

**RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**  
**REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL**  
**AMERICANA - TESOURO**  
**Perfil II**

Data focal da avaliação atuarial: 31/12/2022

Nome do Atuário responsável: Felix Orlando Villalba

Número de registro do atuário: 1906

Número da versão do documento: 1

Data da elaboração do documento: 17/02/2023



## Sumário

|      |                                                                                          |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | INTRODUÇÃO .....                                                                         | 5  |
| 2.   | OBJETIVOS .....                                                                          | 5  |
| 3.   | BASE NORMATIVA .....                                                                     | 6  |
| 3.1. | NORMAS GERAIS.....                                                                       | 6  |
| 3.2. | NORMAS DO ENTE FEDERATIVO .....                                                          | 6  |
| 4.   | PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE .....                                   | 6  |
| 4.1. | DESCRIÇÃO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS.....                                    | 6  |
| I.   | Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória. ....                       | 7  |
| II.  | Aposentadoria por Invalidez.....                                                         | 7  |
| III. | Pensão por Morte .....                                                                   | 7  |
| 4.2. | CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE.....                                                          | 7  |
|      | Atuais Servidores – Regras de Transição.....                                             | 8  |
| 5.   | REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO .....                                     | 9  |
| 5.1. | DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS .....                                       | 9  |
| a)   | Regime Financeiro de Capitalização (CAP). ....                                           | 9  |
| b)   | Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura (RCC). ....                     | 9  |
| 5.2. | DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS .....                                  | 10 |
| 5.3. | RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO .....                             | 10 |
| 6.   | HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS .....                                                    | 10 |
| 6.1. | TÁBUAS BIOMÉTRICAS: .....                                                                | 12 |
| 6.2. | ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS: .....                              | 12 |
| a)   | Rotatividade. ....                                                                       | 12 |
| b)   | Expectativa de reposição de segurados ativos. ....                                       | 12 |
| 6.3. | ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS .....                                            | 12 |
| 6.4. | TAXA DE JUROS ATUARIAL.....                                                              | 13 |
| 6.5. | ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA .....                          | 13 |
| a)   | Idade estimada de ingresso em algum regime previdenciário. ....                          | 13 |
| b)   | Idade estimada de entrada em aposentadoria programada. ....                              | 13 |
| c)   | Abono Permanência.....                                                                   | 13 |
| 6.6. | COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR.....                                                        | 13 |
| 6.7. | COMPENSAÇÃO FINANCEIRA .....                                                             | 13 |
| 6.8. | DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES .....                                                       | 13 |
| a)   | Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos. .... | 13 |

|        |                                                                                             |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| b)     | Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração. | 14 |
| c)     | Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS.                             | 14 |
| 7.     | ANÁLISE DA BASE CADASTRAL                                                                   | 14 |
| 7.1.   | DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO                                                            | 14 |
| 7.2.   | ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL                                                      | 14 |
| a)     | Atualização da base cadastral.                                                              | 14 |
| b)     | Amplitude da base cadastral.                                                                | 14 |
| c)     | Consistência da base cadastral.                                                             | 14 |
| d)     | Sumário Executivo                                                                           | 15 |
| 7.3.   | PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL                                    | 15 |
| a)     | Servidores Ativos:                                                                          | 16 |
| b)     | Servidores Inativos:                                                                        | 16 |
| c)     | Servidores Pensionistas:                                                                    | 17 |
| 7.4.   | RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL                                                         | 17 |
| 8.     | RESULTADO ATUARIAL                                                                          | 18 |
| 8.1.   | ATIVOS DO PLANO                                                                             | 18 |
| 8.1.1. | Ativos Financeiros                                                                          | 18 |
| 8.1.2. | Acordos Financeiros                                                                         | 18 |
| 8.2.   | Plano de Custeio Atual                                                                      | 18 |
| 8.2.1. | Alíquota Normal                                                                             | 18 |
| 8.3.   | PROVISÕES MATEMÁTICAS – Compromissos do Plano                                               | 19 |
| 8.4.   | COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA                                                                  | 20 |
| 8.5.   | RESULTADO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO                                                      | 20 |
| 8.6.   | VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS                                                        | 20 |
| 8.7.   | BALANÇO ATUARIAL – SUMÁRIO EXECUTIVO                                                        | 20 |
| 9.     | ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS                                     | 21 |
| 9.1.   | Análise comparativa dos Compromissos                                                        | 21 |
| 9.2.   | Análise comparativa das Características do Grupo                                            | 22 |
| 10.    | AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS                                             | 23 |
| 10.1.  | Perfil atuarial                                                                             | 23 |
| 10.2.  | Porte do Regime                                                                             | 24 |
| 11.    | ANÁLISES                                                                                    | 25 |
| 11.1.  | Análises dos Gastos                                                                         | 25 |

|       |                                                                                                                            |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11.2. | Análise de Sensibilidade .....                                                                                             | 25 |
| 12.   | PARECER ATUARIAL .....                                                                                                     | 27 |
| 13.   | ANEXOS.....                                                                                                                | 30 |
|       | ANEXO 1 - ESTATÍSTICAS.....                                                                                                | 30 |
|       | GRUPO GERAL.....                                                                                                           | 30 |
|       | GRUPO DOS SERVIDORES INATIVOS.....                                                                                         | 33 |
|       | GRUPO DOS PENSIONISTAS .....                                                                                               | 35 |
|       | ANEXO 2 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR.....                                                                        | 36 |
|       | ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR EM ATENDIMENTO A LEGISLAÇÃO – COM TAXA<br>REAL ANUAL DE JUROS = 0,00% ..... | 37 |
|       | ANEXO 4 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO.....                               | 38 |
|       | ANEXO 5 - TÁBUAS EM GERAL .....                                                                                            | 41 |
|       | ANEXO 6 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....                                                                                      | 44 |

## **1. INTRODUÇÃO**

A Constituição brasileira define entre seus artigos 194 a 204 o conceito de SEGURIDADE SOCIAL, a qual está estruturada em três pilares: Assistência; Previdência; e Saúde.

No que diz respeito a previdência, atualmente, o sistema brasileiro possui três categorias: Regime Geral da Previdência Social (RGPS); Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS); e Previdência Complementar.

Neste estudo técnico atuarial, serão avaliados os aspectos referentes a previdência dos servidores públicos municipais pertencentes ao Regime Próprio de Previdência Social do Município de AMERICANA - TESOURO, atendendo o artigo 40 da Constituição Federal, tendo por finalidade preservar o equilíbrio financeiro e atuarial. Destaca-se que, além de atender a Constituição brasileira, o modelo proposto está em conformidade com a Lei Federal nº 9.717/98, as Emendas Constitucionais nº 41, 47, 70 e demais legislações correlatas, bem como as leis específicas deste município.

Como novidade no âmbito dos regimes próprios, destaca-se a divulgação da nova portaria nº 1.467 de 2022 onde define os novos parâmetros a serem obedecidos para as avaliações atuariais.

## **2. OBJETIVOS**

A EC2G Assessoria e Consultoria Ltda, tem por finalidade apresentar a análise técnico-atuarial do regime de previdência, baseando-se no exercício findo em 2022, de acordo com as informações e bases de dados posicionadas em 31 de dezembro de 2022.

O plano de benefícios será avaliado objetivando a garantia das obrigações previdenciárias, a qual ocorrerá por intermédio de reservas matemáticas, constituídas por meio da arrecadação de contribuição previdenciária, rentabilidade financeira dos ativos do plano, compensação previdenciária, entre outras possibilidades de receita. Portanto, o trabalho consistirá em realizar:

### **I. Análise da legislação previdenciária do município**

Na legislação municipal constam informações fundamentais para apuração da situação atuarial do regime como: plano de benefício proposto pelo RPPS, atual plano de custeio (alíquota normal e suplementar), despesas administrativas, plano de carreira, entre outras características individuais deste sistema.

### **II. Análise da Consistência e da base de dados e outras informações**

Em conjunto com a legislação, a base de dados fundamenta os resultados atuariais para o exercício. Consequentemente, testes de consistência e confiabilidade das bases de dados que contêm as informações dos servidores ativos, inativos e pensionistas são realizados para garantir a solidez dos resultados obtidos.

Além disto, realiza-se a verificação dos dados gerais do plano, como rentabilidade durante o exercício, base total de contribuição de cada grupo, saldo do plano, entre outras informações

requisitadas à unidade gestora e outras retiradas de demonstrativos cadastrados no sistema CadPrev.

### **III. Formalização dos resultados atuariais**

Fundamentado nas análises anteriores, realiza-se o cálculo das reservas matemáticas do plano e custos previdenciários; indicam-se as possibilidades para amortização do déficit técnico atuarial, caso exista; calculam-se as projeções atuariais contemplando as despesas e receitas previdenciárias, assim como a evolução do saldo financeiro;

Destaca-se que esta avaliação atende ao novo modelo requerido pela Secretaria da Previdência através da portaria nº 1.467 de 2022.

## **3. BASE NORMATIVA**

Compõe-se por legislações que pautam o funcionamento e estrutura do regime próprio. Neste conjunto legal encontram-se a constituição federal, leis ordinárias federais e municipais, portarias e instruções normativas.

### **3.1. NORMAS GERAIS**

Estas normas aplicam-se a todos os regimes próprios juridicamente constituídos.

- Artigo 40 da Constituição Federal de 1988.
- Emenda Constitucional nº 20, de 15 de dezembro de 1998.
- Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003.
- Emenda Constitucional nº 47, de 5 de julho de 2005.
- Emenda Constitucional nº 70, de 29 de março de 2012.
- Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998.
- Lei nº 9.796, de 5 de maio de 1999.
- Lei nº 10.887 de 18 de junho de 2004.
- Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019.
- Portaria nº 1467 de 02 junho de 2022

### **3.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO**

Constituem-se em normas específicas do funcionamento do regime próprio em questão. Definem o plano de benefícios, estrutura de funcionamento, plano de custeio, taxas administrativas, segregação de massas além de outras questões.

## **4. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE**

Esta seção descreverá quais são os benefícios previdenciários cobertos pelo regime além de definir quais são os critérios de elegibilidade.

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

Abaixo, listamos os benefícios cobertos pelo regime previdenciário.

## Cobertura para os Participantes

- I. Aposentadoria Voluntária por Idade e tempo contribuição;
- II. Aposentadoria Voluntária por Idade;
- III. Aposentadoria Compulsória; e
- IV. Aposentadoria por Invalidez.

## Cobertura aos Dependentes

- V. Pensão por Morte.

Estes benefícios encontram-se parametrizados pela lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991 em sua seção I. Abaixo, uma breve síntese.

### I. Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória.

Definidas nas subseções II e III da lei, caracterizam-se atuarialmente por uma renda vitalícia diferida à qual terá direito o participante caso atinja os critérios mínimos de concessão de um dos tipos de aposentadoria.

### II. Aposentadoria por Invalidez.

Parametrizada na subseção I, define-se como uma renda atuarial vitalícia concedida ao servidor vinculado ao RPPS caso perca sua capacidade laboral.

### III. Pensão por Morte.

Renda atuarial vitalícia ou temporária concedida ao dependente em caso de morte do servidor titular onde seus parâmetros encontram-se na Subseção III da lei.

## 4.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

De acordo com as Emendas Constitucionais nº 20 e nº 41, temos as seguintes condições de elegibilidade.

### Descrição dos critérios de concessão dos benefícios previdenciários

| <i>Benefício</i>                                                  | <i>Critério de Concessão</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aposentadoria Compulsória</b>                                  | O servidor, homem ou mulher, será aposentado compulsoriamente aos <u>setenta e cinco anos de idade</u> , com proventos proporcionais ao tempo de contribuição<br>A aposentadoria será declarada por ato da autoridade competente, com vigência a partir do dia em que o servidor atingir a idade-limite de permanência no serviço                                                                                                                             |
| <b>Aposentadoria Voluntária por Idade e Tempo de Contribuição</b> | O servidor fará jus à aposentadoria voluntária por idade e tempo de contribuição, desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:<br>I - Tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público na União, nos Estados, no Distrito Federal ou nos Municípios;<br>II - Tempo mínimo de cinco anos de efetivo exercício no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria; e<br>III - Sessenta anos de idade e trinta e cinco de tempo de |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | contribuição, se homem, e cinquenta e cinco anos de idade e trinta de tempo de contribuição, se mulher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aposentadoria Voluntária por Idade</b>  | <p>O servidor fará jus à aposentadoria voluntária por idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:</p> <p>I - Tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público na União, nos Estados, no Distrito Federal ou nos Municípios;</p> <p>II - Tempo mínimo de cinco anos de efetivo exercício no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria; e</p> <p>III - sessenta e cinco anos de idade, se homem, e sessenta anos de idade, se mulher.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aposentadoria Especial do Professor</b> | <p>O professor que comprove, exclusivamente, tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, terá os requisitos de idade e de tempo de contribuição reduzidos em cinco anos.</p> <p>São consideradas funções de magistério as exercidas por professores no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e médio, em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico, em consonância complementar com a Lei do Estatuto dos Servidores e Plano de Carreira do Magistério.</p> |
| <b>Aposentadoria por Invalidez</b>         | Cumprida a carência exigida, se necessária, o segurado terá direito à aposentadoria caso seja considerado incapaz e insusceptível de reabilitar-se para o exercício de sua atividade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pensão Por Morte</b>                    | Pensões que forem geradas serão repassados 100% dos valores das aposentadorias que serviram de base para a concessão do benefício até o valor do teto do INSS, sendo que após este valor as pensões sofrerão reduções de 30% sobre os valores que excederem o limite estipulado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Atuais Servidores – Regras de Transição

1º - REGRA - artigo 2º da Emenda 41/2003. Para os servidores que ingressaram até 16/12/98, com proventos, também calculados pela média de contribuição reajustado conforme legislação aplicando-se o redutor, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

- 53 anos de idade, se homens; 48 de idade, se mulheres;
- 35 anos de contribuição para homens e 30 para mulheres;
- Pedágio de 20% sobre o tempo que, em 15.12.98, faltava para atingir o limite do item acima;
- 5 anos no cargo em que se der aposentadoria



2º - REGRA - artigo 6º da Emenda Constitucional nº. 41/2003. Para os servidores que ingressaram até 31/12/2003, com proventos integrais e reajuste pela paridade parcial, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

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

3º - REGRA - artigo 3º da Emenda Constitucional nº. 47/2005. Para os servidores que ingressaram até 16/12/1998, com proventos integrais reajustados conforme legislação, tendo que cumprir os seguintes requisitos:

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

## **5. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO**

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

#### **a) Regime Financeiro de Capitalização (CAP).**

O regime financeiro de capitalização está definido da seguinte forma:

*“Regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.”*

De uma maneira simples, o regime de capitalização se constitui no regime onde há a formação de um montante financeiro, alimentado por contribuições e juros sobre o valor acumulado, durante toda a vida laboral do segurado que será utilizado para garantir o benefício previdenciário estruturado nesta modalidade.

#### **b) Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura (RCC).**

O RCC é definido da seguinte forma:

*“Regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.”*

O regime de repartição de capitais de cobertura caracteriza-se pela constituição da garantia total dos benefícios gerados em determinado período neste mesmo período. De maneira simples: benefícios instaurados em determinado ano, deverão ter suas garantias financeiras completamente formadas neste mesmo ano.

## 5.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

Para os benefícios em calculados pelo regime de capitalização, foram utilizados os seguintes métodos de financiamento:

- a) **Crédito Unitário Projetado** - Método atuarial em que, anualmente, o mesmo percentual do valor presente dos benefícios projetados é fundado.
- b) **Idade Normal de Entrada** – Método atuarial em que o valor presente dos benefícios projetados é financiado de maneira que seja produzido um custo anual nivelado entre a idade de entrada do participante e a idade de aposentadoria.
- c) **Prêmio Nivelado Individual** - Método onde o valor presente do benefício do participante e seus eventuais incrementos são alocados de maneira nivelada dentro dos futuros ganhos do indivíduo entre a idade atual até a idade projetada de saída.
- d) **Agregado por Idade Atingida** – Similar ao método do prêmio nivelado individual, contudo é feito de maneira conjunta sem a apuração individual do custeio de cada participante.

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

Abaixo, um sumário executivo contendo o regime financeiro e o método de financiamento utilizado para calcular os compromissos gerados pelos benefícios cobertos.

### SUMÁRIO EXECUTIVO – Regime Financeiro e Método de Financiamento dos Benefícios

| <i>Benefícios</i>                                            | <i>Regime Financeiro</i> | <i>Método de Financiamento</i> |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória | CAP                      | AGREGADO ORTODOXO              |
| Aposentadoria por Invalidez                                  | CAP                      | AGREGADO ORTODOXO              |
| Pensão por Morte de Ativo                                    | RCC                      | -                              |
| Pensão por Morte de Aposentado Válido                        | RCC                      | -                              |
| Pensão por Morte de Aposentado Inválido                      | CAP                      | AGREGADO ORTODOXO              |

## 6. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

### Descrição das Hipóteses:

- Taxa Real Anual de Juros: taxa de juros utilizada para desconto do fluxo atuarial de pagamentos e contribuições, observados os limites estabelecidos em pelo órgão regulador.
- Tábua de Mortalidade Geral: tábua utilizada para cálculo de rendas futuras com base na expectativa de vida e morte de um determinado grupo de indivíduos.

Para fins de comparação, segue abaixo quadro contendo a expectativa de vida, conforme as tábuas utilizadas em planos de aposentadoria:

| Idade | AT-1983  |           | AT 2000  |           | IBGE 2020 |           | IBGE 2021 |           |
|-------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       | Feminina | Masculina | Feminina | Masculina | Feminina  | Masculina | Feminina  | Masculina |
| 000   | 84,06    | 78,69     | 84,34    | 80,07     | 80,31     | 73,32     | 80,52     | 73,56     |
| ⋮     | ⋮        | ⋮         | ⋮        | ⋮         | ⋮         | ⋮         | ⋮         | ⋮         |
| 050   | 35,46    | 31,07     | 35,71    | 32,28     | 33,18     | 28,66     | 33,33     | 28,80     |
| 055   | 30,83    | 26,77     | 31,06    | 27,88     | 28,79     | 24,64     | 28,94     | 24,78     |
| 060   | 26,32    | 22,62     | 26,53    | 23,64     | 24,57     | 20,85     | 24,71     | 20,97     |
| 065   | 21,98    | 18,63     | 22,17    | 19,55     | 20,56     | 17,28     | 20,68     | 17,39     |
| 070   | 17,87    | 14,96     | 18,02    | 15,76     | 16,82     | 14,01     | 16,94     | 14,10     |
| 075   | 14,02    | 11,72     | 14,14    | 12,41     | 13,46     | 11,15     | 13,57     | 11,22     |
| 080   | 10,61    | 8,96      | 10,70    | 9,55      | 10,55     | 8,74      | 10,64     | 8,80      |
| 085   | 7,77     | 6,75      | 7,82     | 7,19      | 8,12      | 6,70      | 8,20      | 6,75      |
| 090   | 5,60     | 5,07      | 5,62     | 5,36      | 6,06      | 4,87      | 6,13      | 4,90      |
| 095   | 4,12     | 3,75      | 4,13     | 3,98      | 4,24      | 3,19      | 4,30      | 3,23      |

- Tábua de Mortalidade de Inválidos: tábua utilizada para cálculo de rendas futuras com base na expectativa de vida e morte de um determinado grupo de indivíduos inválidos.
- Tábua de Entrada em Invalidez: tábua utilizada para cálculo de rendas futuras com base na experiência de entrada em invalidez de um determinado grupo de indivíduos.
- Tábua de Morbidez: é uma tábua que estima a frequência de afastamento por doença.
- Tábua de Rotatividade: é um fator decremental que representa a expectativa do número daqueles que solicitarão o cancelamento do Plano de Benefícios ou, ainda, que desistirão deste, sem que tenha direito a quaisquer benefícios assegurados pelo Plano.
- Projeção de Crescimento Real dos Salários: essa hipótese está relacionada à política de remunerações do ente, dos procedimentos e critérios que determinam a evolução funcional e salarial, e apresenta qual o percentual de crescimento real dos salários, acima da inflação, a avaliação atuarial deverá considerar na busca do benefício futuro do servidor.

- Projeção de Crescimento Real dos Benefícios: essa hipótese não é aplicada ao plano, ela apresenta qual o percentual de crescimento real dos benefícios, acima da inflação, que a avaliação atuarial deverá considerar no cálculo da provisão matemática.
- Fator de Determinação Valor Real - Salários: fator que reflete a perda média do poder aquisitivo do salário entre duas datas base de reajuste.

Fator de Determinação Valor Real - Benefícios: fator que reflete a perda média do poder aquisitivo do benefício entre duas datas base de reajuste

#### 6.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS:

| <i>Tábua de Mortalidade de Válidos</i> |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Fase Laborativa</i>                 | <i>Fase pós Laborativa</i>     |
| IBGE 2021 - Segregada por Sexo         | IBGE 2021 - Segregada por Sexo |

| <i>Tábua de Mortalidade de Inválido</i> | <i>Tábua de Entrada em Invalidez</i> |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| IBGE 2021 - Segregada por Sexo          | ALVARO VINDAS                        |

#### 6.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS:

##### a) Rotatividade.

O percentual de rotatividade utilizado na avaliação dos compromissos foi de 0,00% (zero por cento).

##### b) Expectativa de reposição de segurados ativos.

Pela característica do serviço público, como a necessidade de realização de concurso público para contratações e da situação financeira do ente municipal, não há como prever de maneira verossímil a admissão e reposição de servidores independentemente da causa. Por isto, não são realizadas previsões para a expectativa de reposição de segurados.

#### 6.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

| <i>Taxa de Crescimento da Remuneração</i> | <i>Taxa Real do Crescimento dos Proventos</i> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1,00%                                     | 0,00%                                         |

#### 6.4. TAXA DE JUROS ATUARIAL

Como taxa de juros atuarial utilizada para descapitalizar o fluxo de contribuições e benefícios foi definido o percentual de 5,05% a.a (cinco inteiros e cinco centésimos por cento), considerando a Portaria nº 1.837, de 30 de junho de 2022, que divulgou a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social relativas ao exercício 2023, posicionadas em dezembro de 2022 e consideramos o Ofício nº 004/2023 enviada pelo Instituto de Americana a taxa atuarial foi alterada de 4,75% para 5,05% (aumento de 0,30%) de acordo com art. 39 da Portaria 1.467/2022.

#### 6.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

**a) Idade estimada de ingresso em algum regime previdenciário.**

Para idade estimada de ingresso no primeiro regime previdenciário utilizou-se a seguinte regra: caso esteja descrita na base de dados recebida, utiliza-se o dado recebido. Caso contrário, usa-se a idade de vinculação ao ente municipal caso seja menor ou igual a vinte cinco anos, mas se foi maior que 25 anos, pressupõe-se que o servidor ingressou com 25 anos em algum regime previdenciário.

**b) Idade estimada de entrada em aposentadoria programada.**

Para determinar a idade de entrada em aposentadoria, utilizam-se as seguintes informações: idade; sexo; cargo; idade de vinculação ao ente municipal; idade de ingresso no primeiro regime previdenciário; e idade de entrada no cargo atual.

Utilizando-se do cargo, idade de vínculo e sexo do segurado, definem-se os tempos de contribuição e idades mínimas necessários estabelecidos pela legislação para a concessão do benefício. Com requisitos mínimos definidos, usam-se as idades de vinculação no ente municipal, primeiro regime previdenciário e cargo para definir o tempo faltante para a aposentadoria.

**c) Abono Permanência.**

Considerou-se que nenhum servidor irá optar pelo direito do abono permanência.

#### 6.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Para estimar os compromissos gerados pelos benefícios de pensão por morte tanto de segurado válido como segurado aposentado, utilizou-se a composição familiar do ente municipal de AMERICANA - TESOURO.

#### 6.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Nesta avaliação atuarial não foi considerado nenhum valor em compensação previdenciária.

#### 6.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

**a) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos.**

Não foi utilizado fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações.

b) **Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração.**

Utilizou-se como benefício projetado a última remuneração do servidor ativo capitalizado até a data de prevista de aposentadoria. Destaca-se que, para servidores que ingressaram no ente municipal antes de 2004, projeta-se que o benefício será integral. Para benefícios posteriores, aplica-se um fator sobre o benefício projetado final, devido a sua não integralidade.

c) **Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS.**

Estima-se que não haverá crescimento real no teto de benefícios do RGPS.

## 7. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

### 7.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Foram requisitadas à unidade gestora as informações descritas no leiaute mínimo estabelecido pela secretaria da previdência. Neste arquivo, são requisitadas informações de servidores ativos, inativos e pensionistas referentes a características vitais a estimação dos compromissos atuariais. Além destes, são requisitados dados de natureza cadastral, financeira, contábil e legislativa do RPPS.

Em conjunto, estas informações tornarão possível auferir os compromissos, definir as alíquotas de contribuição e analisar possíveis riscos atuariais futuros pertinentes ao regime.

### 7.2. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

a) **Atualização da base cadastral.**

A base cadastral recebida tem data focal em setembro de 2022. Consequentemente mostrou-se atualizada para a realização da avaliação atuarial. Além disto, a unidade gestora e o ente federativo e suas autarquias realizaram a atualização das informações antes do envio das mesmas para a confecção da avaliação atuarial.

Importante salientar que uma **base cadastral atualizada permite uma apuração do resultado atuarial mais próximo da realidade**, além disso a SPREV poderá solicitar o envio das bases utilizado na avaliação atuarial onde serão verificadas algumas informações e caso não atenda, automaticamente poderá ser gerado uma notificação.

b) **Amplitude da base cadastral.**

A base cadastral foi considerada satisfatória no critério amplitude. Isto se deve ao cruzamento de informações de natureza pública realizados previamente a realização da avaliação.

Realizou-se a comparação da quantidade de servidores descritos no Demonstrativo de Informações Previdenciárias e Repasses – DIPR com a base de dados e não houve discrepância significativa.

c) **Consistência da base cadastral.**

Considerou-se que as informações da base cadastral apresentaram consistência satisfatória. Esta afirmação deve-se à realização de testes individuais nas variáveis e comparativos dos totais apresentados na base cadastral frente ao DRAA do ano anterior.

#### d) Sumário Executivo

Abaixo, apresentamos um sumário executivo referente à consistência e completude da base cadastral. Para finalizar, destaca-se que existiu comunicação digital entre a empresa e a unidade gestora com objetivo de responder os questionamentos realizados.

#### Sumário Executivo – Consistência e completude da Base Cadastral

|         | DESCRIÇÃO                                  | CONSISTÊNCIA | COMPLETUDE |
|---------|--------------------------------------------|--------------|------------|
| ATIVOS  | IDENTIFICAÇÃO                              | 75-100       | 75-100     |
|         | SEXO                                       | 75-100       | 75-100     |
|         | ESTADO CIVIL                               | 0-25         | 0-25       |
|         | DATA DE NASCIMENTO                         | 75-100       | 75-100     |
|         | DATA DE INGRESSO NO ENTE                   | 0-25         | 0-25       |
|         | IDENTIFICAÇÃO DO CARGO                     | 75-100       | 75-100     |
|         | BASE DE CÁLCULO                            | 75-100       | 0-25       |
|         | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO RGPS                 | 0-25         | 0-25       |
|         | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA OUTROS RPPS     | 0-25         | 0-25       |
|         | DATA DE NASCIMENTO DO CÔNJUGE              | 75-100       | 75-100     |
|         | NÚMERO DE DEPENDENTES                      | 0-25         | 0-25       |
| INATIVO | IDENTIFICAÇÃO                              | 75-100       | 75-100     |
|         | SEXO                                       | 75-100       | 75-100     |
|         | ESTADO CIVIL                               | 75-100       | 75-100     |
|         | DATA DE NASCIMENTO                         | 75-100       | 75-100     |
|         | DATA DE NASCIMENTO DO CÔNJUGE              | 25-50        | 25-50      |
|         | DATA DE NASCIMENTO DO DEP. MAIS NOVO       | 0-25         | 0-25       |
|         | VALOR DO BENEFÍCIO                         | 75-100       | 75-100     |
|         | CONDIÇÃO DO APOSENTADO                     | 75-100       | 75-100     |
|         | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA O RPPS          | 0-25         | 0-25       |
|         | TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA OUTROS REGIMES  | 0-25         | 0-25       |
|         | VALOR MENSAL DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | 75-100       | 75-100     |
|         | NÚMERO DE DEPENDENTES                      | 75-100       | 75-100     |
| PENSÃO  | IDENTIFICAÇÃO DA PENSÃO                    | 75-100       | 75-100     |
|         | NÚMERO DE PENSIONISTAS                     | 0-25         | 0-25       |
|         | SEXO DO PENSIONISTA PRINCIPAL              | 75-100       | 75-100     |
|         | DATA DE NASCIMENTO                         | 75-100       | 75-100     |
|         | VALOR DO BENEFÍCIO                         | 75-100       | 75-100     |
|         | CONDIÇÃO DO PENSIONISTA                    | 75-100       | 75-100     |
|         | DURAÇÃO DO BENEFÍCIO                       | 75-100       | 75-100     |

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

Abaixo, descrevemos as premissas que são adotadas para corrigir bases de dados inconsistentes. Separamos as correções pela situação dos segurados e pelas variáveis.

a) Servidores Ativos:

| CAMPO                                  | CRITÉRIO DE CORREÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATA DE NASCIMENTO                     | No caso da idade do servidor ativo ser inferior a dezoito anos, ajustara-se a idade do mesmo para a idade média do grupo ativo discriminada por sexo.                                                                                                                                      |
| DATA DE INGRESSO NO ENTE               | Em caso da inexistência da data de ingresso no ente e do tempo de contribuição para o RGPS, presume-se que o participante tenha se vinculado ao ente com 25 anos de idade.                                                                                                                 |
| TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO RGPS             | Caso as informações sobre a data de ingresso no ente estejam disponíveis, se a mesma for inferior a 25 anos, supõe-se que o participante nunca tenha contribuído para o RPPS. Caso contrário, adota-se a idade de vinculação ao ente menos 25 anos como tempo de contribuição para o RGPS. |
| IDENTIFICAÇÃO DO CARGO                 | Em caso da inexistência do dado, corrige-se a informação pelo cargo de maior proporção na base de dados.                                                                                                                                                                                   |
| BASE DE CÁLCULO                        | Remunerações inferiores ao salário-mínimo ou extremamente elevadas foram ajustadas para o salário médio do grupo discriminado por cargo e sexo.                                                                                                                                            |
| DATA DE NASCIMENTO DO CÔNJUGE          | O cônjuge possui a mesma idade do servidor titular.                                                                                                                                                                                                                                        |
| ESTADO CIVIL                           | Pressupõe-se que determinada proporção do grupo possui cônjuge.                                                                                                                                                                                                                            |
| SEXO                                   | Servidores sem informações de sexo são corrigidos pela proporção do grupo em caso da inexistência do nome.                                                                                                                                                                                 |
| NÚMERO DE DEPENDENTES                  | Supõe-se que metade dos servidores tem um dependente.                                                                                                                                                                                                                                      |
| TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA OUTROS RPPS | Assume-se que o servidor nunca contribuiu para outro RPPS.                                                                                                                                                                                                                                 |

b) Servidores Inativos:

| CAMPO                                     | CRITÉRIO DE CORREÇÃO                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEXO                                      | Servidores sem informações de sexo são corrigidos pela proporção do grupo em caso da inexistência do nome.                                                       |
| ESTADO CIVIL                              | Pressupõe-se que determinada proporção do grupo possui cônjuge.                                                                                                  |
| DATA DE NASCIMENTO                        | Servidores sem data de nascimento ou com datas inverossímeis terão suas idades corrigidas pela média do grupo discriminadas por sexo.                            |
| DATA DE NASCIMENTO DO CÔNJUGE             | O cônjuge possui a mesma idade do servidor titular.                                                                                                              |
| DATA DE NASCIMENTO DO DEP. MAIS NOVO      | Supõe-se que o dependente mais novo tem 12 anos de idade.                                                                                                        |
| VALOR DO BENEFÍCIO                        | Remunerações inferiores ao salário-mínimo ou extremamente elevadas foram ajustadas para o salário médio do grupo discriminado por sexo.                          |
| CONDIÇÃO DO APOSENTADO                    | Se o servidor possuir menos de 55 anos, supõe-se que o mesmo tenha se aposentado por invalidez, caso contrário assume-se que o mesmo tenha se aposentado válido. |
| TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA O RPPS         | Não foram supostas premissas para este campo.                                                                                                                    |
| TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO PARA OUTROS REGIMES | Não foi suposta premissa para este campo.                                                                                                                        |



| CAMPO                                      | CRITÉRIO DE CORREÇÃO                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| VALOR MENSAL DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | Utilizou-se o valor per capita médio apurado pela secretaria da previdência. |
| NÚMERO DE DEPENDENTES                      | Supôs-se que metade dos servidores inativos tem um dependente.               |

c) Servidores Pensionistas:

| CAMPO                   | CRITÉRIO DE CORREÇÃO                                                                                                                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEXO                    | Servidores sem informações de sexo são corrigidos pela proporção do grupo em caso da inexistência do nome.                            |
| DATA DE NASCIMENTO      | Servidores sem data de nascimento ou com datas inverossímeis terão suas idades corrigidas pela média do grupo discriminadas por sexo. |
| VALOR DO BENEFÍCIO      | Remunerações zeradas ou extremamente elevadas foram ajustadas para o salário médio do grupo discriminado por sexo.                    |
| CONDIÇÃO DO PENSIONISTA | Se não for especificada, assume-se que o pensionista é válido.                                                                        |
| DURAÇÃO DO BENEFÍCIO    | Se a idade do pensionista for menor que 24 anos, assume-se que a pensão é temporária. Caso contrário, a pensão é vitalícia.           |

#### 7.4. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

A base de dados do município é o pilar dos resultados atuariais que serão descritos neste relatório. Através da experiência adquirida durante os anos no mercado, citam-se algumas recomendações para que a base de dados não apresente vieses que venham a comprometer de maneira significativa os resultados atuariais:

- I. Atualização periódica do Cadastro dos servidores para obtenção de informações relevantes. Recomenda-se a realização de Censos previdenciários a cada cinco anos e uma atualização anual das informações;
- II. Apuração do tempo de serviço passado ao Regime de Previdência Social para estimação do valor da compensação previdenciária;
- III. Registro das informações dos Cônjuges e dependentes dos participantes para efeito do cálculo dos benefícios de Pensão;
- IV. Registro de Informações contábeis e financeiras dos últimos cinco anos como pagamento de benefícios previdenciários, valores dos dissídios concedidos, quantidade de concessões de aposentadorias e pensões e arrecadação relativa às contribuições dos servidores e do ente municipal;
- V. Transposição da base de dados para o leiaute mínimo disponibilizado pela SPREV, caso isto ainda não tenha sido realizado;

Desde a avaliação atuarial de 2020, exercício 2019, todos os regimes próprios deverão manter sua base de dados no leiaute modelo estabelecido pela SPREV. Isto ocorre devido à exigência da portaria nº 464 de 2018 que estabelece um padrão mínimo para as informações além de requisições posteriores para a mesma como o arquivamento dos dados por um período de 10 anos. Além disto, a contabilização de informações de caráter financeiro e econômico passará a ser obrigatória para apurar a viabilidade do plano de custeio proposto. Ressalta-se ainda que, através de sistemas digitais como o SICONFI-Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público, serão realizadas análises de consistência da base de dados pela Secretaria da Previdência.

Faz-se a ressalva que a manutenção de uma base de dados de qualidade é um processo contínuo de responsabilidade do ente e da unidade gestora que gera benefícios no longo prazo.

## 8. RESULTADO ATUARIAL

Nesta seção serão descritos os aspectos pertinentes aos resultados atuariais. Itens como provisões matemáticas, ativos financeiros, alíquotas de contribuição e o superávit ou déficit atuarial do plano estarão descritos neste item.

Iniciamos a seção voltados as posses do RPPS, para depois analisarmos os passivos do regime frente aos seus segurados e, finalmente, explicitar o resultado atuarial do exercício.

### 8.1. ATIVOS DO PLANO

Compostos pelos bens e direitos do plano previdenciário que serão utilizados para realizar o pagamento dos benefícios dos segurados. Constituem-se basicamente por:

- Saldo Financeiro em Conta Corrente;
- Aplicações em Fundos de Investimento;
- Imóveis;
- Parcelamentos de Débitos Previdenciários;

#### 8.1.1. Ativos Financeiros

No momento da elaboração desta avaliação atuarial não foi informado nenhum valor de ativos financeiros.

#### 8.1.2. Acordos Financeiros

O RPPS não possui Acordos financeiros.

#### Discriminação acordos financeiros

| Nº DO ACORDO | VALOR CONTÁBIL 31/12/2022 |
|--------------|---------------------------|
| -            | -                         |

### 8.2. Plano de Custeio Atual

Composto pelas alíquotas normais de contribuição somados ao eventual plano de amortização, consiste na estrutura de arrecadação de recursos para custear o plano de benefícios cobertos pelo regime previdenciário.

#### 8.2.1. Alíquota Normal

Na data focal da avaliação, estão definidas as seguintes alíquotas normais de contribuição:

#### Alíquotas de Contribuição em lei

|                         | Alíquota Vigente | Base de Contribuição                                       |
|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Ente Federativo         | 14,00%           | Somatório dos Salários de Contribuição dos Ativos          |
| Taxa de Administração   | 2,00%            | Somatório Salários de Contribuição dos Ativos              |
| Ente Federativo - Total | 16,00%           | Somatório dos Salários de Contribuição dos Ativos          |
| Segurado Ativos         | 14,00%           | Somatório dos Salários de Contribuição dos Ativos          |
| Aposentados             | 14,00%           | Total dos valores dos proventos que superem o teto do RGPS |
| Pensionistas            | 14,00%           | Total dos valores das pensões que superem o teto do RGPS   |
| <b>TOTAL</b>            | <b>30,00%</b>    | -                                                          |

### 8.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS – Compromissos do Plano

Constituem-se nos valores devidos pelo regime previdenciário aos segurados. Destaca-se que os valores abaixo apresentados representam o valor presente de todos os compromissos futuros assumidos pelo RPPS.

Abaixo, a tabela agregada das provisões matemáticas de benefícios concedidos e a conceder.

#### Provisões Matemáticas – Quadro Geral

| BENEFÍCIOS A CONCEDER              | VABF                 | VACF                | PROVISÃO             |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| APOSENTADORIAS PROGRAMADAS         | 1.987.686,15         | 1.318,16            | 1.986.367,99         |
| APOSENTADORIAS ESPECIAIS           | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| APOSENTADORIA POR INVALIDEZ        | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| PENSÃO POR MORTE DE SEGURADO ATIVO | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| PENSÃO POR MORTE DE APOSENTADO     | 8.889.554,20         | 134.884,90          | 8.754.669,30         |
| PENSÃO POR MORTE DE INVÁLIDO       | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| <b>SUBTOTAL</b>                    | <b>10.877.240,35</b> | <b>136.203,06</b>   | <b>10.741.037,29</b> |
| BENEFÍCIOS CONCEDIDOS              | VABF                 | VACF                | RESERVA              |
| APOSENTADORIAS PROGRAMADAS         | 81.160.876,63        | 4.705.102,15        | 76.455.774,48        |
| APOSENTADORIAS ESPECIAIS           | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| APOSENTADORIA POR INVALIDEZ        | 0,00                 | 0,00                | 0,00                 |
| PENSÕES POR MORTE                  | 3.109.969,17         | 142.714,60          | 2.967.254,57         |
| <b>SUBTOTAL</b>                    | <b>84.270.845,80</b> | <b>4.847.816,76</b> | <b>79.423.029,04</b> |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>95.148.086,15</b> | <b>4.984.019,82</b> | <b>90.164.066,34</b> |

As provisões matemáticas de benefícios a conceder totalizaram R\$ 10.741.037,29. Este total indica o montante que deve estar sob posse do regime próprio para garantir com os compromissos já assumidos perante os atuais servidores ativos.

As provisões matemáticas dos benefícios concedidos totalizaram R\$ 79.423.029,04. Este valor representa o montante que deve estar sob posse do regime próprio para garantir com os compromissos já assumidos perante os aposentados e pensionistas atuais.

Consequentemente, provisões matemáticas do regime previdenciário, na data focal da avaliação, totalizaram R\$ 90.164.066,34.

#### 8.4. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Nesta avaliação não foi utilizada a compensação previdenciária.

#### 8.5. RESULTADO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

O resultado atuarial é expresso através da diferença dos ativos do plano perante seus passivos. Destaca-se a compensação previdenciária poderá ser somada aos ativos ou aos passivos dependendo se existir saldo a pagar ou a receber.

Caso o resultado da diferença seja positivo, existe superávit atuarial; se o resultado for negativo, observa-se um déficit; e se existir equivalência entre ativos e passivos, há um equilíbrio atuarial.

Abaixo, discriminamos o resultado para o exercício:

##### Resultado Atuarial

| RESULTADO ATUARIAL                  | R\$                   |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Investimentos                       | 0,00                  |
| Acordos Financeiros                 | 0,00                  |
| <b>ATIVOS DO PLANO</b>              | <b>0,00</b>           |
| Provisões Matemáticas               | 90.164.066,34         |
| Compensação Previdenciária          | 0,00                  |
| <b>RESULTADO DO EXERCÍCIO</b>       | <b>-90.164.066,34</b> |
| Amortização Vigente                 | 0,00                  |
| <b>RESULTADO FINAL DO EXERCÍCIO</b> | <b>-90.164.066,34</b> |

#### 8.6. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Representa o valor presente dos fluxos futuros das remunerações dos participantes. Este valor representa o total em valor presente da base de contribuição onde incidirão os percentuais contributivos.

##### Valor Atual das Remunerações Futuras

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Valor Atual das Remunerações Futuras | R\$ 784.365,79 |
|--------------------------------------|----------------|

#### 8.7. BALANÇO ATUARIAL – SUMÁRIO EXECUTIVO

Abaixo apresentamos um sumário executivo para demonstrar os resultados atuariais.

##### Sumário Executivo

| ATIVOS FINANCEIROS                     | R\$  |
|----------------------------------------|------|
| Fundos de Investimento e Demais Ativos | 0,00 |
| Acordos Previdenciários                | 0,00 |

| PROVISÕES                                            | R\$                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>PMBC</b>                                          | <b>79.423.029,04</b>  |
| VABF - Concedidos                                    | 84.270.845,80         |
| VACF - Concedidos                                    | 4.847.816,76          |
| ( - ) VACF - (Ente)                                  | 0,00                  |
| ( - ) VACF - (Servidores)                            | 4.847.816,76          |
| VACP a Pagar - Benefícios Concedidos                 | 0,00                  |
| (-)VACP a Receber - Benefícios Concedidos            | 0,00                  |
| <b>PMBaC</b>                                         | <b>10.741.037,29</b>  |
| VABF - a Conceder                                    | 10.877.240,35         |
| VACF - a Conceder                                    | 136.203,06            |
| ( - ) VACF - a Conceder (Ente)                       | 68.101,53             |
| ( - ) VACF - a Conceder (Servidores)                 | 68.101,53             |
| VACP a Pagar - Benefícios a Conceder                 | 0,00                  |
| (-)VACP a Receber - Benefícios a Conceder            | 0,00                  |
| <b>RESULTADO ATUARIAL</b>                            | <b>-90.164.066,34</b> |
| Reserva de Contingência                              | 0,00                  |
| Reserva para Ajuste do Plano                         | 0,00                  |
| Plano de Amortização estabelecido em lei             | 0,00                  |
| Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira | -90.164.066,34        |

## 9. ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

Esta seção será dividida em duas partes:

- 1) Análise comparativa dos Compromissos e
- 2) Análise comparativa do Grupo.

### 9.1. Análise comparativa dos Compromissos

Apresenta a evolução dos compromissos atuariais para o período dos três últimos exercícios.

#### Comparativo das Provisões Matemáticas e Resultados Atuariais

|                                       | Dez/2020             | Dez/2021             | Dez/2022             |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>PASSIVOS DO PLANO</b>              |                      |                      |                      |
| Provisão para benefícios a conceder   | <b>11.267.662,32</b> | <b>12.260.940,00</b> | <b>10.741.037,29</b> |
| Valor atual dos Benefícios Futuros    | 11.388.712,43        | 12.329.667,68        | 10.877.240,35        |
| Valor Atual das Contribuições Futuras | 121.050,11           | 68.727,69            | 136.203,06           |
| ENTE                                  | 63.901,99            | 34.363,84            | 68.101,53            |
| SERVIDOR                              | 57.148,12            | 34.363,84            | 68.101,53            |
| Provisão para benefícios concedidos   | <b>70.104.674,22</b> | <b>71.468.589,42</b> | <b>79.423.029,04</b> |
| Valor atual dos Benefícios Futuros    | 73.608.761,85        | 75.725.080,83        | 84.270.845,80        |
| Valor atual das contribuições Futuras | 3.504.087,63         | 4.256.491,41         | 4.847.816,76         |
| ENTE                                  | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 |
| SERVIDOR                              | 3.504.087,63         | 4.256.491,41         | 4.847.816,76         |
| <b>ATIVOS DO PLANO</b>                | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>          |

|                         |                       |                       |                       |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fundos de Investimento  | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                  |
| Acordos Previdenciários | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                  |
| Compensação             | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                  |
| <b>RESULTADO</b>        | <b>-81.372.336,54</b> | <b>-83.729.529,41</b> | <b>-90.164.066,34</b> |

Baseada nesta tabela, observaram-se os seguintes percentuais de variação:

#### Variações das Contas

| INFORMAÇÕES ATUARIAIS                      | 2021-2020      | 2022-2021      |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Provisão para benefícios a conceder</b> | <b>8,82%</b>   | <b>-12,40%</b> |
| Valor atual dos Benefícios Futuros         | 8,26%          | -11,78%        |
| Valor Atual das Contribuições Futuras      | -43,22%        | 98,18%         |
| ENTE                                       | -46,22%        | 98,18%         |
| SERVIDOR                                   | -39,87%        | 98,18%         |
| <b>Provisão para benefícios concedidos</b> | <b>1,95%</b>   | <b>11,13%</b>  |
| Valor atual dos Benefícios Futuros         | 2,88%          | 11,29%         |
| Valor atual das contribuições Futuras      | 21,47%         | 13,89%         |
| ENTE                                       | -              | -              |
| SERVIDOR                                   | 21,47%         | 13,89%         |
| <b>ATIVOS DO PLANO</b>                     | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| Fundos de Investimento                     | -              | -              |
| Acordos Previdenciários                    | -              | -              |
| Compensação                                | -              | -              |
| <b>RESULTADO</b>                           | <b>2,90%</b>   | <b>7,68%</b>   |
| <b>PLANO DE AMORTIZAÇÃO EM LEI</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| <b>PROVISÕES</b>                           | <b>2,90%</b>   | <b>7,68%</b>   |
| <b>VASF</b>                                | <b>-54,78%</b> | <b>113,87%</b> |

## 9.2. Análise comparativa das Características do Grupo

### Comparativo Estatístico dos Três Últimos Exercícios

| COMPARATIVO - TRÊS ÚLTIMOS EXERCÍCIOS |           |           |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                       | 2020      | 2021      | 2022      |
|                                       | -         | -         | -         |
| Ativos                                | 2         | 2         | 1         |
| Aposentados                           | 60        | 60        | 60        |
| Pensionistas                          | 3         | 3         | 3         |
| Média Sal. Ativos                     | 12.568,08 | 12.568,08 | 17.330,22 |
| Média Prov. Inativos                  | 9.625,32  | 9.625,32  | 10.800,82 |
| Média Pensões                         | 6.850,70  | 6.850,70  | 9.915,84  |
| Id. Méd. Ativos                       | 54,50     | 55,50     | 58,00     |
| Id. Méd. Aposentados                  | 70,18     | 70,85     | 71,22     |
| Id. Méd. Pensionistas                 | 82,33     | 83,33     | 77,33     |
| Id. Proj .Aposentadoria               | 57,00     | 56,50     | 62,00     |

Baseada nesta tabela, observaram-se os seguintes percentuais de variação:

### Análise de Variação Informações Demográficas

|                                | 2021-2020 | 2022-2021 |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| <i>Ativos</i>                  | 0,00%     | -50,00%   |
| <i>Aposentados</i>             | 0,00%     | 0,00%     |
| <i>Pensionistas</i>            | 0,00%     | 0,00%     |
| <i>Média Sal. Ativos</i>       | 0,00%     | 37,89%    |
| <i>Média Prov. Inativos</i>    | 0,00%     | 12,21%    |
| <i>Média Pensões</i>           | 0,00%     | 44,74%    |
| <i>Id. Méd. Ativos</i>         | 1,83%     | 4,50%     |
| <i>Id. Méd. Aposentados</i>    | 0,95%     | 0,52%     |
| <i>Id. Méd. Pensionistas</i>   | 1,21%     | -7,20%    |
| <i>Id. Proj. Aposentadoria</i> | -0,88%    | 9,73%     |

## 10. AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

Uma das novidades introduzidas pelas legislações é o tratamento distinto dos RPPS baseados no perfil de risco atuarial de cada regime. Este perfil baseia-se em uma matriz de risco que leva em consideração o porte do RPPS e indicadores de risco atuarial calculados através de informações dispostas no CADPREV e no SICONFI – Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro.

De uma maneira geral, o tratamento distinto mencionado acima resume-se a práticas procedimentais diferentes no âmbito administrativo do RPPS e a utilização de constantes nas formulações de cálculo que beneficiarão atuarialmente o regime. Isto é, quanto melhor o perfil atuarial, mais relaxadas estarão as amarras administrativas e o valor do eventual déficit atuarial poderá ser abatido de acordo com as orientações da SPREV.

No item abaixo, descrevemos o perfil atuarial do regime próprio.

### 10.1. Perfil atuarial

De acordo com a matriz divulgada pela SPREV que pode ser consultada em seu sítio digital, o Regime Próprio de AMERICANA - TESOURO está classificado da seguinte forma:

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Perfil de Atuarial: II</b> |
|-------------------------------|

A Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022 estabeleceu a composição, metodologia de aferição e periodicidade do **Indicador de Situação Previdenciária (ISPRPPS)** e autorizou a sua publicação.

A classificação do ISP-RPPS será determinada com base na análise dos indicadores abaixo, relacionados aos seguintes aspectos:

### **I – Gestão e transparência:**

- a) Indicador de Regularidade;
- b) Indicador de Envio de Informações;
- c) Indicador de Modernização da Gestão;

### **II – Situação financeira:**

- a) Indicador de Suficiência Financeira;
- b) Indicador de Acumulação de Recursos;

### **III – situação atuarial: Indicador de Cobertura dos Compromissos Previdenciários**

Esta classificação implica no uso das seguintes constantes no momento da apuração dos compromissos.

## **10.2. Porte do Regime**

A Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022 estabeleceu que os regimes próprios serão agregados, conforme seu porte, em quatro grupos para apuração do ISP-RPPS, os quais serão definidos da seguinte forma:

I - RPPS de Estados e do Distrito Federal: Porte Especial;

II -RPPS dos Municípios, segmentados conforme as quantidades de segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao regime, em:

- a) Grande Porte, os RPPS cuja quantidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas esteja entre os regimes que representem 5% (cinco por cento) das maiores quantidades;
- b) Médio Porte, os RPPS cuja quantidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas esteja entre os regimes que apresentem quantidades inferiores aos do grupo de que trata a alínea "a" acima da mediana, assim considerada como o valor que separa a metade superior e a inferior dos dados;
- c) Pequeno Porte, os RPPS não classificados nos grupos de que tratam as alíneas "a" e "b";
- d) Porte Não Classificado, em caso de omissão no envio das informações relativas à quantidade de segurados ativos

Consequentemente, o regime próprio de AMERICANA - TESOURO enquadra-se no seguinte porte:

|                     |
|---------------------|
| <b>Porte: MÉDIO</b> |
|---------------------|



## 11. ANÁLISES

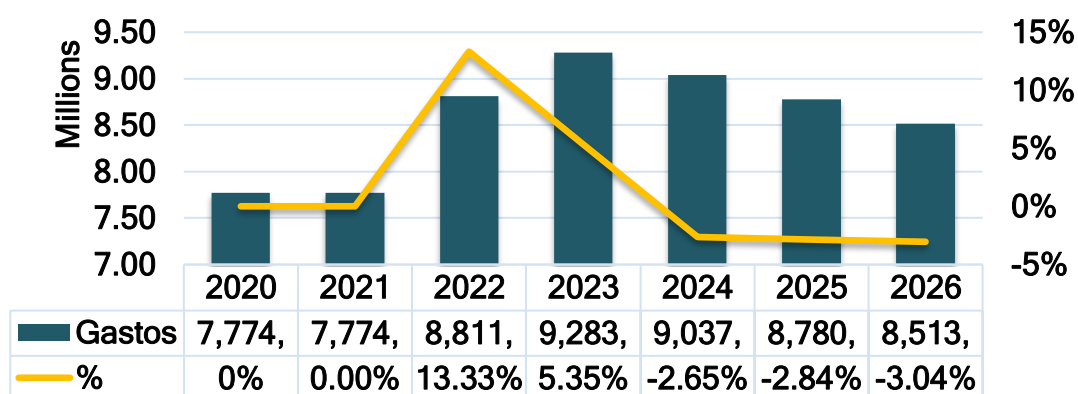
Neste item, apresentaremos algumas requisições estabelecidas pela portaria 1.467/2022 que não se encaixam em itens prévios.

### 11.1. Análises dos Gastos

#### Comparativo de Gastos

| Ano  | Gastos       | %      |
|------|--------------|--------|
| 2020 | 7.774.930,02 | -      |
| 2021 | 7.774.930,02 | 0,00%  |
| 2022 | 8.811.360,22 | 13,33% |
| 2023 | 9.283.145,15 | 5,35%  |
| 2024 | 9.037.465,43 | -2,65% |
| 2025 | 8.780.868,91 | -2,84% |
| 2026 | 8.513.834,89 | -3,04% |

#### Comparativo Gastos



|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Total gastos – 3 últimos exercício      | 24.361.220,26 |
| Total Projetado – 4 próximos Exercícios | 35.615.314,38 |
| Variação Percentual                     | 46%           |

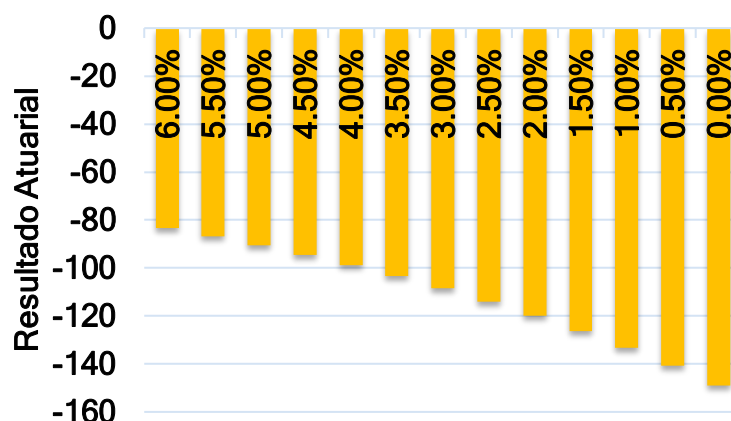
### 11.2. Análise de Sensibilidade

#### META ATUARIAL

| Meta Atuarial % | Provisão       | Ativos | Resultado       |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| 6,00%           | 83.363.997,68  | 0,00   | -83.363.997,68  |
| 5,50%           | 86.829.401,91  | 0,00   | -86.829.401,91  |
| 5,00%           | 90.548.015,50  | 0,00   | -90.548.015,50  |
| 4,50%           | 94.544.961,63  | 0,00   | -94.544.961,63  |
| 4,00%           | 98.848.417,57  | 0,00   | -98.848.417,57  |
| 3,50%           | 103.490.045,97 | 0,00   | -103.490.045,97 |
| 3,00%           | 108.505.494,62 | 0,00   | -108.505.494,62 |

| Meta Atuarial % | Provisão       | Ativos | Resultado       |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|
| 2,50%           | 113.934.976,71 | 0,00   | -113.934.976,71 |
| 2,00%           | 119.823.945,78 | 0,00   | -119.823.945,78 |
| 1,50%           | 126.223.882,57 | 0,00   | -126.223.882,57 |
| 1,00%           | 133.193.213,80 | 0,00   | -133.193.213,80 |
| 0,50%           | 140.798.387,42 | 0,00   | -140.798.387,42 |

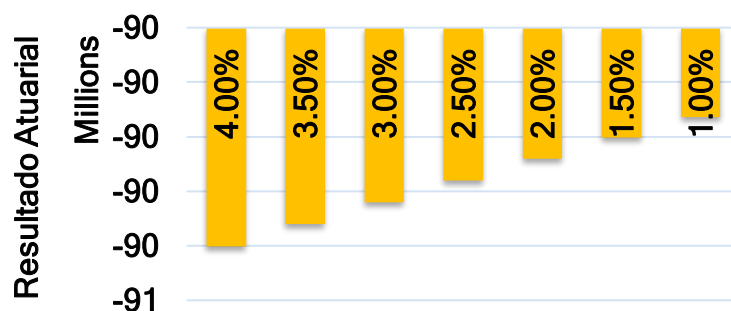
### Sensibilidade da Meta Atuarial



### CRESCIMENTO REAL DOS SALÁRIOS

| Crescimento Real % | Provisão      | Ativos | Resultado      |
|--------------------|---------------|--------|----------------|
| 4,00%              | 90.400.850,60 | 0,00   | -90.400.850,60 |
| 3,50%              | 90.359.911,94 | 0,00   | -90.359.911,94 |
| 3,00%              | 90.319.570,83 | 0,00   | -90.319.570,83 |
| 2,50%              | 90.279.821,48 | 0,00   | -90.279.821,48 |
| 2,00%              | 90.240.658,10 | 0,00   | -90.240.658,10 |
| 1,50%              | 90.202.074,96 | 0,00   | -90.202.074,96 |
| 1,00%              | 90.164.066,34 | 0,00   | -90.164.066,34 |

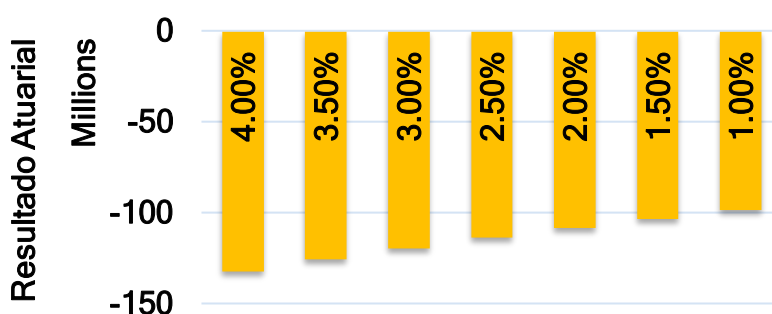
### Sensibilidade - Crescimento Real dos Salários



## CRESCIMENTO REAL DOS PROVENTOS

| Proventos % | Provisão       | Ativos | Resultado       |
|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 3,00%       | 132.552.084,52 | 0,00   | -132.552.084,52 |
| 2,50%       | 125.845.411,97 | 0,00   | -125.845.411,97 |
| 2,00%       | 119.613.165,81 | 0,00   | -119.613.165,81 |
| 1,50%       | 113.814.854,99 | 0,00   | -113.814.854,99 |
| 1,00%       | 108.413.843,13 | 0,00   | -108.413.843,13 |
| 0,50%       | 103.376.954,80 | 0,00   | -103.376.954,80 |
| 0,00%       | 98.674.123,95  | 0,00   | -98.674.123,95  |

## Sensibilidade - Crescimento Real dos Proventos



## 12. PARECER ATUARIAL

Iniciamos este parecer afirmando que tivemos como principal objetivo deste relatório, apresentar a situação técnico atuarial do regime próprio de previdência do ente de AMERICANA - TESOIRO. Destacamos que esta avaliação se encontra em conformidade com todas as regulamentações legais pertinentes e se utilizou das técnicas e premissas mais adequadas à situação do regime.

O RPPS de AMERICANA - TESOIRO institui-se legalmente através da lei municipal, onde garante-se aos servidores municipais titulares de cargo efetivos e aos seus dependentes os seguintes benefícios:

- Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição;
- Aposentadoria por Invalidez;
- Pensão por Morte;

Além desta lei, destaca-se como legislação pertinente ao regime a que institui os percentuais contributivos do custo normal e suplementar do regime, a/o lei/decreto. Complementarmente à legislação municipal, há um sistema normativo amplo que se visa organizar a existência dos regimes próprios de previdência. Destacam-se dentro deste sistema, o artigo nº 40 da constituição federal, as emendas constitucionais nº 20, 41, 47 e 70, além de leis ordinárias e portarias ministeriais, em específico a portaria nº 464 que parametriza a realização das avaliações atuariais.

O regime de previdência, de acordo com a classificação da SPREV, apresenta na data da avaliação, o perfil atuarial II, porte MÉDIO.

Conforme Portaria 1.467/2022 em seu art. 53 trata do envio à SPREV do Relatório de Análise das Hipóteses, a cada 4 (quatro) anos, como anexo ao Relatório da Avaliação Atuarial do exercício seguinte, deverá observar os seguintes marcos temporais:

I - 31 de julho de 2023, relativo à avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro de 2022, para os RPPS classificados no grupo **Porte Especial** do ISP-RPPS;

II - 31 de julho de 2024, relativo à avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro de 2023, para os RPPS classificados no grupo **Grande Porte** do ISP-RPPS; e

III - 31 de julho de 2025, relativo à avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro de 2024, para os RPPS para os RPPS classificados no grupo **Médio Porte** do ISP-RPPS.

A realização desta avaliação atuarial fundamentou-se em dados cadastrais combinados com informações legais, financeiras, econômicas e contábeis prestados pela unidade gestora do regime previdenciário. Destaca-se que estas informações foram requisitadas e após o seu recebimento foi realizada uma checagem em seu conteúdo.

A consistência dos dados cadastrais foi considerada satisfatória. Dados que apresentaram distorções foram corrigidos através de critérios estatísticos pertinentes ou dos critérios já explicitados no item 7.4 para melhor estimar as informações. Todo o método utilizado tem como objetivo aferir as informações faltantes ou visadas sempre com uma perspectiva conservadora sobre os resultados. Destaca-se que a base de dados é o pilar dos resultados atuariais obtidos por esta avaliação. Consequentemente, a manutenção de dados atualizados e fidedignos é fundamental para a melhor estimativa dos compromissos do plano. Recomendam-se atualizações periódicas e que censos populacionais sejam realizados para a manutenção e construção de dados confiáveis.

Desde a avaliação atuarial 2020, data base 31/12/2019, faz-se necessário o arquivamento das informações utilizadas pelo atuário para elaborar a avaliação atuarial, e por isto, deve ser estabelecido uma política de gestão de base de dados com procedimentos claros.

Posteriormente à análise das informações recebidas, foram definidas as hipóteses atuariais que terão influência direta nos resultados da avaliação. Esta definição fundamenta-se em critérios técnicos de aderência. Abaixo, uma breve análise das premissas utilizadas:

- Os riscos de mortalidade e invalidez foram representados pelas tábuas IBGE 2021 - Segregada por Sexo (risco de morte e sobrevivência) e ALVARO VINDAS (risco de invalidez);
- Não foi utilizada taxa de rotatividade devido à baixa presença desse fator no serviço público;
- Para o crescimento da remuneração dos servidores adotou-se o percentual de 1%;
- No quesito meta atuarial, a definição da mesma encontra-se pré-estabelecida pela portaria nº 1.467, estando diretamente relacionada à taxa média de juros da estrutura a termo dos títulos públicos em função da *duration* do passivo ou ao histórico de rentabilidade dos ativos do RPPS;
- Nesta avaliação não foi considerada geração futura para a mensuração do custeio do plano, pois esta prática não se mostra confiável devido a não previsibilidade das características dos servidores que virão a entrar no plano de previdência. Consequentemente, se esta premissa for utilizada erros de previsão terão consequências graves nas reservas matemáticas do plano;
- Para a idade de aposentadoria programada utilizou-se os parâmetros legais para projetar a idade de aposentadoria. Esta função depende do sexo, cargo e tempo de serviço do total do participante;
- Utilizou-se a característica familiar do município para determinar a composição das famílias;

Finalizada a definição das hipóteses, realizou-se uma apuração dos ativos financeiros do regime próprio. Estes valores serão comparados frente aos passivos dos compromissos para apurar o resultado atuarial do regime. Atualmente, o RPPS não possui ativos financeiros.

O plano não possui ativos / acordos. Assim foram calculados os passivos previdenciários do regime. Estes passivos são denominados de provisões matemáticas que representam obrigação atual do fundo para com os seus participantes. As provisões matemáticas totalizaram na data de cálculo R\$ 90.164.066,34 sendo que destes R\$ 79.423.029,04 são referentes as provisões de benefícios concedidos e o restante, R\$ 10.741.037,29, às provisões de benefícios a conceder. Ambas foram determinadas através do método prospectivo de precificação.

No momento da apuração das provisões, realiza-se a análise do saldo de compensação previdenciária que representa a dívida entre o regime de origem e do instituidor da aposentadoria. Na data base da avaliação, observa-se que o RPPS se faz credor de valores de compensação previdenciária. Nesta avaliação não foi considerado nenhum valor de compensação.

Tomando-se em conta o valor dos ativos financeiros, provisões matemáticas e da compensação financeira apura-se o resultado atuarial do exercício. Este no ano de 2022 foi negativo em R\$ - 90.164.066,34.

Cabe salientar que nesta avaliação atuarial foi utilizado os seguintes valores para:

- a) Salário-mínimo: R\$ 1.212,00
- b) Teto do INSS: R\$ 7.087,22

No que se refere ao custeio para financiar os compromissos do RPPS, atualmente observa-se que a alíquota normal de contribuição se encontra em 30,00% sendo que 14,00% é de responsabilidade dos servidores ativos, inativos e pensionistas que atendem os critérios contributivos, e o restante, 16,00%, compete ao ente municipal já incluído o percentual administrativo de 2,00%.

O atendimento a EC 103/2019, no que se refere a majoração da alíquota do servidor para 14%, foi importante para redução dos impactos gerados pela Portaria 464/2018 (redução da taxa real anual de juros, alteração do COMPREV e a alteração da tábua de mortalidade).

Portanto este é o nosso parecer final quanto a situação do regime próprio de previdência social de AMERICANA - TESOURO. Lembramos a importância da realização de avaliações atuariais periódicas e de um acompanhamento constante da gestão dos fundos de previdência, pois é por meio das avaliações atuariais, que a administração pública tem a possibilidade de vislumbrar vieses não desejados e assim, através de medidas de correção pertinentes, restabelecer o bom curso do sistema previdenciário. Com isso, a previdência social irá atingir o fim para o qual foi criada.

Atenciosamente,

EC2G ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA. ME

---

Felix Orlando Villalba – Sócio Atuário  
MIBA/MTE nº 1906

---

Eduardo Pereira dos Santos – Sócio Advogado  
OAB/SP nº 411.646

## 13. ANEXOS

### ANEXO 1 - ESTATÍSTICAS

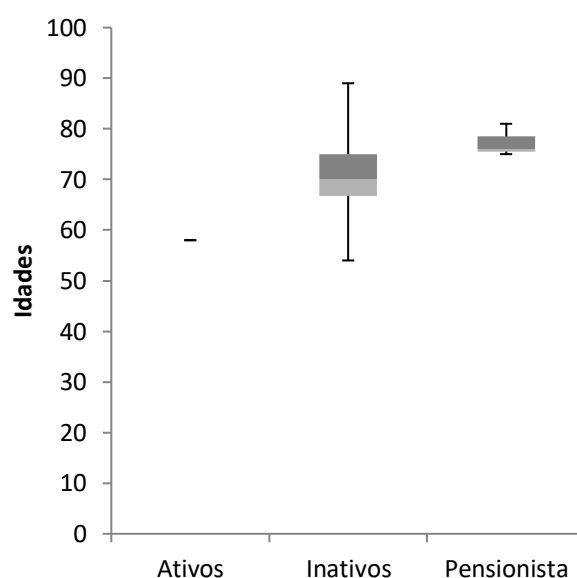
Procederemos à análise demográfica do grupo dos servidores da seguinte maneira: primeiramente analisaremos descritivamente o grupo total, tentando determinar seus principais indicadores socioeconômicos e demográficos, posteriormente o grupo composto pelos servidores em atividade quanto a sua distribuição de frequência, etária, por gênero e salarial, pois características são fundamentais no equacionamento do sistema previdenciário, em seguida o grupo formado pelos aposentados e por fim o grupo de beneficiários pensionistas.

#### GRUPO GERAL

**GRÁFICO 1 - DISTRIBUIÇÃO DA MASSA SEGURADA**



**GRÁFICO 2 - DISTRIBUIÇÃO GRUPOS SEGURADOS**



#### TABELA – ESTATÍSTICAS GERAIS

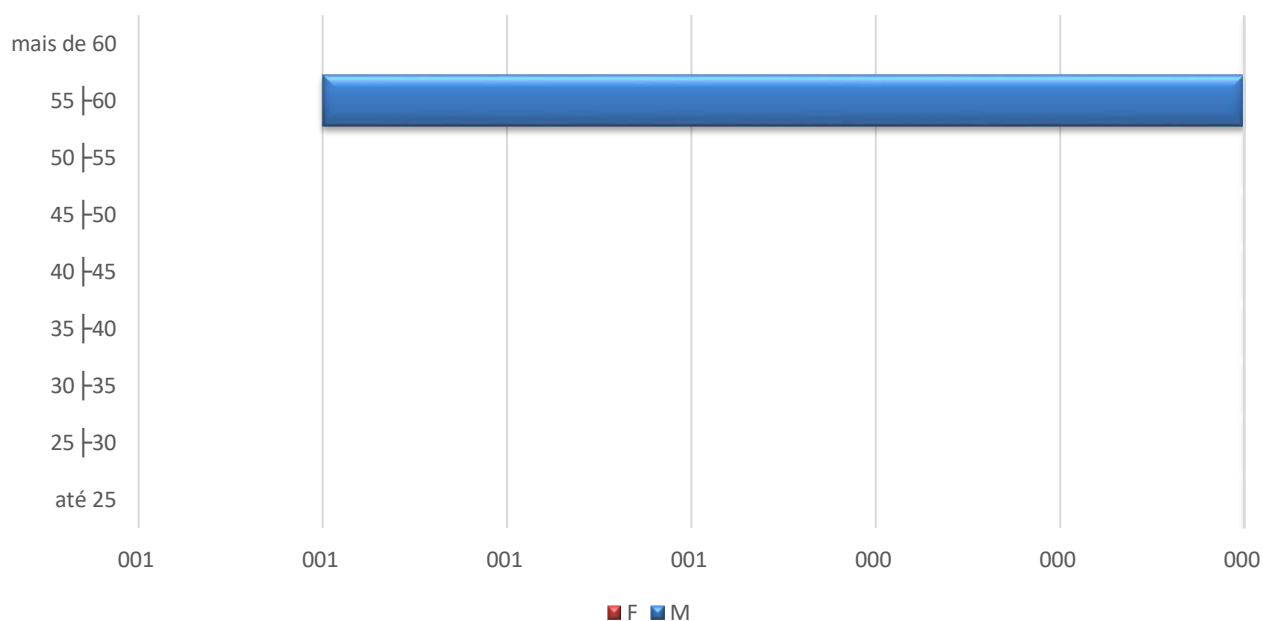
|                                         | Ativos  | Inativos | Pensionista | Totais |
|-----------------------------------------|---------|----------|-------------|--------|
| <i>freq.</i>                            | 1       | 60       | 3           | 64     |
| <i>Idade Média</i>                      | 58      | 71       | 77          | 71     |
| <i>Amplitude Remunerações/Proventos</i> | 0       | 19.674   | 2.469       | -      |
| <i>Salário/Provento Médio</i>           | 17.330  | 10.801   | 9.916       | -      |
| <i>Salário/Provento Mediano</i>         | 17.330  | 10.352   | 10.215      | -      |
| <i>Desvio Remunerações/Proventos</i>    | #DIV/0! | 4.480    | 1.262       | -      |
| <i>Mínimo</i>                           | 58      | 54       | 75          | 54     |
| <i>1º Quartil</i>                       | 58      | 67       | 76          | -      |
| <i>Mediana</i>                          | 58      | 70       | 76          | -      |

|            |    |    |    |    |
|------------|----|----|----|----|
| 3º Quartil | 58 | 75 | 79 | -  |
| Máximo     | 58 | 89 | 81 | 89 |

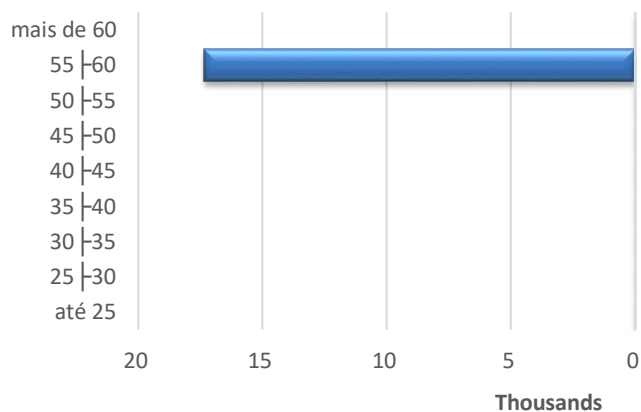
TABELA - DISTRIBUIÇÃO DO GRUPO SEGURADO

| Faixa Etária | Distribuição Frequências |          | Soma Salários (R\$) |                  | Média Salários (R\$) |                  |
|--------------|--------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------------|------------------|
|              | F                        | M        | F                   | M                | F                    | M                |
| até 25       | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 25   30      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 30   35      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 35   40      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 40   45      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 45   50      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 50   55      | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| 55   60      | 0                        | 1        | 0,00                | 17.330,22        | 0,00                 | 17.330,22        |
| mais de 60   | 0                        | 0        | 0,00                | 0,00             | 0,00                 | 0,00             |
| <b>TOTAL</b> | <b>0</b>                 | <b>1</b> | <b>0,00</b>         | <b>17.330,22</b> | <b>#DIV/0!</b>       | <b>17.330,22</b> |

PIRÂMIDE ETÁRIA - SERVIDORES ATIVOS

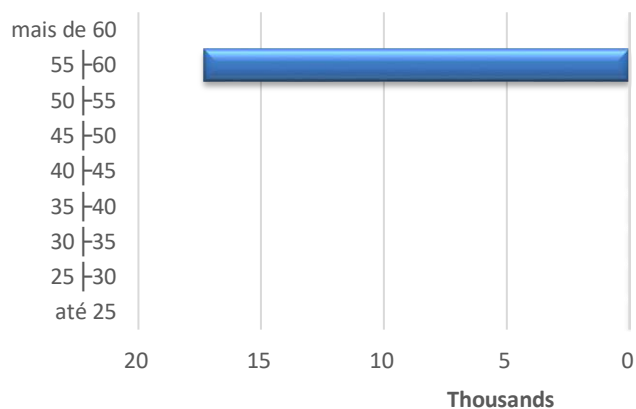


PIRÂMIDE MÉDIA SALARIAL - ATIVOS



■ F ■ M

SOMA DOS SALÁRIOS - ATIVOS



■ F ■ M

TABELA – FREQUÊNCIA E MÉDIA SALARIAL POR CARGO E SEXO

Frequência

|             | Masculino | Feminino | Total |
|-------------|-----------|----------|-------|
| Professores | 0         | 0        | 0     |
| Outros      | 1         | 0        | 1     |
| Total       | 1         | 0        | 1     |

Salários

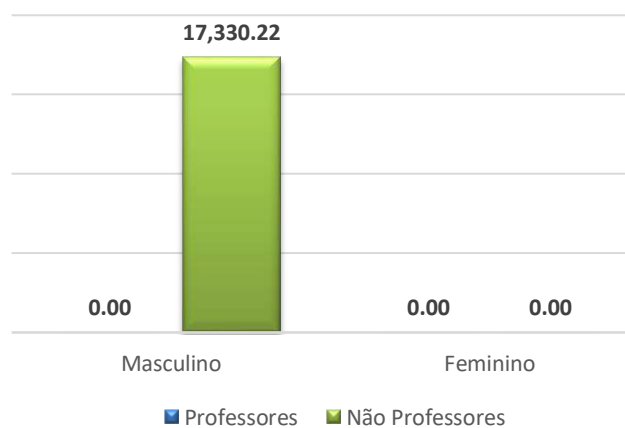
|             | Masculino | Feminino | Total     |
|-------------|-----------|----------|-----------|
| Professores | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
| Outros      | 17.330,22 | 0,00     | 0,00      |
| Total       | 17.330,22 | 0,00     | 17.330,22 |

DISTRIBUIÇÃO POR GRUPO E SEXO



■ Professores ■ Não Professores  
■ Professoras ■ Não Professoras

REMUNERAÇÃO MÉDIA POR SEXO E CARGO



■ Professores ■ Não Professores

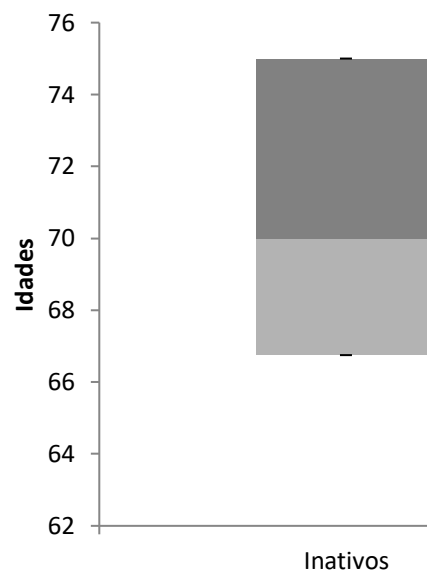


## GRUPO DOS SERVIDORES INATIVOS

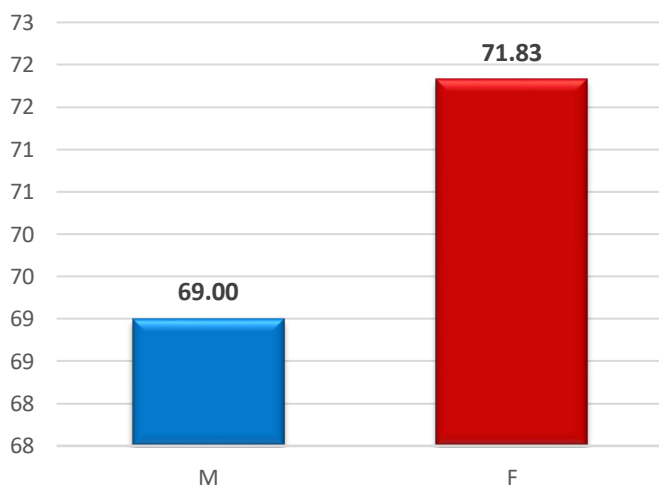
TABELA – ESTATÍSTICAS GERAIS

|                        | Masculino | Feminino  | Geral     |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>freq</i>            | 13        | 47        | 60        |
| <i>IdadeMédia</i>      | 69,00     | 71,83     | 71,22     |
| <i>IdadeMediana</i>    | -         | -         | 70,00     |
| <i>Mínimo</i>          | 54,00     | 59,00     | 54,00     |
| <i>1º Quartil</i>      | -         | -         | 66,75     |
| <i>Mediana</i>         | -         | -         | 70,00     |
| <i>3º Quartil</i>      | -         | -         | 75,00     |
| <i>Máximo</i>          | 89,00     | 89,00     | 89,00     |
| <i>ProventoMédio</i>   | 13.171,28 | 10.145,17 | 10.800,82 |
| <i>ProventoMédiano</i> | -         | -         | 10.352,30 |
| <i>DesvioProventos</i> | -         | -         | 4.479,57  |
| <i>Mínimo</i>          | 6.623,84  | 4.201,00  | 4.201,00  |
| <i>1º Quartil</i>      | -         | -         | 8.050,22  |
| <i>Mediana</i>         | -         | -         | 10.352,30 |
| <i>3º Quartil</i>      | -         | -         | 11.703,05 |
| <i>Máximo</i>          | 23.874,56 | 23.874,56 | 23.874,56 |

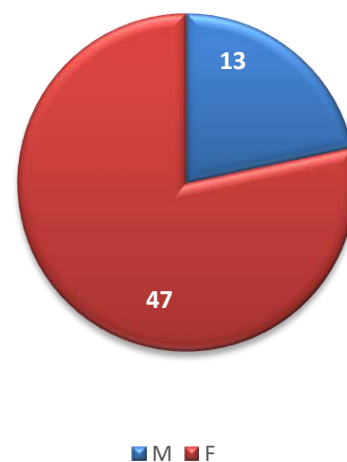
BOXPLOT INATIVOS



IDADE MÉDIA POR SEXO - INATIVOS



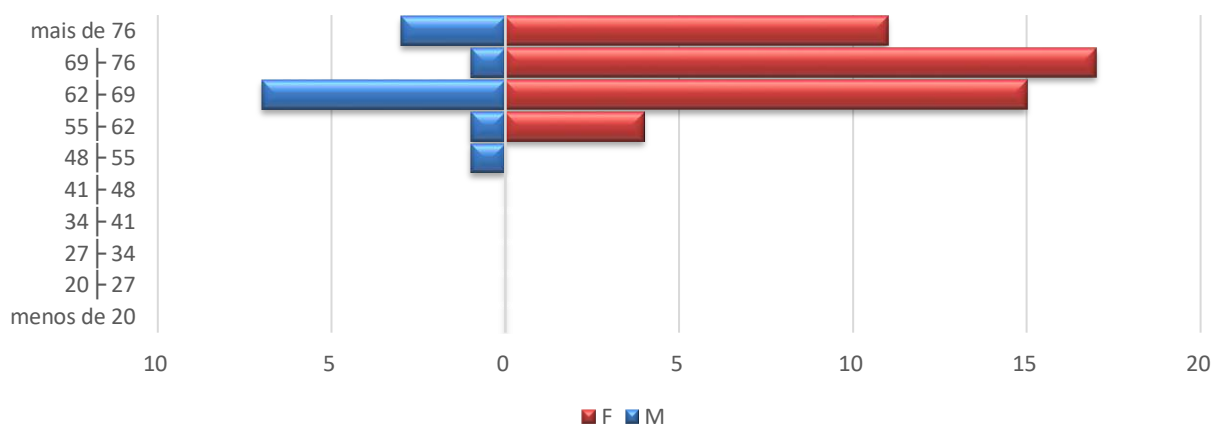
DISTRIBUIÇÃO POR SEXO - INATIVOS



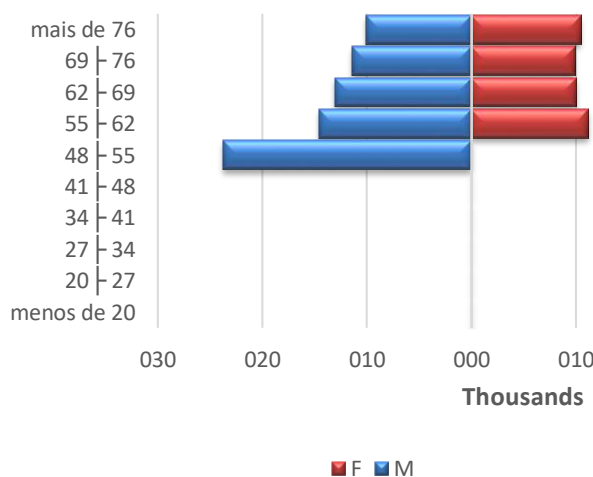
**TABELA – FREQUÊNCIA, SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E MÉDIA SALARIAL POR SEXO E FAIXA-ETÁRIA**

| Faixa Etária | Distribuição Frequências |           | Soma Salários (R\$) |                   | Média Salários (R\$) |                  |
|--------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|              | F                        | M         | F                   | M                 | F                    | M                |
| menos de 20  | 0                        | 0         | 0,00                | 0,00              | 0,00                 | 0,00             |
| 20   27      | 0                        | 0         | 0,00                | 0,00              | 0,00                 | 0,00             |
| 27   34      | 0                        | 0         | 0,00                | 0,00              | 0,00                 | 0,00             |
| 34   41      | 0                        | 0         | 0,00                | 0,00              | 0,00                 | 0,00             |
| 41   48      | 0                        | 0         | 0,00                | 0,00              | 0,00                 | 0,00             |
| 48   55      | 0                        | 1         | 0,00                | 23.776,88         | 0,00                 | 23.776,88        |
| 55   62      | 4                        | 1         | 44.641,63           | 14.589,14         | 11.160,41            | 14.589,14        |
| 62   69      | 15                       | 7         | 149.811,44          | 91.250,25         | 9.987,43             | 13.035,75        |
| 69   76      | 17                       | 1         | 167.686,70          | 11.413,97         | 9.863,92             | 11.413,97        |
| mais de 76   | 11                       | 3         | 114.683,07          | 30.196,35         | 10.425,73            | 10.065,45        |
| <b>TOTAL</b> | <b>47</b>                | <b>13</b> | <b>476.822,84</b>   | <b>171.226,59</b> | <b>10.145,17</b>     | <b>13.171,28</b> |

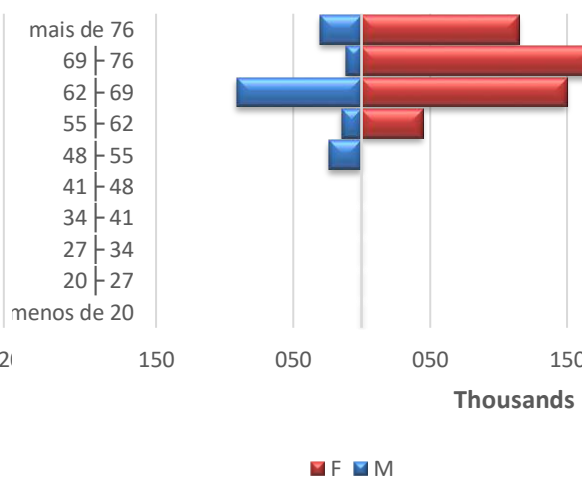
**PIRÂMIDE ETÁRIA - INATIVOS**



**PIRÂMIDE MÉDIA DOS PROVENTOS**



**PIRÂMIDE DISTRIBUIÇÃO DOS PROVENTOS**

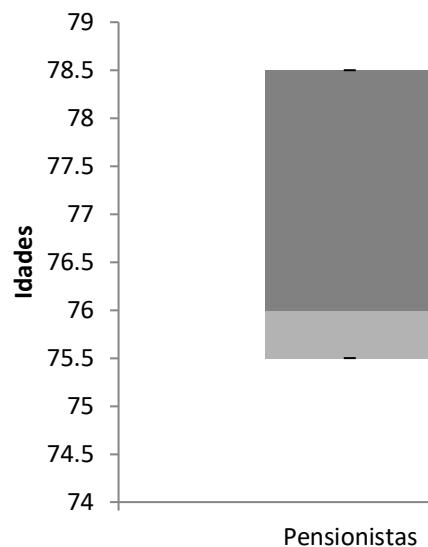


## GRUPO DOS PENSIONISTAS

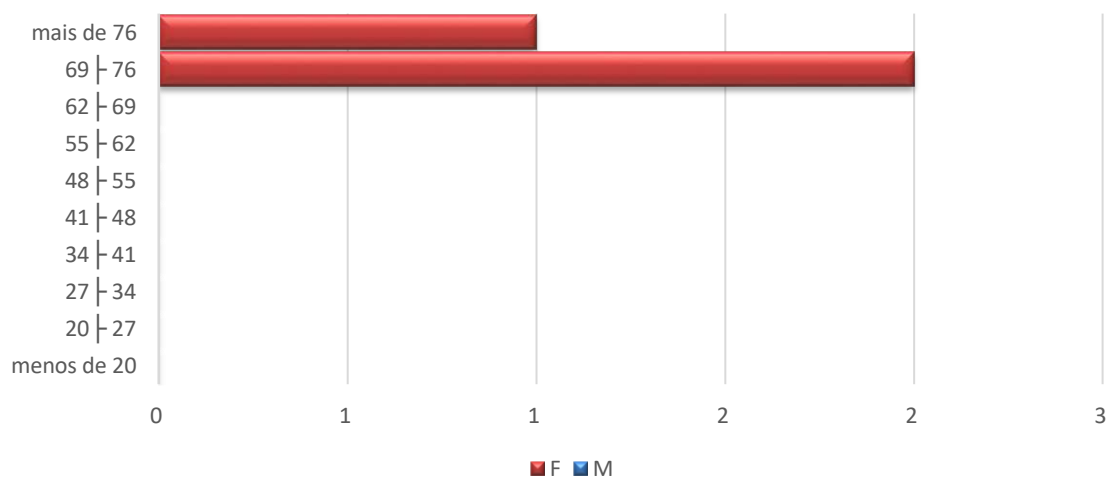
TABELA – ESTATÍSTICAS GERAIS

|                 | Masculino | Feminino  | Geral     |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| freq            | 0         | 3         | 3         |
| IdadeMédia      | #DIV/0!   | 77,33     | 77,33     |
| IdadeMediana    | -         | -         | 76,00     |
| Mínimo          | 0,00      | 75,00     | 75,00     |
| 1º Quartil      | -         | -         | 75,50     |
| Mediana         | -         | -         | 76,00     |
| 3º Quartil      | -         | -         | 78,50     |
| Máximo          | 0,00      | 81,00     | 81,00     |
| ProventoMédio   | #DIV/0!   | 9.915,84  | 9.915,84  |
| ProventoMediano | -         | -         | 10.215,35 |
| DesvioProventos | -         | -         | 1.261,62  |
| Mínimo          | 0,00      | 8.531,41  | 8.531,41  |
| 1º Quartil      | -         | -         | 9.373,38  |
| Mediana         | -         | -         | 10.215,35 |
| 3º Quartil      | -         | -         | 10.608,05 |
| Máximo          | 0,00      | 11.000,75 | 11.000,75 |

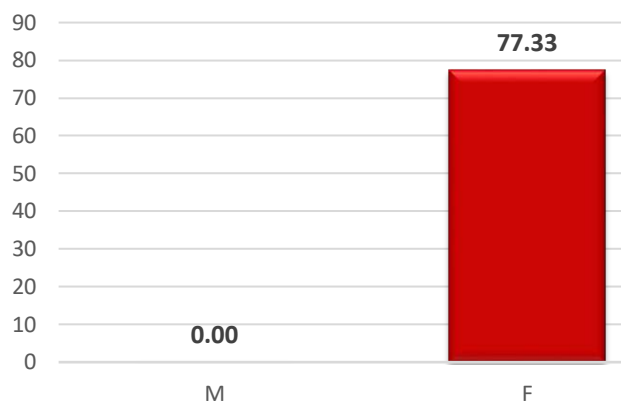
BOXPLOT PENSIONISTAS



PIRÂMIDE ETÁRIA PENSIONISTAS



IDADE MÉDIA POR SEXO - PENSIONSITA



DISTRIBUIÇÃO POR SEXO - PENSIONISTAS



## ANEXO 2 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

### RESERVAS MATEMÁTICAS - MUNICÍPIO DE AMERICANA - TESOIRO

Reservas Matemáticas em 31/12/2022

| PLANO DE CONTAS |                                                                    |                                                                                     |                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2.2.7.2.0.00.00 | Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo                |                                                                                     | 0,00               |
| 2.2.7.2.1.00.00 | Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação |                                                                                     | 0,00               |
| 2.2.7.2.1.01.00 | Plano Financeiro – Provisões de Benefícios Concedidos              |                                                                                     | 0,00               |
| 2.2.7.2.1.01.01 | Patrimonial                                                        | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Financeiro do RPPS     | R\$ 84.270.845,80  |
| 2.2.7.2.1.01.02 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS                           | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.03 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS                     | -R\$ 4.847.816,76  |
| 2.2.7.2.1.01.04 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS                     | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.05 | Patrimonial                                                        | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS                          | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.07 | Patrimonial                                                        | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira                                           | -R\$ 79.423.029,04 |
| 2.2.7.2.1.01.99 | Patrimonial                                                        | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.00 | Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder              |                                                                                     | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.01 | Patrimonial                                                        | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Financeiro do RPPS     | R\$ 10.877.240,35  |
| 2.2.7.2.1.02.02 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS                           | -R\$ 68.101,53     |
| 2.2.7.2.1.02.03 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Servidor para o Plano Financeiro do RPPS                       | -R\$ 68.101,53     |
| 2.2.7.2.1.02.04 | Patrimonial                                                        | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS                          | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.06 | Patrimonial                                                        | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira                                           | -R\$ 10.741.037,29 |
| 2.2.7.2.1.02.99 | Patrimonial                                                        | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.00 | Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos          |                                                                                     | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.01 | Patrimonial                                                        | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.02 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS                       | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.03 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS                 | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.04 | Patrimonial                                                        | (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS                | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.05 | Patrimonial                                                        | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS                      | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.07 | Patrimonial                                                        | (-) Aportes Financeiros para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização   | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.03.99 | Patrimonial                                                        | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.04.00 | Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder          |                                                                                     | R\$ 0,00           |
| 2.2.7.2.1.04.01 | Patrimonial                                                        | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS | R\$ 0,00           |

|                        |                                                                 |                                                                       |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2.2.7.2.1.04.02        | Patrimonial                                                     | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS         | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.03        | Patrimonial                                                     | (-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS     | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.04        | Patrimonial                                                     | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS        | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.06        | Patrimonial                                                     | (-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.99        | Patrimonial                                                     | (-) Outras Deduções                                                   | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.05.00</b> | <b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>              |                                                                       | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.05.98        | Patrimonial                                                     | (-) Outros Créditos do Plano de Amortização                           | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.06.00</b> | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Financeiro</b>     |                                                                       | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.06.01        | Patrimonial                                                     | Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos                            | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.07.00</b> | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário</b> |                                                                       | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.07.01        | Patrimonial                                                     | Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário                            | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.02        | Patrimonial                                                     | Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos                            | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.03        | Patrimonial                                                     | Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar                       | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.04        | Patrimonial                                                     | Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios                    | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.98        | Patrimonial                                                     | Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano                      | R\$ 0,00        |

### ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR EM ATENDIMENTO A LEGISLAÇÃO – COM TAXA REAL ANUAL DE JUROS = 0,00%

#### RESERVAS MATEMÁTICAS - MUNICÍPIO DE AMERICANA - TESOURO

Reservas Matemáticas em 31/12/2022

| PLANO DE CONTAS        |                                                                           |                                                                                     |                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>2.2.7.2.0.00.00</b> | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo</b>                |                                                                                     | <b>0,00</b>         |
| <b>2.2.7.2.1.00.00</b> | <b>Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação</b> |                                                                                     | <b>0,00</b>         |
| <b>2.2.7.2.1.01.00</b> | <b>Plano Financeiro – Provisões de Benefícios Concedidos</b>              |                                                                                     | <b>0,00</b>         |
| 2.2.7.2.1.01.01        | Patrimonial                                                               | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Financeiro do RPPS     | R\$ 137.443.962,28  |
| 2.2.7.2.1.01.02        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS                           | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.01.03        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS                     | -R\$ 7.720.265,96   |
| 2.2.7.2.1.01.04        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuição do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS                     | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.01.05        | Patrimonial                                                               | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS                          | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.01.07        | Patrimonial                                                               | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira                                           | -R\$ 129.723.696,32 |
| 2.2.7.2.1.01.99        | Patrimonial                                                               | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00            |
| <b>2.2.7.2.1.02.00</b> | <b>Plano Financeiro – Provisões de Benefícios a Conceder</b>              |                                                                                     | <b>0,00</b>         |
| 2.2.7.2.1.02.01        | Patrimonial                                                               | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Financeiro do RPPS     | R\$ 19.506.981,61   |
| 2.2.7.2.1.02.02        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS                           | -R\$ 57.772,25      |
| 2.2.7.2.1.02.03        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Servidor para o Plano Financeiro do RPPS                       | -R\$ 57.772,25      |
| 2.2.7.2.1.02.04        | Patrimonial                                                               | (-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS                          | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.02.06        | Patrimonial                                                               | (-) Cobertura de Insuficiência Financeira                                           | -R\$ 19.391.437,11  |
| 2.2.7.2.1.02.99        | Patrimonial                                                               | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00            |
| <b>2.2.7.2.1.03.00</b> | <b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos</b>          |                                                                                     | <b>0,00</b>         |
| 2.2.7.2.1.03.01        | Patrimonial                                                               | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.02        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS                       | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.03        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS                 | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.04        | Patrimonial                                                               | (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS                | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.05        | Patrimonial                                                               | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS                      | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.07        | Patrimonial                                                               | (-) Aportes Financeiros para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização   | R\$ 0,00            |
| 2.2.7.2.1.03.99        | Patrimonial                                                               | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00            |

|                        |             |                                                                                     |                 |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>2.2.7.2.1.04.00</b> |             | <b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder</b>                    | <b>0,00</b>     |
| 2.2.7.2.1.04.01        | Patrimonial | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.02        | Patrimonial | (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS                       | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.03        | Patrimonial | (-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS                   | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.04        | Patrimonial | (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS                      | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.06        | Patrimonial | (-)Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização                | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.04.99        | Patrimonial | (-) Outras Deduções                                                                 | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.05.00</b> |             | <b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>                                  | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.05.98        | Patrimonial |                                                                                     | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.06.00</b> |             | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Financeiro</b>                         | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.06.01        | Patrimonial |                                                                                     | R\$ 0,00        |
| <b>2.2.7.2.1.07.00</b> |             | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário</b>                     | <b>R\$ 0,00</b> |
| 2.2.7.2.1.07.01        | Patrimonial | Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário                                          | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.02        | Patrimonial | Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos                                          | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.03        | Patrimonial | Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar                                     | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.04        | Patrimonial | Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios                                  | R\$ 0,00        |
| 2.2.7.2.1.07.98        | Patrimonial | Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano                                    | R\$ 0,00        |

#### ANEXO 4 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO

Tabela – Projeção das Receitas e Despesas

|      | Receitas Previdenciárias | Despesas Previdenciárias | Resultado Previdenciário | Saldo Financeiro do Exercício |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2023 | 531.246,16               | 9.283.145,15             | -8.751.898,98            | -8.751.898,98                 |
| 2024 | 516.637,80               | 9.037.465,43             | -8.520.827,64            | -17.272.726,62                |
| 2025 | 501.450,03               | 8.780.868,91             | -8.279.418,88            | -25.552.145,50                |
| 2026 | 485.697,69               | 8.513.834,89             | -8.028.137,20            | -33.580.282,70                |
| 2027 | 431.984,82               | 8.452.088,32             | -8.020.103,49            | -41.600.386,19                |
| 2028 | 415.726,03               | 8.162.539,66             | -7.746.813,64            | -49.347.199,83                |
| 2029 | 399.056,94               | 7.863.559,77             | -7.464.502,83            | -56.811.702,66                |
| 2030 | 382.018,69               | 7.555.046,40             | -7.173.027,71            | -63.984.730,37                |
| 2031 | 364.668,54               | 7.238.568,45             | -6.873.899,91            | -70.858.630,28                |
| 2032 | 347.060,42               | 6.915.071,44             | -6.568.011,02            | -77.426.641,30                |
| 2033 | 329.254,31               | 6.585.446,87             | -6.256.192,56            | -83.682.833,86                |
| 2034 | 311.318,77               | 6.250.439,50             | -5.939.120,73            | -89.621.954,60                |
| 2035 | 293.334,88               | 5.911.041,82             | -5.617.706,94            | -95.239.661,54                |
| 2036 | 275.397,63               | 5.569.854,00             | -5.294.456,38            | -100.534.117,91               |
| 2037 | 257.588,87               | 5.228.739,26             | -4.971.150,39            | -105.505.268,30               |
| 2038 | 239.978,17               | 4.888.556,13             | -4.648.577,96            | -110.153.846,26               |
| 2039 | 222.630,28               | 4.549.643,18             | -4.327.012,90            | -114.480.859,16               |
| 2040 | 205.623,50               | 4.214.239,02             | -4.008.615,52            | -118.489.474,67               |
| 2041 | 189.039,68               | 3.884.614,50             | -3.695.574,82            | -122.185.049,49               |
| 2042 | 172.954,26               | 3.562.357,49             | -3.389.403,23            | -125.574.452,72               |
| 2043 | 157.435,13               | 3.249.015,64             | -3.091.580,51            | -128.666.033,24               |
| 2044 | 142.541,54               | 2.945.687,17             | -2.803.145,63            | -131.469.178,87               |
| 2045 | 128.318,69               | 2.653.296,28             | -2.524.977,60            | -133.994.156,46               |

|      | Receitas<br>Previdenciárias | Despesas<br>Previdenciárias | Resultado<br>Previdenciário | Saldo Financeiro do<br>Exercício |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2046 | 114.797,73                  | 2.372.879,30                | -2.258.081,57               | -136.252.238,03                  |
| 2047 | 102.007,33                  | 2.105.268,99                | -2.003.261,66               | -138.255.499,68                  |
| 2048 | 89.968,91                   | 1.850.668,52                | -1.760.699,61               | -140.016.199,30                  |
| 2049 | 78.707,14                   | 1.610.866,90                | -1.532.159,76               | -141.548.359,06                  |
| 2050 | 68.240,12                   | 1.387.156,48                | -1.318.916,36               | -142.867.275,42                  |
| 2051 | 58.589,88                   | 1.180.812,16                | -1.122.222,28               | -143.989.497,69                  |
| 2052 | 49.779,45                   | 992.985,46                  | -943.206,01                 | -144.932.703,70                  |
| 2053 | 41.826,29                   | 824.427,72                  | -782.601,44                 | -145.715.305,14                  |
| 2054 | 34.734,72                   | 675.541,03                  | -640.806,31                 | -146.356.111,45                  |
| 2055 | 28.494,26                   | 546.382,63                  | -517.888,37                 | -146.873.999,83                  |
| 2056 | 23.078,66                   | 436.207,44                  | -413.128,77                 | -147.287.128,60                  |
| 2057 | 18.447,61                   | 343.698,87                  | -325.251,26                 | -147.612.379,86                  |
| 2058 | 14.552,01                   | 267.162,05                  | -252.610,04                 | -147.864.989,90                  |
| 2059 | 11.329,11                   | 204.656,84                  | -193.327,73                 | -148.058.317,62                  |
| 2060 | 8.700,97                    | 153.697,03                  | -144.996,06                 | -148.203.313,68                  |
| 2061 | 6.579,52                    | 112.322,69                  | -105.743,16                 | -148.309.056,85                  |
| 2062 | 4.883,56                    | 79.454,08                   | -74.570,51                  | -148.383.627,36                  |
| 2063 | 3.546,51                    | 53.974,95                   | -50.428,44                  | -148.434.055,80                  |
| 2064 | 2.509,56                    | 35.056,82                   | -32.547,26                  | -148.466.603,06                  |
| 2065 | 1.723,66                    | 21.852,29                   | -20.128,63                  | -148.486.731,69                  |
| 2066 | 1.145,55                    | 13.237,30                   | -12.091,75                  | -148.498.823,45                  |
| 2067 | 734,65                      | 7.893,36                    | -7.158,71                   | -148.505.982,15                  |
| 2068 | 452,28                      | 4.373,35                    | -3.921,06                   | -148.509.903,22                  |
| 2069 | 261,95                      | 1.891,68                    | -1.629,72                   | -148.511.532,94                  |
| 2070 | 136,61                      | 351,11                      | -214,49                     | -148.511.747,43                  |
| 2071 | 59,80                       | -290,77                     | 350,58                      | -148.511.396,86                  |
| 2072 | 19,57                       | -310,77                     | 330,34                      | -148.511.066,52                  |
| 2073 | 3,70                        | -110,33                     | 114,03                      | -148.510.952,49                  |
| 2074 | 0,21                        | -9,11                       | 9,32                        | -148.510.943,17                  |
| 2075 | 0,00                        | -0,05                       | 0,05                        | -148.510.943,11                  |
| 2076 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2077 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2078 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2079 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2080 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2081 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2082 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2083 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2084 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2085 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2086 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2087 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |

|      | Receitas<br>Previdenciárias | Despesas<br>Previdenciárias | Resultado<br>Previdenciário | Saldo Financeiro do<br>Exercício |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2088 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2089 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2090 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2091 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2092 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2093 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2094 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2095 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2096 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |
| 2097 | 0,00                        | 0,00                        | 0,00                        | -148.510.943,11                  |



## ANEXO 5 - TÁBUAS EM GERAL

| X  | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES. | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS. | ALVARO VINDAS |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 0,01032116084                                                                                     | 0,01204461                                                                                      |               |
| 2  | 0,00068620491                                                                                     | 0,00083089                                                                                      |               |
| 3  | 0,00043613040                                                                                     | 0,00054985                                                                                      |               |
| 4  | 0,00032894336                                                                                     | 0,00042527                                                                                      |               |
| 5  | 0,00026793468                                                                                     | 0,00035290                                                                                      |               |
| 6  | 0,00022857202                                                                                     | 0,00030558                                                                                      |               |
| 7  | 0,00020165650                                                                                     | 0,00027307                                                                                      |               |
| 8  | 0,00018312586                                                                                     | 0,00025093                                                                                      |               |
| 9  | 0,00017119339                                                                                     | 0,00023748                                                                                      |               |
| 10 | 0,00016537118                                                                                     | 0,00023277                                                                                      |               |
| 11 | 0,00016614713                                                                                     | 0,00023849                                                                                      |               |
| 12 | 0,00017497262                                                                                     | 0,00025820                                                                                      |               |
| 13 | 0,00020461721                                                                                     | 0,00029817                                                                                      |               |
| 14 | 0,00023912024                                                                                     | 0,00036867                                                                                      |               |
| 15 | 0,00026502536                                                                                     | 0,00048617                                                                                      | 0,00059       |
| 16 | 0,00031915724                                                                                     | 0,00096581                                                                                      | 0,00058       |
| 17 | 0,00036550378                                                                                     | 0,00123530                                                                                      | 0,00058       |
| 18 | 0,00040252575                                                                                     | 0,00147935                                                                                      | 0,00058       |
| 19 | 0,00042514434                                                                                     | 0,00167776                                                                                      | 0,00058       |
| 20 | 0,00043728469                                                                                     | 0,00183640                                                                                      | 0,00057       |
| 21 | 0,00044836455                                                                                     | 0,00199485                                                                                      | 0,00057       |
| 22 | 0,00046327786                                                                                     | 0,00214820                                                                                      | 0,00057       |
| 23 | 0,00047855888                                                                                     | 0,00224849                                                                                      | 0,00057       |
| 24 | 0,00049527186                                                                                     | 0,00228165                                                                                      | 0,00057       |
| 25 | 0,00051395076                                                                                     | 0,00226492                                                                                      | 0,00057       |
| 26 | 0,00053342403                                                                                     | 0,00222549                                                                                      | 0,00057       |
| 27 | 0,00055524558                                                                                     | 0,00219172                                                                                      | 0,00058       |
| 28 | 0,00058290426                                                                                     | 0,00217275                                                                                      | 0,00058       |
| 29 | 0,00061798978                                                                                     | 0,00218250                                                                                      | 0,00059       |
| 30 | 0,00065956336                                                                                     | 0,00221556                                                                                      | 0,00059       |
| 31 | 0,00070716959                                                                                     | 0,00225390                                                                                      | 0,00060       |
| 32 | 0,00075802665                                                                                     | 0,00229034                                                                                      | 0,00061       |
| 33 | 0,00080959514                                                                                     | 0,00233649                                                                                      | 0,00063       |
| 34 | 0,00086045718                                                                                     | 0,00239342                                                                                      | 0,00065       |
| 35 | 0,00091310393                                                                                     | 0,00246218                                                                                      | 0,00067       |
| 36 | 0,00097227308                                                                                     | 0,00254451                                                                                      | 0,00070       |
| 37 | 0,00104101474                                                                                     | 0,00264093                                                                                      | 0,00074       |

| X  | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES. | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS. | ALVARO VINDAS |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 38 | 0,00111891276                                                                                     | 0,00275130                                                                                      | 0,00078       |
| 39 | 0,00120735397                                                                                     | 0,00287629                                                                                      | 0,00082       |
| 40 | 0,00130723422                                                                                     | 0,00301796                                                                                      | 0,00087       |
| 41 | 0,00141613565                                                                                     | 0,00317755                                                                                      | 0,00092       |
| 42 | 0,00153726738                                                                                     | 0,00335868                                                                                      | 0,00099       |
| 43 | 0,00167748653                                                                                     | 0,00356552                                                                                      | 0,00105       |
| 44 | 0,00183987090                                                                                     | 0,00380104                                                                                      | 0,00112       |
| 45 | 0,00202195413                                                                                     | 0,00406508                                                                                      | 0,00120       |
| 46 | 0,00222135615                                                                                     | 0,00435492                                                                                      | 0,00129       |
| 47 | 0,00243232035                                                                                     | 0,00467065                                                                                      | 0,00139       |
| 48 | 0,00265064291                                                                                     | 0,00501615                                                                                      | 0,00151       |
| 49 | 0,00287341174                                                                                     | 0,00539304                                                                                      | 0,00163       |
| 50 | 0,00310454669                                                                                     | 0,00580201                                                                                      | 0,00178       |
| 51 | 0,00335470577                                                                                     | 0,00624328                                                                                      | 0,00194       |
| 52 | 0,00362683994                                                                                     | 0,00671769                                                                                      | 0,00213       |
| 53 | 0,00391498096                                                                                     | 0,00722721                                                                                      | 0,00234       |
| 54 | 0,00421956614                                                                                     | 0,00777348                                                                                      | 0,00260       |
| 55 | 0,00454533922                                                                                     | 0,00835841                                                                                      | 0,00290       |
| 56 | 0,00490326232                                                                                     | 0,00899124                                                                                      | 0,00326       |
| 57 | 0,00529627799                                                                                     | 0,00966910                                                                                      | 0,00371       |
| 58 | 0,00571987597                                                                                     | 0,01038171                                                                                      | 0,00425       |
| 59 | 0,00617589070                                                                                     | 0,01112709                                                                                      | 0,00491       |
| 60 | 0,00667262655                                                                                     | 0,01191690                                                                                      | 0,00572       |
| 61 | 0,00721898138                                                                                     | 0,01277002                                                                                      | 0,00671       |
| 62 | 0,00782770751                                                                                     | 0,01370337                                                                                      | 0,00790       |
| 63 | 0,00851018926                                                                                     | 0,01472442                                                                                      | 0,00933       |
| 64 | 0,00927743468                                                                                     | 0,01584645                                                                                      | 0,01107       |
| 65 | 0,01013398371                                                                                     | 0,01707953                                                                                      | 0,01317       |
| 66 | 0,01107134728                                                                                     | 0,01839930                                                                                      | 0,01568       |
| 67 | 0,01210160106                                                                                     | 0,01984228                                                                                      | 0,01865       |
| 68 | 0,01325506162                                                                                     | 0,02148967                                                                                      | 0,02220       |
| 69 | 0,01454954794                                                                                     | 0,02338831                                                                                      | 0,02641       |
| 70 | 0,01598771329                                                                                     | 0,02552637                                                                                      | 0,03143       |
| 71 | 0,01754506876                                                                                     | 0,02783886                                                                                      | 0,03741       |
| 72 | 0,01923770223                                                                                     | 0,03031276                                                                                      | 0,04451       |
| 73 | 0,02112071939                                                                                     | 0,03301537                                                                                      | 0,05297       |
| 74 | 0,02322460202                                                                                     | 0,03597190                                                                                      | 0,06303       |
| 75 | 0,02555087943                                                                                     | 0,03919098                                                                                      | 0,07501       |

| X   | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES. | "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2021 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS. | ALVARO VINDAS |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 76  | 0,02805112839                                                                                     | 0,04265686                                                                                      | 0,08926       |
| 77  | 0,03074740719                                                                                     | 0,04638743                                                                                      | 0,10622       |
| 78  | 0,03373568047                                                                                     | 0,05044295                                                                                      | 0,12641       |
| 79  | 0,03707005987                                                                                     | 0,05486648                                                                                      | 0,15042       |
| 80  | 0,04075471153                                                                                     | 0,05968338                                                                                      | 0,17900       |
| 81  | 0,04479397086                                                                                     | 0,06396131                                                                                      | 0,21301       |
| 82  | 0,04898636159                                                                                     | 0,06848876                                                                                      | 0,25349       |
| 83  | 0,05335519023                                                                                     | 0,07330059                                                                                      | 0,30165       |
| 84  | 0,05792687023                                                                                     | 0,07843757                                                                                      | 0,35896       |
| 85  | 0,06273159072                                                                                     | 0,08394774                                                                                      | 0,42716       |
| 86  | 0,06780414496                                                                                     | 0,08988813                                                                                      | 0,50833       |
| 87  | 0,07318496691                                                                                     | 0,09632701                                                                                      | 0,60491       |
| 88  | 0,07892144128                                                                                     | 0,10334689                                                                                      | 0,71984       |
| 89  | 0,08506957614                                                                                     | 0,11104832                                                                                      | 0,85661       |
| 90  | 0,09169616143                                                                                     | 0,11955522                                                                                      | 1,00000       |
| 91  | 0,09888158605                                                                                     | 0,12902191                                                                                      | 0,00000       |
| 92  | 0,10672355836                                                                                     | 0,13964296                                                                                      | 0,00000       |
| 93  | 0,11534208301                                                                                     | 0,15166693                                                                                      | 0,00000       |
| 94  | 0,12488620994                                                                                     | 0,16541598                                                                                      | 0,00000       |
| 95  | 0,13554332229                                                                                     | 0,18131439                                                                                      | 0,00000       |
| 96  | 0,14755212242                                                                                     | 0,19993071                                                                                      | 0,00000       |
| 97  | 0,16122110048                                                                                     | 0,22204157                                                                                      | 0,00000       |
| 98  | 0,17695528171                                                                                     | 0,24872968                                                                                      | 0,00000       |
| 99  | 0,19529571258                                                                                     | 0,28153692                                                                                      | 0,00000       |
| 100 | 0,21697890623                                                                                     | 0,32270376                                                                                      | 0,00000       |
| 101 | 0,24302803873                                                                                     | 0,37553296                                                                                      | 0,00000       |
| 102 | 0,27489501808                                                                                     | 0,44487216                                                                                      | 0,00000       |
| 103 | 0,31468298354                                                                                     | 0,53740169                                                                                      | 0,00000       |
| 104 | 0,36548719539                                                                                     | 0,65993315                                                                                      | 0,00000       |
| 105 | 0,43186451728                                                                                     | 0,80883260                                                                                      | 0,00000       |
| 106 | 0,52020901485                                                                                     | 0,94190181                                                                                      | 0,00000       |
| 107 | 0,63764675031                                                                                     | 0,99552444                                                                                      | 0,00000       |
| 108 | 0,78373387126                                                                                     | 0,99997840                                                                                      | 0,00000       |
| 109 | 0,92449321601                                                                                     | 1,00000000                                                                                      | 0,00000       |
| 110 | 0,99215098894                                                                                     | 1,00000000                                                                                      | 0,00000       |
| 111 | 0,99993184300                                                                                     | 1,00000000                                                                                      | 0,00000       |

## ANEXO 6 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

**Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, anualmente, 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, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do **déficit** 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 atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada 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 massa de segurados e beneficiários 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 atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento, compreendo, 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;

**Déficit 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 dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios;

**Déficit 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 déficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio dos planos de custeio e 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 - ETTJM:** 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 ativo do RPPS, ou o seu dependente, e o segurado inativo elegíveis 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 **déficit** ou superávit 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 provisões necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados 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 sua administração, necessários 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 beneficiários:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados e pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias;

**Superávit 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, 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, como sobrevivência, mortalidade, invalidez e morbidade;

**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.

**Alíquotas ou contribuições normais** estão compreendidas as alíquotas ou contribuições normais do ente, dos segurados e beneficiários; e

**Às alíquotas ou contribuições suplementares** estão compreendidas as alíquotas ou contribuições suplementares do ente.