,85
10	217.015.449,57	162.250.258,54	(18.832.371,26)	(25.354.328,08)	(10.578.491,70)	(1.348.732,86)	(42.673.195,80)	252.608.109,77	209.934.913,97
11	222.067.962,83	166.078.658,60	(19.272.335,24)	(25.946.658,75)	(10.770.310,24)	(1.239.902,11)	(43.990.391,50)	257.953.961,58	213.963.570,08
12	227.120.476,09	169.907.058,67	(19.712.299,22)	(26.538.989,42)	(10.962.128,78)	(1.131.071,36)	(45.307.587,20)	263.299.813,39	217.992.226,19



# ***ANEXO 5***

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



## ANEXO 5 – 5.1 - 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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	235	1.930.980	1.930.980	1.247.668	3.249.420	1.558.460	9.917.508	109	2.773.481	615.753	-	516.463	3.905.697	67.978.892,53
2024	235	1.950.290	1.950.290	1.473.445	3.525.414	896.660	9.796.099	107	2.779.675	623.985	-	618.550	4.022.210	73.752.781,77
2025	219	1.861.898	1.861.898	1.488.893	3.754.309	615.550	9.582.547	123	3.545.142	624.819	-	624.035	4.793.995	78.541.333,23
2026	205	1.744.848	1.744.848	1.505.287	3.923.899	376.335	9.295.217	137	4.492.184	626.261	-	628.892	5.747.338	82.089.212,08
2027	198	1.697.217	1.697.217	1.522.720	4.068.295	252.491	9.237.940	143	4.956.545	627.632	-	632.939	6.217.116	85.110.035,63
2028	190	1.640.225	1.640.225	1.541.297	4.189.447	252.491	9.263.685	151	5.462.615	629.081	-	637.457	6.729.153	87.644.567,30
2029	179	1.536.747	1.536.747	1.561.133	4.264.434	252.491	9.151.552	162	6.310.956	630.770	-	641.073	7.582.799	89.213.320,51
2030	160	1.336.284	1.336.284	1.582.353	4.246.838	252.491	8.754.250	180	7.844.644	632.662	-	645.066	9.122.371	88.845.198,71
2031	149	1.292.320	1.292.320	1.605.098	4.204.199	252.491	8.646.429	191	8.255.437	634.202	-	648.799	9.538.438	87.953.189,58
2032	135	1.166.925	1.166.925	1.629.521	4.098.816	252.491	8.314.678	204	9.230.772	636.214	-	652.338	10.519.324	85.748.543,86
2033	120	1.042.300	1.042.300	1.655.793	3.931.524	252.491	7.924.407	215	10.160.431	608.513	-	655.278	11.424.222	82.248.728,33
2034	103	858.384	858.384	1.684.099	3.671.285	252.491	7.324.643	230	11.530.478	582.749	-	655.702	12.768.929	76.804.442,60
2035	88	728.531	728.531	1.714.647	3.338.761	252.491	6.762.961	245	12.477.458	585.206	-	656.804	13.719.467	69.847.936,21
2036	77	643.007	643.007	1.747.665	2.954.243	252.491	6.240.412	251	13.091.826	535.222	-	657.592	14.284.641	61.803.707,78
2037	68	568.344	568.344	1.783.403	2.516.937	252.491	5.689.519	258	13.643.881	538.297	-	655.918	14.838.096	52.655.130,42
2038	62	518.634	518.634	1.822.138	2.037.243	252.491	5.149.141	261	13.986.005	541.781	-	656.704	15.184.490	42.619.781,73
2039	52	408.249	408.249	1.864.177	1.497.363	252.491	4.430.530	265	14.537.271	531.364	-	656.363	15.724.999	31.325.312,69
2040	43	336.505	336.505	1.909.856	911.222	252.491	3.746.579	270	14.884.373	477.023	-	647.449	16.008.845	19.063.047,55
2041	37	285.428	285.428	1.959.546	280.682	252.491	3.063.574	270	15.133.862	481.271	-	639.540	16.254.672	5.871.949,50

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2042	33	261.669	261.669	2.013.658	-	252.491	2.789.487	270	15.286.989	453.450	-	635.540	16.375.979	(7.714.541,92)
2043	30	228.578	228.578	2.072.644	-	252.491	2.782.291	267	15.401.519	457.299	-	633.942	16.492.759	(21.425.010,58)
2044	24	191.058	191.058	2.137.002	-	252.491	2.771.609	268	15.548.787	462.216	-	629.695	16.640.698	(35.294.099,83)
2045	20	170.717	170.717	2.207.282	-	252.491	2.801.208	267	15.613.286	450.513	-	625.525	16.689.325	(49.182.216,88)
2046	12	94.441	94.441	2.284.092	-	252.491	2.725.464	268	15.985.125	420.377	-	622.196	17.027.698	(63.484.450,54)
2047	11	91.211	91.211	2.368.099	-	252.491	2.803.012	263	15.834.716	406.622	-	614.883	16.856.221	(77.537.659,42)
2048	8	80.198	80.198	2.460.043	-	252.491	2.872.931	264	15.719.297	411.566	-	608.142	16.739.005	(91.403.733,16)
2049	6	51.527	51.527	2.560.738	-	252.491	2.916.283	258	15.576.278	415.659	-	601.333	16.593.271	(105.080.720,93)
2050	4	42.982	42.982	2.671.080	-	252.491	3.009.535	250	15.239.946	405.911	-	588.960	16.234.817	(118.306.002,54)
2051	3	16.233	16.233	2.792.062	-	252.491	3.077.019	243	14.893.785	413.443	-	574.303	15.881.531	(131.110.514,90)
2052	2	11.995	11.995	2.924.774	-	252.491	3.201.256	236	14.506.803	403.025	-	555.234	15.465.062	(143.374.321,18)
2053	1	7.671	7.671	3.070.422	-	252.491	3.338.255	228	13.945.888	282.548	-	539.838	14.768.275	(154.804.341,51)
2054	1	7.747	7.747	3.230.335	-	252.491	3.498.321	222	13.657.192	288.994	-	514.196	14.460.382	(165.766.402,81)
2055	-	-	-	3.405.978	-	252.491	3.658.469	215	13.421.328	294.701	-	504.055	14.220.083	(176.328.017,31)
2056	-	-	-	-	-	252.491	252.491	204	13.005.467	299.447	-	493.777	13.798.691	(189.874.217,29)
2057	-	-	-	-	-	252.491	252.491	190	12.269.801	243.044	-	478.977	12.991.821	(202.613.547,27)
2058	-	-	-	-	-	-	-	182	11.968.097	247.586	-	450.462	12.666.145	(215.279.692,74)
2059	-	-	-	-	-	-	-	169	11.005.695	245.694	-	439.765	11.691.154	(226.970.846,91)
2060	-	-	-	-	-	-	-	158	10.462.042	245.832	-	405.050	11.112.925	(238.083.771,46)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2061	-	-	-	-	-	-	-	135	8.809.812	234.683	-	385.483	9.429.979	(247.513.750,79)
2062	-	-	-	-	-	-	-	121	8.148.328	229.168	-	325.602	8.703.098	(256.216.849,03)
2063	-	-	-	-	-	-	-	108	7.171.750	224.250	-	301.590	7.697.590	(263.914.438,83)
2064	-	-	-	-	-	-	-	99	6.815.022	210.622	-	266.256	7.291.900	(271.206.338,69)
2065	-	-	-	-	-	-	-	83	5.625.475	202.158	-	252.923	6.080.556	(277.286.894,71)
2066	-	-	-	-	-	-	-	68	4.319.140	194.301	-	209.795	4.723.235	(282.010.129,95)
2067	-	-	-	-	-	-	-	53	3.415.594	168.606	-	162.484	3.746.684	(285.756.813,92)
2068	-	-	-	-	-	-	-	50	3.178.373	172.189	-	129.031	3.479.593	(289.236.407,11)
2069	-	-	-	-	-	-	-	40	2.623.170	132.756	-	120.620	2.876.547	(292.112.953,62)
2070	-	-	-	-	-	-	-	33	2.061.469	130.350	-	99.213	2.291.032	(294.403.986,01)
2071	-	-	-	-	-	-	-	23	1.436.515	123.566	-	78.905	1.638.986	(296.042.972,34)
2072	-	-	-	-	-	-	-	20	1.186.045	126.090	-	56.163	1.368.298	(297.411.270,04)
2073	-	-	-	-	-	-	-	17	982.230	125.969	-	47.237	1.155.436	(298.566.706,35)
2074	-	-	-	-	-	-	-	14	772.414	126.489	-	39.895	938.798	(299.505.504,42)
2075	-	-	-	-	-	-	-	12	706.065	110.407	-	32.361	848.833	(300.354.337,51)
2076	-	-	-	-	-	-	-	7	353.225	106.152	-	29.393	488.770	(300.843.107,10)
2077	-	-	-	-	-	-	-	6	281.173	111.119	-	16.538	408.829	(301.251.936,40)
2078	-	-	-	-	-	-	-	5	215.378	30.246	-	14.123	259.746	(301.511.682,89)
2079	-	-	-	-	-	-	-	3	143.460	12.646	-	8.842	164.948	(301.676.631,11)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2080	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	5.620	16.075	(301.692.706,42)
2081	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(301.703.538,33)
2082	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(301.714.370,24)
2083	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(301.725.202,15)
2084	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(301.736.034,06)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376	376	(301.736.410,46)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(301.736.410,46)



## 5.2 - 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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	244	2.008.439	2.008.439	1.247.668	3.257.170	1.558.460	10.080.176	109	2.773.786	615.972	-	516.463	3.906.221	68.141.036,14
2024	244	2.028.519	2.028.519	1.473.445	3.540.378	896.660	9.967.521	107	2.779.997	624.236	-	638.487	4.042.720	74.065.837,58
2025	244	2.048.309	2.048.309	1.488.893	3.787.671	615.550	9.988.732	123	3.545.740	625.377	-	644.172	4.815.288	79.239.281,97
2026	244	2.066.023	2.066.023	1.505.287	3.988.653	376.335	10.002.320	137	4.493.319	627.530	-	676.868	5.797.717	83.443.885,51
2027	244	2.086.737	2.086.737	1.522.720	4.171.112	252.491	10.119.799	143	4.957.840	629.233	-	715.614	6.302.686	87.260.998,19
2028	244	2.104.652	2.104.652	1.541.297	4.338.837	252.491	10.341.930	151	5.464.323	631.024	-	737.724	6.833.071	90.769.857,16
2029	244	2.124.799	2.124.799	1.561.133	4.474.145	252.491	10.537.367	162	6.312.923	633.136	-	760.629	7.706.687	93.600.536,87
2030	244	2.145.394	2.145.394	1.582.353	4.540.430	252.491	10.666.064	180	7.847.236	635.679	-	796.435	9.279.350	94.987.250,27
2031	244	2.167.268	2.167.268	1.605.098	4.589.616	252.491	10.781.740	191	8.258.186	637.523	-	857.058	9.752.768	96.016.222,92
2032	244	2.189.825	2.189.825	1.629.521	4.594.617	252.491	10.856.279	204	9.233.945	640.167	-	877.543	10.751.655	96.120.847,66
2033	244	2.208.246	2.208.246	1.655.793	4.555.595	252.491	10.880.371	215	10.164.056	614.100	-	918.566	11.696.721	95.304.497,99
2034	244	2.228.579	2.228.579	1.684.099	4.448.637	252.491	10.842.385	230	11.534.571	589.552	-	955.848	13.079.971	93.066.912,16
2035	244	2.249.288	2.249.288	1.714.647	4.289.562	252.491	10.755.276	245	12.481.902	591.749	-	1.009.532	14.083.182	89.739.005,27
2036	244	2.272.064	2.272.064	1.747.665	4.096.093	252.491	10.640.376	251	13.096.406	542.371	-	1.049.040	14.687.817	85.691.563,66
2037	244	2.293.782	2.293.782	1.783.403	3.867.649	252.491	10.491.108	259	13.648.857	546.127	-	1.075.241	15.270.226	80.912.445,87
2038	244	2.316.422	2.316.422	1.822.138	3.613.261	252.491	10.320.734	262	13.991.408	550.354	-	1.100.849	15.642.611	75.590.568,80
2039	244	2.336.543	2.336.543	1.864.177	3.322.061	252.491	10.111.816	265	14.543.080	541.566	-	1.119.155	16.203.800	69.498.584,46
2040	244	2.357.483	2.357.483	1.909.856	3.004.685	252.491	9.881.997	270	14.890.512	487.226	-	1.143.873	16.521.610	62.858.971,39
2041	244	2.381.946	2.381.946	1.959.546	2.662.722	252.491	9.638.651	271	15.140.603	492.217	-	1.159.808	16.792.628	55.704.994,60

.....



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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2042	244	2.405.701	2.405.701	2.013.658	2.301.568	252.491	9.379.119	271	15.294.144	465.151	-	1.175.282	16.934.576	48.149.536,77
2043	244	2.429.531	2.429.531	2.072.644	1.921.096	252.491	9.105.291	267	15.409.088	469.865	-	1.185.943	17.064.897	40.189.931,67
2044	244	2.451.910	2.451.910	2.137.002	1.518.777	252.491	8.812.089	268	15.556.794	475.555	-	1.196.379	17.228.727	31.773.292,82
2045	244	2.476.853	2.476.853	2.207.282	1.099.014	252.491	8.512.493	268	15.621.606	464.810	-	1.207.656	17.294.071	22.991.714,85
2046	244	2.502.207	2.502.207	2.284.092	646.894	252.491	8.187.891	268	15.993.787	436.575	-	1.216.016	17.646.378	13.533.227,51
2047	244	2.527.342	2.527.342	2.368.099	186.111	252.491	7.861.386	263	15.843.554	422.646	-	1.234.918	17.501.118	3.893.495,06
2048	244	2.553.019	2.553.019	2.460.043	-	252.491	7.818.572	264	15.728.438	428.319	-	1.235.471	17.392.228	(5.680.160,69)
2049	244	2.577.961	2.577.961	2.560.738	-	252.491	7.969.150	258	15.585.845	434.287	-	1.238.134	17.258.265	(14.969.275,61)
2050	244	2.603.983	2.603.983	2.671.080	-	252.491	8.131.538	251	15.249.453	424.692	-	1.239.629	16.913.774	(23.751.511,64)
2051	244	2.623.929	2.623.929	2.792.062	-	252.491	8.292.411	246	15.060.453	432.113	-	1.233.865	16.726.431	(32.185.531,18)
2052	244	2.672.925	2.672.925	2.924.774	-	252.491	8.523.116	244	14.850.908	420.774	-	1.232.457	16.504.139	(40.166.554,16)
2053	244	2.699.290	2.699.290	3.070.422	-	252.491	8.721.493	244	14.840.328	300.482	-	1.237.104	16.377.915	(47.822.975,98)
2054	244	2.720.335	2.720.335	3.230.335	-	252.491	8.923.496	243	14.892.072	307.882	-	1.239.172	16.439.126	(55.338.606,03)
2055	244	2.766.638	2.766.638	3.405.978	-	252.491	9.191.746	246	15.171.869	314.627	-	1.246.713	16.733.209	(62.880.069,18)
2056	244	2.806.183	2.806.183	-	-	252.491	5.864.858	248	15.503.596	321.634	-	1.268.935	17.094.164	(74.109.375,77)
2057	244	2.819.232	2.819.232	-	-	252.491	5.890.956	247	15.615.654	267.388	-	1.291.298	17.174.341	(85.392.760,57)
2058	244	2.885.581	2.885.581	-	-	-	5.771.163	246	15.644.619	272.900	-	1.296.735	17.214.254	(96.835.851,75)
2059	244	2.918.430	2.918.430	-	-	-	5.836.859	239	15.005.202	272.731	-	1.315.037	16.592.970	(107.591.962,82)
2060	244	2.949.582	2.949.582	-	-	-	5.899.164	232	14.742.549	273.219	-	1.300.459	16.316.227	(118.009.025,08)

.....





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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2061	244	3.006.452	3.006.452	-	-	-	6.012.904	214	13.304.126	263.318	-	1.299.032	14.866.476	(126.862.597,10)
2062	244	3.011.380	3.011.380	-	-	-	6.022.760	206	13.255.682	260.031	-	1.261.516	14.777.229	(135.617.066,08)
2063	244	3.055.846	3.055.846	-	-	-	6.111.693	204	12.957.605	258.123	-	1.260.920	14.476.649	(143.982.022,16)
2064	244	3.106.077	3.106.077	-	-	-	6.212.154	202	13.003.262	245.714	-	1.261.555	14.510.531	(152.280.399,50)
2065	244	3.157.287	3.157.287	-	-	-	6.314.574	193	12.219.002	239.393	-	1.275.669	13.734.063	(159.699.888,42)
2066	244	3.192.592	3.192.592	-	-	-	6.385.184	183	11.280.103	232.779	-	1.260.376	12.773.258	(166.087.962,04)
2067	244	3.204.036	3.204.036	-	-	-	6.408.072	179	11.246.698	210.211	-	1.235.416	12.692.324	(172.372.213,95)
2068	244	3.222.371	3.222.371	-	-	-	6.444.741	180	11.411.780	216.635	-	1.236.344	12.864.759	(178.792.231,34)
2069	244	3.262.159	3.262.159	-	-	-	6.524.318	177	11.358.969	180.658	-	1.247.233	12.786.860	(185.054.772,57)
2070	244	3.212.800	3.212.800	-	-	-	6.425.601	182	12.067.817	183.221	-	1.254.268	13.505.305	(192.134.477,39)
2071	244	3.252.653	3.252.653	-	-	-	6.505.306	179	11.968.709	181.034	-	1.267.186	13.416.929	(199.046.100,70)
2072	244	3.307.714	3.307.714	-	-	-	6.615.428	184	12.242.076	188.456	-	1.273.787	13.704.318	(206.134.990,61)
2073	244	3.308.584	3.308.584	-	-	-	6.617.169	187	12.703.980	193.673	-	1.298.054	14.195.707	(213.713.528,70)
2074	244	3.314.008	3.314.008	-	-	-	6.628.016	189	13.080.235	199.731	-	1.315.094	14.595.061	(221.680.573,76)
2075	244	3.355.365	3.355.365	-	-	-	6.710.729	190	13.292.323	189.541	-	1.330.252	14.812.116	(229.781.960,54)
2076	244	3.397.408	3.397.408	-	-	-	6.794.817	192	13.484.911	192.253	-	1.348.155	15.025.319	(238.012.462,93)
2077	244	3.364.465	3.364.465	-	-	-	6.728.930	196	14.185.834	207.040	-	1.365.997	15.758.871	(247.042.404,21)
2078	244	3.408.412	3.408.412	-	-	-	6.816.823	202	14.692.369	134.731	-	1.383.292	16.210.391	(256.435.971,49)
2079	244	3.400.648	3.400.648	-	-	-	6.801.296	205	15.303.190	128.782	-	1.410.224	16.842.197	(266.476.872,38)

.....



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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2080	244	3.418.677	3.418.677	-	-	-	6.837.354	205	15.511.553	138.236	-	1.430.003	17.079.792	(276.719.310,60)
2081	244	3.465.708	3.465.708	-	-	-	6.931.417	208	15.806.840	149.671	-	1.442.481	17.398.992	(287.186.885,45)
2082	244	3.490.154	3.490.154	-	-	-	6.980.308	213	16.390.660	161.329	-	1.465.617	18.017.605	(298.224.182,33)
2083	244	3.560.773	3.560.773	-	-	-	7.121.546	215	16.484.291	166.816	-	1.493.340	18.144.447	(309.247.083,51)
2084	244	3.610.690	3.610.690	-	-	-	7.221.381	213	16.322.421	167.580	-	1.515.067	18.005.068	(320.030.771,18)
2085	244	3.643.265	3.643.265	-	-	-	7.286.531	209	16.430.320	162.922	-	1.522.103	18.115.345	(330.859.585,48)
2086	244	3.686.827	3.686.827	-	-	-	7.373.655	208	16.246.085	166.329	-	1.534.196	17.946.611	(341.432.541,37)
2087	244	3.746.751	3.746.751	-	-	-	7.493.502	206	16.163.448	170.317	-	1.538.888	17.872.653	(351.811.692,47)
2088	244	3.804.414	3.804.414	-	-	-	7.608.828	206	16.301.617	179.609	-	1.551.466	18.032.692	(362.235.555,95)
2089	244	3.852.090	3.852.090	-	-	-	7.704.179	200	16.125.556	179.622	-	1.571.602	17.876.781	(372.408.157,69)
2090	244	3.899.841	3.899.841	-	-	-	7.799.682	196	16.025.602	186.369	-	1.577.524	17.789.495	(382.397.970,65)
2091	244	3.949.958	3.949.958	-	-	-	7.899.915	194	16.062.062	195.163	-	1.586.447	17.843.672	(392.341.726,91)
2092	244	3.963.014	3.963.014	-	-	-	7.926.028	183	15.492.096	186.804	-	1.600.963	17.279.863	(401.695.562,22)
2093	244	3.985.807	3.985.807	-	-	-	7.971.614	176	15.174.872	185.903	-	1.583.501	16.944.276	(410.668.223,67)
2094	244	4.049.180	4.049.180	-	-	-	8.098.361	169	14.500.409	176.993	-	1.577.910	16.255.312	(418.825.174,55)
2095	244	4.097.541	4.097.541	-	-	-	8.195.083	161	13.875.294	169.765	-	1.569.604	15.614.663	(426.244.754,77)
2096	244	4.148.122	4.148.122	-	-	-	8.296.244	156	13.575.341	171.480	-	1.559.276	15.306.096	(433.254.607,11)
2097	244	4.189.600	4.189.600	-	-	-	8.379.201	149	13.098.678	169.831	-	1.561.546	14.830.055	(439.705.461,28)
2098	244	4.231.493	4.231.493	-	-	-	8.462.986	140	12.737.710	166.555	-	1.554.992	14.459.257	(445.701.732,61)



### 5.3 - 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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	235	1.930.980	2.427.518	1.247.668	3.274.346	1.558.460	10.438.972	109	2.773.481	615.753	-	516.463	3.905.697	68.500.356,50
2024	235	1.950.290	2.451.793	1.614.853	3.583.866	896.660	10.497.462	107	2.779.675	623.985	-	618.550	4.022.210	74.975.608,85
2025	219	1.861.898	2.340.671	2.330.628	3.881.984	615.550	11.030.730	123	3.545.142	624.819	-	624.035	4.793.995	81.212.344,00
2026	205	1.744.848	2.193.523	2.355.167	4.123.171	376.335	10.793.044	137	4.492.184	626.261	-	628.892	5.747.338	86.258.050,63
2027	198	1.697.217	2.133.644	2.381.325	4.342.582	252.491	10.807.259	143	4.956.545	627.632	-	632.939	6.217.116	90.848.192,76
2028	190	1.640.225	2.061.997	2.409.274	4.542.248	252.491	10.906.234	151	5.462.615	629.081	-	637.457	6.729.153	95.025.273,97
2029	179	1.536.747	1.931.910	2.439.203	4.698.862	252.491	10.859.214	162	6.310.956	630.770	-	641.073	7.582.799	98.301.688,94
2030	160	1.336.284	1.679.900	2.471.325	4.764.950	252.491	10.504.949	180	7.844.644	632.662	-	645.066	9.122.371	99.684.266,11
2031	149	1.292.320	1.624.631	2.505.872	4.810.221	252.491	10.485.535	191	8.255.437	634.202	-	648.799	9.538.438	100.631.363,16
2032	135	1.166.925	1.466.991	2.543.104	4.796.186	252.491	10.225.697	204	9.230.772	636.214	-	652.338	10.519.324	100.337.735,81
2033	120	1.042.300	1.310.320	2.583.309	4.723.917	252.491	9.912.337	215	10.160.431	608.513	-	655.278	11.424.222	98.825.850,46
2034	103	858.384	1.079.112	2.626.807	4.561.861	252.491	9.378.655	230	11.530.478	582.749	-	655.702	12.768.929	95.435.576,57
2035	88	728.531	915.867	2.673.952	4.331.605	252.491	8.902.446	245	12.477.458	585.206	-	656.804	13.719.467	90.618.555,68
2036	77	643.007	808.351	2.725.135	4.054.298	252.491	8.483.282	251	13.091.826	535.222	-	657.592	14.284.641	84.817.196,67
2037	68	568.344	714.489	2.780.793	3.729.620	252.491	8.045.737	258	13.643.881	538.297	-	655.918	14.838.096	78.024.837,50
2038	62	518.634	651.997	2.841.407	3.368.665	252.491	7.633.195	261	13.986.005	541.781	-	656.704	15.184.490	70.473.542,35
2039	52	408.249	513.227	2.907.515	2.953.267	252.491	7.034.750	265	14.537.271	531.364	-	656.363	15.724.999	61.783.293,42
2040	43	336.505	423.035	2.979.708	2.498.263	252.491	6.490.002	270	14.884.373	477.023	-	647.449	16.008.845	52.264.451,37
2041	37	285.428	358.823	3.058.646	2.006.251	252.491	5.961.639	270	15.133.862	481.271	-	639.540	16.254.672	41.971.418,47

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2042	33	261.669	328.955	3.145.058	1.485.097	252.491	5.473.272	270	15.286.989	453.450	-	635.540	16.375.979	31.068.711,40
2043	30	228.578	287.355	3.239.756	932.923	252.491	4.941.104	267	15.401.519	457.299	-	633.942	16.492.759	19.517.055,84
2044	24	191.058	240.187	3.343.636	346.567	252.491	4.373.940	268	15.548.787	462.216	-	629.695	16.640.698	7.250.297,80
2045	20	170.717	214.616	3.457.695	-	252.491	4.095.520	267	15.613.286	450.513	-	625.525	16.689.325	(5.343.507,05)
2046	12	94.441	118.726	3.583.038	-	252.491	4.048.695	268	15.985.125	420.377	-	622.196	17.027.698	(18.322.509,47)
2047	11	91.211	114.665	3.720.889	-	252.491	4.179.256	263	15.834.716	406.622	-	614.883	16.856.221	(30.999.474,40)
2048	8	80.198	100.821	3.872.607	-	252.491	4.306.117	264	15.719.297	411.566	-	608.142	16.739.005	(43.432.362,03)
2049	6	51.527	64.777	4.039.699	-	252.491	4.408.494	258	15.576.278	415.659	-	601.333	16.593.271	(55.617.138,97)
2050	4	42.982	54.034	4.223.835	-	252.491	4.573.342	250	15.239.946	405.911	-	588.960	16.234.817	(67.278.613,32)
2051	3	16.233	20.407	4.426.869	-	252.491	4.716.001	243	14.893.785	413.443	-	574.303	15.881.531	(78.444.143,73)
2052	2	11.995	15.080	4.650.857	-	252.491	4.930.423	236	14.506.803	403.025	-	555.234	15.465.062	(88.978.782,87)
2053	1	7.671	9.643	4.898.076	-	252.491	5.167.881	228	13.945.888	282.548	-	539.838	14.768.275	(98.579.176,84)
2054	1	7.747	9.740	5.171.055	-	252.491	5.441.033	222	13.657.192	288.994	-	514.196	14.460.382	(107.598.525,69)
2055	-	-	-	5.472.597	-	252.491	5.725.088	215	13.421.328	294.701	-	504.055	14.220.083	(116.093.520,92)
2056	-	-	-	-	-	252.491	252.491	204	13.005.467	299.447	-	493.777	13.798.691	(129.639.720,90)
2057	-	-	-	-	-	252.491	252.491	190	12.269.801	243.044	-	478.977	12.991.821	(142.379.050,88)
2058	-	-	-	-	-	-	-	182	11.968.097	247.586	-	450.462	12.666.145	(155.045.196,35)
2059	-	-	-	-	-	-	-	169	11.005.695	245.694	-	439.765	11.691.154	(166.736.350,52)
2060	-	-	-	-	-	-	-	158	10.462.042	245.832	-	405.050	11.112.925	(177.849.275,07)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2061	-	-	-	-	-	-	-	135	8.809.812	234.683	-	385.483	9.429.979	(187.279.254,40)
2062	-	-	-	-	-	-	-	121	8.148.328	229.168	-	325.602	8.703.098	(195.982.352,64)
2063	-	-	-	-	-	-	-	108	7.171.750	224.250	-	301.590	7.697.590	(203.679.942,44)
2064	-	-	-	-	-	-	-	99	6.815.022	210.622	-	266.256	7.291.900	(210.971.842,30)
2065	-	-	-	-	-	-	-	83	5.625.475	202.158	-	252.923	6.080.556	(217.052.398,32)
2066	-	-	-	-	-	-	-	68	4.319.140	194.301	-	209.795	4.723.235	(221.775.633,56)
2067	-	-	-	-	-	-	-	53	3.415.594	168.606	-	162.484	3.746.684	(225.522.317,53)
2068	-	-	-	-	-	-	-	50	3.178.373	172.189	-	129.031	3.479.593	(229.001.910,72)
2069	-	-	-	-	-	-	-	40	2.623.170	132.756	-	120.620	2.876.547	(231.878.457,23)
2070	-	-	-	-	-	-	-	33	2.061.469	130.350	-	99.213	2.291.032	(234.169.489,62)
2071	-	-	-	-	-	-	-	23	1.436.515	123.566	-	78.905	1.638.986	(235.808.475,95)
2072	-	-	-	-	-	-	-	20	1.186.045	126.090	-	56.163	1.368.298	(237.176.773,65)
2073	-	-	-	-	-	-	-	17	982.230	125.969	-	47.237	1.155.436	(238.332.209,96)
2074	-	-	-	-	-	-	-	14	772.414	126.489	-	39.895	938.798	(239.271.008,03)
2075	-	-	-	-	-	-	-	12	706.065	110.407	-	32.361	848.833	(240.119.841,12)
2076	-	-	-	-	-	-	-	7	353.225	106.152	-	29.393	488.770	(240.608.610,71)
2077	-	-	-	-	-	-	-	6	281.173	111.119	-	16.538	408.829	(241.017.440,01)
2078	-	-	-	-	-	-	-	5	215.378	30.246	-	14.123	259.746	(241.277.186,50)
2079	-	-	-	-	-	-	-	3	143.460	12.646	-	8.842	164.948	(241.442.134,72)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2080	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	5.620	16.075	(241.458.210,03)
2081	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(241.469.041,94)
2082	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(241.479.873,85)
2083	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(241.490.705,76)
2084	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10.456	-	376	10.832	(241.501.537,67)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376	376	(241.501.914,07)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(241.501.914,07)



## 5.4 - 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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	244	2.008.439	2.524.894	1.247.668	3.283.096	1.558.460	10.622.557	109	2.773.786	615.972	-	516.463	3.906.221	68.683.417,88
2024	244	2.028.519	2.550.138	1.614.853	3.600.890	896.660	10.691.060	107	2.779.997	624.236	-	638.487	4.042.720	75.331.758,35
2025	244	2.048.309	2.575.017	2.330.628	3.919.916	615.550	11.489.420	123	3.545.740	625.377	-	644.172	4.815.288	82.005.890,45
2026	244	2.066.023	2.597.286	2.355.167	4.196.870	376.335	11.591.681	137	4.493.319	627.530	-	676.868	5.797.717	87.799.854,51
2027	244	2.086.737	2.623.327	2.381.325	4.459.821	252.491	11.803.702	143	4.957.840	629.233	-	715.614	6.302.686	93.300.870,37
2028	244	2.104.652	2.645.848	2.409.274	4.712.779	252.491	12.125.045	151	5.464.323	631.024	-	737.724	6.833.071	98.592.844,32
2029	244	2.124.799	2.671.176	2.439.203	4.938.366	252.491	12.426.036	162	6.312.923	633.136	-	760.629	7.706.687	103.312.192,61
2030	244	2.145.394	2.697.067	2.471.325	5.100.276	252.491	12.666.553	180	7.847.236	635.679	-	796.435	9.279.350	106.699.395,53
2031	244	2.167.268	2.724.565	2.505.872	5.250.761	252.491	12.900.956	191	8.258.186	637.523	-	857.058	9.752.768	109.847.583,72
2032	244	2.189.825	2.752.923	2.543.104	5.363.080	252.491	13.101.423	204	9.233.945	640.167	-	877.543	10.751.655	112.197.352,49
2033	244	2.208.246	2.776.081	2.583.309	5.437.702	252.491	13.257.830	215	10.164.056	614.100	-	918.566	11.696.721	113.758.461,66
2034	244	2.228.579	2.801.642	2.626.807	5.451.118	252.491	13.360.637	230	11.534.571	589.552	-	955.848	13.079.971	114.039.128,09
2035	244	2.249.288	2.827.676	2.673.952	5.419.559	252.491	13.422.966	245	12.481.902	591.749	-	1.009.532	14.083.182	113.378.911,53
2036	244	2.272.064	2.856.308	2.725.135	5.361.214	252.491	13.467.212	251	13.096.406	542.371	-	1.049.040	14.687.817	112.158.306,72
2037	244	2.293.782	2.883.612	2.780.793	5.275.958	252.491	13.486.636	259	13.648.857	546.127	-	1.075.241	15.270.226	110.374.717,66
2038	244	2.316.422	2.912.073	2.841.407	5.173.336	252.491	13.495.729	262	13.991.408	550.354	-	1.100.849	15.642.611	108.227.836,03
2039	244	2.336.543	2.937.369	2.907.515	5.042.989	252.491	13.476.907	265	14.543.080	541.566	-	1.119.155	16.203.800	105.500.942,37
2040	244	2.357.483	2.963.692	2.979.708	4.896.142	252.491	13.449.516	270	14.890.512	487.226	-	1.143.873	16.521.610	102.428.847,90
2041	244	2.381.946	2.994.446	3.058.646	4.735.052	252.491	13.422.581	271	15.140.603	492.217	-	1.159.808	16.792.628	99.058.801,33

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2042	244	2.405.701	3.024.309	3.145.058	4.565.780	252.491	13.393.340	271	15.294.144	465.151	-	1.175.282	16.934.576	95.517.564,41
2043	244	2.429.531	3.054.267	3.239.756	4.388.921	252.491	13.364.966	267	15.409.088	469.865	-	1.185.943	17.064.897	91.817.633,98
2044	244	2.451.910	3.082.401	3.343.636	4.202.711	252.491	13.333.149	268	15.556.794	475.555	-	1.196.379	17.228.727	87.922.055,27
2045	244	2.476.853	3.113.758	3.457.695	4.012.425	252.491	13.313.223	268	15.621.606	464.810	-	1.207.656	17.294.071	83.941.207,13
2046	244	2.502.207	3.145.632	3.583.038	3.804.065	252.491	13.287.434	268	15.993.787	436.575	-	1.216.016	17.646.378	79.582.262,49
2047	244	2.527.342	3.177.230	3.720.889	3.602.307	252.491	13.280.259	263	15.843.554	422.646	-	1.234.918	17.501.118	75.361.403,72
2048	244	2.553.019	3.209.509	3.872.607	3.406.411	252.491	13.294.038	264	15.728.438	428.319	-	1.235.471	17.392.228	71.263.213,68
2049	244	2.577.961	3.240.865	4.039.699	3.218.621	252.491	13.329.637	258	15.585.845	434.287	-	1.238.134	17.258.265	67.334.585,35
2050	244	2.603.983	3.273.579	4.223.835	3.050.890	252.491	13.404.778	251	15.249.453	424.692	-	1.239.629	16.913.774	63.825.589,72
2051	244	2.623.929	3.298.654	4.426.869	2.896.595	252.491	13.498.539	246	15.060.453	432.113	-	1.233.865	16.726.431	60.597.697,88
2052	244	2.672.925	3.360.249	4.650.857	2.762.510	252.491	13.699.032	244	14.850.908	420.774	-	1.232.457	16.504.139	57.792.591,25
2053	244	2.699.290	3.393.393	4.898.076	2.643.428	252.491	13.886.678	244	14.840.328	300.482	-	1.237.104	16.377.915	55.301.354,34
2054	244	2.720.335	3.419.850	5.171.055	2.531.383	252.491	14.095.114	243	14.892.072	307.882	-	1.239.172	16.439.126	52.957.342,44
2055	244	2.766.638	3.478.060	5.472.597	2.419.335	252.491	14.389.121	246	15.171.869	314.627	-	1.246.713	16.733.209	50.613.254,66
2056	244	2.806.183	3.527.773	-	2.013.298	252.491	8.599.746	248	15.503.596	321.634	-	1.268.935	17.094.164	42.118.836,07
2057	244	2.819.232	3.544.178	-	1.584.332	252.491	8.200.233	247	15.615.654	267.388	-	1.291.298	17.174.341	33.144.728,62
2058	244	2.885.581	3.627.588	-	1.126.671	-	7.639.840	246	15.644.619	272.900	-	1.296.735	17.214.254	23.570.315,00
2059	244	2.918.430	3.668.883	-	680.946	-	7.268.258	239	15.005.202	272.731	-	1.315.037	16.592.970	14.245.603,04
2060	244	2.949.582	3.708.046	-	230.268	-	6.887.896	232	14.742.549	273.219	-	1.300.459	16.316.227	4.817.272,40

.....





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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2061	244	3.006.452	3.779.540	-	-	-	6.785.992	214	13.304.126	263.318	-	1.299.032	14.866.476	(3.263.211,98)
2062	244	3.011.380	3.785.735	-	-	-	6.797.114	206	13.255.682	260.031	-	1.261.516	14.777.229	(11.243.326,14)
2063	244	3.055.846	3.841.635	-	-	-	6.897.482	204	12.957.605	258.123	-	1.260.920	14.476.649	(18.822.493,19)
2064	244	3.106.077	3.904.782	-	-	-	7.010.859	202	13.003.262	245.714	-	1.261.555	14.510.531	(26.322.165,02)
2065	244	3.157.287	3.969.161	-	-	-	7.126.448	193	12.219.002	239.393	-	1.275.669	13.734.063	(32.929.780,11)
2066	244	3.192.592	4.013.544	-	-	-	7.206.136	183	11.280.103	232.779	-	1.260.376	12.773.258	(38.496.901,49)
2067	244	3.204.036	4.027.931	-	-	-	7.231.967	179	11.246.698	210.211	-	1.235.416	12.692.324	(43.957.258,39)
2068	244	3.222.371	4.050.980	-	-	-	7.273.351	180	11.411.780	216.635	-	1.236.344	12.864.759	(49.548.666,20)
2069	244	3.262.159	4.101.000	-	-	-	7.363.159	177	11.358.969	180.658	-	1.247.233	12.786.860	(54.972.366,48)
2070	244	3.212.800	4.038.949	-	-	-	7.251.749	182	12.067.817	183.221	-	1.254.268	13.505.305	(61.225.922,65)
2071	244	3.252.653	4.089.049	-	-	-	7.341.702	179	11.968.709	181.034	-	1.267.186	13.416.929	(67.301.149,50)
2072	244	3.307.714	4.158.269	-	-	-	7.465.983	184	12.242.076	188.456	-	1.273.787	13.704.318	(73.539.484,34)
2073	244	3.308.584	4.159.363	-	-	-	7.467.948	187	12.703.980	193.673	-	1.298.054	14.195.707	(80.267.243,60)
2074	244	3.314.008	4.166.182	-	-	-	7.480.190	189	13.080.235	199.731	-	1.315.094	14.595.061	(87.382.115,16)
2075	244	3.355.365	4.218.173	-	-	-	7.573.538	190	13.292.323	189.541	-	1.330.252	14.812.116	(94.620.693,86)
2076	244	3.397.408	4.271.028	-	-	-	7.668.436	192	13.484.911	192.253	-	1.348.155	15.025.319	(101.977.576,95)
2077	244	3.364.465	4.229.613	-	-	-	7.594.078	196	14.185.834	207.040	-	1.365.997	15.758.871	(110.142.370,13)
2078	244	3.408.412	4.284.860	-	-	-	7.693.272	202	14.692.369	134.731	-	1.383.292	16.210.391	(118.659.488,68)
2079	244	3.400.648	4.275.100	-	-	-	7.675.748	205	15.303.190	128.782	-	1.410.224	16.842.197	(127.825.937,26)

.....



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 (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,02% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2080	244	3.418.677	4.297.765	-	-	-	7.716.442	205	15.511.553	138.236	-	1.430.003	17.079.792	(137.189.287,12)
2081	244	3.465.708	4.356.891	-	-	-	7.822.599	208	15.806.840	149.671	-	1.442.481	17.398.992	(146.765.679,82)
2082	244	3.490.154	4.387.622	-	-	-	7.877.776	213	16.390.660	161.329	-	1.465.617	18.017.605	(156.905.508,50)
2083	244	3.560.773	4.476.400	-	-	-	8.037.173	215	16.484.291	166.816	-	1.493.340	18.144.447	(167.012.782,33)
2084	244	3.610.690	4.539.154	-	-	-	8.149.844	213	16.322.421	167.580	-	1.515.067	18.005.068	(176.868.006,77)
2085	244	3.643.265	4.580.105	-	-	-	8.223.370	209	16.430.320	162.922	-	1.522.103	18.115.345	(186.759.981,41)
2086	244	3.686.827	4.634.869	-	-	-	8.321.696	208	16.246.085	166.329	-	1.534.196	17.946.611	(196.384.895,95)
2087	244	3.746.751	4.710.201	-	-	-	8.456.952	206	16.163.448	170.317	-	1.538.888	17.872.653	(205.800.596,85)
2088	244	3.804.414	4.782.692	-	-	-	8.587.106	206	16.301.617	179.609	-	1.551.466	18.032.692	(215.246.182,41)
2089	244	3.852.090	4.842.627	-	-	-	8.694.717	200	16.125.556	179.622	-	1.571.602	17.876.781	(224.428.246,82)
2090	244	3.899.841	4.902.657	-	-	-	8.802.498	196	16.025.602	186.369	-	1.577.524	17.789.495	(233.415.243,57)
2091	244	3.949.958	4.965.661	-	-	-	8.915.619	194	16.062.062	195.163	-	1.586.447	17.843.672	(242.343.296,42)
2092	244	3.963.014	4.982.075	-	-	-	8.945.088	183	15.492.096	186.804	-	1.600.963	17.279.863	(250.678.071,03)
2093	244	3.985.807	5.010.729	-	-	-	8.996.536	176	15.174.872	185.903	-	1.583.501	16.944.276	(258.625.810,65)
2094	244	4.049.180	5.090.398	-	-	-	9.139.579	169	14.500.409	176.993	-	1.577.910	16.255.312	(265.741.543,71)
2095	244	4.097.541	5.151.195	-	-	-	9.248.736	161	13.875.294	169.765	-	1.569.604	15.614.663	(272.107.470,44)
2096	244	4.148.122	5.214.782	-	-	-	9.362.904	156	13.575.341	171.480	-	1.559.276	15.306.096	(278.050.662,83)
2097	244	4.189.600	5.266.926	-	-	-	9.456.526	149	13.098.678	169.831	-	1.561.546	14.830.055	(283.424.191,22)
2098	244	4.231.493	5.319.591	-	-	-	9.551.084	140	12.737.710	166.555	-	1.554.992	14.459.257	(288.332.364,39)



# ***ANEXO 6***

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

**ANEXO 6 – 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)
2022				61.967.081,71
2023	9.917.508,10	3.905.697,28	6.011.810,82	67.978.892,53
2024	9.796.099,10	4.022.209,87	5.773.889,24	73.752.781,77
2025	9.582.546,75	4.793.995,28	4.788.551,47	78.541.333,23
2026	9.295.216,56	5.747.337,71	3.547.878,84	82.089.212,08
2027	9.237.940,03	6.217.116,47	3.020.823,56	85.110.035,63
2028	9.263.684,72	6.729.153,05	2.534.531,67	87.644.567,30
2029	9.151.551,77	7.582.798,56	1.568.753,21	89.213.320,51
2030	8.754.249,68	9.122.371,48	<b>(368.121,80)</b>	88.845.198,71
2031	8.646.428,66	9.538.437,79	<b>(892.009,13)</b>	87.953.189,58
2032	8.314.678,46	10.519.324,18	<b>(2.204.645,72)</b>	85.748.543,86
2033	7.924.406,86	11.424.222,39	<b>(3.499.815,53)</b>	82.248.728,33
2034	7.324.643,48	12.768.929,21	<b>(5.444.285,73)</b>	76.804.442,60
2035	6.762.960,78	13.719.467,17	<b>(6.956.506,39)</b>	69.847.936,21
2036	6.240.412,08	14.284.640,52	<b>(8.044.228,43)</b>	61.803.707,78
2037	5.689.518,77	14.838.096,13	<b>(9.148.577,36)</b>	52.655.130,42
2038	5.149.141,15	15.184.489,85	<b>(10.035.348,70)</b>	42.619.781,73
2039	4.430.529,61	15.724.998,65	<b>(11.294.469,04)</b>	31.325.312,69
2040	3.746.579,37	16.008.844,51	<b>(12.262.265,14)</b>	19.063.047,55
2041	3.063.574,31	16.254.672,36	<b>(13.191.098,05)</b>	5.871.949,50
2042	2.789.487,42	16.375.978,84	<b>(13.586.491,42)</b>	<b>(7.714.541,92)</b>
2043	2.782.290,74	16.492.759,39	<b>(13.710.468,66)</b>	<b>(21.425.010,58)</b>
2044	2.771.608,74	16.640.697,99	<b>(13.869.089,25)</b>	<b>(35.294.099,83)</b>
2045	2.801.208,07	16.689.325,13	<b>(13.888.117,06)</b>	<b>(49.182.216,88)</b>
2046	2.725.464,24	17.027.697,90	<b>(14.302.233,66)</b>	<b>(63.484.450,54)</b>
2047	2.803.012,28	16.856.221,16	<b>(14.053.208,88)</b>	<b>(77.537.659,42)</b>
2048	2.872.930,99	16.739.004,73	<b>(13.866.073,74)</b>	<b>(91.403.733,16)</b>
2049	2.916.282,87	16.593.270,65	<b>(13.676.987,77)</b>	<b>(105.080.720,93)</b>
2050	3.009.535,22	16.234.816,83	<b>(13.225.281,61)</b>	<b>(118.306.002,54)</b>
2051	3.077.019,01	15.881.531,36	<b>(12.804.512,35)</b>	<b>(131.110.514,90)</b>
2052	3.201.255,80	15.465.062,09	<b>(12.263.806,28)</b>	<b>(143.374.321,18)</b>
2053	3.338.254,64	14.768.274,97	<b>(11.430.020,33)</b>	<b>(154.804.341,51)</b>
2054	3.498.320,74	14.460.382,04	<b>(10.962.061,31)</b>	<b>(165.766.402,81)</b>
2055	3.658.469,01	14.220.083,50	<b>(10.561.614,49)</b>	<b>(176.328.017,31)</b>
2056	252.491,24	13.798.691,23	<b>(13.546.199,99)</b>	<b>(189.874.217,29)</b>
2057	252.491,24	12.991.821,21	<b>(12.739.329,97)</b>	<b>(202.613.547,27)</b>
2058	-	12.666.145,48	<b>(12.666.145,48)</b>	<b>(215.279.692,74)</b>
2059	-	11.691.154,17	<b>(11.691.154,17)</b>	<b>(226.970.846,91)</b>

Continua na próxima página

140



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)
2060	-	11.112.924,55	(11.112.924,55)	(238.083.771,46)
2061	-	9.429.979,33	(9.429.979,33)	(247.513.750,79)
2062	-	8.703.098,24	(8.703.098,24)	(256.216.849,03)
2063	-	7.697.589,80	(7.697.589,80)	(263.914.438,83)
2064	-	7.291.899,86	(7.291.899,86)	(271.206.338,69)
2065	-	6.080.556,01	(6.080.556,01)	(277.286.894,71)
2066	-	4.723.235,24	(4.723.235,24)	(282.010.129,95)
2067	-	3.746.683,98	(3.746.683,98)	(285.756.813,92)
2068	-	3.479.593,18	(3.479.593,18)	(289.236.407,11)
2069	-	2.876.546,51	(2.876.546,51)	(292.112.953,62)
2070	-	2.291.032,39	(2.291.032,39)	(294.403.986,01)
2071	-	1.638.986,33	(1.638.986,33)	(296.042.972,34)
2072	-	1.368.297,70	(1.368.297,70)	(297.411.270,04)
2073	-	1.155.436,31	(1.155.436,31)	(298.566.706,35)
2074	-	938.798,07	(938.798,07)	(299.505.504,42)
2075	-	848.833,09	(848.833,09)	(300.354.337,51)
2076	-	488.769,59	(488.769,59)	(300.843.107,10)
2077	-	408.829,30	(408.829,30)	(301.251.936,40)
2078	-	259.746,49	(259.746,49)	(301.511.682,89)
2079	-	164.948,22	(164.948,22)	(301.676.631,11)
2080	-	16.075,32	(16.075,32)	(301.692.706,42)
2081	-	10.831,91	(10.831,91)	(301.703.538,33)
2082	-	10.831,91	(10.831,91)	(301.714.370,24)
2083	-	10.831,91	(10.831,91)	(301.725.202,15)
2084	-	10.831,91	(10.831,91)	(301.736.034,06)
2085	-	376,40	(376,40)	(301.736.410,46)
2086	-	-	-	(301.736.410,46)
2087	-	-	-	(301.736.410,46)
2088	-	-	-	(301.736.410,46)
2089	-	-	-	(301.736.410,46)
2090	-	-	-	(301.736.410,46)
2091	-	-	-	(301.736.410,46)
2092	-	-	-	(301.736.410,46)
2093	-	-	-	(301.736.410,46)
2094	-	-	-	(301.736.410,46)
2095	-	-	-	(301.736.410,46)
2096	-	-	-	(301.736.410,46)
2097	-	-	-	(301.736.410,46)
2098	-	-	-	(301.736.410,46)

**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)
2022				61.967.081,71
2023	10.080.175,62	3.906.221,19	6.173.954,43	68.141.036,14
2024	9.967.521,26	4.042.719,82	5.924.801,44	74.065.837,58
2025	9.988.732,13	4.815.287,74	5.173.444,40	79.239.281,97
2026	10.002.320,23	5.797.716,70	4.204.603,54	83.443.885,51
2027	10.119.798,66	6.302.685,99	3.817.112,68	87.260.998,19
2028	10.341.930,08	6.833.071,11	3.508.858,97	90.769.857,16
2029	10.537.366,97	7.706.687,26	2.830.679,71	93.600.536,87
2030	10.666.063,85	9.279.350,44	1.386.713,41	94.987.250,27
2031	10.781.740,27	9.752.767,62	1.028.972,65	96.016.222,92
2032	10.856.279,41	10.751.654,67	104.624,74	96.120.847,66
2033	10.880.371,40	11.696.721,07	<b>(816.349,67)</b>	95.304.497,99
2034	10.842.385,23	13.079.971,05	<b>(2.237.585,83)</b>	93.066.912,16
2035	10.755.275,59	14.083.182,49	<b>(3.327.906,89)</b>	89.739.005,27
2036	10.640.375,63	14.687.817,23	<b>(4.047.441,61)</b>	85.691.563,66
2037	10.491.107,74	15.270.225,53	<b>(4.779.117,79)</b>	80.912.445,87
2038	10.320.734,02	15.642.611,08	<b>(5.321.877,07)</b>	75.590.568,80
2039	10.111.816,03	16.203.800,38	<b>(6.091.984,34)</b>	69.498.584,46
2040	9.881.997,12	16.521.610,18	<b>(6.639.613,07)</b>	62.858.971,39
2041	9.638.651,24	16.792.628,04	<b>(7.153.976,79)</b>	55.704.994,60
2042	9.379.118,63	16.934.576,46	<b>(7.555.457,83)</b>	48.149.536,77
2043	9.105.291,41	17.064.896,51	<b>(7.959.605,10)</b>	40.189.931,67
2044	8.812.088,60	17.228.727,45	<b>(8.416.638,85)</b>	31.773.292,82
2045	8.512.493,32	17.294.071,29	<b>(8.781.577,96)</b>	22.991.714,85
2046	8.187.890,88	17.646.378,23	<b>(9.458.487,35)</b>	13.533.227,51
2047	7.861.385,51	17.501.117,96	<b>(9.639.732,45)</b>	3.893.495,06
2048	7.818.572,03	17.392.227,78	<b>(9.573.655,75)</b>	<b>(5.680.160,69)</b>
2049	7.969.150,14	17.258.265,06	<b>(9.289.114,92)</b>	<b>(14.969.275,61)</b>
2050	8.131.537,92	16.913.773,94	<b>(8.782.236,02)</b>	<b>(23.751.511,64)</b>
2051	8.292.411,14	16.726.430,69	<b>(8.434.019,55)</b>	<b>(32.185.531,18)</b>
2052	8.523.115,72	16.504.138,69	<b>(7.981.022,98)</b>	<b>(40.166.554,16)</b>
2053	8.721.492,94	16.377.914,76	<b>(7.656.421,82)</b>	<b>(47.822.975,98)</b>
2054	8.923.496,08	16.439.126,13	<b>(7.515.630,05)</b>	<b>(55.338.606,03)</b>
2055	9.191.745,98	16.733.209,14	<b>(7.541.463,15)</b>	<b>(62.880.069,18)</b>
2056	5.864.857,79	17.094.164,38	<b>(11.229.306,59)</b>	<b>(74.109.375,77)</b>
2057	5.890.955,73	17.174.340,53	<b>(11.283.384,80)</b>	<b>(85.392.760,57)</b>
2058	5.771.162,63	17.214.253,80	<b>(11.443.091,17)</b>	<b>(96.835.851,75)</b>
2059	5.836.859,21	16.592.970,29	<b>(10.756.111,08)</b>	<b>(107.591.962,82)</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)
2060	5.899.164,25	16.316.226,50	(10.417.062,25)	(118.009.025,08)
2061	6.012.903,88	14.866.475,91	(8.853.572,02)	(126.862.597,10)
2062	6.022.759,68	14.777.228,66	(8.754.468,98)	(135.617.066,08)
2063	6.111.692,51	14.476.648,59	(8.364.956,08)	(143.982.022,16)
2064	6.212.153,90	14.510.531,23	(8.298.377,34)	(152.280.399,50)
2065	6.314.574,20	13.734.063,12	(7.419.488,92)	(159.699.888,42)
2066	6.385.184,14	12.773.257,76	(6.388.073,62)	(166.087.962,04)
2067	6.408.072,30	12.692.324,20	(6.284.251,91)	(172.372.213,95)
2068	6.444.741,17	12.864.758,56	(6.420.017,39)	(178.792.231,34)
2069	6.524.318,50	12.786.859,73	(6.262.541,23)	(185.054.772,57)
2070	6.425.600,64	13.505.305,47	(7.079.704,83)	(192.134.477,39)
2071	6.505.305,80	13.416.929,10	(6.911.623,30)	(199.046.100,70)
2072	6.615.428,31	13.704.318,23	(7.088.889,92)	(206.134.990,61)
2073	6.617.168,70	14.195.706,79	(7.578.538,09)	(213.713.528,70)
2074	6.628.016,11	14.595.061,17	(7.967.045,06)	(221.680.573,76)
2075	6.710.729,48	14.812.116,26	(8.101.386,78)	(229.781.960,54)
2076	6.794.816,81	15.025.319,20	(8.230.502,39)	(238.012.462,93)
2077	6.728.929,61	15.758.870,89	(9.029.941,28)	(247.042.404,21)
2078	6.816.823,49	16.210.390,77	(9.393.567,28)	(256.435.971,49)
2079	6.801.295,76	16.842.196,65	(10.040.900,89)	(266.476.872,38)
2080	6.837.353,89	17.079.792,11	(10.242.438,22)	(276.719.310,60)
2081	6.931.416,75	17.398.991,60	(10.467.574,85)	(287.186.885,45)
2082	6.980.308,17	18.017.605,05	(11.037.296,88)	(298.224.182,33)
2083	7.121.546,08	18.144.447,27	(11.022.901,18)	(309.247.083,51)
2084	7.221.380,68	18.005.068,35	(10.783.687,67)	(320.030.771,18)
2085	7.286.530,74	18.115.345,04	(10.828.814,30)	(330.859.585,48)
2086	7.373.654,88	17.946.610,77	(10.572.955,88)	(341.432.541,37)
2087	7.493.501,52	17.872.652,62	(10.379.151,10)	(351.811.692,47)
2088	7.608.828,32	18.032.691,81	(10.423.863,49)	(362.235.555,95)
2089	7.704.179,21	17.876.780,95	(10.172.601,74)	(372.408.157,69)
2090	7.799.681,63	17.789.494,59	(9.989.812,96)	(382.397.970,65)
2091	7.899.915,39	17.843.671,64	(9.943.756,25)	(392.341.726,91)
2092	7.926.027,75	17.279.863,07	(9.353.835,32)	(401.695.562,22)
2093	7.971.614,19	16.944.275,63	(8.972.661,45)	(410.668.223,67)
2094	8.098.360,88	16.255.311,76	(8.156.950,88)	(418.825.174,55)
2095	8.195.082,58	15.614.662,79	(7.419.580,21)	(426.244.754,77)
2096	8.296.244,09	15.306.096,43	(7.009.852,34)	(433.254.607,11)
2097	8.379.200,53	14.830.054,70	(6.450.854,17)	(439.705.461,28)
2098	8.462.985,75	14.459.257,09	(5.996.271,34)	(445.701.732,61)

**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)
2022				-
2023	10.438.972,07	3.905.697,28	6.533.274,79	68.500.356,50
2024	10.497.462,21	4.022.209,87	6.475.252,35	74.975.608,85
2025	11.030.730,43	4.793.995,28	6.236.735,15	81.212.344,00
2026	10.793.044,35	5.747.337,71	5.045.706,64	86.258.050,63
2027	10.807.258,60	6.217.116,47	4.590.142,12	90.848.192,76
2028	10.906.234,26	6.729.153,05	4.177.081,21	95.025.273,97
2029	10.859.213,53	7.582.798,56	3.276.414,97	98.301.688,94
2030	10.504.948,66	9.122.371,48	1.382.577,17	99.684.266,11
2031	10.485.534,84	9.538.437,79	947.097,05	100.631.363,16
2032	10.225.696,83	10.519.324,18	<b>(293.627,35)</b>	100.337.735,81
2033	9.912.337,04	11.424.222,39	<b>(1.511.885,35)</b>	98.825.850,46
2034	9.378.655,31	12.768.929,21	<b>(3.390.273,89)</b>	95.435.576,57
2035	8.902.446,28	13.719.467,17	<b>(4.817.020,89)</b>	90.618.555,68
2036	8.483.281,51	14.284.640,52	<b>(5.801.359,01)</b>	84.817.196,67
2037	8.045.736,96	14.838.096,13	<b>(6.792.359,17)</b>	78.024.837,50
2038	7.633.194,70	15.184.489,85	<b>(7.551.295,15)</b>	70.473.542,35
2039	7.034.749,71	15.724.998,65	<b>(8.690.248,93)</b>	61.783.293,42
2040	6.490.002,47	16.008.844,51	<b>(9.518.842,05)</b>	52.264.451,37
2041	5.961.639,46	16.254.672,36	<b>(10.293.032,91)</b>	41.971.418,47
2042	5.473.271,77	16.375.978,84	<b>(10.902.707,06)</b>	31.068.711,40
2043	4.941.103,83	16.492.759,39	<b>(11.551.655,56)</b>	19.517.055,84
2044	4.373.939,95	16.640.697,99	<b>(12.266.758,04)</b>	7.250.297,80
2045	4.095.520,28	16.689.325,13	<b>(12.593.804,85)</b>	<b>(5.343.507,05)</b>
2046	4.048.695,48	17.027.697,90	<b>(12.979.002,42)</b>	<b>(18.322.509,47)</b>
2047	4.179.256,24	16.856.221,16	<b>(12.676.964,93)</b>	<b>(30.999.474,40)</b>
2048	4.306.117,10	16.739.004,73	<b>(12.432.887,63)</b>	<b>(43.432.362,03)</b>
2049	4.408.493,71	16.593.270,65	<b>(12.184.776,94)</b>	<b>(55.617.138,97)</b>
2050	4.573.342,48	16.234.816,83	<b>(11.661.474,35)</b>	<b>(67.278.613,32)</b>
2051	4.716.000,95	15.881.531,36	<b>(11.165.530,41)</b>	<b>(78.444.143,73)</b>
2052	4.930.422,95	15.465.062,09	<b>(10.534.639,14)</b>	<b>(88.978.782,87)</b>
2053	5.167.880,99	14.768.274,97	<b>(9.600.393,97)</b>	<b>(98.579.176,84)</b>
2054	5.441.033,19	14.460.382,04	<b>(9.019.348,85)</b>	<b>(107.598.525,69)</b>
2055	5.725.088,28	14.220.083,50	<b>(8.494.995,22)</b>	<b>(116.093.520,92)</b>
2056	252.491,24	13.798.691,23	<b>(13.546.199,99)</b>	<b>(129.639.720,90)</b>
2057	252.491,24	12.991.821,21	<b>(12.739.329,97)</b>	<b>(142.379.050,88)</b>
2058	-	12.666.145,48	<b>(12.666.145,48)</b>	<b>(155.045.196,35)</b>
2059	-	11.691.154,17	<b>(11.691.154,17)</b>	<b>(166.736.350,52)</b>

*Continua na próxima página*





Continuação (...)

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

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = ( a - b )	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2060	-	11.112.924,55	(11.112.924,55)	(177.849.275,07)
2061	-	9.429.979,33	(9.429.979,33)	(187.279.254,40)
2062	-	8.703.098,24	(8.703.098,24)	(195.982.352,64)
2063	-	7.697.589,80	(7.697.589,80)	(203.679.942,44)
2064	-	7.291.899,86	(7.291.899,86)	(210.971.842,30)
2065	-	6.080.556,01	(6.080.556,01)	(217.052.398,32)
2066	-	4.723.235,24	(4.723.235,24)	(221.775.633,56)
2067	-	3.746.683,98	(3.746.683,98)	(225.522.317,53)
2068	-	3.479.593,18	(3.479.593,18)	(229.001.910,72)
2069	-	2.876.546,51	(2.876.546,51)	(231.878.457,23)
2070	-	2.291.032,39	(2.291.032,39)	(234.169.489,62)
2071	-	1.638.986,33	(1.638.986,33)	(235.808.475,95)
2072	-	1.368.297,70	(1.368.297,70)	(237.176.773,65)
2073	-	1.155.436,31	(1.155.436,31)	(238.332.209,96)
2074	-	938.798,07	(938.798,07)	(239.271.008,03)
2075	-	848.833,09	(848.833,09)	(240.119.841,12)
2076	-	488.769,59	(488.769,59)	(240.608.610,71)
2077	-	408.829,30	(408.829,30)	(241.017.440,01)
2078	-	259.746,49	(259.746,49)	(241.277.186,50)
2079	-	164.948,22	(164.948,22)	(241.442.134,72)
2080	-	16.075,32	(16.075,32)	(241.458.210,03)
2081	-	10.831,91	(10.831,91)	(241.469.041,94)
2082	-	10.831,91	(10.831,91)	(241.479.873,85)
2083	-	10.831,91	(10.831,91)	(241.490.705,76)
2084	-	10.831,91	(10.831,91)	(241.501.537,67)
2085	-	376,40	(376,40)	(241.501.914,07)
2086	-	-	-	(241.501.914,07)
2087	-	-	-	(241.501.914,07)
2088	-	-	-	(241.501.914,07)
2089	-	-	-	(241.501.914,07)
2090	-	-	-	(241.501.914,07)
2091	-	-	-	(241.501.914,07)
2092	-	-	-	(241.501.914,07)
2093	-	-	-	(241.501.914,07)
2094	-	-	-	(241.501.914,07)
2095	-	-	-	(241.501.914,07)
2096	-	-	-	(241.501.914,07)
2097	-	-	-	(241.501.914,07)
2098	-	-	-	(241.501.914,07)

**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)
2022				61.967.081,71
2023	10.622.557,37	3.906.221,19	6.716.336,17	68.683.417,88
2024	10.691.060,29	4.042.719,82	6.648.340,47	75.331.758,35
2025	11.489.419,83	4.815.287,74	6.674.132,09	82.005.890,45
2026	11.591.680,76	5.797.716,70	5.793.964,07	87.799.854,51
2027	11.803.701,84	6.302.685,99	5.501.015,86	93.300.870,37
2028	12.125.045,05	6.833.071,11	5.291.973,94	98.592.844,32
2029	12.426.035,55	7.706.687,26	4.719.348,29	103.312.192,61
2030	12.666.553,37	9.279.350,44	3.387.202,92	106.699.395,53
2031	12.900.955,81	9.752.767,62	3.148.188,19	109.847.583,72
2032	13.101.423,44	10.751.654,67	2.349.768,77	112.197.352,49
2033	13.257.830,24	11.696.721,07	1.561.109,17	113.758.461,66
2034	13.360.637,47	13.079.971,05	280.666,42	114.039.128,09
2035	13.422.965,93	14.083.182,49	<b>(660.216,56)</b>	113.378.911,53
2036	13.467.212,42	14.687.817,23	<b>(1.220.604,81)</b>	112.158.306,72
2037	13.486.636,47	15.270.225,53	<b>(1.783.589,06)</b>	110.374.717,66
2038	13.495.729,45	15.642.611,08	<b>(2.146.881,63)</b>	108.227.836,03
2039	13.476.906,72	16.203.800,38	<b>(2.726.893,65)</b>	105.500.942,37
2040	13.449.515,71	16.521.610,18	<b>(3.072.094,48)</b>	102.428.847,90
2041	13.422.581,47	16.792.628,04	<b>(3.370.046,57)</b>	99.058.801,33
2042	13.393.339,54	16.934.576,46	<b>(3.541.236,92)</b>	95.517.564,41
2043	13.364.966,09	17.064.896,51	<b>(3.699.930,42)</b>	91.817.633,98
2044	13.333.148,74	17.228.727,45	<b>(3.895.578,72)</b>	87.922.055,27
2045	13.313.223,15	17.294.071,29	<b>(3.980.848,14)</b>	83.941.207,13
2046	13.287.433,59	17.646.378,23	<b>(4.358.944,64)</b>	79.582.262,49
2047	13.280.259,20	17.501.117,96	<b>(4.220.858,76)</b>	75.361.403,72
2048	13.294.037,74	17.392.227,78	<b>(4.098.190,04)</b>	71.263.213,68
2049	13.329.636,73	17.258.265,06	<b>(3.928.628,34)</b>	67.334.585,35
2050	13.404.778,31	16.913.773,94	<b>(3.508.995,63)</b>	63.825.589,72
2051	13.498.538,84	16.726.430,69	<b>(3.227.891,85)</b>	60.597.697,88
2052	13.699.032,07	16.504.138,69	<b>(2.805.106,62)</b>	57.792.591,25
2053	13.886.677,84	16.377.914,76	<b>(2.491.236,92)</b>	55.301.354,34
2054	14.095.114,24	16.439.126,13	<b>(2.344.011,89)</b>	52.957.342,44
2055	14.389.121,36	16.733.209,14	<b>(2.344.087,78)</b>	50.613.254,66
2056	8.599.745,79	17.094.164,38	<b>(8.494.418,59)</b>	42.118.836,07
2057	8.200.233,07	17.174.340,53	<b>(8.974.107,45)</b>	33.144.728,62
2058	7.639.840,18	17.214.253,80	<b>(9.574.413,62)</b>	23.570.315,00
2059	7.268.258,33	16.592.970,29	<b>(9.324.711,96)</b>	14.245.603,04

*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)
2060	6.887.895,86	16.316.226,50	(9.428.330,64)	4.817.272,40
2061	6.785.991,52	14.866.475,91	(8.080.484,38)	(3.263.211,98)
2062	6.797.114,49	14.777.228,66	(7.980.114,16)	(11.243.326,14)
2063	6.897.481,55	14.476.648,59	(7.579.167,04)	(18.822.493,19)
2064	7.010.859,40	14.510.531,23	(7.499.671,84)	(26.322.165,02)
2065	7.126.448,03	13.734.063,12	(6.607.615,09)	(32.929.780,11)
2066	7.206.136,38	12.773.257,76	(5.567.121,38)	(38.496.901,49)
2067	7.231.967,31	12.692.324,20	(5.460.356,90)	(43.957.258,39)
2068	7.273.350,75	12.864.758,56	(5.591.407,81)	(49.548.666,20)
2069	7.363.159,45	12.786.859,73	(5.423.700,28)	(54.972.366,48)
2070	7.251.749,29	13.505.305,47	(6.253.556,17)	(61.225.922,65)
2071	7.341.702,26	13.416.929,10	(6.075.226,84)	(67.301.149,50)
2072	7.465.983,38	13.704.318,23	(6.238.334,85)	(73.539.484,34)
2073	7.467.947,54	14.195.706,79	(6.727.759,26)	(80.267.243,60)
2074	7.480.189,61	14.595.061,17	(7.114.871,56)	(87.382.115,16)
2075	7.573.537,56	14.812.116,26	(7.238.578,70)	(94.620.693,86)
2076	7.668.436,11	15.025.319,20	(7.356.883,09)	(101.977.576,95)
2077	7.594.077,70	15.758.870,89	(8.164.793,18)	(110.142.370,13)
2078	7.693.272,22	16.210.390,77	(8.517.118,55)	(118.659.488,68)
2079	7.675.748,07	16.842.196,65	(9.166.448,58)	(127.825.937,26)
2080	7.716.442,25	17.079.792,11	(9.363.349,86)	(137.189.287,12)
2081	7.822.598,91	17.398.991,60	(9.576.392,69)	(146.765.679,82)
2082	7.877.776,36	18.017.605,05	(10.139.828,68)	(156.905.508,50)
2083	8.037.173,44	18.144.447,27	(10.107.273,83)	(167.012.782,33)
2084	8.149.843,91	18.005.068,35	(9.855.224,44)	(176.868.006,77)
2085	8.223.370,41	18.115.345,04	(9.891.974,63)	(186.759.981,41)
2086	8.321.696,23	17.946.610,77	(9.624.914,54)	(196.384.895,95)
2087	8.456.951,72	17.872.652,62	(9.415.700,90)	(205.800.596,85)
2088	8.587.106,25	18.032.691,81	(9.445.585,56)	(215.246.182,41)
2089	8.694.716,53	17.876.780,95	(9.182.064,41)	(224.428.246,82)
2090	8.802.497,84	17.789.494,59	(8.986.996,75)	(233.415.243,57)
2091	8.915.618,79	17.843.671,64	(8.928.052,85)	(242.343.296,42)
2092	8.945.088,46	17.279.863,07	(8.334.774,61)	(250.678.071,03)
2093	8.996.536,01	16.944.275,63	(7.947.739,62)	(258.625.810,65)
2094	9.139.578,71	16.255.311,76	(7.115.733,06)	(265.741.543,71)
2095	9.248.736,05	15.614.662,79	(6.365.926,74)	(272.107.470,44)
2096	9.362.904,04	15.306.096,43	(5.943.192,39)	(278.050.662,83)
2097	9.456.526,32	14.830.054,70	(5.373.528,38)	(283.424.191,22)
2098	9.551.083,92	14.459.257,09	(4.908.173,17)	(288.332.364,39)



# ***ANEXO 7***

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



## ANEXO 7 – 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	DURAÇÃO DO PASSIVO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO + ADICIONAL*	Portaria
<b>Fluxo Atuarial</b> - Exercício 2019, data focal 31/12/2018	<b>19,30</b>	5,87%	-	<b>Portaria SEPTR/ME 17/2019</b>
<b>Fluxo Atuarial</b> - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	<b>18,20</b>	5,42%	-	<b>Portaria SEPTR/ME 12.233/2020</b>
<b>Fluxo Atuarial</b> - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	<b>18,36</b>	4,88%	-	<b>Portaria SPREV/ME 6.132/2021</b>
<b>Fluxo Atuarial</b> - Exercício 2022, data focal 31/12/2021	<b>17,88</b>	4,72%	5,02%	<b>Portaria MTP 1.837/2022</b>

*\*A Portaria MTP nº 1.467/2022 informe que para cada ano que o RPPS superar a Meta Atuarial, nos últimos 5 anos, será acrescentado 0,15% na Taxa de Juros parâmetro, conforme demonstrado na página 25.*



# ***ANEXO 8***

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



## **ANEXO 8 – 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 EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE	PLANO VIGENTE
<b>Custo Normal (Plano de Benefícios)</b>	<b>28,00%</b>	<b>24,40%</b>	<b>24,40%</b>
<b>Custo Normal (taxa de administração)</b>	<b>3,60%</b>	<b>3,60%</b>	<b>3,60%</b>
<b>Custo Normal Total</b>	<b>31,60%</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 2021 77.0</b>	<b>IBGE 2020 76.8</b>	<b>IBGE 2020 76.8</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>5,02%</b>	<b>4,88%</b>	<b>4,88%</b>
<b>EXPECTATIVA DE INFLAÇÃO</b>	<b>5,31%</b>	<b>5,03%</b>	<b>5,03%</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>	Reavaliação Atuarial/2023	Reavaliação Atuarial/2023	Reavaliação Atuarial/2022
<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>(2) - (3)</b>	<b>OFICIAL</b>
<b>ATIVOS DO PLANO</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>55.732.882,23</b>
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	-	-	-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	61.967.081,71	61.967.081,71	53.267.756,41
(+) Crédito a Curto Prazo	1.305.968,98	1.305.968,98	1.070.032,78
(+) Crédito a Longo Prazo	1.131.071,36	1.131.071,36	1.395.093,04
(+) Imobilizado	-	-	-
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO</b>	<b>108.734.016,42</b>	<b>110.920.062,64</b>	<b>85.234.121,06</b>
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>31.636.732,91</b>	<b>31.987.846,37</b>	<b>25.148.953,32</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	32.148.003,80	32.503.568,93	25.408.169,56
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	(511.270,89)	(515.722,56)	(259.216,24)
(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-	-
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>77.097.283,51</b>	<b>78.932.216,27</b>	<b>60.085.167,74</b>
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	123.966.257,88	127.230.424,61	102.709.836,17
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(19.104.334,04)	(19.067.903,57)	(17.211.399,58)
(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(19.104.334,05)	(19.067.903,58)	(17.211.399,58)
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(8.660.306,28)	(10.162.401,19)	(8.201.869,27)
(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-	-
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>			
<b>Déficit Atuarial a Equacionar</b>	<b>(44.329.894,37)</b>	<b>(46.515.940,59)</b>	<b>(29.501.238,83)</b>
	<b>Variação (3) - (1)</b>	<b>Variação (2) - (1)</b>	<b>Variação (3) - (2)</b>
	<b>(14.828.655,54)</b>	<b>(17.014.701,76)</b>	<b>2.186.046,22</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	8.671.239,82
2	(-) Alteração Demográfica e Quantidade de Beneficiários	(6.838.893,05)
3	(-) Alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos	(19.347.048,53)
4	(+) Elevação do Saldo da Compensação Previdenciária - PMBAC	458.437,01
5	(-) Alteração da Tábua de Sobrevivência (Serv. Ativos/Beneficiários)	(624.219,48)
6	(+) Alteração da Taxa de Juros Real Atuarial	2.691.065,82
7	(+) Alteração da Inflação Projetada	160.762,87
<b>RESULTADO ATUARIAL</b>		
8	<b>Elevação do Déficit Atuarial do exercício 2023 - 2022</b>	<b>(14.828.655,54)</b>

**8-ELEVAÇÃO DO DÉFICIT ATUARIAL:** Tivemos uma elevação do Déficit Atuarial de R\$ (29.501.238,83) calculado na Reavaliação Atuarial/2022 – data focal 31/12/2021 para R\$ (44.329.894,37) calculado na Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022. Uma elevação de R\$ (14.828.655,54). Essa elevação se deve a vários fatores.

**1-AUMENTO DOS ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS: GANHO ATUARIAL –** O maior impacto para auxiliar na redução do Déficit Atuarial veio da elevação significativa dos Ativos Garantidores do Plano de Benefícios em **R\$ 8.671.239,82**, representando um ganho atuarial com o aumento de RECEITA equivalente a +15,6%. Apesar do RPPS ter tido um aumento de seu Patrimônio Líquido (aumento de +16,3%, equivalente a R\$ 8.699.325,30), tivemos uma redução de -1,1% dos Créditos de parcelamento, equivalente a R\$ (28.085,48), conforme demonstra a página 63 da Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.



**2-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE BENEFICIÁRIOS: PERDA ATUARIAL** – Outro impacto significativo no Resultado Atuarial veio da alteração da massa de Beneficiários, que elevou o Déficit Atuarial em **R\$ (6.838.893,05)**. Analisando a página 60 da Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS, de um ano para o outro, tivemos um aumento de **6 Beneficiários**, elevando a Folha Previdenciária mensal de **R\$ 170.528,22** para **R\$ 216.840,05**. **Um aumento de R\$ 46.311,83, equivalente a +27,2%.**

Dividindo o valor de **R\$ (6.838.893,05)** referente a perda atuarial com a alteração demográfica e elevação da quantidade de Beneficiários sobre **R\$ 25.148.953,32**, referente a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos na Reavaliação Atuarial/2022 – data focal 31/12/2021, observaremos que essas provisões se elevaram em **+27,2%**, na mesma proporção de elevação da Folha Previdenciária.

**3-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE SERVIDORES ATIVOS: PERDA ATUARIAL** – O maior impacto para aumento do Déficit Atuarial veio sobre a alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos, elevou o Déficit Atuarial em **R\$ (19.347.048,53)**. Uma combinação de fatores contribuiu para termos uma elevação da Provisão Matemática Previdenciária dos Benefícios a Conceder, conforme pode ser observado a partir da página 63 da Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.

De um ano para o outro, tivemos uma redução de 7 Servidores Ativos, equivalente a **-2,8%** 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\$ 185.130,80/mês**, equivalente **+20,2%**. A média salarial aumentou em **+23,6%** de um ano para o outro, impactando sobre as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

Um fator que contribuiu para aumentar a receita de contribuição é a recomendação de elevar o Custo Normal do Ente em 3,60%.



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\$ 3.785.868,93.

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

**GANHO 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/2023 – data focal 31/12/2022, não poderá ultrapassar o limite de 7% sobre o valor estimado para custear as Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário). Na Reavaliação Atuarial anterior, esse limite era de 8%. Mesmo com a redução do limite estimado de Compensação Previdenciária houve uma elevação considerável do Valor Atual dos Benefícios Futuros das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder de um ano para outro, o que aumentou a Base de Cálculo da Compensação Previdenciária a receber. Por isso, mesmo que o percentual tenha reduzido de 8% para 7%, tivemos um ganho atuarial com a Compensação Previdenciária de **R\$ 458.437,01**.

**5-ALTERAÇÃO DA TÁBUA DE SOBREVIVÊNCIA (MORTALIDADE) DOS SERVIDORES**

**ATIVOS/BENEFICIÁRIOS: PERDA ATUARIAL** – 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. Visando atender a Portaria MTP 1.467/2022, utilizamos a Tábua de Mortalidade do IBGE/2021 segregada por sexo.

Como tivemos que utilizar a Tábua Biométrica mais atual, (trocando a Tábua de 2020 para 2021), tivemos uma elevação da expectativa de vida dos Segurados em 0,24 anos, contribuindo para aumentar as DESPESAS do Plano de Benefícios, impactando no Déficit Atuarial em **R\$ (624.219,48)**.



**6-ALTERAÇÃO DA TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL: GANHO ATUARIAL** – Conforme a Portaria MTP 1.467/2022, a Taxa de Juros Real Atuarial elevou de 4,88% para 5,02%. Essa elevação de 0,14% representou um aumento de RECEITA com rentabilidade, representando um ganho atuarial e contribuindo para reduzir o Déficit Atuarial em **R\$ 2.691.065,82.**

**7-ALTERAÇÃO DA INFLAÇÃO PROJETADA: GANHO ATUARIAL** – Como a expectativa de Inflação de uma Reavaliação Atuarial para outra aumentou de 5,03% para 5,31%, essa elevação de inflação representa um ganho, já que ela reduz o valor real das Provisões Matemáticas Previdenciárias. Apesar de ser um aumento de 0,28%, seu impacto representa uma redução no Déficit Atuarial de **R\$ 160.762,87.**



# ***ANEXO 9***

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



## **ANEXO 9 – 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 -25,06%

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	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)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2022	0	49.867.850,43	24.231.749,91	12.289.144,29	3.022.706,58	1.649.431,25	1.247.667,87	713.280,10	3.098.843,69	27.842.129,13	68.332.234,86
2023	1	52.361.242,95	25.443.337,41	12.343.669,43	3.424.813,11	1.655.965,90	1.473.444,71	670.970,55	2.922.818,39	29.243.718,57	74.832.056,92
2024	2	54.979.305,10	25.570.554,09	11.715.646,77	4.002.883,28	1.605.128,00	1.488.893,11	631.170,68	2.219.754,37	29.295.745,88	80.919.812,22
2025	3	57.728.270,35	25.698.406,86	10.929.454,59	4.579.550,86	1.519.494,38	1.505.286,87	593.731,61	1.458.125,96	29.316.919,72	86.513.310,67
2026	4	60.614.683,87	25.826.898,90	10.560.751,17	5.053.509,35	1.495.719,63	1.522.720,30	-	375.862,29	28.845.338,82	91.251.009,45
2027	5	63.645.418,07	25.956.033,39	10.136.047,23	5.391.399,98	1.478.159,14	1.541.297,41	-	35.003,42	28.975.489,94	95.868.570,72
2028	6	66.827.688,97	26.085.813,56	9.404.996,39	6.039.629,08	1.360.907,60	1.561.132,91	-	828.079,82	29.835.933,90	99.811.523,54
2029	7	70.169.073,42	26.216.242,63	8.085.956,97	7.276.231,91	1.131.931,16	1.582.353,33	-	2.528.501,35	31.459.028,46	102.166.629,90
2030	8	73.677.527,09	26.347.323,84	7.763.415,75	7.510.201,00	1.119.675,55	1.605.098,18	-	2.753.603,01	31.825.700,57	104.403.560,85
2031	9	77.361.403,44	26.479.060,46	6.949.619,48	8.242.639,76	1.010.524,80	1.629.521,36	-	3.671.243,56	32.790.350,17	105.789.079,62
2032	10	81.229.473,61	26.611.455,76	6.192.776,45	8.904.765,09	917.697,26	1.655.792,58	-	4.492.116,79	33.677.062,39	106.382.070,36
2033	11	85.290.947,30	26.744.513,04	5.104.573,70	9.928.391,59	747.634,45	1.684.099,03	-	5.840.899,08	35.017.145,60	105.588.338,08
2034	12	89.555.494,66	26.878.235,61	4.303.764,58	10.620.547,74	623.600,35	1.714.647,18	-	6.754.884,43	35.971.367,56	103.794.893,02
2035	13	94.033.269,39	27.012.626,78	3.763.658,42	11.045.922,93	540.479,41	1.747.664,71	-	7.318.689,59	36.619.460,49	101.319.308,84
2036	14	98.734.932,86	27.147.689,92	3.305.284,38	11.375.855,09	477.454,99	1.783.402,78	-	7.733.204,68	37.141.752,37	98.284.126,59
2037	15	103.671.679,51	27.283.428,37	3.008.239,92	11.539.958,96	447.109,18	1.822.138,39	-	7.900.956,92	37.453.632,85	94.920.404,79

Continua na próxima página



Continuação...

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	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)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2038	16	108.855.263,48	27.419.845,51	2.350.412,50	12.068.122,68	343.461,52	1.864.177,03	-	8.594.752,33	38.222.236,39	90.659.200,21
2039	17	114.298.026,65	27.556.944,74	1.911.552,25	12.340.529,95	275.026,45	1.909.855,68	-	8.953.088,39	38.694.915,25	85.807.758,64
2040	18	120.012.927,99	27.694.729,46	1.604.724,96	12.485.103,52	228.557,72	1.959.545,99	-	9.129.097,53	39.011.930,71	80.527.929,89
2041	19	126.013.574,39	27.833.203,11	1.469.349,50	12.442.026,01	216.241,71	2.013.657,89	-	9.038.291,34	39.101.394,04	75.078.418,41
2042	20	132.314.253,11	27.972.369,12	1.259.118,53	12.455.821,41	184.220,42	1.829.210,25	-	9.279.851,91	39.265.651,70	69.101.654,55
2043	21	138.929.965,76	28.112.230,97	1.063.540,48	12.451.078,48	162.452,78	1.886.009,37	-	9.244.919,32	39.405.612,45	62.861.543,33
2044	22	145.876.464,05	28.252.792,12	927.261,47	12.367.709,30	141.708,91	1.948.035,33	-	9.122.106,04	39.464.642,40	56.437.157,05
2045	23	153.170.287,25	28.394.056,08	524.090,14	12.564.019,90	75.977,21	2.015.823,55	-	9.369.562,64	39.855.419,47	49.430.387,65
2046	24	160.828.801,61	28.536.026,36	502.996,11	12.338.439,63	76.010,04	2.089.964,57	-	9.041.195,51	39.743.196,48	42.416.729,59
2047	25	168.870.241,70	28.678.706,50	439.425,38	12.144.938,12	67.722,72	2.171.109,76	-	8.755.841,97	39.673.380,94	35.350.664,18
2048	26	177.313.753,78	28.822.100,03	261.245,34	12.042.419,43	39.184,56	2.259.977,57	-	8.595.035,77	39.716.297,93	28.098.760,95
2049	27	186.179.441,47	28.966.210,53	215.358,87	11.799.438,26	33.342,63	2.357.360,43	-	8.235.050,21	39.591.963,79	20.860.869,02
2050	28	195.488.413,54	29.111.041,58	81.916,54	11.640.023,59	12.356,58	2.464.132,36	-	7.974.714,37	39.562.244,89	13.533.039,61
2051	29	205.262.834,22	29.256.596,79	60.076,48	11.336.597,86	9.134,00	2.581.257,43	-	7.524.813,09	39.371.801,31	6.309.839,49
2052	30	215.525.975,93	29.402.879,77	38.197,11	11.016.707,16	5.730,13	2.709.798,96	-	7.045.445,10	39.163.853,96	-
2053	31	226.302.274,73	29.549.894,17	37.888,35	10.654.313,99	6.017,78	2.850.929,80	-	6.500.222,80	38.907.064,55	-
2054	32	237.617.388,46	29.697.643,64	-	10.319.291,38	-	3.005.943,58	-	5.980.957,47	38.684.544,70	-
2055	33	249.498.257,89	29.846.131,86	-	9.924.217,13	-	-	-	8.546.141,83	38.392.273,69	-
2056	34	261.973.170,78	29.995.362,52	-	9.514.249,95	-	-	-	8.087.945,63	38.083.308,15	-
2057	35	275.071.829,32	30.145.339,33	-	9.090.597,36	-	-	-	7.613.358,25	37.758.697,59	-

160





**Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio**

<b>Ente:</b>	<b>SETE QUEDAS - MS</b>
Ano base da Avaliação	2023
Data Base:	31/12/2022
Data Cálculo:	28/02/2023

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
2022	0	55,83%	8,83%	0,00%
2023	1	55,85%	8,87%	9,51%
2024	2	53,29%	3,87%	8,14%
2025	3	50,78%	-1,01%	6,91%
2026	4	47,59%	-7,24%	5,48%
2027	5	45,53%	-11,25%	5,06%
2028	6	44,65%	-12,97%	4,11%
2029	7	44,83%	-12,61%	2,36%
2030	8	43,20%	-15,80%	2,19%
2031	9	42,39%	-17,38%	1,33%
2032	10	41,46%	-19,18%	0,56%
2033	11	41,06%	-19,97%	-0,75%
2034	12	40,17%	-21,70%	-1,70%
2035	13	38,94%	-24,09%	-2,39%
2036	14	37,62%	-26,67%	-3,00%
2037	15	36,13%	-29,58%	-3,42%
2038	16	35,11%	-31,55%	-4,49%
2039	17	33,85%	-34,01%	-5,35%
2040	18	32,51%	-36,63%	-6,15%
2041	19	31,03%	-39,51%	-6,77%
2042	20	29,68%	-42,15%	-7,96%
2043	21	28,36%	-44,71%	-9,03%
2044	22	27,05%	-47,26%	-10,22%
2045	23	26,02%	-49,28%	-12,42%
2046	24	24,71%	-51,83%	-14,19%
2047	25	23,49%	-54,20%	-16,66%
2048	26	22,40%	-56,34%	-20,51%
2049	27	21,27%	-58,55%	-25,76%
2050	28	20,24%	-60,55%	-35,13%
2051	29	19,18%	-62,61%	-53,37%
2052	30	18,17%	-64,58%	-100,00%
2053	31	17,19%	-66,49%	#DIV/0!
2054	32	16,28%	-68,26%	#DIV/0!
2055	33	15,39%	-70,00%	#DIV/0!
2056	34	14,54%	-71,66%	#DIV/0!
2057	35	13,73%	-73,24%	#DIV/0!



# ***ANEXO 10***

## ***Tábuas em Geral***



## ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2021 - Masculino	IBGE 2021 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
0	0,012045	0,010321	-	-
1	0,000831	0,000686	-	-
2	0,000550	0,000436	-	-
3	0,000425	0,000329	-	-
4	0,000353	0,000268	-	-
5	0,000306	0,000229	-	-
6	0,000273	0,000202	-	-
7	0,000251	0,000183	-	-
8	0,000237	0,000171	-	-
9	0,000233	0,000165	-	-
10	0,000238	0,000166	-	-
11	0,000258	0,000175	-	-
12	0,000298	0,000205	-	-
13	0,000369	0,000239	-	-
14	0,000486	0,000265	0,27620	0,00058
15	0,000966	0,000319	0,27620	0,00058
16	0,001235	0,000366	0,22310	0,00057
17	0,001479	0,000403	0,18250	0,00057
18	0,001678	0,000425	0,14670	0,00057
19	0,001836	0,000437	0,11740	0,00057
20	0,001995	0,000448	0,09670	0,00057
21	0,002148	0,000463	0,08240	0,00057
22	0,002248	0,000479	0,07280	0,00057
23	0,002282	0,000495	0,06650	0,00057
24	0,002265	0,000514	0,06200	0,00057
25	0,002225	0,000533	0,06060	0,00058
26	0,002192	0,000555	0,05970	0,00058
27	0,002173	0,000583	0,05880	0,00058
28	0,002183	0,000618	0,05800	0,00059
29	0,002216	0,000660	0,05730	0,00060
30	0,002254	0,000707	0,05650	0,00061
31	0,002290	0,000758	0,05580	0,00062
32	0,002336	0,000810	0,05500	0,00063
33	0,002393	0,000860	0,05430	0,00064
34	0,002462	0,000913	0,05360	0,00066
35	0,002545	0,000972	0,05320	0,00068
36	0,002641	0,001041	0,05290	0,00070

Continua na próxima página

163



ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2021 - Masculino	IBGE 2021 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
37	0,002751	0,001119	0,05270	0,00073
38	0,002876	0,001207	0,05260	0,00076
39	0,003018	0,001307	0,05250	0,00080
40	0,003178	0,001416	0,05240	0,00084
41	0,003359	0,001537	0,05230	0,00089
42	0,003566	0,001677	0,05220	0,00095
43	0,003801	0,001840	0,05210	0,00101
44	0,004065	0,002022	0,05200	0,00109
45	0,004355	0,002221	0,05190	0,00117
46	0,004671	0,002432	0,05230	0,00127
47	0,005016	0,002651	0,05430	0,00138
48	0,005393	0,002873	0,05780	0,00151
49	0,005802	0,003105	0,06180	0,00166
50	0,006243	0,003355	0,06680	0,00182
51	0,006718	0,003627	0,07100	0,00201
52	0,007227	0,003915	0,07540	0,00223
53	0,007773	0,004220	0,07810	0,00248
54	0,008358	0,004545	0,08070	0,00276
55	0,008991	0,004903	0,08250	0,00309
56	0,009669	0,005296	0,08360	0,00345
57	0,010382	0,005720	0,08370	0,00387
58	0,011127	0,006176	0,08000	0,00435
59	0,011917	0,006673	0,07580	0,00490
60	0,012770	0,007219	0,07070	0,00552
61	0,013703	0,007828	0,06600	0,00622
62	0,014724	0,008510	0,06210	0,00703
63	0,015846	0,009277	0,06000	0,00795
64	0,017080	0,010134	0,05940	0,00899
65	0,018399	0,011071	0,05910	0,01018
66	0,019842	0,012102	0,05900	0,01154
67	0,021490	0,013255	0,05900	0,01309
68	0,023388	0,014550	0,05920	0,01485
69	0,025526	0,015988	0,05990	0,01685
70	0,027839	0,017545	0,06110	0,01914
71	0,030313	0,019238	0,06280	0,02173
72	0,033015	0,021121	0,06500	0,02470
73	0,035972	0,023225	0,06780	0,02807
74	0,039191	0,025551	0,07120	0,03190
75	0,042657	0,028051	0,07500	0,03628
76	0,046387	0,030747	0,08000	0,04125
77	0,050443	0,033736	0,08800	0,04692

Continua na próxima página

164



ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2021 - Masculino	IBGE 2021 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	$q_x^a$	$q_x^a$	$q_x^i$	$i_x$
78	0,054866	0,037070	0,09500	0,05537
79	0,059683	0,040755	0,10420	0,06072
80	0,063961	0,044794	0,11360	0,06908
81	0,068489	0,048986	0,12320	0,07861
82	0,073301	0,053355	0,13300	0,08945
83	0,078438	0,057927	0,14800	0,10180
84	0,083948	0,062732	0,16200	0,11590
85	0,089888	0,067804	0,18600	0,13187
86	0,096327	0,073185	0,21700	0,19009
87	0,103347	0,078921	0,25500	0,17084
88	0,111048	0,085070	0,30000	0,19447
89	0,119555	0,091696	0,35830	0,22136
90	0,129022	0,098882	0,41670	0,25199
91	0,139643	0,106724	0,47500	1,00000
92	0,151667	0,115342	0,53330	1,00000
93	0,165416	0,124886	0,59170	1,00000
94	0,181314	0,135543	0,65000	1,00000
95	0,199931	0,147552	0,70830	1,00000
96	0,222042	0,161221	0,76660	1,00000
97	0,248730	0,176955	0,82500	1,00000
98	0,281537	0,195296	0,88330	1,00000
99	0,322704	0,216979	1,00000	1,00000
100	0,375533	0,243028	1,00000	1,00000
101	0,444872	0,274895	1,00000	1,00000
102	0,537402	0,314683	1,00000	1,00000
103	0,659933	0,365487	1,00000	1,00000
104	0,808833	0,431865	1,00000	1,00000
105	0,941902	0,520209	1,00000	1,00000
106	0,995524	0,637647	1,00000	1,00000
107	0,999978	0,783734	1,00000	1,00000
108	1,000000	0,924493	1,00000	1,00000
109	1,000000	0,992151	1,00000	1,00000
110	1,000000	0,999932	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 EXTRAS***

## ***11***

### ***Comparativo do Plano de Custeio de Equilíbrio***



## ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO

### 11.1. 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 3,60% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 31,60% .

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

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
<b>CUSTO NORMAL</b>	<b>308.868,82</b>	<b>28,00%</b>
Taxa de Administração	39.727,96	3,60%
<b>CUSTO NORMAL + Taxa de ADM</b>	<b>348.596,78</b>	<b>31,60%</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>154.497,63</b>	<b>14,00%</b>
<b>CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO</b>	<b>194.225,59</b>	<b>17,60%</b>
<b>CUSTO MENSAL TOTAL</b>	<b>348.723,21</b>	<b>31,60%</b>

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



## 11.2. 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\$ 1.103.554,47 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

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

	CUSTO NORMAL		APORTE FINANCEIRO	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
<b>Servidor Ativo (1)</b>	154.497,63	14,00%	-	-
<b>Ente Público (1) (2)</b>	194.225,59	17,60%	103.972,32	9,42%
<b>CUSTO MENSAL (Serv. Ativo + Ente)</b>	<b>348.723,21</b>	<b>31,60%</b>	<b>103.972,32</b>	<b>9,42%</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>	4.008,43	14,00%	-	-
<b>Pensionista (acima do Teto) (3)</b>	-	14,00%	-	-
<b>CUSTO MENSAL (Beneficiários)</b>	<b>4.008,43</b>	<b>14,00%</b>	-	-
<b>(3).</b> O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.087,22.				
<b>CUSTO MENSAL FINAL</b>	<b>352.731,64</b>		<b>103.972,32</b>	





# ***ANEXO EXTRAS***

## ***12***

### ***Equilíbrio Atuarial***

### ***Plano Vigente x Equilíbrio***



## ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Custo Normal ( <i>Plano de Benefícios</i> )	28,00%	24,40%
Custo Normal ( <i>taxa de administração</i> )	3,60%	3,60%
<b>Custo Normal Total</b>	<b>31,60%</b>	<b>28,00%</b>

Ativos (Receitas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total RECEITA (1)</b>	<b>64.404.122,05</b>	<b>64.404.122,05</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	61.967.081,71	61.967.081,71
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	-	-
Créditos a Receber	2.437.040,34	2.437.040,34

Reservas Matemáticas (Despesas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total DESPESA (2)</b>	<b>(117.394.322,70)</b>	<b>(121.739.237,97)</b>
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(31.636.732,91)	(31.636.732,91)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(32.148.003,80)	(32.148.003,80)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	511.270,89	511.270,89
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(85.757.589,79)	(90.102.505,06)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(123.966.257,88)	(123.966.257,88)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	38.208.668,09	33.863.752,82

Compensação Previdenciária	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>Total RECEITA com Compensação (3)</b>	<b>8.660.306,28</b>	<b>8.660.306,28</b>
A Receber	8.748.749,78	8.748.749,78
A pagar	(88.443,50)	(88.443,50)

Situação Atuarial considerando a Compensação	Valores (R\$)	Valores (R\$)
<b>DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)</b>	<b>(44.329.894,37)</b>	<b>(48.674.809,64)</b>



# ***ANEXO EXTRAS***

## ***13***

### ***Equilíbrio Financeiro***

### ***Plano Vigente x Equilíbrio***



## ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 1.103.554,47 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

### 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)	154.497,63	2.008.469,14	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	4.008,43	52.109,62	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	194.225,59	2.524.932,63	17,60%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	103.972,32	1.247.667,87	9,42%
<b>Total</b>	<b>456.703,97</b>	<b>5.833.179,25</b>	<b>41,02%</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.

\*Financiamento do Déficit Atuarial realizado através de Aporte Financeiro Anual, dividido em 12 parcelas mensais.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	170.351,02	2.214.563,26	15,44%
Folha de Pensionistas	46.489,03	604.357,39	4,21%
Folha de Benefícios Iminente (3)	42.893,01	557.609,13	3,89%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	39.727,96	516.463,49	3,60%
<b>Total</b>	<b>299.461,02</b>	<b>3.892.993,27</b>	<b>27,14%</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. Este valor sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos, gera uma alíquota superior a 2,00%.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	157.242,95	1.940.185,98	13,89%

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



O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do IPSSQ caso o Ente Público não adote o Plano de Custeio proposto nesta Reavaliação Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio), para o exercício de 2023.

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

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	154.497,63	2.008.469,14	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	4.008,43	52.109,62	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	154.497,63	2.008.469,14	14,00%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	103.972,32	1.247.667,87	9,42%
<b>Total</b>	<b>416.976,01</b>	<b>5.316.715,76</b>	<b>37,42%</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.

\*Financiamento do Déficit Atuarial realizado através de Aporte Financeiro Anual, dividido em 12 parcelas mensais.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	170.351,02	2.214.563,26	15,44%
Folha de Pensionistas	46.489,03	604.357,39	4,21%
Folha de Benefícios iminente (3)	42.893,01	557.609,13	3,89%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	39.727,96	516.463,49	3,60%
<b>Total</b>	<b>299.461,02</b>	<b>3.892.993,27</b>	<b>27,14%</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. Este valor sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos, gera uma alíquota superior a 2,00%.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	117.514,99	1.423.722,49	10,29%



# ***ANEXO EXTRAS***

## ***14***

# ***Análise de Sensibilidade***



## **ANEXO EXTRA 14 – 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.

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

#### **14.1.1. 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 2021 - Masculino</b>	<b>73,6</b>	<b>21,0</b>
<b>IBGE 2021 - Feminino</b>	<b>80,5</b>	<b>24,7</b>
<b>IBGE 2021 Ambos</b>	<b>77,0</b>	<b>23,0</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 64,3% 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 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino</b>	<b>31,60%</b>	31.636.732,91	77.097.283,51	<b>(44.329.894,37)</b>
<b>IBGE 2021 Ambos</b>	<b>31,01%</b>	31.629.387,45	75.294.933,35	<b>(42.520.198,75)</b>

**As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - 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.

**14.1.2. 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 - 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 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino	<b>31,60%</b>	31.636.732,91	77.097.283,51	<b>(44.329.894,37)</b>
IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino	<b>31,56%</b>	31.527.008,34	76.850.169,74	<b>(43.973.056,03)</b>
IBGE 2017 - Masculino e IBGE 2017 - Feminino	<b>31,43%</b>	31.171.941,78	76.041.359,00	<b>(42.809.178,73)</b>
IBGE 2010 - Masculino e IBGE 2010 - Feminino	<b>31,10%</b>	30.326.254,54	73.261.933,00	<b>(39.184.065,49)</b>

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino.

**14.2. 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
1,00%	31,60%	31.636.732,91	77.097.283,51	(44.329.894,37)
0,00%	27,68%	31.636.732,91	64.384.790,04	(31.617.400,90)
1,50%	33,98%	31.636.732,91	84.872.602,60	(52.105.213,46)
2,00%	36,68%	31.636.732,91	93.739.060,01	(60.971.670,87)

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

#### 14.3. 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>31,60%</b>	31.636.732,91	77.097.283,51	<b>(44.329.894,37)</b>
<b>0,25%</b>	<b>32,43%</b>	32.440.369,56	79.624.440,79	<b>(47.660.688,30)</b>
<b>0,50%</b>	<b>33,29%</b>	33.278.205,83	82.230.463,11	<b>(51.104.546,89)</b>
<b>0,75%</b>	<b>34,20%</b>	34.152.201,34	84.981.943,69	<b>(54.730.022,98)</b>
<b>1,00%</b>	<b>35,14%</b>	35.064.452,50	87.890.549,65	<b>(58.550.880,10)</b>

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

**14.4. 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
5,02%	31,60%	31.636.732,91	77.097.283,51	(44.329.894,37)
6,00%	27,23%	28.932.918,34	63.539.384,80	(28.068.181,09)
4,88%	32,33%	32.061.688,56	79.403.649,56	(47.061.216,07)
4,90%*	32,22%	32.000.335,49	79.076.746,31	(46.672.959,75)
2,09%*	55,40%	43.354.846,52	152.109.837,50	(131.060.561,97)
0,00%	79,98%	57.486.374,44	228.642.093,65	(221.724.346,04)

\*Maior e a Menor Taxa de Juros Parâmetro contido na Portaria MTP 1.837/2022.

\*\*A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 5,02%.

#### 14.5. 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.

Nesta Reavaliação Atuarial, excluímos os valores a receber, referente os atuais Aposentados do RPPS (Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos).



Assim, em uma visão conservadora, enquanto o RPPS não estiver recebendo os valores de Compensação Previdenciária, os valores estimados de compensação a receber, dos Benefícios Concedidos não serão considerados na Reavaliação Atuarial. Se considerássemos essa Receita, teríamos um impacto de redução da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.

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

Limite da Comprev BC, sobre VABF - PMBC	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
0,00%	31,60%	31.636.732,91	77.097.283,51	(44.329.894,37)
5,40%	31,60%	29.900.292,38	77.097.283,51	(42.593.453,84)

Não foi estimado Compensação Previdenciária a Receber, dos Benefícios Concedidos nesta Reavaliação Atuarial

#### 14.6. 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%	31,60%	31.636.732,91	77.097.283,51	(44.329.894,37)
0,50%	32,89%	31.636.732,91	81.443.209,02	(48.675.819,88)
0,00%	34,30%	31.636.732,91	86.072.101,39	(53.304.712,25)

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



# ***ANEXO EXTRAS***

## ***15***

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



## **ANEXO EXTRA 15 – 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	2023	6.011.810,82	67.978.892,53	6.173.954,43	68.141.036,14
2	2024	5.773.889,24	73.752.781,77	5.924.801,44	74.065.837,58
3	2025	4.788.551,47	78.541.333,23	5.173.444,40	79.239.281,97
4	2026	3.547.878,84	82.089.212,08	4.204.603,54	83.443.885,51
5	2027	3.020.823,56	85.110.035,63	3.817.112,68	87.260.998,19
6	2028	2.534.531,67	87.644.567,30	3.508.858,97	90.769.857,16
7	2029	1.568.753,21	89.213.320,51	2.830.679,71	93.600.536,87
8	2030	(368.121,80)	88.845.198,71	1.386.713,41	94.987.250,27
9	2031	(892.009,13)	87.953.189,58	1.028.972,65	96.016.222,92
10	2032	(2.204.645,72)	85.748.543,86	104.624,74	96.120.847,66
11	2033	(3.499.815,53)	82.248.728,33	(816.349,67)	95.304.497,99
12	2034	(5.444.285,73)	76.804.442,60	(2.237.585,83)	93.066.912,16
13	2035	(6.956.506,39)	69.847.936,21	(3.327.906,89)	89.739.005,27
14	2036	(8.044.228,43)	61.803.707,78	(4.047.441,61)	85.691.563,66
15	2037	(9.148.577,36)	52.655.130,42	(4.779.117,79)	80.912.445,87
16	2038	(10.035.348,70)	42.619.781,73	(5.321.877,07)	75.590.568,80
17	2039	(11.294.469,04)	31.325.312,69	(6.091.984,34)	69.498.584,46
18	2040	(12.262.265,14)	19.063.047,55	(6.639.613,07)	62.858.971,39
19	2041	(13.191.098,05)	5.871.949,50	(7.153.976,79)	55.704.994,60
20	2042	(13.586.491,42)	(7.714.541,92)	(7.555.457,83)	48.149.536,77
21	2043	(13.710.468,66)	(21.425.010,58)	(7.959.605,10)	40.189.931,67
22	2044	(13.869.089,25)	(35.294.099,83)	(8.416.638,85)	31.773.292,82
23	2045	(13.888.117,06)	(49.182.216,88)	(8.781.577,96)	22.991.714,85
24	2046	(14.302.233,66)	(63.484.450,54)	(9.458.487,35)	13.533.227,51
25	2047	(14.053.208,88)	(77.537.659,42)	(9.639.732,45)	3.893.495,06
26	2048	(13.866.073,74)	(91.403.733,16)	(9.573.655,75)	(5.680.160,69)
27	2049	(13.676.987,77)	(105.080.720,93)	(9.289.114,92)	(14.969.275,61)
28	2050	(13.225.281,61)	(118.306.002,54)	(8.782.236,02)	(23.751.511,64)
29	2051	(12.804.512,35)	(131.110.514,90)	(8.434.019,55)	(32.185.531,18)
30	2052	(12.263.806,28)	(143.374.321,18)	(7.981.022,98)	(40.166.554,16)
31	2053	(11.430.020,33)	(154.804.341,51)	(7.656.421,82)	(47.822.975,98)
32	2054	(10.962.061,31)	(165.766.402,81)	(7.515.630,05)	(55.338.606,03)
33	2055	(10.561.614,49)	(176.328.017,31)	(7.541.463,15)	(62.880.069,18)
34	2056	(13.546.199,99)	(189.874.217,29)	(11.229.306,59)	(74.109.375,77)
35	2057	(12.739.329,97)	(202.613.547,27)	(11.283.384,80)	(85.392.760,57)





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 3.922/2010**, 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 DURAÇÃO 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 4 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.

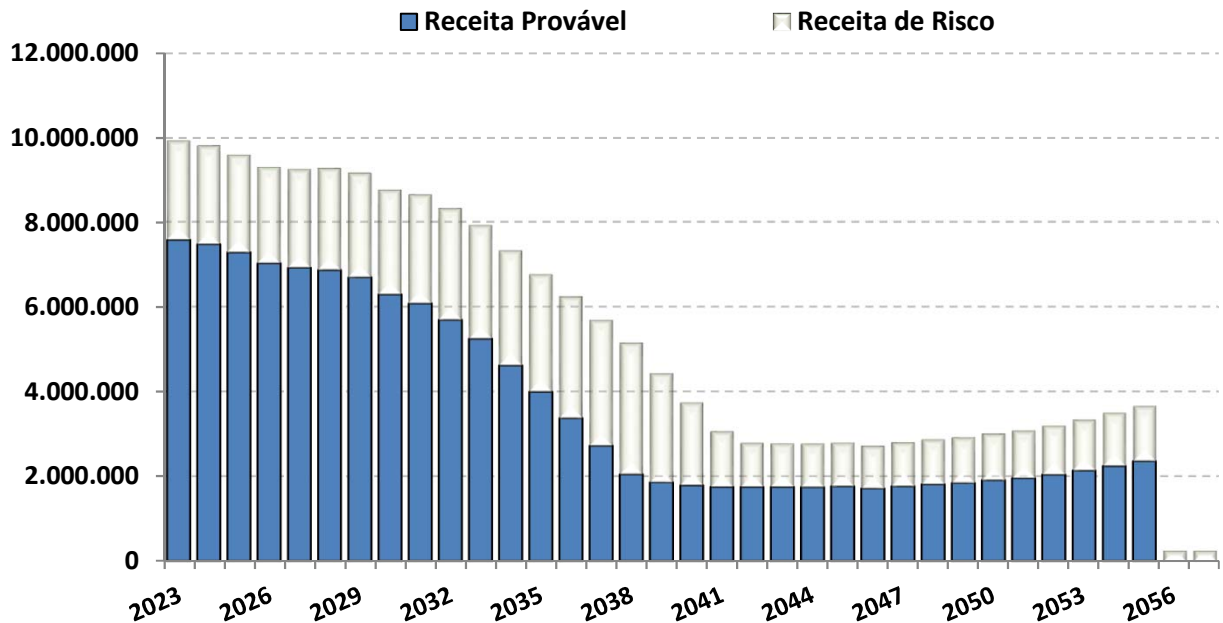
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas**.

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 2039.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2029. As DESPESAS passarão a ser maiores que as RECEITAS, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.

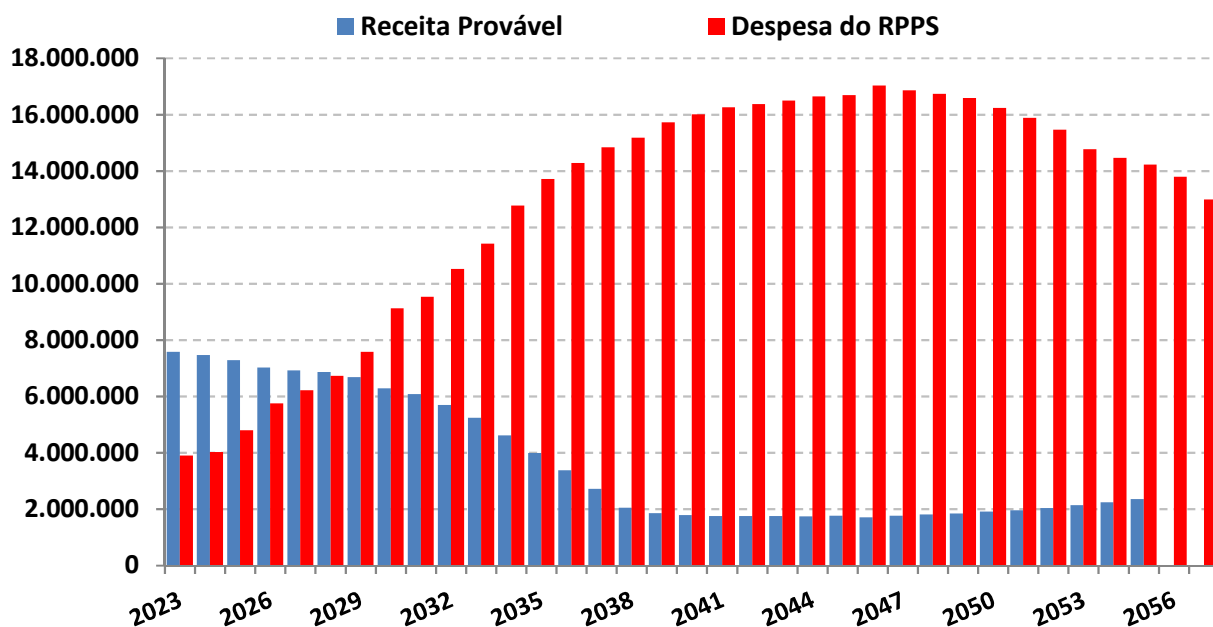


## FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

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	2023	3.673.518,26	65.640.599,97	3.785.602,24	65.752.683,95
2	2024	3.446.630,70	69.087.230,67	3.544.472,32	69.297.156,26
3	2025	2.487.436,23	71.574.666,90	2.746.678,52	72.043.834,79
4	2026	1.278.896,14	72.853.563,04	1.716.568,13	73.760.402,92
5	2027	703.106,27	73.556.669,31	1.225.175,80	74.985.578,72
6	2028	131.294,65	73.687.963,95	769.226,04	75.754.804,77
7	2029	<b>(894.660,64)</b>	72.793.303,31	<b>(65.912,86)</b>	75.688.891,91
8	2030	<b>(2.832.501,51)</b>	69.960.801,80	<b>(1.675.455,63)</b>	74.013.436,28
9	2031	<b>(3.459.037,69)</b>	66.501.764,11	<b>(2.208.403,11)</b>	71.805.033,17
10	2032	<b>(4.827.391,16)</b>	61.674.372,95	<b>(3.317.737,69)</b>	68.487.295,48
11	2033	<b>(6.182.169,71)</b>	55.492.203,24	<b>(4.430.909,20)</b>	64.056.386,28
12	2034	<b>(8.151.580,75)</b>	47.340.622,49	<b>(6.055.883,55)</b>	58.000.502,73
13	2035	<b>(9.725.657,61)</b>	37.614.964,87	<b>(7.361.138,05)</b>	50.639.364,68
14	2036	<b>(10.907.787,85)</b>	26.707.177,02	<b>(8.308.529,77)</b>	42.330.834,91
15	2037	<b>(12.119.182,97)</b>	14.587.994,05	<b>(9.279.697,38)</b>	33.051.137,53
16	2038	<b>(13.135.469,46)</b>	1.452.524,58	<b>(10.075.533,98)</b>	22.975.603,55
17	2039	<b>(13.869.146,51)</b>	<b>(12.416.621,93)</b>	<b>(11.110.863,12)</b>	11.864.740,42
18	2040	<b>(14.220.706,18)</b>	<b>(26.637.328,11)</b>	<b>(11.935.195,84)</b>	<b>(70.455,42)</b>
19	2041	<b>(14.502.855,99)</b>	<b>(41.140.184,10)</b>	<b>(12.137.940,24)</b>	<b>(12.208.395,66)</b>
20	2042	<b>(14.619.596,87)</b>	<b>(55.759.780,97)</b>	<b>(12.209.535,37)</b>	<b>(24.417.931,03)</b>
21	2043	<b>(14.741.359,74)</b>	<b>(70.501.140,71)</b>	<b>(12.266.024,09)</b>	<b>(36.683.955,12)</b>
22	2044	<b>(14.896.693,56)</b>	<b>(85.397.834,27)</b>	<b>(12.354.313,15)</b>	<b>(49.038.268,28)</b>
23	2045	<b>(14.924.828,86)</b>	<b>(100.322.663,13)</b>	<b>(12.336.463,87)</b>	<b>(61.374.732,15)</b>
24	2046	<b>(15.315.639,67)</b>	<b>(115.638.302,80)</b>	<b>(12.600.489,67)</b>	<b>(73.975.221,82)</b>
25	2047	<b>(15.090.475,82)</b>	<b>(130.728.778,62)</b>	<b>(12.362.267,79)</b>	<b>(86.337.489,61)</b>
26	2048	<b>(14.924.854,13)</b>	<b>(145.653.632,75)</b>	<b>(12.154.171,84)</b>	<b>(98.491.661,45)</b>
27	2049	<b>(14.749.107,21)</b>	<b>(160.402.739,96)</b>	<b>(11.915.962,75)</b>	<b>(110.407.624,20)</b>
28	2050	<b>(14.326.094,07)</b>	<b>(174.728.834,03)</b>	<b>(11.459.049,31)</b>	<b>(121.866.673,51)</b>
29	2051	<b>(13.926.089,06)</b>	<b>(188.654.923,09)</b>	<b>(11.160.332,29)</b>	<b>(133.027.005,81)</b>
30	2052	<b>(13.423.609,69)</b>	<b>(202.078.532,78)</b>	<b>(10.778.321,75)</b>	<b>(143.805.327,55)</b>
31	2053	<b>(12.631.977,23)</b>	<b>(214.710.510,01)</b>	<b>(10.514.759,73)</b>	<b>(154.320.087,28)</b>
32	2054	<b>(12.213.269,31)</b>	<b>(226.923.779,32)</b>	<b>(10.436.122,78)</b>	<b>(164.756.210,06)</b>
33	2055	<b>(11.862.098,89)</b>	<b>(238.785.878,21)</b>	<b>(10.544.494,31)</b>	<b>(175.300.704,37)</b>
34	2056	<b>(13.798.691,23)</b>	<b>(252.584.569,43)</b>	<b>(13.208.679,84)</b>	<b>(188.509.384,22)</b>
35	2057	<b>(12.991.821,21)</b>	<b>(265.576.390,64)</b>	<b>(13.270.788,19)</b>	<b>(201.780.172,40)</b>



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



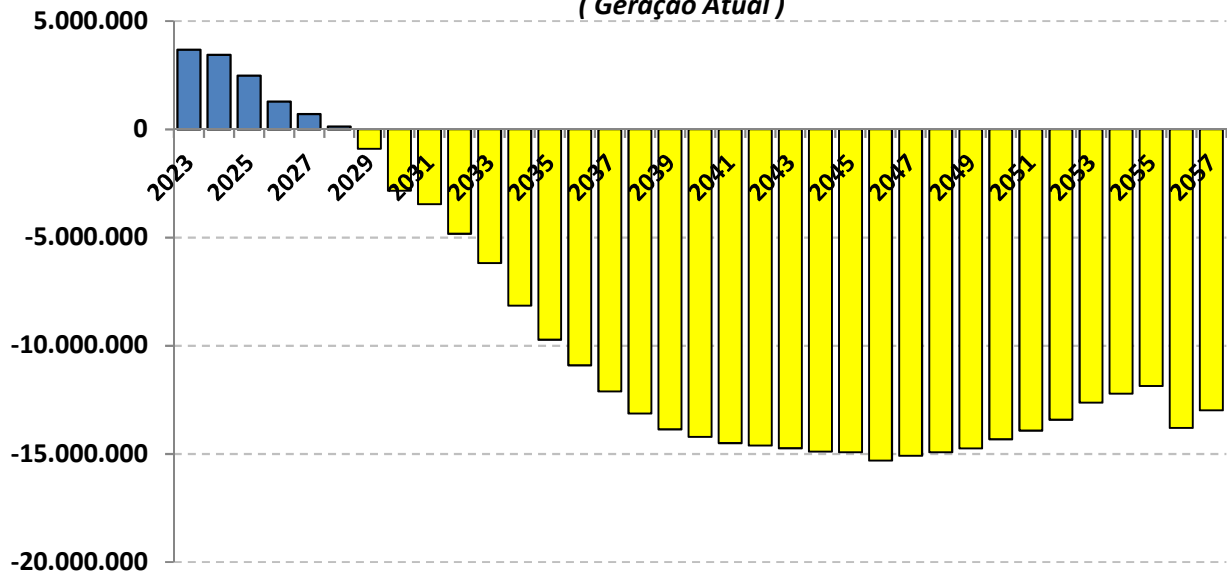
O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2022.



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

*Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados -  
( Geração Atual )*



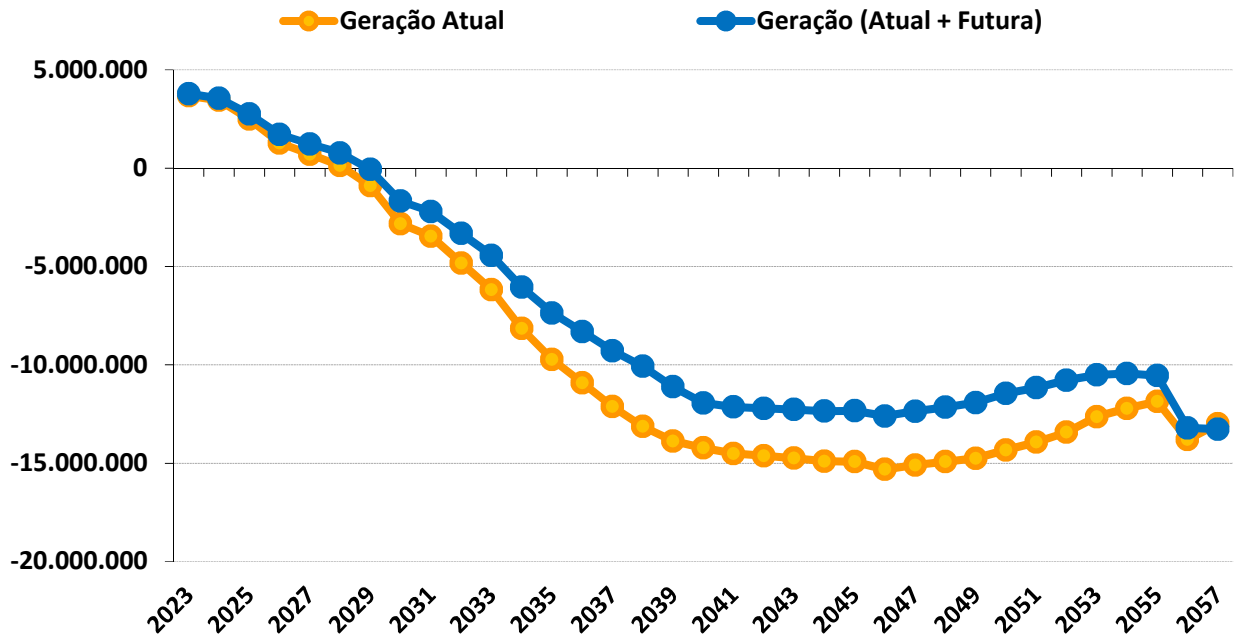
As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2029 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração 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 2029, mas postergando a insolvência financeira para o ano de 2040.



## 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 *	2029	2029
Insolvência Financeira **	2039	2040

\* 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