



# RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL

ARACATI/CE  
FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL  
FMSS FIN

**AGENTE PÚBLICO:** *CIVIL*

*FUNDO EM REPARTIÇÃO*

**DATA FOCAL:** *31/12/2022*

**JOÃO FELIPE BELMIRO SOBRAL**

**Atuário MIBA nº 3.516**

**VERSÃO I**

**JULHO/2024**



## SUMÁRIO EXECUTIVO

Este Relatório de Avaliação Atuarial tem por objetivo expor os resultados do plano de benefícios previdenciários do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – dos servidores públicos do município de *Aracati/CE*, gerido pelo *Fundo Municipal de Seguridade Social - FMSS FIN*, na data focal de *31/12/2022*, conforme as disposições legais e normas vigentes.

Na época, o *FMSS FIN* possuía um quantitativo de *1.135 segurados*, sendo eles ativos, inativos ou pensionistas. Os benefícios que são assegurados pelo RPPS são aposentadorias por idade, idade e tempo de contribuição, compulsórias, especiais e por invalidez, além da pensão por morte.

Com isso, levando-se em consideração os benefícios garantidos, o plano de custeio vigente, as metodologias utilizadas em cálculos e outras variáveis utilizadas, este Relatório de Avaliação Atuarial, apurou uma *insuficiência financeira* no valor de *R\$ 527.709.935,41*.



## SUMÁRIO

<b>SUMÁRIO EXECUTIVO</b> .....	2
<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	5
<b>2. BASES NORMATIVAS</b> .....	7
<b>2.1. Normas Gerais</b> .....	7
<b>2.2. Normas Municipais</b> .....	8
<b>3. SEGREGAÇÃO DE MASSA</b> .....	9
<b>4. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE</b> .....	10
<b>4.1. Benefícios Previdenciários do RPPS</b> .....	10
<b>4.2. Condições de Elegibilidade</b> .....	10
<b>4.2.1. Aposentadoria por Idade</b> .....	10
<b>4.2.2. Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição</b> .....	11
<b>4.2.3. Aposentadoria Compulsória</b> .....	12
<b>4.2.4. Aposentadoria por Invalidez</b> .....	12
<b>4.2.5. Pensão por Morte</b> .....	13
<b>5. REGIMES FINANCEIROS &amp; MÉTODOS DE FINANCIAMENTO</b> .....	14
<b>5.1. Regimes Financeiros</b> .....	14
<b>5.1.1. Regime Financeiro de Repartição Simples</b> .....	14
<b>5.1.2. Regime Financeiro de Capitalização</b> .....	14
<b>5.1.3. Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura</b> .....	14
<b>5.2. Métodos de Financiamento</b> .....	15
<b>5.3. Quadro Resumo</b> .....	16
<b>6. HIPÓTESES &amp; PREMISSAS ATUARIAIS</b> .....	17
<b>6.1. Hipóteses Biométricas</b> .....	17
<b>6.2. Hipóteses Demográficas</b> .....	17
<b>6.3. Hipóteses Econômico-Financeiras</b> .....	17
<b>6.4. Demais Hipóteses</b> .....	18
<b>7. BASE CADASTRAL</b> .....	19
<b>7.1. Dados Fornecidos e sua Descrição</b> .....	19
<b>7.2. Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral</b> .....	20
<b>7.3. Recomendações para Melhoria da Base Cadastral</b> .....	21
<b>8. RESULTADO ATUARIAL</b> .....	22
<b>8.1. Valor Atual das Remunerações Futuras</b> .....	22
<b>8.2. Ativos Garantidores</b> .....	22
<b>8.3. Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial)</b> .....	23
<b>8.3.1. Valor Atual dos Benefícios Futuros</b> .....	23



8.3.2. Valor Atual das Contribuições Futuras .....	24
8.4. Compensação Financeira.....	25
8.5. Resultado das Provisões Matemáticas.....	25
8.6. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício.....	26
9. CUSTOS & PLANO DE CUSTEIO .....	28
9.1 Valores das Remunerações e Proventos Atuais .....	28
9.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal .....	28
9.3. Valores, Custos e Alíquotas para Custeio das Despesas Administrativas.....	29
9.4. Alíquotas de Equilíbrio .....	30
10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO .....	31
10.1. Levantamento das Despesas Administrativas.....	31
10.2. Estimativa de Despesa Administrativas para o Próximo Exercício.....	31
10.3. Recomendações de Manutenção ou Alteração.....	31
11. COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS .....	32
11.1. Comparativo dos Segurados.....	32
11.2. Comparativo dos Resultados Atuariais.....	36
12. PARECER ATUARIAL .....	38
A1. CONCEITOS & DEFINIÇÕES.....	42
A2. ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO .....	51
I. Servidores Ativos Efetivos .....	53
II. Servidores Inativos .....	59
III. Pensionistas .....	63
A3. PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR.....	65
A4. SEGMENTAÇÃO DO CUSTO DE BENEFÍCIOS ATÉ 15/12/1998 .....	66
A5. PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS NOS PRÓXIMOS DOZE MESES .....	67
A6. PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA (RREO).....	69
A7. DURATION .....	72
A8. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE TAXA DE JUROS .....	72
A9. TÁBUAS UTILIZADAS.....	73



## 1. INTRODUÇÃO

Em 16 de dezembro de 1998, o sistema previdenciário brasileiro sofria sua primeira alteração com a Emenda Constitucional (EC) nº 20, que tinha o intuito de equilibrar as relações fiscais do país. Com isso, o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) dos Servidores Públicos passam por diversas alterações no âmbito administrativo, financeiro e previdenciário.

Mesmo antes da EC nº 20/1998, já existia o equilíbrio financeiro e atuarial, como um princípio implícito da previdência social, bem como de toda a seguridade social. Porém, tal fato não era observado com a seriedade que seria necessária por parte do RPPS. Com a reforma provocada pela Emenda Constitucional nº 20/1998, o equilíbrio financeiro e atuarial teve seu devido destaque, sendo um importante princípio para a previdência.

Foram introduzidas profundas mudanças na estrutura do regime previdenciário dos servidores públicos com a Lei Federal nº 9.717/1998, ficaram definidas as regras gerais para a organização e o funcionamento do RPPS dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Elas devem ser baseadas em normas gerais de contabilidade e atuária, a fim de garantir o equilíbrio financeiro e atuarial, como disposto na Portaria nº 1.467/2022 do Ministério do Trabalho e Previdência, onde estão dispostas as normas aplicáveis às notas técnicas atuariais, avaliações atuariais e reavaliações atuariais.

Por ser algo recente, em relação à previdência social, nenhum tipo de estudo atuarial para verificar a situação do ente federativo era realizado por parte deste, fazendo com que a estrutura técnica e gerencial fosse definida por vontade própria. Isso pode ser um fator que seja responsável pelo desequilíbrio atuarial do modelo instalado.

Um outro fator que pode contribuir para o aparecimento do desequilíbrio é a progressiva ampliação da natureza e do alcance dos benefícios previdenciários se, a criação de uma fonte de custeio correspondente. Com isso, as alíquotas de contribuição seriam insuficientes para financiar os planos de benefícios previdenciários, ocasionando desequilíbrios tanto financeiros quanto atuariais.

Mesmo com todas as dificuldades iniciais para poder equilibrar as contas do ente, encontramos uma evolução quanto a legislação e fiscalização que torne o RPPS estável, seguro e autossuficiente, obedecendo todas as normas relacionadas.

Cabe a administração pública, em relação a estrutura do regime próprio dos servidores, expor que os direitos previdenciários são garantidos para as atuais e futuras gerações, conforme cumprimento das disposições legais.



As Avaliações Atuariais, em relação ao Regime Geral de Previdência Social, representam uma projeção de riscos que possam ocorrer conforme os dados fornecidos, apresentando alternativas para a elaboração de um plano financeiro que se adeque com as necessidades do Ente, de acordo com o exposto na legislação.

O presente relatório foi desenvolvido para dimensionar os custos para manutenção do **Regime Próprio de Previdência Social do Município de Aracati/CE**, gerido pelo **Fundo Municipal de Seguridade Social - FMSS FIN**. Em conformidade com a Constituição Federal, será apresentado os resultados, plano de benefícios e critérios atuariais de maneira objetiva, com base nos dados cadastrais fornecidos.

Objetivando realizar uma análise atuarial e financeira do plano de benefícios, assim como os possíveis impactos causados por ele, esta Avaliação Atuarial traz, também, as alíquotas de contribuição necessária para o equilíbrio e mensuração das reservas matemáticas essenciais para cobrir os benefícios previstos.

Conforme as normas vigentes, em relação ao RPPS, foram calculadas as provisões matemáticas para o equilíbrio financeiro e atuarial, através de:

- Análise das alíquotas de contribuição e custeio normal e suplementar vigentes;
- Análise dos regimes e métodos utilizados e sua razoabilidade para cada benefício;
- Análise da razoabilidade das premissas e hipóteses atuariais, estruturais, econômicas e financeiras;
- Análise da solvência e do equilíbrio atuarial e financeiro;
- Estabelecimento das reservas matemáticas necessárias; e
- Estabelecimento de modelo de amortização para o custeio suplementar dos benefícios oferecidos caso o regime apresente déficit atuarial.

Em relação ao aspecto financeiro e atuarial, objetiva-se atingir o cenário ideal, onde existe uma equivalência entre o valor de contribuição do servidor e o benefício que ele irá receber. A falta do caráter contributivo é um dos atuais fatores que acarretam o desequilíbrio dos regimes previdenciários. Caso o RPPS não consiga encontrar uma estabilidade, ele não será capaz de honrar com os compromissos futuros com seus segurados.

## 2. BASES NORMATIVAS

Para elaboração da presente Avaliação Atuarial, foram utilizadas, dentre outras, as seguintes bases legais:

### 2.1. Normas Gerais

- ***Constituição Federal, de 22 de setembro de 1988***
  - Emenda Constitucional nº 20, de dezembro de 1998;
  - Emenda Constitucional nº 41, de dezembro de 2003;
  - Emenda Constitucional nº 47, de julho de 2005;
  - Emenda Constitucional nº 70, de março de 2012;
  - Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019.
  
- ***Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998:*** Dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
  
- ***Lei nº 9.796, de 05 de maio de 1999:*** Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.
  
- ***Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000:*** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
  
- ***Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004:*** Dispõe sobre a aplicação de disposições da Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003, altera dispositivos das Leis nºs 9.717/1998, 8.213/1991, 9.532/1997, e dá outras providências.
  
- ***Portaria nº 1.467 do Ministério do Trabalho e Previdência, de 1º de julho de 2022:*** Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887, de 2004 e à Emenda Constitucional nº 103, de 2019.



- **Portaria nº 3.289 do Ministério da Previdência Social, de 23 de agosto de 2023:** Altera o Art. 4º no Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022, referente à taxa de juros parâmetro das avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social para o exercício de 2024. (Processo 10133.101425/2021-16).
- **Portaria nº 861 do Ministério da Previdência Social, de 06 de dezembro de 2022:** Altera a Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022.

## **2.2. Normas Municipais**

- **Lei nº 27, de 25 de maio de 1993:** Institui o Fundo de Seguridade Social do Servidor Municipal a adota outras providências.
- **Lei nº 176, de 27 de abril de 2007:** Dispõe sobre o regime próprio de previdência social do município; e altera a lei 027/93, de 25/05/1993; revoga as leis 076/01, de 21/12/2001 e 028/03, de 10/10/2003; adequa alíquotas com vistas ao equilíbrio atuarial do FMSS na forma que indica e dá outras providências.
- **Lei nº 266, de 03 de novembro de 2008:** Altera a legislação que institui o Fundo de Seguridade Social do Servidor Municipal de Aracati (Lei 176/2007), para efeitos de Equilíbrio Atuarial, na forma que indica e dá outras providências.
- **Lei nº 400, de 08 de outubro 2018:** Dispõe sobre a alteração da Lei Municipal nº 071/2013, bem como, da criação do plano de amortização do déficit atuarial do RPPS do município de Aracati/CE e dá outras providências.
- **Lei Complementar nº 25, de 15 de dezembro de 2020:** Dispõe sobre os benefícios do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município, altera a alíquota de contribuição e dá outras providências, em consonância com a Emenda Constitucional nº 103, de 2019.
- **Lei Complementar nº 28, de 29 de abril de 2021:** Altera a redação do artigo 13 da Lei Complementar nº 025, de 15 de dezembro de 2020, que dispõe sobre os benefícios do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município, e dá outras providências.





### 3. SEGREGAÇÃO DE MASSA

O RPPS do município de *Aracati/CE* é optante da segregação de massas. Através da *Lei Municipal nº 266, de 03 de novembro de 2008*, instituiu o sistema de segregação de massas, dividindo o plano em *Fundo em Repartição* (em extinção) e *Fundo em Capitalização*.

Os servidores que ingressaram no serviço público *antes de 31 de dezembro de 2003* fazem parte do *Fundo em Repartição (FMSS FIN)*, grupo este, fechado e em extinção. Já os servidores que foram admitidos a partir desta data constituem o *Fundo em Capitalização (FMSS FIN)*, sob os modelos de regime financeiro de capitalização e repartição de capitais de cobertura.

Em relação aos pensionistas, considerou-se como critério para o corte, a data de concessão do benefício.

Entretanto, não foi encontrado algum estudo atuarial acerca da eficácia da segregação de massa. Este artifício faz com que o Ente desembolse mais recursos para cumprir as obrigações com os aposentados e pensionistas.

## 4. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

### 4.1. Benefícios Previdenciários do RPPS

A presente Avaliação Atuarial leva em consideração os seguintes benefícios previdenciários:

- Quanto ao segurado:
  - Aposentadoria Programada
    - Idade
    - Idade e Tempo de Contribuição
    - Compulsória
    - Especial
  - Aposentadoria Não Programada
    - Invalidez
- Quanto aos dependentes:
  - Pensão por Morte

### 4.2. Condições de Elegibilidade

Conforme o previsto na Constituição Federal, com redações alteradas pelas Emendas Constitucionais nºs 20/1998, 41/2003, 47/2005 e 103/2019, ficou estabelecido o entendimento de que, para fins de cálculo, de elegibilidade e de manutenção dos benefícios, foram consideradas as pertinentes regras de transição.

Além da legislação já mencionada, destacam-se também o texto da *Lei Complementar nº 176/2007*.

#### 4.2.1. Aposentadoria por Idade

A aposentadoria por idade é calculada de acordo com a média aritmética simples das remunerações e dos salários de contribuição utilizados como base para as contribuições atualizados monetariamente, correspondentes a 80% do período contributivo desde julho de 1994 ou desde o início da contribuição, se posterior àquela competência, para os servidores que ingressarem no serviço público. O servidor torna-se elegível a este tipo de benefício desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- 65 anos de idade, se homem, e 60 anos de idade, se mulher;
- 10 anos de efetivo exercício no serviço público;



- 05 anos no cargo em que se dará a aposentadoria.

#### ***4.2.2. Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição***

A aposentadoria por idade e tempo de contribuição é calculada de acordo com a média aritmética simples das remunerações e dos salários de contribuição utilizados como base para as contribuições atualizados monetariamente, correspondentes a 80% do período contributivo desde julho de 1994 ou desde o início da contribuição, se posterior àquela competência, para os servidores que ingressarem no serviço público. O servidor torna-se elegível a este tipo de benefício desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- 60 anos de idade, se homem, e 55 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 10 anos de efetivo exercício no serviço público;
- 05 anos no cargo em que se dará a aposentadoria.
- Para o titular do cargo de professor que comprovar exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, o requisito de idade será diminuídos em 05 anos.

##### ***I. Regras de Transição***

###### ***a. Servidores que ingressaram no serviço público até 16 de dezembro de 1998***

O servidor que tenha ingressado regularmente em cargo efetivo da administração pública em até 16 de dezembro de 1998, pode optar por esse tipo de benefício voluntário desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:

- 53 anos de idade, se homem, e 48 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;
- 25 anos de efetivo exercício no serviço público;
- 15 anos de tempo de carreira;
- 05 anos no cargo em que se dará a aposentadoria.

###### ***b. Servidores que ingressaram no serviço público até 31 de dezembro de 2003***

O servidor que tenha ingressado regularmente em cargo efetivo da administração pública em até 31 de dezembro de 2003, pode optar pela por esse tipo de benefício voluntário desde que preencha, cumulativamente, os seguintes requisitos:



- 60 anos de idade, se homem, e 55 anos de idade, se mulher;
- 35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos, se mulher;
- 20 anos de efetivo exercício no serviço público;
- 10 anos de tempo de carreira;
- 05 anos no cargo em que se dará a aposentadoria;

Para o titular do cargo de professor que comprovar exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, o requisito de idade será diminuídos em 05 anos.

#### ***4.2.3. Aposentadoria Compulsória***

O servidor titular de cargo efetivo torna-se elegível a aposentadoria compulsória quando atinge a idade de 75 anos, seja homem ou mulher, independente de qual seja o tempo de efetivo exercício no serviço público, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição calculados de acordo com a média aritmética simples das maiores remunerações, correspondente a 80% de todo período contributivo decorrido desde o julho de 1994 ou desde a competência do início da contribuição, se posterior àquela e limitado à remuneração de efetivo do respectivo servidor.

#### ***4.2.4. Aposentadoria por Invalidez***

O servidor ativo torna-se elegível a aposentadoria por invalidez quando é considerado totalmente incapaz para o exercício da atividade remunerada e não sujeito à readaptação, sendo comprovado através de exame médico realizado por uma junta médica indicada pelo regime.

O benefício consiste em uma renda mensal vitalícia, calculado pela média aritmética simples, conforme estabelecido no Art. 1º da Lei nº 10.887/2004, exceto para os servidores que ingressaram no serviço público até 31 de dezembro de 2003, em que se calculará com base na remuneração do respectivo servidor no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria.

Em geral, os benefícios serão proporcionais ao tempo de contribuição, exceto no caso de incapacidade permanente ocasionada por acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável.



#### ***4.2.5. Pensão por Morte***

O benefício da pensão por morte será uma renda mensal, vitalícia ou temporária, concedido aos dependentes dos servidores que venham a falecer, seja este ativo ou aposentado.

O valor do benefício será equivalente a uma cota familiar de 50% do valor da aposentadoria recebida pelo segurado ou servidor ou daquela a que teria direito se fosse aposentado por incapacidade permanente na data do óbito, acrescida de cotas de 10 pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100%.

A pensão será dividida em cotas dentre todos os dependentes que tenha direito ao seu recebimento.



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

### **5.1. Regimes Financeiros**

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

No regime de repartição simples as receitas arrecadadas em um certo período deverão ser suficientes para pagar as despesas referentes ao mesmo período, não considerando, assim, a constituição de reservas.

#### ***5.1.2. Regime Financeiro de Capitalização***

O regime financeiro de capitalização possui por característica a constituição de reservas durante a vida ativa do indivíduo, que será constituída para, futuramente, pagar os benefícios cabíveis ao mesmo. Com isso, esse regime cobra aos segurados pagamentos de contribuições constantes em função da idade e do tempo de serviço. Esses pagamentos serão acumulados e capitalizados de forma que, o valor atual das contribuições futuras a serem pagas por todos os segurados, pensionistas e entes públicos, incorporando-se aos ativos financeiros, sejam suficientes para arcar com o compromisso total do RPPS para com os beneficiários, sem que haja a necessidade de utilizar outros recursos caso as premissas da avaliação sejam adequadas.

Para as aposentadorias de benefícios programados (idade, idade e tempo de contribuição, compulsória ou especial) e as reversões à pensão por morte de aposentados por benefícios programados, utilizou-se o Regime de Capitalização.

#### ***5.1.3. Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura***

Esse regime mescla características dos dois regimes citados anteriormente, capitalização e repartição simples, onde as contribuições do período deverão ser iguais ao valor atual de todos os pagamentos futuros de benefícios gerados neste período.

A taxa pura do regime é determinada objetivando produzir receitas no exercício, por trata-se de um benefício de risco, com baixa taxa de ocorrência e duração e de prestação continuada, cujo valor equivale a remuneração do servidor, sendo um benéfico de valor considerado.

Em relação as aposentadorias de benefícios por invalidez, as reversões à pensão por morte de aposentados por invalidez e a pensão de morte de ativos, foi utilizado o regime financeiro de Repartição de Capitais por Cobertura.



## **5.2. Métodos de Financiamento**

---

Para o cálculo do custo normal dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, foi utilizado o Método Atuarial de Crédito Unitário Projetado (*Projected Unit Credit – PUC*). Ele é definido como sendo o valor do benefício a que se tem direito, adquirido ao longo da vida laborativa do filiado ao RPPS. Adota-se, na determinação do benefício anual de sobrevivência, o valor que o segurado teria como base no salário anual projetado para ser recebido no momento futuro de sua aposentadoria.

Assim, o montante dos compromissos totais é determinado e deste subtrai-se o montante dos recursos financeiros disponíveis como garantia dos benefícios a serem concedidos. Esse resto é financiado em parcelas anuais, constantes, pelo prazo médio de permanência dos filiados ao regime. Este método não gera superávit ou déficit, mas sim uma oscilação de taxas de custeio ao longo dos anos.

Para o cálculo das provisões matemáticas de benefícios a conceder e benefícios concedidos, utilizou-se do Método Prospectivo. Ele consiste em subtrair o valor atual das contribuições futuras do valor atual dos benefícios futuros.

### 5.3. Quadro Resumo

O custo previdenciário foi determinado considerando os seguintes regimes financeiros e métodos de financiamento, conforme apresentado na Tabela 01:

*Tabela 01 – Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento utilizados de acordo com o Tipo de Benefício Previdenciário*

<b>BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS</b>	<b>RESPONSABILIDADE DO RPPS</b>	<b>REGIME FINANCEIRO/ MÉTODO DE FINANCIAMENTO</b>
Aposentadoria Programada (Idade, Idade e Tempo de Contribuição, Compulsória e Especial)	Sim	Regime de Capitalização – Método do Crédito Unitário Projetado
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	Sim	Regime de Capitalização – Método do Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Incapacidade Permanente para o Trabalho	Sim	Repartição de Capitais de Cobertura
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Incapacidade Permanente para o Trabalho	Sim	Repartição de Capitais de Cobertura
Pensão por Morte	Sim	Repartição de Capitais de Cobertura
Auxílio-Doença	Não	-
Salário Maternidade	Não	-
Auxílio Reclusão	Não	-
Salário Família	Não	-

Todos os regimes financeiros citados e utilizados na avaliação atuarial em questão, estão em conformidade com o previsto nas Portarias nº 7.796/2000 do antigo Ministério da Previdência e Assistência Social, e nº 1.467/2022, do Ministério do Trabalho e Previdência, além de suas sucedâneas.



## 6. HIPÓTESES & PREMISSAS ATUARIAIS

### 6.1. Hipóteses Biométricas

Tábua de Mortalidade Geral – Masculina	<i>IBGE Extrapolada 2021 – Masculina</i>
Tábua de Mortalidade Geral – Feminina	<i>IBGE Extrapolada 2021 – Feminina</i>
Tábua de Entrada em Invalidez	<i>Álvaro Vindas</i>
Tábua de Mortalidade de Inválidos	<i>IBGE Extrapolada 2021 – Geral</i>
Morbidez	<i>Não Aplicável</i>

### 6.2. Hipóteses Demográficas

Rotatividade	<i>0,00% a.a.</i>
Expectativa de Reposição de Segurados	<i>0,00% a.a.</i>
Idade Estimada de Ingresso no Mercado de Trabalho	<i>25 anos (ambos os sexos)*</i>
Idade Estimada de Entrada em aposentadoria Programada	<i>53,92/54,04 (Homem/Mulher) 53,80/52,23 (Homem/Mulher)**</i>
Composição Familiar	<i>Função Heritor***</i>

\*Em caso de falta de informação sobre o tempo de contribuição, dos servidores, antes a prefeitura, conforme estabelecido pela Portaria nº 1.467/2022 do MTP, será adotada a diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 anos, tanto para os homens quanto para as mulheres, pois, em média, seria nessa idade que ocorre o início do vínculo. Podendo, em alguns casos, esta idade ser alterada para **18 anos** de idade.

\*\* Para aposentadorias especiais de professores.

\*\*\*As probabilidades de o servidor vir a possuir cônjuge e/ou filhos foram retiradas do livro “*Premissas Atuariais em Planos Previdenciários: uma visão atuarial-demográfica*” de Cristiane Silva Corrêa.

### 6.3. Hipóteses Econômico-Financeiras

Taxa Real do Crescimento da Remuneração por Mérito e Produtividade	<i>1,00% a.a.</i>
Taxa Real do Crescimento dos Proventos	<i>0,00% a.a.</i>
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo das Remunerações	<i>97,47%</i>
Índice de Inflação	<i>IPCA</i>
Taxa de Juros Atuarial	<i>4,82% a.a.</i>



#### 6.4. Demais Hipóteses

Compensação Previdenciária	<i>O FMSS FIN possui convênio de compensação previdenciária junto ao Ministério da Economia.</i>
Data de Criação do RPPS	<i>25 de maio de 1993</i>
Contribuição Normal do Patrocinador para o Servidor Ativo	<i>19,00%</i>
Contribuição do Patrocinador para o Servidor Inativo	<i>0,00%</i>
Contribuição do Patrocinador para o Pensionista	<i>0,00%</i>
Contribuição do Participante Ativo	<i>14,00%</i>
Contribuição do Participante Inativo*	<i>14,00%</i>
Contribuição do Participante Pensionista*	<i>14,00%</i>
Despesas Administrativas	<i>2,00%</i>
Salário Mínimo	<i>R\$ 1.212,00</i>
Teto do RGPS	<i>R\$ 7.087,22</i>

\* A contribuição por parte dos servidores inativos e pensionistas será realizada sobre o excedente entre o valor do benefício e o valor de R\$ 2.000,00.

## 7. BASE CADASTRAL

A Avaliação Atuarial, para o *exercício de 2023*, foi elaborada a partir dos dados disponibilizados de participantes ativos, inativos e pensionistas, em *31/12/2022*, excluindo os servidores de cargo em comissão de livre nomeação e exoneração do RPPS do município de *Aracati/CE*.

Tais informações foram encaminhadas pelo *FMSS FIN*, sendo sua veracidade de exclusiva responsabilidade do RPPS. Esses dados devem ser os mais fiéis possíveis à realidade, para que não ocorra distorções nos cálculos atuariais.

Foram realizados testes na base de dados, a fim de verificar casos incomuns, os quais indicariam insuficiência para a realização de estudos atuariais.

### 7.1. Dados Fornecidos e sua Descrição

A base de dados fornecida apresentou, em *dezembro de 2022*, o seguinte quantitativo de *1.133* segurados, sendo composto por ativos, inativos e pensionistas, conforme a Tabela 02:

*Tabela 02 – Composição da Massa de Segurados*

SEGURADOS	QUANTITATIVO
Ativos Efetivos	523
Ativos Comissionados	57
Inativos	540
Pensionistas	13
<b>Total</b>	<b>1.133</b>

**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

Verificou-se que, em relação a Avaliação Atuarial de 2022, houve uma *redução* de *1,48%* no quadro total de segurados.

Os segurados pertencentes ao *FMSS FIN* estão alocados nos (as) seguintes órgãos/entidades, conforme apresentado na Tabela 03:



Tabela 03 – Alocação dos Segurados por Órgãos/Entidades

SEGURADO	CNPJ	ÓRGÃO/ENTIDADE	MASCULINO	FEMININO	TOTAL
Ativo	07.684.756/0001-46	Prefeitura Municipal	215	356	571
Ativo	29.262.671/0001-02	Instituto de Qualidade do Meio Ambiente do Aracati	1	1	2
Ativo	06.579.478/0001-02	Câmara de Vereadores	6	2	8
Inativo	07.684.756/0001-46	Fundo Municipal de Seguridade Social – Fundo Financeiro	93	447	540
Pensionista	07.684.756/0001-46	Fundo Municipal de Seguridade Social – Fundo Financeiro	6	7	13
<b>TOTAL</b>			<b>321</b>	<b>812</b>	<b>1.133</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

O Anexo II apresenta as estatísticas referentes a base de dados.

## **7.2. Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral**

Para cada servidor que se desligue do plano financeiro por aposentadoria, invalidez, morte, exoneração ou demissão, adotaremos a hipótese de reposição deste por um outro servidor que possua as mesmas características que o servidor desligado possuía no momento em que teve início sua participação na administração pública. Tal substituição perdurará enquanto durar o grupo de ativos atuais.

De acordo com o Art. 40 da Portaria nº 1.467/2022 do Ministério do Trabalho e Previdência, caso inexista, na base cadastral, informações acerca do tempo de contribuição do servidor ativo anterior ao seu ingresso no ente federativo, sua apuração será obtida pela diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 anos. Com isso, podemos simular a idade em que o segurado ativo entrou no mercado de trabalho e por quanto tempo ele teria contribuído junto ao RPPS. Entretanto, em alguns casos, a idade do segurado na data de ingresso no ente federativo é menor que 25 anos, fazendo com que a diferença proposta pela legislação vigente seja negativa. Assim, para esses casos, adotou-se que a idade de entrada no mercado de trabalho se daria aos 18 anos de idade.

Conforme o Art. 42 da Portaria nº 1.467/2022 do MTP, caso haja falta de informação cadastral dos dependentes ou esta for inconsistente, a mesma deverá ser estimada a composição do grupo familiar para realização de cálculos do benefício gerado pela morte do servidor, seja ele ativo ou inativo. Com isso, considerou-se que cada servidor, ativo ou inativo, possui um cônjuge 03 anos mais novo (para servidores do sexo masculino) ou mais velho (para servidores do sexo feminino)



e dois filhos, sendo um do sexo feminino, com 22 anos de diferença da mãe, e o outro do sexo masculino, com 24 anos de diferença da mãe.

### **7.3. Recomendações para Melhoria da Base Cadastral**

É de extrema importância que o recadastramento seja realizado de maneira periódica, junto aos atuais servidores ativos, inativos e pensionistas, para que, assim, os dados cadastrais possam estar atualizados. Esse recadastramento terá como principal objetivo adequar toda a base de dados às demandas das próximas Avaliações Atuariais, dando ênfase nas informações referentes ao tempo de serviço anterior ao RPPS.

Com isso, a estimativa referente a idade em que o servidor se torna completamente elegível para concessão da aposentadoria será mais fidedigna, conseqüentemente, isso irá gerar reservas matemáticas mais bem estimadas e próximas da realidade.

Também vale ressaltar a necessidade de manter os dados dos dependentes legais dos servidores ativos e aposentados sempre atualizados, para uma melhor estimativa dos encargos referentes a pensão por morte.

## 8. RESULTADO ATUARIAL

Os resultados apresentados a seguir compreendem ao equilíbrio financeiro e atuarial do plano financeiro do Ente. Qualquer alteração, seja no aumento do número da massa de segurados, mudanças nas hipóteses e premissas atuariais, regimes e métodos financeiros utilizados, podem influenciar determinados fatores utilizados nos cálculos e modificar, significativamente, os resultados encontrados desta avaliação.

### 8.1. Valor Atual das Remunerações Futuras

A Tabela 04 apresenta o Valor Atual das Remunerações Futuras (VARF), que é calculado a partir da folha salarial. O salário futuro é projetado conforme as hipóteses da taxa anual que os salários aumentarão durante a vida laborativa do servidor.

*Tabela 04 – Valor Atual das Remunerações Futuras*

DESCRIÇÃO	VALOR
Valor Atual das Remunerações Futuras	R\$ 345.352,47
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos Anual	R\$ 18.401.832,93

**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

### 8.2. Ativos Garantidores

Podemos entender por ativos garantidores como sendo o montante dos recursos acumulados pelo RPPS, decorrentes das receitas correntes e de capital, e de bens, direitos e ativos de qualquer natureza relacionados ao município, sendo garantidores dos benefícios previdenciários.

Na data base de *31/12/2022*, o *FMSS FIN*, em conformidade com o Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos (DAIR), relativo ao mês de dezembro do exercício anterior ao da realização desta Avaliação Atuarial, apresentou um montante no valor de **R\$ 0,00** referente a bens e direitos vinculados ao plano e **R\$ 0,00** de Saldo dos Acordos de Parcelamento, como apresentado na Tabela 05.



Tabela 05 – Ativos Garantidores

DESCRIÇÃO	VALOR
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R\$ -
Aplicações em Segmento de Renda Variável	R\$ -
Aplicações em Segmento Imobiliário	R\$ -
Aplicações em Enquadramento	R\$ -
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R\$ -
Demais Bens, Direitos e Ativos	R\$ -
Saldo dos Acordos de Parcelamento*	R\$ -
<b>ATIVOS GARANTIDORES</b>	<b>R\$ -</b>

Fonte: Extrato Financeiro de 31 de dezembro de 2022.

\***Acordos de Parcelamento:** São acordos de, no máximo, sessenta prestações iguais e sucessivas, referentes aos débitos de responsabilidade patronal do Ente Público, de contribuições descontadas dos segurados e daquelas não decorrentes de contribuições previdenciárias, relativas a competências até o mês de março/2017, mediante lei autorizativa específica do Ente Público.

### 8.3. Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial)

As provisões matemáticas podem ser entendidas como o valor presente dos compromissos com os benefícios, líquidos das contribuições e portes futuros, e são calculadas com a diferença entre o Valor Atual dos Benefícios Futuros (*VABF*) e o Valor Atual das Contribuições Futuras (*VACF*), para os benefícios concedidos e para os benefícios a conceder, de acordo com as alíquotas vigentes na data base da realização da Avaliação Atuarial.

#### 8.3.1. Valor Atual dos Benefícios Futuros

O *VABF* corresponde ao valor presente de todos os pagamentos futuros de um benefício, seja ele concedido (referente aos benefícios dos aposentados e pensionistas) ou a conceder (referentes aos benefícios pagos por servidores ativos), ou seja, as obrigações futuras que o Ente tem com os segurados na data base da avaliação.

A Tabela 06 apresenta o resultado dos valores atuais dos benefícios futuros para esta Avaliação Atuarial.

Tabela 06 – Valor Atual dos Benefícios Futuros

DESCRIÇÃO	VALOR
Aposentadoria Programada (Idade, Idade e Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 83.444.224,24
Aposentadoria Especial	R\$ 210.741.294,56
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	R\$ 17.126.865,26
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 7.316.399,30
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Invalidez	R\$ 465.898,22
Pensão por Morte	R\$ 2.968.553,78
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>R\$ 322.063.235,36</b>



Aposentadoria Programada (Idade, Idade e Tempo de Contribuição e Compulsória)	R\$ 83.810.648,29
Aposentadoria Especial	R\$ 172.485.944,32
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	R\$ 10.683.118,65
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 7.411,50
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Invalidez	R\$ 27,36
Pensão por Morte	R\$ 23.766,02
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>R\$ 267.010.916,14</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

### 8.3.2. Valor Atual das Contribuições Futuras

O *VACF* corresponde ao valor presente de todas as contribuições futuras, de acordo com as alíquotas praticadas pelos segurados e pelo Ente. Assim como o *VABF*, ela também se divide em benefícios concedidos (referente as contribuições dos aposentados e pensionistas) ou a conceder (referentes as contribuições dos servidores ativos e do Ente), ou seja, as obrigações futuras que o Ente tem com os segurados na data base da avaliação.

Para o cálculo do *VACF*, considerou-se o plano de custeio atual do município, no qual está definido que a alíquota contributiva do Ente Público é de **19,00%** e a do segurado é de **14,00%**.

A Tabela 07 apresenta o resultado dos valores atuais das contribuições futuras para esta Avaliação Atuarial.

Tabela 07 – Valor Atual das Contribuições Futuras

DESCRIÇÃO	VALOR
Ente Público	R\$ -
Aposentados	R\$ 22.516.695,54
Pensionistas	R\$ 45.490,09
<b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>R\$ 22.562.185,63</b>
Ente Público	R\$ 154.465,77
Servidores Ativos	R\$ 113.816,88
<b>BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>R\$ 268.282,65</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

Podemos observar que há valores estimados para o *VACF* de benefícios concedidos, pois, conforme a base cadastral, existem benefícios com valores acima do valor de R\$ 2.000,00, uma vez que as alíquotas de contribuição incidem no valor que ultrapassa o valor de R\$ 2.000,00.





#### 8.4. Compensação Financeira

Como informado anteriormente, o *FMSS FIN* possui convênio de compensação previdenciária. Para fins deste estudo, o valor estimado a receber foi de **R\$ 38.533.747,80**, conforme apresentado na Tabela 08.

Tabela 08 – Compensação Previdenciária

DESCRIÇÃO	VALOR
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 20.592.986,32
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ -
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 17.940.761,48
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ -
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	<b>R\$ 38.533.747,80</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

#### 8.5. Resultado das Provisões Matemáticas

Como informado anteriormente, o valor das provisões matemáticas é dado pela diferença entre o *VABF* e o *VACF* somado ao saldo das Compensações Previdenciárias. Com isso, a Tabela 09 traz o resultado das provisões matemáticas para esta Avaliação Atuarial.

Tabela 09 – Provisões Matemáticas

DESCRIÇÃO	VALOR
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos	R\$ 322.063.235,36
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Ente)	R\$ -
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Aposentado)	R\$ 22.516.695,54
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Pensionista)	R\$ 45.490,09
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 20.592.986,32
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ -
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>-R\$ 278.908.063,41</b>
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder	R\$ 266.979.711,26
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras a Conceder (Ente)	R\$ 136.499,33
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras a Conceder (Servidor)	R\$ 100.578,45
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 17.940.761,48
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ -
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>-R\$ 248.801.872,00</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.



## 8.6. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

O resultado atuarial será obtido pela diferença entre o ativo garantidor dos compromissos do plano de benefícios e a provisão matemática, que se refere ao montante necessário, atualmente, para cumprir aos benefícios futuros cobertos pelo plano. Caso o município possua convênio de compensação previdenciária, o valor também entrará no resultado atuarial.

De acordo com o plano de custeio e nos benefícios cobertos pelo RPPS, assim como os regimes financeiros, métodos de financiamento, hipóteses e premissas atuariais considerados, além das informações cadastrais e financeiras, apurou-se o seguinte resultado na data focal da Avaliação Atuarial, estimando-se uma situação de *insuficiência financeira* no valor de **R\$ 527.709.935,41** conforme detalhado na Tabela 10.

Tabela 10 – Resultado Atuarial

DESCRIÇÃO	VALOR
<b>ATIVOS GARANTIDORES (A)</b>	<b>R\$ -</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R\$ -
Aplicações em Segmento de Renda Variável	R\$ -
Aplicações em Segmento Imobiliário	R\$ -
Aplicações em Enquadramento	R\$ -
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R\$ -
Demais Bens, Direitos e Ativos	R\$ -
Saldo dos Acordos de Parcelamento	R\$ -
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA (B = B1 + B2)</b>	<b>-R\$ 566.243.683,21</b>
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (B1)</b>	<b>-R\$ 299.501.049,73</b>
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos	R\$ 322.063.235,36
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Ente)	R\$ -
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Aposentado)	R\$ 22.516.695,54
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas (Pensionista)	R\$ 45.490,09
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER (B2)</b>	<b>-R\$ 266.742.633,48</b>
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder	R\$ 266.979.711,26
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras a Conceder (Ente)	R\$ 136.499,33
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras a Conceder (Servidor)	R\$ 100.578,45
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA (C)</b>	<b>R\$ 38.533.747,80</b>
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 20.592.986,32
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ -
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 17.940.761,48
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ -
<b>RESULTADO ATUARIAL (D = A - B + C)</b>	<b>-R\$ 527.709.935,41</b>

**Fonte:** Extrato Financeiro de 31 de dezembro de 2022 e Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

**Nota:** Podemos observar que os valores referentes aos valores atuais de benefícios futuros e de contribuições futuras estão diferentes daqueles informados nos Tópicos 7.3.1. e 7.3.2. deste relatório. Isso acontece porque, na Tabela 10, são considerados apenas os valores referentes aos benefícios calculados sob a ótica do Regime de Capitalização, uma vez que o arquivo de Fluxos Atuariais enviado ao *CADPREV-Web* exige apenas os valores referentes a estes. Já as Tabelas 06 e 07 apresentam tanto os valores referentes



aos benefícios calculados considerando o Regime de Capitalização quanto o Regime de Capitais por Cobertura.



## 9. CUSTOS & PLANO DE CUSTEIO

### 9.1 Valores das Remunerações e Proventos Atuais

Tabela 11 – Valor das Remunerações e Proventos Atuais que Ultrapassam o Limite Máximo do RGPS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos que superam o Teto do RGPS	2	R\$ 22.899,58
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que superam o Teto do RGPS	10	R\$ 106.847,06
Total das Parcelas das Pensões por Morte que superam o Teto do RGPS	0	R\$ -

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

### 9.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal

Tabela 12 – Custo e Alíquota Normal por Tipo de Benefício

DESCRIÇÃO	BASE DA CONTRIBUIÇÃO (R\$) (A)	ALÍQUOTA NORMAL CALCULADA (%) (B)	CUSTO ANUAL PREVISTO (R\$) (A*B)
Aposentadoria Idade, Idade e Tempo de Contribuição e Compulsória	R\$ 18.401.832,93	0,97%	R\$ 179.128,02
Aposentadoria Especial	R\$ 18.401.832,93	0,25%	R\$ 46.363,14
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	R\$ 18.401.832,93	0,06%	R\$ 11.586,62
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 18.401.832,93	0,04%	R\$ 7.411,50
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Invalidez	R\$ 18.401.832,93	0,00%	R\$ 27,36
Pensão por Morte	R\$ 18.401.832,93	0,13%	R\$ 23.766,02
Custeio Administrativo	R\$ 47.622.894,67	2,00%	R\$ 952.457,89
<b>TOTAL</b>		<b>3,46%</b>	<b>R\$ 1.220.740,55</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

Tabela 13 – Custo e Alíquota Normal por Tipo de Regime Financeiro

DESCRIÇÃO	BASE DA CONTRIBUIÇÃO (R\$) (A)	ALÍQUOTA NORMAL CALCULADA (%) (B)	CUSTO ANUAL PREVISTO (R\$) (A*B)
Regime de Capitalização	R\$ 18.401.832,93	1,29%	R\$ 237.077,78
Regime de Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 18.401.832,93	0,17%	R\$ 31.204,87
Regime de Repartição Simples	R\$ 18.401.832,93	0,00%	R\$ -
Custeio Administrativo	R\$ 47.622.894,67	2,00%	R\$ 952.457,89
<b>TOTAL</b>		<b>3,46%</b>	<b>R\$ 1.220.740,55</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.



### **9.3. Valores, Custos e Alíquotas para Custeio das Despesas Administrativas**

---

Podemos entender a alíquota de contribuição normal como sendo o percentual instituído em lei e utilizado para cobertura do custo normal, em que os valores são destinados a constituírem reservas e, assim, honrar com seus compromissos futuros.

Segundo a Portaria nº 1.467/2022 do Ministério do Trabalho e Previdência, podemos entender que o Equilíbrio Atuarial é a “*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*”.

De forma resumida, podemos entender que o equilíbrio atuarial ocorre quando o valor atual dos benefícios futuros é igual ao valor atual das contribuições futuras. Com isso, tem-se três situações:

- Situação 01 – Superavitário →  $VABF < VACF$ ;
- Situação 02 – Equilibrado →  $VABF = VACF$ ;
- Situação 03 – Deficitário →  $VABF > VACF$ ;

Para os Entes Públicos, as situações mais plausíveis são de superávit e equilíbrio. Em relação ao município de *Aracati/CE* o mesmo encontra-se em uma ***situação de insuficiência financeira***, e, com isso, os valores das alíquotas de contribuição normais estabelecidas nesta Avaliação Atuarial serão utilizados para o custeio do plano.

O presente Relatório de Avaliação Atuarial apresentou que as contribuições normais dos servidores e as contribuições do Ente Público, para a formação das provisões para o pagamento de benefícios, além das despesas administrativas, devem somar **3,46%** sobre a ***remuneração de contribuição dos servidores ativos***.

Temos que as contribuições normais, atualmente vertidas no ***FMSS FIN***, totalizam **35,00%** sendo (**14,00%** para os servidores e **21,00%** para o Ente Público, onde **2,00%** são destinadas para despesas administrativas).



#### 9.4. Alíquotas de Equilíbrio

---

A Tabela 14 apresenta qual seria a alíquota de equilíbrio.

*Tabela 14 – Alíquotas de Equilíbrio*

<b>CONTRIBUIÇÃO PATRONAL</b>			<b>CONTRIBUIÇÃO TOTAL DO SERVIDOR (CTS)</b>	<b>CUSTO TOTAL (CT = CTE + CTS)</b>
<b>CUSTO NORMAL (CN)</b>	<b>TAXA ADMINISTRATIVA (TA)</b>	<b>CONTRIBUIÇÃO TOTAL DO ENTE (CTE = CN + TA)</b>		
19,00%	2,00%	21,00%	14,00%	35,00%

## 10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

O custo administrativo corresponde ao valor necessário para o custeio das despesas correntes e de capital relacionadas à organização e funcionamento da unidade gestora do RPPS, além da conservação do seu patrimônio.

Em relação a cobertura das despesas administrativas, foi considerado que seja destinado **2,00%** da *soma das remunerações de contribuição dos segurados ativos efetivos, proventos e pensões do exercício anterior*.

### 10.1. Levantamento das Despesas Administrativas

*Tabela 15 – Custeio Administrativo*

ANO	BASE DE CÁLCULO DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO PREVISTA EM LEI	LIMITE DE GASTOS COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS
2023	R\$ 47.622.894,67	2,00%	R\$ 952.457,89
2022	R\$ 22.063.656,81	2,00%	R\$ 441.273,14
2021	R\$ 29.739.404,11	2,00%	R\$ 594.788,08

**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

### 10.2. Estimativa de Despesa Administrativas para o Próximo Exercício

Considerando a taxa de crescimento salarial de 1,00% ao ano, a Tabela 16 traz o valor que se estima para o gasto com despesas administrativas para o próximo exercício.

*Tabela 16 – Estimativa da Despesa Administrativa para o Próximo Exercício*

ANO	BASE DE CÁLCULO DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO PREVISTA EM LEI	LIMITE DE GASTOS COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS
2024	R\$ 18.585.851,26	2,00%	R\$ 371.717,03

**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

### 10.3. Recomendações de Manutenção ou Alteração

Para que o RPPS se adeque a legislação vigente no que tange a taxa administrativa, optou-se pela manutenção da taxa administrativa em até **2,00%** da *remuneração de contribuição dos servidores ativos*.

## 11. COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

De acordo com o Art. 66, VIII da Portaria nº 1.467/2022 do MTP:

*Art. 66. O Relatório da Avaliação Atuarial deverá observar a estrutura e os elementos mínimos previstos no modelo disponibilizado pela SPREV na página da Previdência Social na Internet e, além de outras informações previstas nesta Portaria, deverá conter:*

(...)

*VIII - a análise comparativa entre os resultados das 3 (três) últimas avaliações atuariais, indicando as maiores alterações e os prováveis motivos;*

(...)

### 11.1. Comparativo dos Segurados

*Tabela 17 – Evolução do Total da Massa por Tipo de Segurado*

SEGURADOS	2023		2022		2021	
	M	F	M	F	M	F
Ativos	222	358	203	343	232	446
Inativos	93	447	90	427	82	361
Pensionistas	6	7	22	65	34	70
<b>TOTAL DE SEGURADOS POR SEXO</b>	<b>321</b>	<b>812</b>	<b>315</b>	<b>835</b>	<b>348</b>	<b>877</b>
<b>TOTAL DE SEGURADOS NO ANO</b>	<b>1133</b>		<b>1150</b>		<b>1225</b>	
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>-1,48%</b>		<b>-6,12%</b>		X	

**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.





Gráfico 01 – Evolução do Total da Massa por Tipo de Segurado



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN** e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 18 – Evolução do Gasto com Segurados

SEGURADO	DESCRIÇÃO	2023	2022	2021
Ativos	Remuneração de Contribuição Média (R\$)	R\$ 2.757,39	R\$ 3.108,43	R\$ 3.374,11
	VARIAÇÃO (%)	-11,29%	-7,87%	
	Folha Mensal (R\$)	R\$ 1.415.525,61	R\$ 1.697.204,37	R\$ 2.287.646,47
	VARIAÇÃO (%)	-16,60%	-25,81%	
	Folha Anual (R\$)	R\$ 18.401.832,93	R\$ 22.063.656,81	R\$ 29.739.404,11
	VARIAÇÃO (%)	-16,60%	-25,81%	
Inativos	Valor Médio de Benefício (R\$)	R\$ 3.781,66	R\$ 2.062,73	R\$ 2.333,41
	VARIAÇÃO (%)	83,33%	-11,60%	
	Folha Mensal (R\$)	R\$ 2.042.094,55	R\$ 1.066.433,62	R\$ 1.033.700,91
	VARIAÇÃO (%)	91,49%	3,17%	
	Folha Anual (R\$)	R\$ 26.547.229,15	R\$ 13.863.637,06	R\$ 13.438.111,80
	VARIAÇÃO (%)	91,49%	3,17%	
Pensionistas	Valor Médio de Pensão dos Pensionistas (R\$)	R\$ 1.715,86	R\$ 41,00	R\$ 1.527,43
	VARIAÇÃO (%)	4084,66%	-97,32%	
	Folha Mensal (R\$)	R\$ 22.306,14	R\$ 3.567,30	R\$ 158.852,55
	VARIAÇÃO (%)	525,29%	-97,75%	
	Folha Anual (R\$)	R\$ 289.979,82	R\$ 46.374,90	R\$ 2.065.083,12
	VARIAÇÃO (%)	525,29%	-97,75%	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN** e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 19 – Evolução das Idades Médias dos Segurados

SEGURADO	DESCRIÇÃO	2023	2022	2021
<b>Ativos</b>	Idade Média de Admissão	25,29		
	Idade Média na Avaliação	53,16		
	Idade Média Provável de Aposentadoria Programada	53,19		
<b>Inativos</b>	Idade Média de Admissão	21,00		
	Idade Média na Avaliação	66,96		
	Idade Média de Aposentadoria	56,70		
<b>Pensionistas</b>	Idade Média na Avaliação	68,46		
	Idade Média no Início da Pensão	43,46		

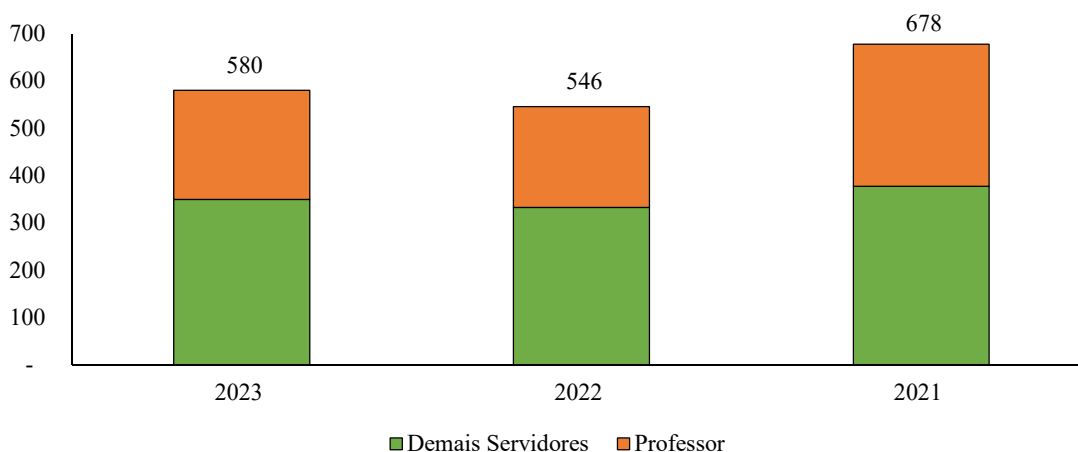
Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN** e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 20 - Evolução do Total da Massa de Ativos por Tipo de Atividade

SERVIDOR ATIVO	2023	2022	2021
Professor	231	214	301
Demais Servidores	349	332	377
<b>TOTAL DE SERVIDORES ATIVOS NO ANO</b>	<b>580</b>	<b>546</b>	<b>678</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>6,23%</b>	<b>-19,47%</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN** e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Gráfico 02 - Evolução do Total da Massa de Ativos por Tipo de Atividade



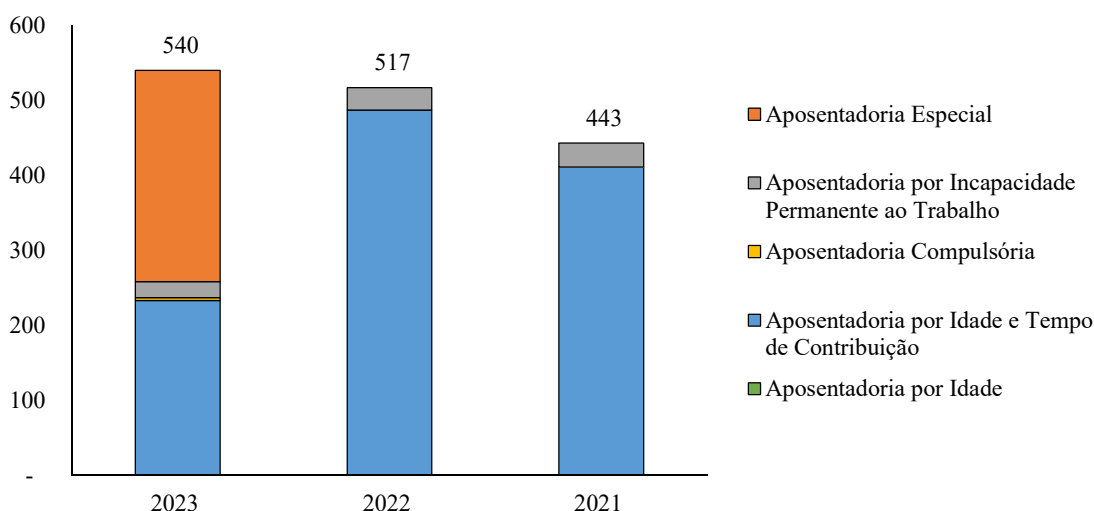
Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN** e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 21 - Evolução do Total da Massa de Inativos por Tipo de Aposentadoria

SERVIDOR INATIVO	2023	2022	2021
Aposentadoria por Idade	-	-	-
Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição	233	487	411
Aposentadoria Compulsória	4	-	-
Aposentadoria por Invalidez	21	30	32
Aposentadoria Especial	282	-	-
<b>TOTAL DE SERVIDORES INATIVOS NO ANO</b>	<b>540</b>	<b>517</b>	<b>443</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>4,45%</b>	<b>16,70%</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Gráfico 03 – Evolução do Total da Massa de Inativos por Tipo de Aposentadoria



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

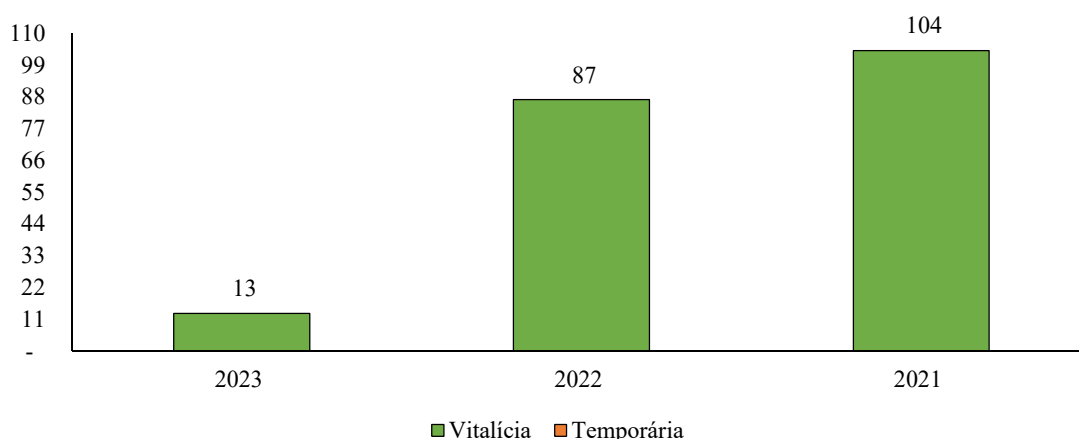
Tabela 22 – Evolução do Total da Massa de Pensionistas por Tipo de Benefício

PENSIONISTAS POR TIPO DE BENEFÍCIO	2023	2022	2021
Vitalício	13	87	104
Temporário	-	-	-
<b>TOTAL DE PENSIONISTAS NO ANO</b>	<b>13</b>	<b>87</b>	<b>104</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>-85,06%</b>	<b>-16,35%</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.



Gráfico 04 – Total da Massa de Pensionistas por Tipo de Benefício



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

## 11.2. Comparativo dos Resultados Atuariais

Tabela 23 - Folha Salarial e Valor Atual dos Salários Futuros

DESCRIÇÃO	2023	2022	2021
Valor Atual das Remunerações Futuras	R\$ 345.352,47	R\$ 146.036.245,43	R\$ 146.036.245,43
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>-99,76%</b>	<b>0,00%</b>	
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos Anual	R\$ 18.401.832,93	R\$ 22.063.656,81	R\$ 29.739.404,11
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>-16,60%</b>	<b>-25,81%</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 24 – Evolução do Resultado Atuarial

DESCRIÇÃO	2023	2022	2021
(+) Recursos Garantidores do Plano	R\$ -	R\$ 12.155.902,03	R\$ 19.331.146,87
(+) Saldo dos Acordos de Parcelamento	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ -
<b>(=) ATIVOS GARANTIDORES (A)</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 12.155.902,03</b>	<b>R\$ 19.331.146,87</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>-100,00%</b>	<b>-37,12%</b>	
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros Concedidos	R\$ 322.063.235,36	R\$ 260.082.655,88	R\$ 168.205.869,44
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras Concedidas	R\$ 22.562.185,63	R\$ 27.391.165,30	R\$ 120.250,60
<b>(=) PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (B)</b>	<b>-R\$ 299.501.049,73</b>	<b>-R\$ 232.691.490,58</b>	<b>-R\$ 168.085.618,84</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>28,71%</b>	<b>38,44%</b>	
(-) Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder	R\$ 266.979.711,26	R\$ 233.121.807,86	R\$ 281.236.554,09
(+) Valor Atual das Contribuições Futuras a Conceder	R\$ 237.077,78	R\$ 59.972.918,72	R\$ 46.172.497,61
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER (C)</b>	<b>-R\$ 266.742.633,48</b>	<b>-R\$ 173.148.889,14</b>	<b>-R\$ 235.064.056,48</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>54,05%</b>	<b>-26,34%</b>	



(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -		
(+) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 38.533.747,80	R\$ 7.610.684,52	R\$ 8.296.114,09
<b>COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA (D)</b>	<b>R\$ 38.533.747,80</b>	<b>R\$ 7.610.684,52</b>	<b>R\$ 8.296.114,09</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>406,31%</b>	<b>-8,26%</b>	
<b>RESULTADO ATUARIAL (E = A + B + C + D)</b>	<b>-R\$ 527.709.935,41</b>	<b>-R\$ 386.073.793,17</b>	<b>-R\$ 375.522.414,36</b>
<b>VARIAÇÃO (%)</b>	<b>36,69%</b>	<b>2,81%</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

Tabela 25 – Evolução do Custeio Total por Benefício e Custeio Administrativo

DESCRIÇÃO	2023	2022	2021
Aposentadoria por Idade, Idade e Tempo de Contribuição e Compulsória	0,97%	14,83%	16,34%
Aposentadoria Especial	0,25%	9,38%	7,80%
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programada	0,06%	2,46%	2,45%
Aposentadoria por Invalidez	0,04%	2,44%	2,52%
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Invalidez	0,00%	0,14%	0,13%
Pensão por Morte	0,13%	1,75%	1,76%
Auxílio Doença	0,00%	0,00%	0,00%
Auxílio Reclusão	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Família	0,00%	0,00%	0,00%
Salário Maternidade	0,00%	0,00%	0,00%
Custeio Administrativo	2,00%	2,00%	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>3,46%</b>	<b>33,00%</b>	<b>33,00%</b>

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN* e Avaliações Atuariais de 2022 e 2021.

## 12. PARECER ATUARIAL

O presente Relatório de Avaliação Atuarial, em conformidade com as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial, é referente ao estudo do Plano de Benefícios do *Regime Próprio de Previdência Social do Município de Aracati/CE*, gerido pelo *Fundo Municipal de Seguridade Social - FMSS FIN*.

Os dados utilizados para realização dos cálculos atuariais foram fornecidos pelo próprio ente e seu fundo previdenciário, atualizando as informações necessárias com a data focal de **31 de dezembro de 2022**. Informações referentes a ativos garantidores e acordos de parcelamento foram consultados através do Sistema de Informações dos Regimes Próprios de Previdência Social, o CADPREV.

Na data base de **31 de dezembro de 2022**, a base cadastral do município era composta de **1.133 segurados**, sendo **580 servidores ativos**, **540 servidores inativos** e **13 pensionistas**. Os servidores inativos e os pensionistas representam **95,34%** da massa total de servidores ativos. Isso significa uma proporção de **1,05** servidores ativos para cada benefício concedido.

Caso ocorresse alguma irregularidade com a base cadastral, medidas de adequação foram utilizadas para que não houvesse impactos nos resultados apurados. Ademais, todas as irregularidades encontradas foram informadas aos responsáveis pelo RPPS, que, na medida do possível, prestaram esclarecimento sobre as mesmas.

O Regime Financeiro de Capitalização, juntamente com o Método de Financiamento de Crédito Unitário Projetado (CUP) considerando a idade de entrada do segurado no RPPS, foi utilizado para obtenção das taxas de custeio dos benefícios de aposentadoria programadas (idade, idade e tempo de contribuição, compulsória e especial) e pensão por morte proveniente de aposentadoria programada. Para os benefícios de aposentadoria por invalidez, pensão por morte proveniente de aposentadoria por invalidez e pensão por morte de ativos, utilizou-se do Regime Financeiro de Capitais de Cobertura, sendo um regime sensível as alterações da massa e das tábuas biométricas utilizadas, possibilitando o Ente apresentar um passivo atuarial maior que o apresentado neste estudo.

O índice inflacionário utilizado para modelagem do plano foi o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA. Importante informar que, caso haja qualquer atualização monetária neste Regime, este também deve ser calculado através do IPCA mais a taxa de juros utilizada pelo RPPS, conforme as normas técnicas e legais vigentes.

Os Ativos Garantidores do plano, em **31 de dezembro de 2022**, totalizavam **R\$ 0,00**.

As Provisões Matemáticas, na data base da avaliação e considerando o plano de custeio vigente, totalizavam um montante de **R\$ 566.243.683,21**, sendo **R\$ 299.501.049,73** para os benefícios concedidos e **R\$ 266.742.633,48** para os benefícios a conceder.



O *FMSS FIN* possui convênio de compensação previdenciária, estimando-se receber cerca de **R\$ 38.533.747,80** de COMPREV.

Com os resultados apresentados no decorrer deste relatório mostram que, de acordo com os regimes financeiros, métodos de financiamento, hipóteses, premissas e critérios de elegibilidade dos benefícios de aposentadoria e pensão, adotados para este plano de benefícios, o plano de benefícios previdenciários apresentou uma **insuficiência financeira** no valor de **R\$ 527.709.935,41**, de acordo com a alíquota de contribuição vigente.

Nota-se que este déficit também resulta da não integralização da provisão matemática em tempos passados, devido aumento das remunerações, proventos e pensões.

De acordo com o estabelecido pela Emenda Constitucional nº 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar uma alíquota de contribuição inferior à praticada pelos servidores da União, exceto em caso de ausência de déficit atuarial, onde a alíquota não poderá ser inferior às aplicadas pelo INSS.

Neste estudo não foram considerados os benefícios de Auxílio-Doença, Salário Maternidade, Salário Família e Auxílio Reclusão, uma vez que estes passaram a ser concedidos e custeados diretamente pelo Ente Federativo.

Os riscos atuariais aos quais o plano de benefício está submetido decorrem, principalmente, da inadequação das hipóteses e premissas atuariais utilizadas, que são bastante voláteis ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios.

É de extrema importância que os representantes do Ente e do Fundo de Previdência tenham consciência que os resultados apresentados neste relatório são acontecimentos possíveis, visto que a idade de entrada no mercado de trabalho foi estimada conforme estimativa apresentada pela Portaria 1.467/2022 do MTP. Com isso, qualquer alteração nas hipóteses e premissas utilizadas pode gerar um outro resultado do demonstrado neste parecer.

O **Município de Aracati/CE** e o *FMSS FIN* só poderão honrar os benefícios concedidos de aposentadoria e de pensão se as provisões forem totalmente integralizadas. O descumprimento deste princípio anulará o plano de custeio definido nesta Avaliação Atuarial, pois, assim, faltarão recursos ao longo do tempo, devido a não aplicação dos custeios necessários e previstos.



Por último, é recomendado, ao *FMSS FIN*, que sejam registradas todas as alterações da massa de segurados, mesmo que não se tenha previsão de novos concursos, como: saída de participantes, entrada de novos participantes, mudança de estado do segurado (ativo para inativo ou pensionista), mudança no valor dos vencimentos. A realização dessas medidas possibilitará que, nas próximas reavaliações, sejam realizados comparativos relativos à variação da massa, assim como elaborar estudos atuariais para melhorar os resultados nesta avaliação.

Recife, 31 de julho de 2024

Assinado de forma digital por  
JOAO FELIPE BELMIRO  
SOBRAL:11094801488  
Dados: 2024.09.02 15:39:15  
-03'00'

---

***JOÃO FELIPE BELMIRO***

***ATUÁRIO MIBA Nº 3.516***





## **ANEXOS**

## A1. CONCEITOS & DEFINIÇÕES

Com o intuito de oferecer subsídios para melhor compreensão dos termos técnicos utilizados no presente estudo, serão fornecidos, a seguir, alguns conceitos e definições referentes ao relatório.

1. ***Alíquota de Contribuição Normal:*** percentual de contribuição, conforme instituído em lei do ente federativo, definido, anualmente, para fins da cobertura do custo normal e cujos valores são destinados para a constituição de reservas, com o intuito de promover o pagamento dos benefícios.
2. ***Alíquota de Contribuição Suplementar:*** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobrir o custo suplementar e equacionar o déficit atuarial.
3. ***Anuidade:*** série de pagamentos ou recebimentos sucessivos, geralmente de valor constante, efetuado no começo do período (antecipado) ou no fim de cada período (postecipado).
4. ***Aportes:*** aplicações realizadas ao plano com o objetivo de diminuir o prazo de contribuição sem diminuir o benefício estimado.
5. ***Aposentadoria:*** benefício concedido ao segurado ativo do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
6. ***Ativos Garantidores dos Compromissos:*** 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, legalmente, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, de acordo com as normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição por capitais de cobertura.
7. ***Atuária:*** ciência que utiliza de técnicas específicas de análise de riscos e expectativas para elaboração de planos de previdência e seguros em geral, através de conhecimentos econômicos, estatísticos e matemáticos. É utilizada para garantir que os riscos sejam



avaliados de forma cuidadosa, que os prêmios sejam estabelecidos adequadamente e para que se faça a provisão adequada para os pagamentos futuros.

8. **Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-Lei nº 804, de 04 de setembro de 1969.
9. **Avaliação Atuarial:** relatório elaborado por um atuário legalmente responsável, conforme as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contém o parecer atuarial conclusivo.
10. **Base de Cálculo:** limite preestabelecido de uma grandeza econômica ou numérica sobre a qual se aplica uma alíquota para obter o valor que será pago ou recebido, sendo o limite desta estabelecido.
11. **Bases Técnicas:** conjunto de premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros de âmbito biométrico, demográfico, econômico e financeiro utilizados e dotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS e ao seu regramento.
12. **Beneficiário:** pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.
13. **Compensação Previdenciária (COMPREV):** é o sistema informatizado que objetiva operacionalizar toda a compensação previdenciária entre o RGPS e o RPPS.
14. **Conselho Deliberativo:** colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério organizacional e funcional do regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.



15. **Conselho Fiscal:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.
16. **Custeio Administrativo:** corresponde a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida legalmente para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
17. **Custo Administrativo:** valor correspondente às necessidades de custeio das despesas administrativas da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação do seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
18. **Custo Normal:** valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, calculadas atuarialmente, de acordo com os regimes financeiros adotados, referente a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
19. **Custo Suplementar:** valor correspondente às necessidades de custeio, calculadas atuarialmente, destinado a cobrir do tempo de serviço passado ao equacionamento do déficit gerado pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários a cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.
20. **Data Focal:** data na qual foram posicionados, a valor presente, todos os encargos, as contribuições e os aportes referentes ao plano de benefícios, assim como o ativo real líquido e onde foi apurado o resultado e situação atuarial do plano. Geralmente, nas avaliações atuariais anuais, a data focal é 31 de dezembro.
21. **Déficit Atuarial:** representa o resultado negativo entre a diferença do ativo líquido e o passivo atuarial do exercício, devido a insuficiência dos recursos garantidores dos pagamentos dos benefícios.
22. **Déficit Financeiro:** representa a insuficiência financeira, apurada pelo confronto entre o fluxo de receitas e o fluxo de despesas, período a período, do RPPS em cada exercício financeiro.
23. **Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA):** documento elaborado por cada RPPS que demonstra, resumidamente, as características gerais do plano de



benefícios, da massa segurada pelo plano e dos principais resultados da avaliação atuarial, conforme os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda.

24. ***Dependente Previdenciário:*** pessoa física que, legalmente, possui vinculação previdenciária com o segurado.
25. ***Duração do Passivo:*** representa a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instituição normativa da Secretaria de Previdência.
26. ***Ente Federativo:*** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
27. ***Equacionamento do Déficit Atuarial:*** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, conforme as normas legais e regulamentares.
28. ***Equilíbrio Atuarial:*** garantia de equivalência entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas a valor presente, estimadas e projetadas a partir de cálculos atuariais, até a extinção da massa de segurados a que se refere.
29. ***Equilíbrio Financeiro:*** garantia de equivalência entre as receitas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
30. ***Estrutura a Termo da Taxa de Juros Média:*** a média da Estrutura a Termo da Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo (IPCA), de acordo com a instrução normativa da Secretaria de Previdência.
31. ***Evento Gerador do Benefício:*** evento que origina o direito e torna o segurado do RPPS ou seu dependente elegível ao benefício.
32. ***Fluxo Atuarial:*** discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que são trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada pelo plano, convergem para o resultado do Valor Atual das Contribuições Futuras e do Valor Atual dos Benefícios Futuros, que originaram os montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões (reservas) matemáticas a contabilizar e ao resultado atuarial apurado no exercício.



33. ***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.
34. ***Meta Atuarial (Exigível/Mínimo Atuarial):*** valor mínimo esperado para o retorno de investimentos dos recursos garantidores que devem dar consistência ao plano de benefícios e ao plano de custeios.
35. ***Método de Financiamento:*** metodologia adotada pelo atuário para garantir o pagamento das obrigações assumidas pelo sistema, de acordo com as características biométricas, demográficas e econômicas e financeiras dos participantes.
36. ***Nota Técnica Atuarial (NTA):*** documento técnico elaborado por um atuário legalmente habilitado e exclusivo de cada RPPS, conforme a instrução normativa da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões utilizadas no cálculo de alíquotas de contribuição, encargos do plano de benefícios, provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, de acordo com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, além de descrever, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e as metodologias utilizadas para a elaboração das fórmulas.
37. ***Parecer Atuarial:*** documento emitido por um atuário legalmente habilitado, em que é apresentado a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, em relação a sua liquidez de curto prazo e solvência, certificando a adequação das bases cadastrais e técnicas, utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e ponta médias que buscam o equilíbrio financeiro e atuarial.
38. ***Passivo Atuarial (Reservas/Provisões Matemáticas):*** valor presente dos benefícios referente aos servidores, calculado atuarialmente, conforme o método de financiamento do plano de benefícios.
39. ***Pensionista:*** dependente em gozo do benefício de pensão devido falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.
40. ***Plano de Benefícios:*** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, conforme as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o RGPS.



41. **Plano de Custeio:** conjunto de alíquotas (normais e suplementares) e de aportes, discriminadas por tipo de benefício, destinados ao financiamento do plano de benefícios e dos custos administrativos do plano, necessárias para poder garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.
42. **Plano de Custeio de Equilíbrio:** conjunto de alíquotas (normais e suplementares) e de aportes, discriminadas por tipo de benefício, destinados ao financiamento do plano de benefícios e dos custos administrativos do plano, necessárias para poder garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.
43. **Plano de Custeio Vigente:** conjunto de alíquotas (normais e suplementares) e de aportes destinados ao financiamento do plano de benefícios e dos custos administrativos do plano, conforme estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.
44. **Projeção Atuarial com a Alíquota de Equilíbrio:** representa as projeções das receitas e despesas do RPPS, levando em consideração o fluxo atuarial dos benefícios calculados e taxa de administração, calculados com base na nova alíquota de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
45. **Projeção Atuarial com a Alíquota de Vigente:** representa as projeções das receitas e despesas do RPPS, levando em consideração o fluxo atuarial dos benefícios calculados e taxa de administração, calculados com base na alíquota vigente, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
46. **Provento de Benefício:** valor básico utilizado para o cálculo da renda mensal de benefícios, ou seja, é a remuneração sobre a qual será calculado o benefício inicial do participante.
47. **Provisão Matemática de Benefícios a Conceder:** corresponde ao valor presente dos compromissos referente a um determinado benefício ainda não concedido, líquido das contribuições futuras e aportes futuros, ambos a valor presente.
48. **Provisão Matemática de Benefícios Concedidos:** corresponde ao valor presente dos compromissos referente a um determinado benefício já concedido, líquido das contribuições futuras e aportes futuros, ambos a valor presente.



49. **Regime Geral de Previdência Social (RGPS):** regime previdenciário de filiação obrigatória por parte dos trabalhadores regidos pela Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT).
50. **Regime Próprio de Previdência Social (RPPS):** regime previdenciário de filiação obrigatória, estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, todos os servidores titulares de cargo efetivo, ao menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte, conforme previsto no Art. 40 da Constituição Federal.
51. **Relatório da Avaliação Atuarial:** relatório elaborado pelo atuário legalmente habilitado, onde é apresentado os resultados do estudo técnico desenvolvido, conforme apresentado na Nota Técnica Atuarial e nas demais bases técnicas, objetivando estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
52. **Relatório de Análise das Hipóteses:** relatório elaborado pelo atuário legalmente responsável, onde são demonstradas a adequação e aderência das hipóteses e premissas atuariais relativas a massa de beneficiário do regime, as normas gerais de organização e funcionamento do RPPS e as normas editadas pelo ente federativo adotadas na elaboração da avaliação atuarial.
53. **Remuneração de Contribuição:** valor básico utilizado para o cálculo da renda mensal das contribuições previdenciárias, sem que haja a incidência da alíquota de contribuição do segurado.
54. **Reserva Administrativa:** constituídos com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativo ao exercício corrente ou do custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos.
55. **Reserva de Contingência:** montante destinado a garantia de benefícios, decorrente do resultado de superávit do plano.
56. **Resultado Atuarial:** resultado obtido entre a diferença do ativo líquido e o passivo atuarial do exercício, sendo superavitário caso positivo, equilibrado se nulo e deficitário, caso negativo.





57. **Riscos Iminentes:** reserva matemática referente ao segurado ativo que já obteve as condições necessárias para o recebimento da aposentadoria, na data base da avaliação atuarial, mas ainda não entrou com o pedido do benefício.
58. **Riscos Não Iminentes:** reserva matemática referente ao segurado ativo que ainda não obteve as condições necessárias para o recebimento da aposentadoria, na data base da avaliação atuarial
59. **Segregação de Massa:** separação dos segurados do RPPS e, grupos diferentes que formarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.
60. **Segurado:** servidor público civil de cargo efetivo, magistrado e membro do Ministério Público e do Tribunal de Contas, ativo e aposentado; militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação ao RPPS, seja do poder Executivo, Legislativo ou Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.
61. **Segurado Aposentado:** segurado em gozo do benefício de aposentadoria.
62. **Segurado Ativo:** segurado que está em fase laborativa.
63. **Superávit Atuarial:** representa o resultado positivo entre a diferença do ativo líquido e o passivo atuarial do exercício, devido a suficiência dos recursos garantidores dos pagamentos dos benefícios.
64. **Tábuas Biométricas:** tábuas demográficas e estatísticas utilizadas nas bases técnicas da avaliação atuarial, que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados a determinado grupo de pessoas como, por exemplo, sobrevivência, mortalidade, invalidez, etc.
65. **Taxa Atuarial de Juros:** representa a taxa anual de retorno que se espera obter, no longo prazo, dos ativos garantidores dos compromissos do plano.
66. **Taxa de Administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expresso através das alíquotas e calculados a partir dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.



67. **Taxa de Juros Parâmetro:** aquela em que o ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada pela Secretaria de Previdência, será o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
68. **Unidade Gestora:** entidade ou órgão que faz parte da estrutura da administração pública do ente federativo, que possui o objetivo de administrar, gerenciar e operacionalizar o RPPS, incluindo suas arrecadações e a gestão dos recursos, concessão, pagamento e manutenção dos benefícios.
69. **Valor Atual das Contribuições Futuras:** valor presente atuarial referente ao fluxo de futuras contribuições de um plano de benefícios.
70. **Valor Atual dos Benefícios Futuros:** valor presente atuarial referente ao fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios.
71. **Valor Justo:** representa o valor pelo qual um ativo pode ser negociado, ou um passivo liquidado entre as partes interessadas, com condições ideais e sem fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterize uma transação de comercialização.

## A2. ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO

Os dados fornecidos foram reunidos e ordenados conforme as necessidades do estudo. Com as observações feitas no comportamento dos dados e da massa de segurados, foi possível identificar os parâmetros a serem utilizados nesta avaliação.

Importante ressaltar que, assim como nos cálculos realizados, as informações apresentadas neste Anexo II são apenas dos servidores efetivos, não levando em consideração os servidores de cargo em comissão de livre nomeação e exoneração do RPPS do município de *Aracati/CE*.

Em *31/12/2023*, o *FMSS FIN* possuía o seguinte quantitativo de segurados, conforme apresentado na Tabela 26.

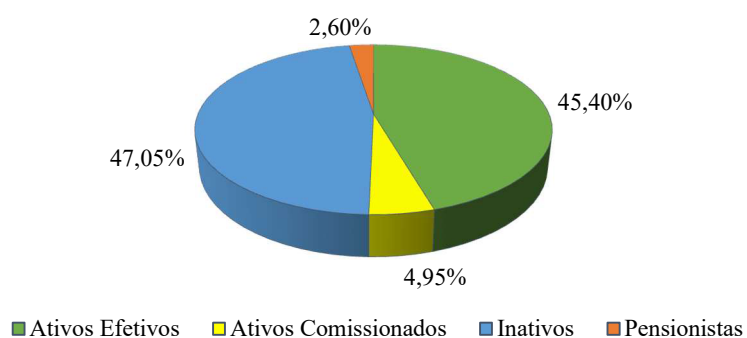
Tabela 26 – Estatística dos Segurados

SEGURADOS	QUANTITATIVO		IDADE MÉDIA		VALOR MÉDIO GASTO		VALOR ANUAL GASTO	
	M	F	M	F	M	F	M	F
Ativos Efetivos	204	319	53,84	53,08	R\$ 2.100,23	R\$ 3.094,29	R\$ 5.569.808,79	R\$ 12.832.024,14
Ativos Comissionados	18	39	48,78	52,21	R\$ 2.224,41	R\$ 3.685,17	R\$ 520.511,94	R\$ 1.868.379,37
Inativos	93	447	71,30	66,06	R\$ 3.192,91	R\$ 3.904,15	R\$ 3.860.233,65	R\$ 22.686.995,50
Pensionistas	11	19	70,73	69,63	R\$ 2.233,00	R\$ 1.420,15	R\$ 319.319,13	R\$ 350.776,27
<b>Total por Sexo</b>	<b>326</b>	<b>824</b>	<b>59,11</b>	<b>60,46</b>	<b>R\$ 2.423,28</b>	<b>R\$ 3.522,98</b>	<b>R\$ 10.269.873,51</b>	<b>R\$ 37.738.175,28</b>
<b>Total</b>	<b>1.150</b>		<b>60,08</b>		<b>R\$ 3.211,24</b>		<b>R\$ 48.008.048,79</b>	

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

O Gráfico 05, apresenta como se comporta a distribuição da quantidade populacional de cada tipo de servidor (ativo, inativo ou pensionista) do *FMSS FIN* no ano de *2022*. Observa-se que **45,40%** da massa dos segurados são formados por servidores ativos efetivos, **4,95%** de servidores ativos de cargo comissionado, **47,05%** de segurados inativos e **2,60%** de pensionistas.

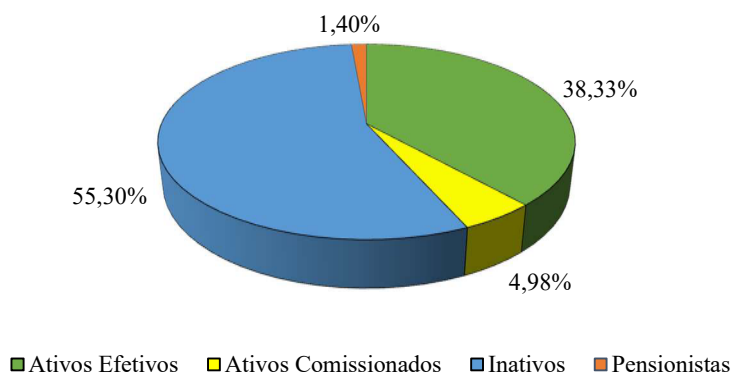
Gráfico 05 – Distribuição da População Segurada por Segmento



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Assim como a composição da massa populacional, a composição quanto aos gastos com cada segmento é apresentada no Gráfico 06. Podemos observar que a maior despesa acontece com os servidores inativos, seguido dos ativos e pensionistas.

Gráfico 06 – Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

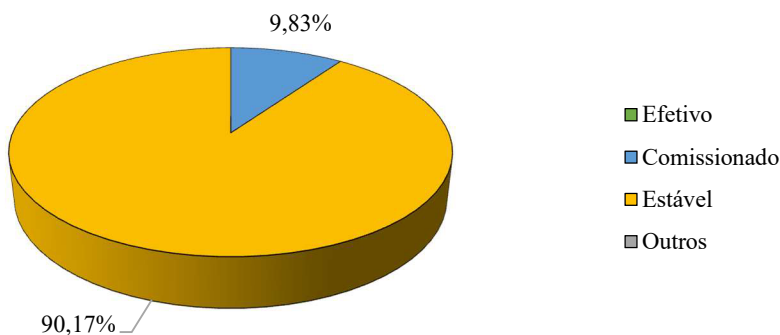


Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

## I. Servidores Ativos Efetivos

Em relação aos **580 servidores ativos** que o município de **Aracati/CE** informou em sua base cadastral, **523** são **estáveis**, como apresentado no Gráfico 07.

Gráfico 07- Massa de Segurados Ativos Efetivos por Tipo de Cargo



**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Podemos observar no Gráfico 08 que **nenhum servidor estável** não está sendo remunerados pelo município.

Gráfico 08 - Massa de Segurados Ativos pela Situação da Remuneração



**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.



A Tabela 27 e os Gráficos 09, 10, 11, 12, 13 e 14 apresentam como estão distribuídos os segurados ativos efetivos do **FMSS FIN** na data da base cadastral de **31/12/2023**, assim como suas remunerações e idades médias.

*Tabela 27 – Estatística dos Segurados Ativos Efetivos Remunerados*

DESCRIÇÃO	M	F	TOTAL
Quantitativo	204	319	523
Idade Mínima (Anos)	37	42	37
Idade Média (Anos)	53,84	53,08	53,38
Idade Máxima (Anos)	75	74	75
Idade Média Prevista para Aposentadoria Programada (Anos)	53,90	53,09	53,41
Tempo Médio de Contribuição no RGPS (Anos)	4,20	4,29	4,26
Tempo Médio de Contribuição no RPPS (Anos)	27,71	26,66	27,07
Remuneração de Contribuição Mínima (R\$)	R\$ 1.212,18	R\$ 1.216,44	R\$ 1.212,18
Remuneração de Contribuição Média (R\$)	R\$ 2.100,23	R\$ 3.094,29	R\$ 2.706,55
Remuneração de Contribuição Máxima (R\$)	R\$ 11.729,05	R\$ 11.170,53	R\$ 11.729,05
Soma da Remuneração de Contribuição Mensal (R\$)	R\$ 428.446,83	R\$ 987.078,78	R\$ 1.415.525,61

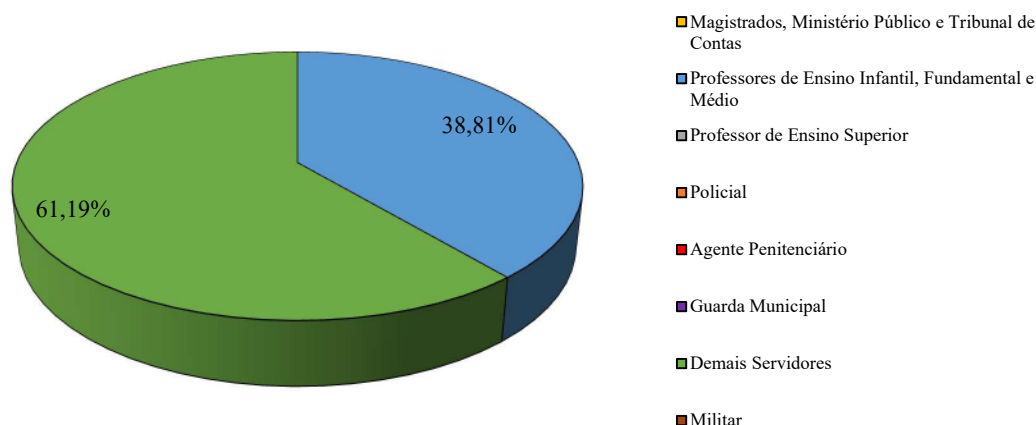
**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Com a Tabela 27, podemos observar que, no município de **Aracati/CE**, no ano de **2023**, **existe uma quantidade maior de servidores ativos do sexo feminino em relação ao do sexo masculino**. Essa diferença é de **115 servidores a mais**. Isso pode agravar o déficit atuarial do município, uma vez que as mulheres podem se aposentar 05 anos a menos por idade e tempo de contribuição que os homens, portanto, o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.

Como observamos na Tabela 27, para os homens, a remuneração média em **2022** foi de **R\$ 2.100,23**, enquanto que, para as mulheres, a remuneração média foi de **R\$ 3.094,29**.

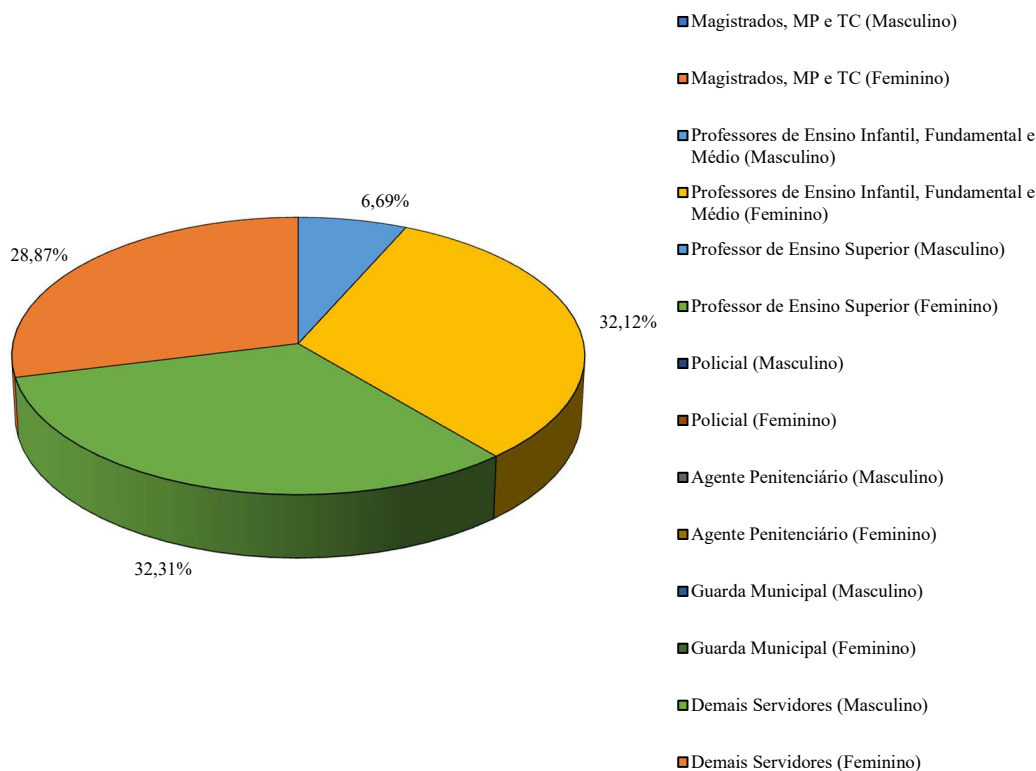
Os Gráficos 09 e 10 apresentam como estão distribuídos os servidores ativos efetivos em relação ao tipo de atividade e em relação ao sexo e sua atividade, respectivamente. A carreira do servidor também é considerada uma variável de extrema importância para a determinação dos custos previdenciários, uma vez que ela determina o quão cedo os servidores se tornarão elegíveis aos benefícios de aposentadoria programada.

Gráfico 09 - Massa de Segurados Ativos Efetivos por Tipo de Atividade



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Gráfico 10 – Massa de Segurados Ativos por Sexo e Tipo de Atividade

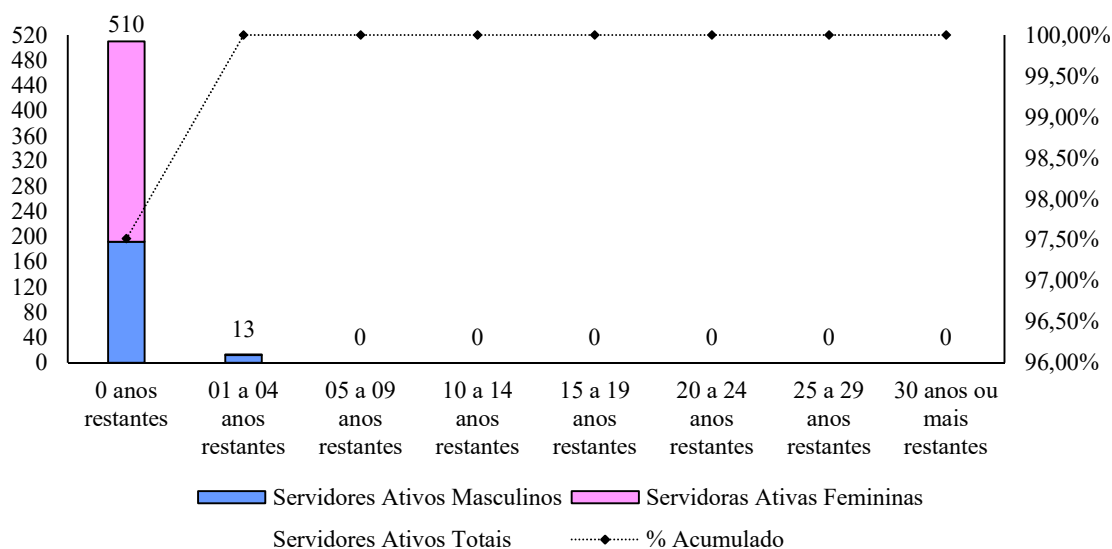


Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Podemos observar que, dos **523 servidores ativos efetivos**, cerca de **203 indivíduos são professores**, sendo **35 do sexo masculino e 168 do sexo feminino**, enquanto **320 não possuem atividade no magistério**, sendo **169 do sexo masculino e 151 do sexo feminino**. Por se aposentarem 05 anos antes, os servidores professores são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores dos demais cargos.

De acordo com o critério de elegibilidade para aposentadorias programadas, o Gráfico 11 traz o quantitativo dos servidores ativos, segregados por sexo, de acordo com o tempo que ainda resta de contribuição para aposentadoria programada.

*Gráfico 11 – Distribuição dos Servidores Ativos, por sexo, de acordo com o Tempo de Contribuição Restante*

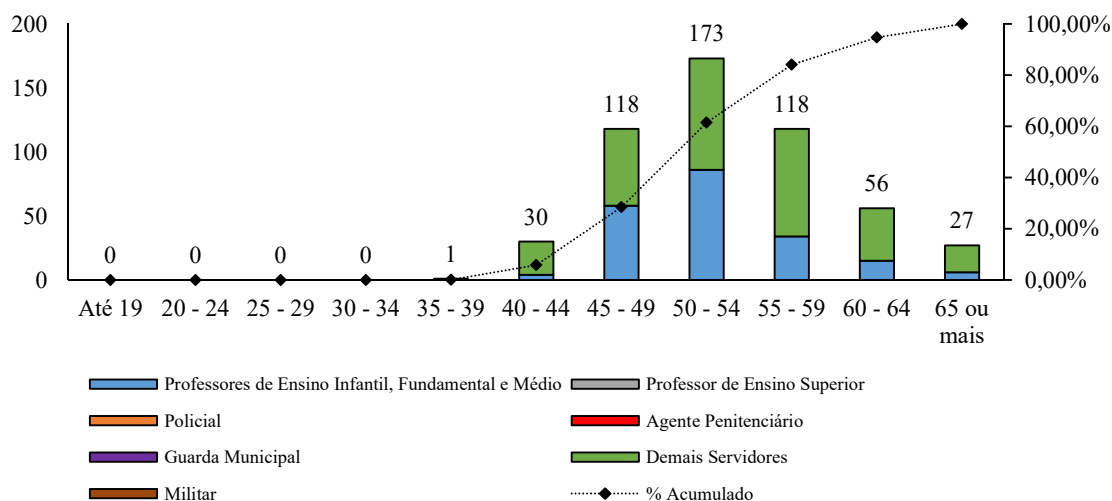


**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

O Gráfico 12 traz a distribuição dos servidores ativos por faixa etária e por tipo de atividade, mostrando que a população se aproxima, em média, dos **53 anos de idade**. É importante sempre informar o tempo de contribuição anterior (contribuições para outro RPPS e/ou RGPS) com o intuito de evitar aumentos no custo suplementar.



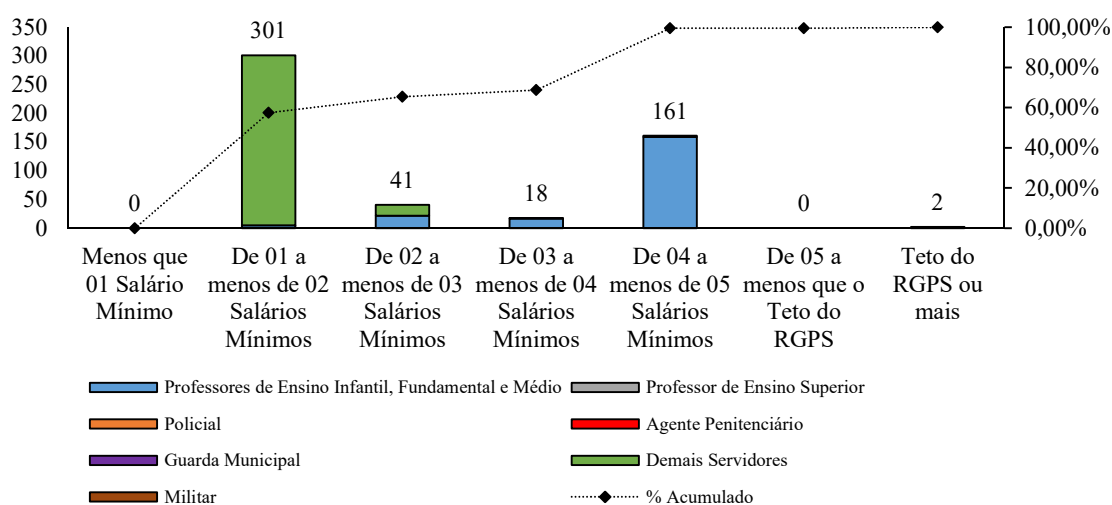
Gráfico 12 – Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária e Tipo de Atividade



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

No Gráfico 13 podemos observar como se comporta a massa de servidores ativos em relação a faixa salarial e o tipo de atividade. Considerando que o salário mínimo vigente no ano de **2023** era de **R\$ 1.212,00**, vemos que a maioria dos segurados ativos, **301 ativos**, recebem até **R\$ 2.424,00** e **02 ativos** recebem o valor do Teto do RGPS ou mais.

Gráfico 13 – Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial

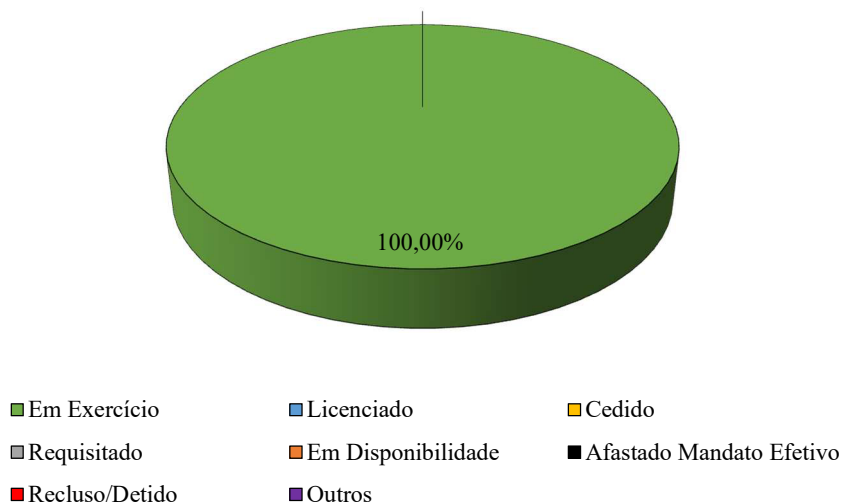


Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.



De acordo com a base de dados fornecida pelo *FMSS FIN*, temos as seguintes informações em relação a situação funcional dos *servidores ativos efetivos remunerados*, conforme apresentado no Gráfico 14:

*Gráfico 14 – Situação Funcional dos Servidores Ativos Efetivos Remunerados*



**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

Podemos observar, com auxílio do Gráfico 14, que, dos *560 servidores ativos efetivos remunerados* vinculados ao *FMSS FIN*:

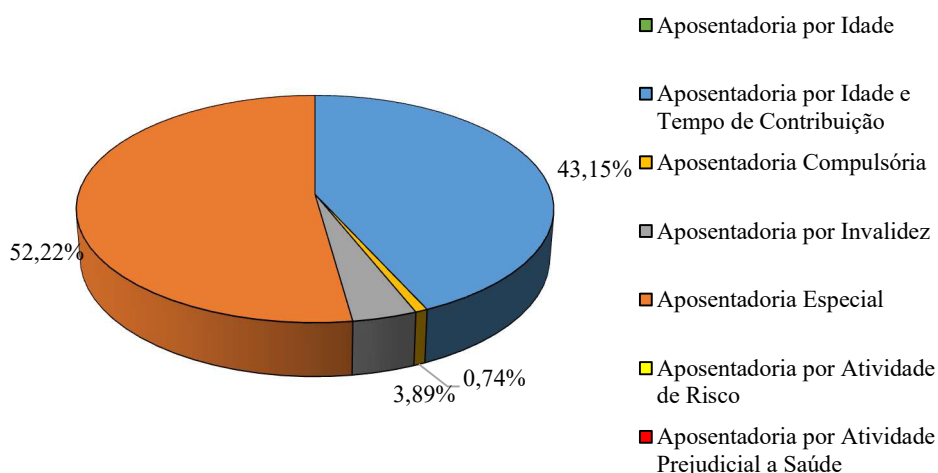
- Em Exercício: 523
- Licenciado: 00
- Cedido: 00
- Requisitado: 00
- Em Disponibilidade: 00
- Afastado Mandato Efetivo: 00
- Recluso/Detido: 00
- Outros: 00

## II. Servidores Inativos

Os segurados inativos foram separados conforme o tipo de aposentadoria, como apresentado no Gráfico 15.

Em relação ao município de *Aracati/CE*, no ano de **2022**, **96,11%** dos inativos recebem benefícios gerados de aposentadorias programadas e **3,89%** dos inativos recebem benefícios gerados de aposentadorias não programadas.

Gráfico 15 – Distribuição da População Inativa por Segmento



**Fonte:** Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo *FMSS FIN*.

As Tabelas 28 e 29 e os Gráficos 16 e 17 apresentam as estatísticas relacionadas aos segurados inativos.

Podemos observar com a Tabela 28 que, no total dos servidores inativos, ***existem mais aposentados do sexo feminino que do sexo masculino***, o que já era esperado, uma vez que o número de servidores ativos também apresenta essa distribuição maior para o sexo feminino. O valor do benefício de aposentadoria médio é de **R\$ 3.781,66**.

Além disso, a Tabela 28 também nos mostra que a idade média geral é dos aposentados é de **66,96 anos**, sendo a mínima de **46 anos** e a máxima de **103 anos**.



Tabela 28 – Estatística dos Inativos

DESCRIÇÃO	M	F	TOTAL
Quantitativo	93	447	540
Idade Mínima (Anos)	46	49	46
Idade Média (Anos)	71,30	66,06	66,96
Idade Máxima (Anos)	96	103	103
Idade Média de Aposentadoria (Anos)	61,69	55,66	56,70
Provento Mínimo (R\$)	R\$ 2.093,26	R\$ 2.029,80	R\$ 2.029,80
Provento Médio (R\$)	R\$ 3.192,91	R\$ 3.904,15	R\$ 3.781,66
Provento Máximo (R\$)	R\$ 8.954,51	R\$ 16.433,48	R\$ 16.433,48
Soma dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ 296.941,05	R\$ 1.745.153,50	R\$ 2.042.094,55
Quantidade de Proventos que Ultrapassam o Teto do RGPS	4	6	10

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

A Tabela 29 apresenta, de forma segmentada por tipo de benefício, o quantitativo, as idades máxima, média, mínima e de aposentadoria, os proventos máximo, médio e mínimo, a soma dos benefícios previdenciário e a quantidade de benefícios que ultrapassam o teto do RGPS da massa de segurados inativos do **FMSS FIN**.

Tabela 29 – Estatística dos Inativos por Tipo de Aposentadoria

TIPO DE APOSENTADORIA	DESCRIÇÃO	M	F	TOTAL
Aposentadoria por Idade	Quantitativo	0	0	0
	Idade Mínima (Anos)	0	0	0
	Idade Média (Anos)	0,00	0,00	0,00
	Idade Máxima (Anos)	0	0	0
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	0,00	0,00	0,00
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0
Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição	Quantitativo	65	168	233
	Idade Mínima (Anos)	61	52	52
	Idade Média (Anos)	74	70	71
	Idade Máxima (Anos)	96	94	96
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	64	59	61
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ 2.093,26	R\$ 2.029,80	R\$ 2.029,80
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ 2.791,59	R\$ 2.839,48	R\$ 2.826,12
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ 8.954,51	R\$ 16.433,48	R\$ 16.433,48
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ 181.453,51	R\$ 477.031,97	R\$ 658.485,48
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	3	5	8
Aposentadoria Compulsória	Quantitativo	3	1	4
	Idade Mínima (Anos)	78	103	78
	Idade Média (Anos)	80,00	103,00	85,75
	Idade Máxima (Anos)	82	0	82

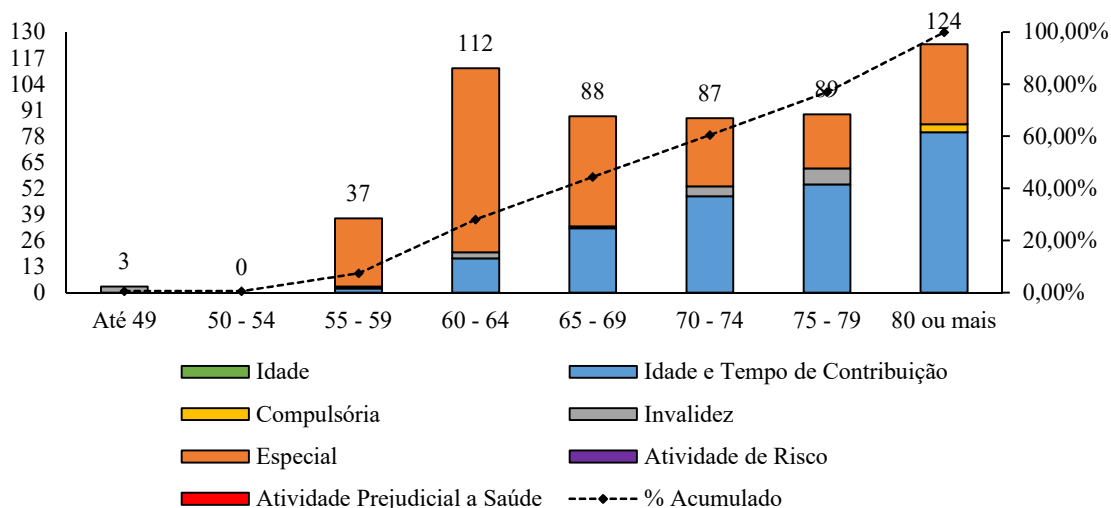


	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	75,33	78,00	76,00
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ 2.185,72	R\$ 2.421,92	R\$ 2.185,72
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ 3.153,05	R\$ 2.421,92	R\$ 2.970,27
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ 4.611,92	R\$ 2.421,92	R\$ 4.611,92
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ 9.459,14	R\$ 2.421,92	R\$ 11.881,06
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0
Aposentadoria por Invalidez	Quantitativo	5	16	21
	Idade Mínima (Anos)	46	49	46
	Idade Média (Anos)	55,80	65,56	63,24
	Idade Máxima (Anos)	73	0	73
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	39,80	44,19	43,14
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ 2.093,26	R\$ 2.048,03	R\$ 2.048,03
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ 2.356,40	R\$ 2.367,88	R\$ 2.365,14
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ 2.564,15	R\$ 5.766,63	R\$ 5.766,63
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ 11.781,98	R\$ 37.886,02	R\$ 49.668,00
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0
Aposentadoria Especial	Quantitativo	20	262	282
	Idade Mínima (Anos)	57	52	52
	Idade Média (Anos)	65,50	63,43	63,58
	Idade Máxima (Anos)	77	103	103
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	58,40	53,82	54,15
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ 2.205,76	R\$ 2.033,50	R\$ 2.033,50
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ 4.712,32	R\$ 4.686,31	R\$ 4.688,16
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ 7.448,35	R\$ 8.650,00	R\$ 8.650,00
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ 94.246,42	R\$ 1.227.813,59	R\$ 1.322.060,01
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	1	1	2
Aposentadoria por Atividade de Risco	Quantitativo	0	0	0
	Idade Mínima (Anos)	0	0	0
	Idade Média (Anos)	0	0	0
	Idade Máxima (Anos)	0	0	0
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	0	0	0
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0
Aposentadoria por Atividade Prejudicial à Saúde	Quantitativo	0	0	0
	Idade Mínima (Anos)	0	0	0
	Idade Média (Anos)	0	0	0
	Idade Máxima (Anos)	0	0	0
	Idade Média de Aposentadoria (Anos)	0	0	0
	Valor de Provento Mínimo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Médio (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Valor de Provento Máximo (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Soma do Valor dos Proventos Mensais (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Quantidade de Aposentadoria que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0

Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

Podemos notar, com a Tabela 29, o maior quantitativo de aposentados e o maior gasto com benefícios é com **aposentadoria especial**.

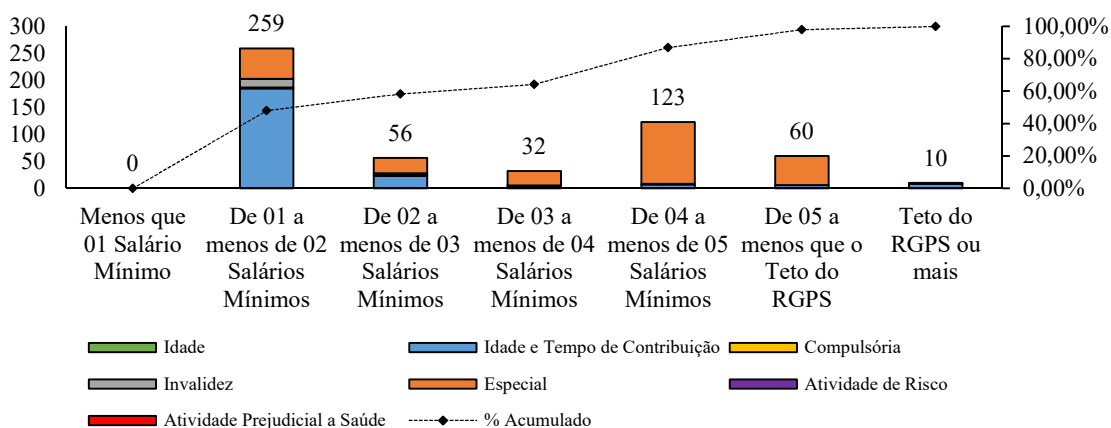
Gráfico 16 – Distribuição dos Servidores Inativos por Faixa Etária e Tipo de Aposentadoria



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

O Gráfico 16 mostra que a maioria dos aposentados possuem **80 anos ou mais**. Já o Gráfico 17 informa que grande parte dos inativos recebem entre **01 e 02 salários mínimos** e **10 inativos** recebem o Teto do RGPS ou mais.

Gráfico 17 – Distribuição dos Servidores Inativos por Faixa de Proventos



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS FIN**.

### III. Pensionistas

A Tabela 30 e os Gráficos 16, 17 e 18 trazem as estatísticas relacionadas aos pensionistas.

Tabela 30 – Estatística dos Pensionistas

DESCRIÇÃO	M	F	TOTAL
Quantitativo	11	19	30
Idade Mínima (Anos)	59	49	49
Idade Média (Anos)	70,73	69,63	70,03
Idade Máxima (Anos)	85	93	93
Idade Média no Início do Benefício (Anos)	47,64	44,84	45,87
Valor de Pensão Mínimo (R\$)	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
Valor de Pensão Médio (R\$)	R\$ 2.233,00	R\$ 1.420,15	R\$ 1.718,19
Valor de Pensão Máximo (R\$)	R\$ 3.925,44	R\$ 1.962,70	R\$ 3.925,44
Soma dos Valores de Pensão Mensal (R\$)	R\$ 24.563,01	R\$ 26.982,79	R\$ 51.545,80
Quantidade de Pensões que Ultrapassam o Teto do RGPS	0	0	0

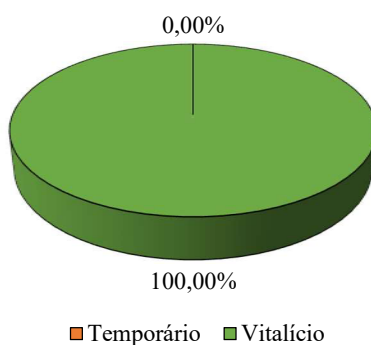
Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS PREV.**

A Tabela 30 nos mostra que, em relação aos pensionistas, **36,67% são do sexo masculino e 63,33% são do sexo feminino.**

Além disso, podemos observar também que a média do benefício de pensão para os servidores do sexo masculino é de **R\$ 2.233,00** e a das servidoras do sexo feminino é no valor de **R\$ 1.420,15.**

Dos **30 benefícios de pensão**, **30** são **pensões vitalícias** e **0** são **pensões temporárias**, conforme apresentado no Gráfico 16 em termos percentuais.

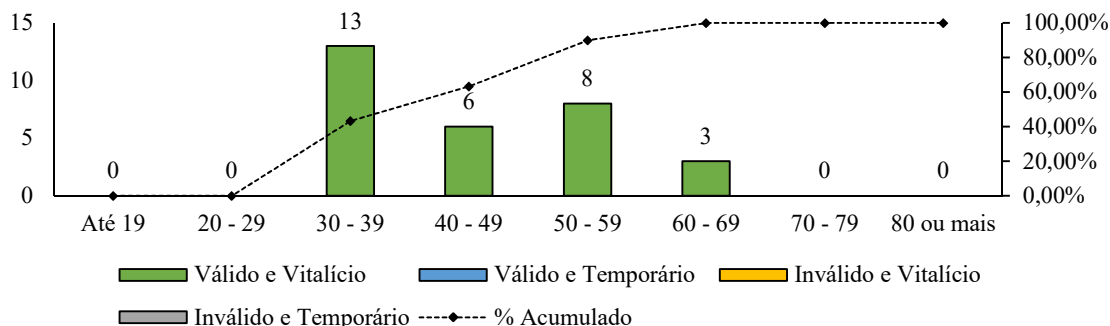
Gráfico 16 – Pensões quanto a Duração do Benefício



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS PREV.**

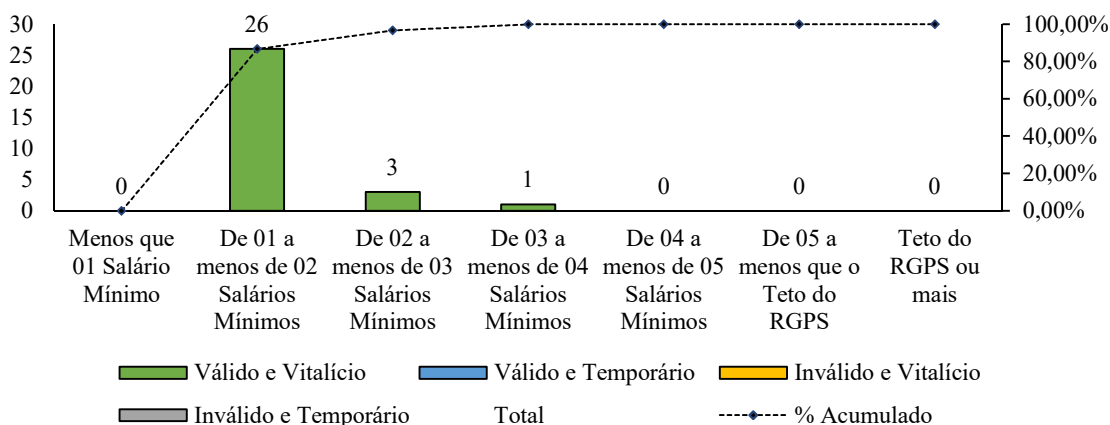


Gráfico 17 – Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária, Condição do Pensionista e Tipo de Pensão



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS PREV**.

Gráfico 18 – Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Pensão, Condição do Pensionista e Tipo de Pensão



Fonte: Base Cadastral de 31 de dezembro de 2022 disponibilizada pelo **FMSS PREV**.

O Gráfico 17 nos mostra que a maioria dos beneficiários de pensão por morte de servidor possuem **entre 30 e 59 anos**. O Gráfico 18 traz a informação que esses beneficiários recebem **um a dois salários mínimos**, equivalente de **R\$ 1.212,00 a R\$ 2.424,00** e **nenhum pensionista** recebe o Teto do RGPS ou mais.





### A3. PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Tabela 31 – Provisões Matemáticas a Contabilizar

CÓDIGO	TÍTULO	VALOR
<b>1.1.1.0.0.00.00</b>	<b>ATIVO GARANTIDOR</b>	<b>R\$ -</b>
	<i>Ativo Garantidor do Fundo Financeiro (F1)</i>	R\$ -
	Aplicações conforme DAIR - Fundo Financeiro	R\$ -
	Parcelamento - Fundo Financeiro	R\$ -
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>	<b>-R\$ 527.709.935,41</b>
<i>2.2.7.2.1.01.00</i>	<i>Provisões de Benefícios Concedidos do Fundo Financeiro (F2)</i>	<i>-R\$ 278.908.063,41</i>
2.2.7.2.1.01.01	(-) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	R\$ 322.063.235,36
2.2.7.2.1.01.02	(+) Contribuições do Ente	R\$ -
2.2.7.2.1.01.03	(+) Contribuições do Inativo	R\$ 22.516.695,54
2.2.7.2.1.01.04	(+) Contribuições do Pensionista	R\$ 45.490,09
2.2.7.2.1.01.05	(+) Compensação Previdenciária	R\$ 20.592.986,32
2.2.7.2.1.01.99	(+) Outras Deduções	R\$ -
<i>2.2.7.2.1.02.00</i>	<i>Provisões de Benefícios a Conceder do Fundo Financeiro (F3)</i>	<i>-R\$ 248.801.872,00</i>
2.2.7.2.1.02.01	(-) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	R\$ 267.010.916,14
2.2.7.2.1.02.02	(+) Contribuições do Ente	R\$ 154.465,77
2.2.7.2.1.02.03	(+) Contribuições do Ativo	R\$ 113.816,88
2.2.7.2.1.02.04	(+) Compensação Previdenciária	R\$ 17.940.761,48
2.2.7.2.1.02.99	(+) Outras Deduções	R\$ -
	<b>RESULTADO ATUARIAL</b>	<b>-R\$ 527.709.935,41</b>
<i>Sem Máscara</i>	<i>Fundo Financeiro (F6) = (F1) + (F2) + (F3)</i>	<i>-R\$ 527.709.935,41</i>

**Nota:** Como informado no Tópico 7.5, podemos observar que os valores referentes aos valores atuais de benefícios futuros e de contribuições futuras estão diferentes daqueles informados nos Tópicos 7.3.1. e 7.3.2. deste relatório. Isso acontece porque, na Tabela 31, são considerados apenas os valores referentes aos benefícios calculados sob a ótica do Regime de Capitalização, uma vez que o arquivo de Fluxos Atuariais enviado ao *CADPREV-Web* exige apenas os valores referentes a estes. Já as Tabelas 06 e 07 apresentam tanto os valores referentes aos benefícios calculados considerando o Regime de Capitalização quanto o Regime de Capitais por Cobertura.

## A4. SEGMENTAÇÃO DO CUSTO DE BENEFÍCIOS ATÉ 15/12/1998

De acordo com o estabelecido pela Portaria nº 1.467/2022 do MTP, em seu Art. 48, § 4º, a Tabela 32 traz o custo das aposentadorias e pensões por morte concedidas até 15/12/1998, com a finalidade de identificar os componentes do déficit atuarial.

*Tabela 32 – VABF segregado por benefício antes e após 15/12/1998*

<b>BENEFÍCIO CONCEDIDO</b>	<b>VABF até 15/12/1998</b>	<b>VABF após 15/12/1998</b>
Aposentadoria por Idade, Idade e Tempo de Contribuição e Compulsória	R\$ 1.439.977,27	R\$ 82.004.246,97
Aposentadoria Especial	R\$ 6.289.477,70	R\$ 204.451.816,86
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	R\$ 373.606,96	R\$ 16.753.258,30
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 3.340.259,37	R\$ 3.976.139,94
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias por Invalidez	R\$ 243.522,30	R\$ 222.375,91
Pensão por Morte	R\$ 1.079.922,65	R\$ 1.888.631,13
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12.766.766,25</b>	<b>R\$ 309.296.469,11</b>

## A5. PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS NOS PRÓXIMOS DOZE MESES

*Tabela 33 – Legenda dos Códigos Contábeis*

<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>
<i>2.2.7.2.1.01.00</i>	<i>Provisões de Benefícios Concedidos do Fundo Financeiro (F2)</i>
2.2.7.2.1.01.01	(-) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano
2.2.7.2.1.01.02	(+) Contribuições do Ente
2.2.7.2.1.01.03	(+) Contribuições do Inativo
2.2.7.2.1.01.04	(+) Contribuições do Pensionista
2.2.7.2.1.01.05	(+) Compensação Previdenciária
2.2.7.2.1.01.99	(+) Outras Deduções
<i>2.2.7.2.1.02.00</i>	<i>Provisões de Benefícios a Conceder do Fundo Financeiro (F3)</i>
2.2.7.2.1.02.01	(-) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano
2.2.7.2.1.02.02	(+) Contribuições do Ente
2.2.7.2.1.02.03	(+) Contribuições do Ativo
2.2.7.2.1.02.04	(+) Compensação Previdenciária
2.2.7.2.1.02.99	(+) Outras Deduções

*Tabela 34 – Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas em 12 Meses (1º Quadrimestre/2023)*

<b>CÓDIGO</b>	<b>Janeiro/2023</b>	<b>Fevereiro/2023</b>	<b>Março/2023</b>	<b>Abril/2023</b>
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>-R\$ 527.824.413,14</b>	<b>-R\$ 527.938.890,87</b>	<b>-R\$ 528.053.368,61</b>	<b>-R\$ 528.167.846,34</b>
<i>2.2.7.2.1.03.00</i>	<i>-R\$ 278.945.404,92</i>	<i>-R\$ 278.982.746,42</i>	<i>-R\$ 279.020.087,93</i>	<i>-R\$ 279.057.429,43</i>
2.2.7.2.1.03.01	R\$ 321.711.659,46	R\$ 321.360.083,57	R\$ 321.008.507,67	R\$ 320.656.931,78
2.2.7.2.1.03.02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.7.2.1.03.03	R\$ 22.400.116,04	R\$ 22.283.536,54	R\$ 22.166.957,04	R\$ 22.050.377,54
2.2.7.2.1.03.04	R\$ 45.070,84	R\$ 44.651,59	R\$ 44.232,33	R\$ 43.813,08
2.2.7.2.1.03.05	R\$ 20.321.067,67	R\$ 20.049.149,02	R\$ 19.777.230,37	R\$ 19.505.311,72
2.2.7.2.1.03.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<i>2.2.7.2.1.04.00</i>	<i>-R\$ 248.879.008,23</i>	<i>-R\$ 248.956.144,45</i>	<i>-R\$ 249.033.280,68</i>	<i>-R\$ 249.110.416,91</i>
2.2.7.2.1.04.01	R\$ 266.840.673,27	R\$ 266.670.430,41	R\$ 266.500.187,55	R\$ 266.329.944,69
2.2.7.2.1.04.02	R\$ 142.736,36	R\$ 131.006,95	R\$ 119.277,54	R\$ 107.548,13
2.2.7.2.1.04.03	R\$ 105.174,16	R\$ 96.531,44	R\$ 87.888,71	R\$ 79.245,99
2.2.7.2.1.04.04	R\$ 17.713.754,53	R\$ 17.486.747,57	R\$ 17.259.740,62	R\$ 17.032.733,66
2.2.7.2.1.04.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



Tabela 35 – Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas em 12 Meses (2º Quadrimestre/2023)

CÓDIGO	Maio/2023	Junho/2023	Julho/2023	Agosto/2023
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>-R\$ 528.282.324,07</b>	<b>-R\$ 528.396.801,81</b>	<b>-R\$ 528.511.279,54</b>	<b>-R\$ 528.625.757,27</b>
2.2.7.2.1.03.00	-R\$ 279.094.770,94	-R\$ 279.132.112,45	-R\$ 279.169.453,95	-R\$ 279.206.795,46
2.2.7.2.1.03.01	R\$ 320.305.355,88	R\$ 319.953.779,99	R\$ 319.602.204,09	R\$ 319.250.628,20
2.2.7.2.1.03.02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.7.2.1.03.03	R\$ 21.933.798,04	R\$ 21.817.218,54	R\$ 21.700.639,04	R\$ 21.584.059,54
2.2.7.2.1.03.04	R\$ 43.393,83	R\$ 42.974,57	R\$ 42.555,32	R\$ 42.136,07
2.2.7.2.1.03.05	R\$ 19.233.393,07	R\$ 18.961.474,42	R\$ 18.689.555,77	R\$ 18.417.637,12
2.2.7.2.1.03.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>-R\$ 249.187.553,13</b>	<b>-R\$ 249.264.689,36</b>	<b>-R\$ 249.341.825,59</b>	<b>-R\$ 249.418.961,81</b>
2.2.7.2.1.04.01	R\$ 266.159.701,82	R\$ 265.989.458,96	R\$ 265.819.216,10	R\$ 265.648.973,24
2.2.7.2.1.04.02	R\$ 95.818,72	R\$ 84.089,31	R\$ 72.359,90	R\$ 60.630,49
2.2.7.2.1.04.03	R\$ 70.603,27	R\$ 61.960,54	R\$ 53.317,82	R\$ 44.675,10
2.2.7.2.1.04.04	R\$ 16.805.726,70	R\$ 16.578.719,75	R\$ 16.351.712,79	R\$ 16.124.705,84
2.2.7.2.1.04.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Tabela 36 – Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas em 12 Meses (3º Quadrimestre/2023)

CÓDIGO	Setembro/2023	Outubro/2023	Novembro/2023	Dezembro/2023
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>-R\$ 528.740.235,00</b>	<b>-R\$ 528.854.712,74</b>	<b>-R\$ 528.969.190,47</b>	<b>-R\$ 529.083.668,20</b>
2.2.7.2.1.03.00	-R\$ 279.244.136,96	-R\$ 279.281.478,47	-R\$ 279.318.819,98	-R\$ 279.356.161,48
2.2.7.2.1.03.01	R\$ 318.899.052,30	R\$ 318.547.476,40	R\$ 318.195.900,51	R\$ 317.844.324,61
2.2.7.2.1.03.02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.7.2.1.03.03	R\$ 21.467.480,05	R\$ 21.350.900,55	R\$ 21.234.321,05	R\$ 21.117.741,55
2.2.7.2.1.03.04	R\$ 41.716,82	R\$ 41.297,56	R\$ 40.878,31	R\$ 40.459,06
2.2.7.2.1.03.05	R\$ 18.145.718,47	R\$ 17.873.799,82	R\$ 17.601.881,18	R\$ 17.329.962,53
2.2.7.2.1.03.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>-R\$ 249.496.098,04</b>	<b>-R\$ 249.573.234,27</b>	<b>-R\$ 249.650.370,49</b>	<b>-R\$ 249.727.506,72</b>
2.2.7.2.1.04.01	R\$ 265.478.730,37	R\$ 265.308.487,51	R\$ 265.138.244,65	R\$ 264.968.001,79
2.2.7.2.1.04.02	R\$ 48.901,08	R\$ 37.171,67	R\$ 25.442,26	R\$ 13.712,85
2.2.7.2.1.04.03	R\$ 36.032,37	R\$ 27.389,65	R\$ 18.746,93	R\$ 10.104,20
2.2.7.2.1.04.04	R\$ 15.897.698,88	R\$ 15.670.691,92	R\$ 15.443.684,97	R\$ 15.216.678,01
2.2.7.2.1.04.99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

## A6. PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA (RREO)

*Tabela 37 – Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária*

EXERCÍCIO	REPASSE DE CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (a <sub>t</sub> )	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (b <sub>t</sub> )	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (c <sub>t</sub> )	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (d <sub>t</sub> ) = (a <sub>t</sub> +b <sub>t</sub> -c <sub>t</sub> )	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO e <sub>t</sub> = e <sub>(t-1)</sub> + d <sub>t</sub>
2022					R\$ 0,00
2023	R\$ 144.653,80	R\$ 4.875.188,36	R\$ 46.266.690,79	-R\$ 41.246.848,63	-R\$ 41.246.848,63
2024	R\$ 1.530,66	R\$ 4.728.672,98	R\$ 45.923.211,64	-R\$ 41.193.008,00	-R\$ 82.439.856,63
2025	R\$ 1.467,87	R\$ 4.659.073,65	R\$ 45.140.651,58	-R\$ 40.480.110,06	-R\$ 122.919.966,69
2026	R\$ 1.351,90	R\$ 4.586.154,75	R\$ 44.356.911,74	-R\$ 39.769.405,09	-R\$ 162.689.371,78
2027	R\$ 1.240,64	R\$ 4.509.805,85	R\$ 43.538.459,72	-R\$ 39.027.413,22	-R\$ 201.716.785,01
2028	R\$ 1.135,88	R\$ 4.429.946,90	R\$ 42.706.764,87	-R\$ 38.275.682,09	-R\$ 239.992.467,10
2029	R\$ 1.049,63	R\$ 4.346.445,81	R\$ 41.843.384,82	-R\$ 37.495.889,38	-R\$ 277.488.356,48
2030	R\$ 1.001,41	R\$ 4.259.202,85	R\$ 40.949.911,63	-R\$ 36.689.707,37	-R\$ 314.178.063,85
2031	R\$ 969,43	R\$ 4.168.222,35	R\$ 40.024.197,89	-R\$ 35.855.006,10	-R\$ 350.033.069,96
2032	R\$ 949,88	R\$ 4.073.434,92	R\$ 39.064.347,47	-R\$ 34.989.962,67	-R\$ 385.023.032,63
2033	R\$ 930,15	R\$ 3.974.852,72	R\$ 38.079.075,19	-R\$ 34.103.292,32	-R\$ 419.126.324,95
2034	R\$ 923,56	R\$ 3.872.537,66	R\$ 37.063.629,43	-R\$ 33.190.168,21	-R\$ 452.316.493,16
2035	R\$ 916,49	R\$ 3.766.552,49	R\$ 36.012.794,63	-R\$ 32.245.325,64	-R\$ 484.561.818,80
2036	R\$ 908,91	R\$ 3.657.014,77	R\$ 34.939.773,07	-R\$ 31.281.849,39	-R\$ 515.843.668,18
2037	R\$ 900,78	R\$ 3.544.051,46	R\$ 33.842.019,40	-R\$ 30.297.067,15	-R\$ 546.140.735,33
2038	R\$ 892,05	R\$ 3.427.743,82	R\$ 32.703.515,97	-R\$ 29.274.880,10	-R\$ 575.415.615,44
2039	R\$ 882,69	R\$ 3.308.219,20	R\$ 31.538.608,10	-R\$ 28.229.506,22	-R\$ 603.645.121,65
2040	R\$ 872,63	R\$ 3.185.654,17	R\$ 30.365.715,83	-R\$ 27.179.189,03	-R\$ 630.824.310,68
2041	R\$ 861,85	R\$ 3.060.288,85	R\$ 29.175.768,14	-R\$ 26.114.617,44	-R\$ 656.938.928,12
2042	R\$ 850,28	R\$ 2.932.422,88	R\$ 27.967.960,76	-R\$ 25.034.687,60	-R\$ 681.973.615,72
2043	R\$ 837,88	R\$ 2.802.348,72	R\$ 26.724.655,35	-R\$ 23.921.468,74	-R\$ 705.895.084,46
2044	R\$ 824,61	R\$ 2.670.370,29	R\$ 25.473.782,53	-R\$ 22.802.587,63	-R\$ 728.697.672,09
2045	R\$ 810,41	R\$ 2.536.848,60	R\$ 24.221.280,73	-R\$ 21.683.621,72	-R\$ 750.381.293,82
2046	R\$ 795,24	R\$ 2.402.226,71	R\$ 22.955.599,44	-R\$ 20.552.577,49	-R\$ 770.933.871,31
2047	R\$ 779,06	R\$ 2.266.984,43	R\$ 21.697.234,90	-R\$ 19.429.471,42	-R\$ 790.363.342,72
2048	R\$ 761,83	R\$ 2.131.653,34	R\$ 20.445.602,44	-R\$ 18.313.187,26	-R\$ 808.676.529,98
2049	R\$ 743,54	R\$ 1.996.798,09	R\$ 19.202.677,95	-R\$ 17.205.136,31	-R\$ 825.881.666,29
2050	R\$ 724,17	R\$ 1.863.012,37	R\$ 17.977.145,20	-R\$ 16.113.408,66	-R\$ 841.995.074,95
2051	R\$ 703,71	R\$ 1.730.912,36	R\$ 16.762.789,01	-R\$ 15.031.172,94	-R\$ 857.026.247,89
2052	R\$ 682,17	R\$ 1.601.100,49	R\$ 15.572.506,29	-R\$ 13.970.723,63	-R\$ 870.996.971,53
2053	R\$ 659,60	R\$ 1.474.162,46	R\$ 14.412.166,19	-R\$ 12.937.344,14	-R\$ 883.934.315,66
2054	R\$ 636,07	R\$ 1.350.649,15	R\$ 13.281.986,13	-R\$ 11.930.700,91	-R\$ 895.865.016,57
2055	R\$ 611,65	R\$ 1.231.061,95	R\$ 12.182.701,79	-R\$ 10.951.028,19	-R\$ 906.816.044,76
2056	R\$ 586,41	R\$ 1.115.844,82	R\$ 11.119.218,48	-R\$ 10.002.787,25	-R\$ 916.818.832,02
2057	R\$ 560,44	R\$ 1.005.399,07	R\$ 10.097.334,49	-R\$ 9.091.374,99	-R\$ 925.910.207,01
2058	R\$ 533,82	R\$ 900.089,74	R\$ 9.117.013,99	-R\$ 8.216.390,42	-R\$ 934.126.597,43
2059	R\$ 506,66	R\$ 800.250,06	R\$ 8.181.745,97	-R\$ 7.380.989,24	-R\$ 941.507.586,68
2060	R\$ 479,06	R\$ 706.167,85	R\$ 7.293.441,34	-R\$ 6.586.794,42	-R\$ 948.094.381,10
2061	R\$ 451,14	R\$ 618.092,05	R\$ 6.455.771,54	-R\$ 5.837.228,35	-R\$ 953.931.609,45
2062	R\$ 423,01	R\$ 536.248,87	R\$ 5.670.554,69	-R\$ 5.133.882,82	-R\$ 959.065.492,27
2063	R\$ 394,82	R\$ 460.831,15	R\$ 4.939.862,82	-R\$ 4.478.636,85	-R\$ 963.544.129,12
2064	R\$ 366,71	R\$ 391.977,19	R\$ 4.265.327,61	-R\$ 3.872.983,71	-R\$ 967.417.112,83
2065	R\$ 338,86	R\$ 329.757,62	R\$ 3.648.025,22	-R\$ 3.317.928,74	-R\$ 970.735.041,56
2066	R\$ 311,43	R\$ 274.144,61	R\$ 3.088.259,89	-R\$ 2.813.803,86	-R\$ 973.548.845,42
2067	R\$ 284,57	R\$ 224.997,81	R\$ 2.585.480,20	-R\$ 2.360.197,82	-R\$ 975.909.043,24
2068	R\$ 258,46	R\$ 182.090,25	R\$ 2.138.445,90	-R\$ 1.956.097,19	-R\$ 977.865.140,43
2069	R\$ 233,25	R\$ 145.149,53	R\$ 1.745.520,21	-R\$ 1.600.137,43	-R\$ 979.465.277,86
2070	R\$ 209,08	R\$ 113.878,00	R\$ 1.404.841,69	-R\$ 1.290.754,61	-R\$ 980.756.032,47

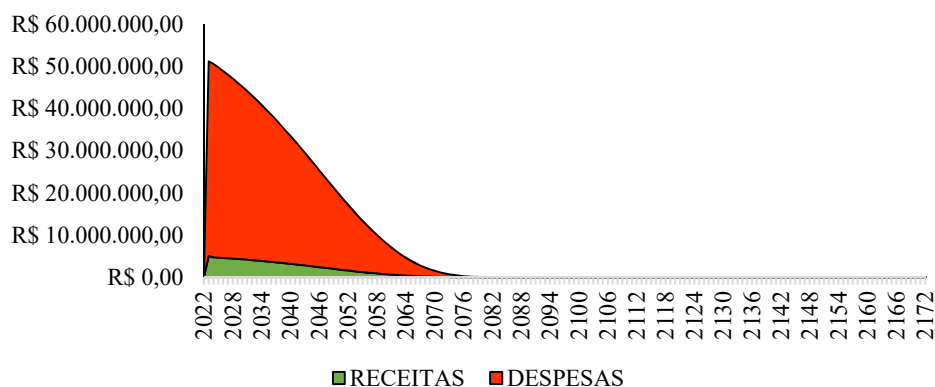


2071	R\$ 186,10	R\$ 87.922,93	R\$ 1.114.060,20	-R\$ 1.025.951,18	-R\$ 981.781.983,65
2072	R\$ 164,42	R\$ 66.822,64	R\$ 869.893,84	-R\$ 802.906,78	-R\$ 982.584.890,43
2073	R\$ 144,15	R\$ 50.007,89	R\$ 668.128,25	-R\$ 617.976,21	-R\$ 983.202.866,64
2074	R\$ 125,39	R\$ 36.844,95	R\$ 503.960,93	-R\$ 466.990,59	-R\$ 983.669.857,23
2075	R\$ 108,17	R\$ 26.706,25	R\$ 372.517,02	-R\$ 345.702,59	-R\$ 984.015.559,82
2076	R\$ 92,53	R\$ 19.024,03	R\$ 269.142,00	-R\$ 250.025,43	-R\$ 984.265.585,26
2077	R\$ 78,44	R\$ 13.280,96	R\$ 189.351,34	-R\$ 175.991,95	-R\$ 984.441.577,21
2078	R\$ 65,82	R\$ 9.028,58	R\$ 129.008,63	-R\$ 119.914,23	-R\$ 984.561.491,43
2079	R\$ 54,60	R\$ 5.925,39	R\$ 84.569,84	-R\$ 78.589,85	-R\$ 984.640.081,29
2080	R\$ 44,65	R\$ 3.719,47	R\$ 52.942,70	-R\$ 49.178,58	-R\$ 984.689.259,87
2081	R\$ 35,88	R\$ 2.209,44	R\$ 31.331,55	-R\$ 29.086,23	-R\$ 984.718.346,10
2082	R\$ 28,21	R\$ 1.225,79	R\$ 17.290,56	-R\$ 16.036,57	-R\$ 984.734.382,66
2083	R\$ 21,60	R\$ 627,44	R\$ 8.778,92	-R\$ 8.129,87	-R\$ 984.742.512,54
2084	R\$ 16,04	R\$ 295,28	R\$ 4.077,73	-R\$ 3.766,41	-R\$ 984.746.278,95
2085	R\$ 11,46	R\$ 127,77	R\$ 1.724,58	-R\$ 1.585,34	-R\$ 984.747.864,29
2086	R\$ 7,84	R\$ 50,60	R\$ 653,99	-R\$ 595,55	-R\$ 984.748.459,84
2087	R\$ 5,09	R\$ 17,73	R\$ 208,60	-R\$ 185,78	-R\$ 984.748.645,62
2088	R\$ 3,11	R\$ 5,42	R\$ 50,15	-R\$ 41,62	-R\$ 984.748.687,24
2089	R\$ 1,77	R\$ 1,71	R\$ 8,93	-R\$ 5,45	-R\$ 984.748.692,69
2090	R\$ 0,94	R\$ 0,71	R\$ 1,91	-R\$ 0,27	-R\$ 984.748.692,95
2091	R\$ 0,46	R\$ 0,34	R\$ 0,80	R\$ 0,00	-R\$ 984.748.692,95
2092	R\$ 0,21	R\$ 0,15	R\$ 0,36	R\$ 0,00	-R\$ 984.748.692,95
2093	R\$ 0,08	R\$ 0,06	R\$ 0,14	R\$ 0,00	-R\$ 984.748.692,95
2094	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,00	-R\$ 984.748.692,95
2095	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,94
2096	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,93
2097	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,92
2098	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,91
2099	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,90
2100	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,89
2101	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,88
2102	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,87
2103	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,86
2104	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,85
2105	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,84
2106	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,83
2107	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,82
2108	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,81
2109	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,80
2110	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,79
2111	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,78
2112	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,77
2113	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,76
2114	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,75
2115	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,74
2116	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,73
2117	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,72
2118	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,71
2119	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,70
2120	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,69
2121	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,68
2122	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,67
2123	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,66
2124	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,65
2125	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,64
2126	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,63
2127	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,62
2128	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,61
2129	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,60
2130	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,59



2131	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,58
2132	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,57
2133	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,56
2134	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,55
2135	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,54
2136	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,53
2137	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,52
2138	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,51
2139	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,50
2140	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,49
2141	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,48
2142	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,47
2143	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,46
2144	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,45
2145	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,44
2146	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,43
2147	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,42
2148	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,41
2149	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,40
2150	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,39
2151	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,38
2152	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,37
2153	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,36
2154	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,35
2155	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,34
2156	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,33
2157	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,32
2158	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,31
2159	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,30
2160	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,29
2161	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,28
2162	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,27
2163	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,26
2164	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,25
2165	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,24
2166	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,23
2167	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,22
2168	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,21
2169	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,20
2170	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,19
2171	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,18
2172	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,01	-R\$ 984.748.692,17

Gráfico 21 – Distribuição das Receitas e Despesas



## A7. DURATION

Tabela 38 – Duration

Taxa de Juros	4,82%
Benefícios Líquidos Ponderados pelo Instante	R\$ 6.148.037.637,67
Benefícios Líquidos a Valor Presente	R\$ 579.972.287,60
<b>DURATION</b>	<b>10,60</b>

## A8. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE TAXA DE JUROS

Tabela 39 – Análise de Sensibilidade com a Taxa de Juros

DESCRIÇÃO	4,82%	4,77%	5,44%	0,00%
Ativos Garantidores	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VACF - Benefícios Concedidos	R\$ 22.562.185,63	R\$ 22.639.999,96	R\$ 21.768.568,24	R\$ 39.109.731,46
VABF - Benefícios Concedidos	R\$ 322.063.235,36	R\$ 323.030.969,68	R\$ 312.671.551,82	R\$ 539.877.865,02
VACF - Benefícios a Conceder	R\$ 237.077,78	R\$ 238.374,87	R\$ 222.789,98	R\$ 509.558,60
VABF - Benefícios a Conceder	R\$ 266.979.711,26	R\$ 268.227.695,44	R\$ 253.320.564,16	R\$ 517.392.302,36
COMPREV - Benefícios Concedidos	R\$ 20.592.986,32	R\$ 20.694.920,74	R\$ 19.397.583,07	R\$ 36.472.891,55
COMPREV - Benefícios a Conceder	R\$ 17.940.761,48	R\$ 18.046.888,16	R\$ 16.707.949,20	R\$ 36.154.418,87
<b>TOTAL</b>	<b>-R\$ 527.709.935,41</b>	<b>-R\$ 529.638.481,39</b>	<b>-R\$ 507.895.225,50</b>	<b>-R\$ 945.023.566,91</b>
<b>VARIÇÃO</b>		<b>0,36%</b>	<b>-3,90%</b>	<b>44,16%</b>



## A9. TÁBUAS UTILIZADAS

Tabela 40 – Tábuas Utilizadas

IDADE	TÁBUA DE MORTALIDADE GERAL MASCULINA	TÁBUA DE MORTALIDADE GERAL FEMININA	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ	TÁBUA DE MORTALIDADE DE INVÁLIDOS
	<i>IBGE Extrapolada 2021 - Masculina</i>	<i>IBGE Extrapolada 2021 - Feminina</i>	<i>Álvaro Vindas</i>	<i>IBGE Extrapolada 2021 - Geral</i>
0	0,01204461	0,010635134	0	0,01120321
1	0,00083089	0,000709823	0	0,00078201
2	0,00054985	0,000445727	0	0,00049666
3	0,00042527	0,000333541	0	0,00037474
4	0,0003529	0,000270084	0	0,00030562
5	0,00030558	0,000229355	0	0,00026135
6	0,00027307	0,000201659	0	0,00023151
7	0,00025093	0,000182745	0	0,0002116
8	0,00023748	0,000170786	0	0,00019974
9	0,00023277	0,000165363	0	0,00019567
10	0,00023849	0,000167177	0	0,00020038
11	0,0002582	0,000178091	0	0,00021624
12	0,00029817	0,000211593	0	0,00024738
13	0,00036867	0,000252857	0	0,00030038
14	0,00048617	0,000290157	0	0,00038544
15	0,00096581	0,000329872	0,000575	0,00065253
16	0,0012353	0,000375898	0,000573	0,0008141
17	0,00147935	0,00041252	0,000572	0,00095733
18	0,00167776	0,000434741	0,00057	0,00106914
19	0,0018364	0,000446565	0,000569	0,00115467
20	0,00199485	0,000457081	0,000569	0,00123922
21	0,0021482	0,000471578	0,000569	0,00132293
22	0,00224849	0,000487405	0,000569	0,00137953
23	0,00228165	0,000505963	0,00057	0,00140257
24	0,00226492	0,000527372	0,000572	0,00140121
25	0,00222549	0,000549973	0,000575	0,0013887
26	0,00219172	0,000574531	0,000579	0,00138032
27	0,00217275	0,000604043	0,000583	0,00138265
28	0,0021825	0,000639681	0,000589	0,00140359
29	0,00221556	0,000680839	0,000596	0,00143987
30	0,0022539	0,000728008	0,000605	0,0014818
31	0,00229034	0,000778701	0,000615	0,00152442
32	0,00233649	0,000829819	0,000628	0,00157277
33	0,00239342	0,000879943	0,000643	0,00162679
34	0,00246218	0,0009318	0,00066	0,001688
35	0,00254451	0,000989846	0,000681	0,00175954
36	0,00264093	0,001057912	0,000704	0,00184264
37	0,0027513	0,001136841	0,000732	0,00193647
38	0,00287629	0,001228612	0,000764	0,00204172
39	0,00301796	0,001333462	0,000801	0,00216016
40	0,00317755	0,00144805	0,000844	0,00229163
41	0,00335868	0,001574398	0,000893	0,00244013
42	0,00356552	0,001718819	0,000949	0,00261141
43	0,00380104	0,001883803	0,001014	0,00280878
44	0,00406508	0,002067299	0,001088	0,00303066
45	0,00435492	0,0022681	0,001174	0,00327393
46	0,00467065	0,002480867	0,001271	0,00353538
47	0,00501615	0,002700728	0,001383	0,00381487

# CALC

48	0,00539304	0,002924775	0,001511	0,00411154
49	0,00580201	0,003157146	0,001657	0,00442764
50	0,00624328	0,003408548	0,001823	0,00476896
51	0,00671769	0,003682416	0,002014	0,00513713
52	0,00722721	0,003973392	0,002231	0,00552938
53	0,00777348	0,00428228	0,002479	0,00594638
54	0,00835841	0,004613625	0,002762	0,00639169
55	0,00899124	0,004977744	0,003089	0,00687537
56	0,0096691	0,005377382	0,003452	0,00739824
57	0,01038171	0,005808471	0,003872	0,00795378
58	0,01112709	0,006272896	0,00435	0,00854242
59	0,0119169	0,00677889	0,004895	0,00917349
60	0,01277002	0,007335299	0,005516	0,00985994
61	0,01370337	0,007954735	0,006223	0,01061519
62	0,01472442	0,008648481	0,007029	0,01144771
63	0,01584645	0,009427496	0,007947	0,01236868
64	0,01707953	0,010296464	0,008993	0,01338553
65	0,0183993	0,011247227	0,010183	0,01448282
66	0,01984228	0,012292019	0,011542	0,01568496
67	0,02148967	0,013461124	0,013087	0,01704603
68	0,02338831	0,014772527	0,014847	0,01859698
69	0,02552637	0,016229189	0,016852	0,02033206
70	0,02783886	0,017805903	0,019135	0,02220689
71	0,03031276	0,019519962	0,021734	0,0242217
72	0,03301537	0,021428977	0,024695	0,02643434
73	0,0359719	0,023564924	0,028066	0,02887052
74	0,03919098	0,025928824	0,031904	0,03153468
75	0,04265686	0,028470123	0,036275	0,03439347
76	0,04638743	0,031210032	0,041252	0,03746709
77	0,05044295	0,034246217	0,046919	0,04083425
78	0,05486648	0,03763337	0,055371	0,04454367
79	0,05968338	0,041376113	0,060718	0,04860682
80	0,06396131	0,0454462	0,069084	0,05262772
81	0,06848876	0,04967316	0,078608	0,05683528
82	0,07330059	0,054080825	0,089453	0,06125575
83	0,07843757	0,058696248	0,1018	0,06591932
84	0,08394774	0,063550385	0,115859	0,07086092
85	0,08988813	0,068678966	0,131805	0,0761213
86	0,09632701	0,074123571	0,15009	0,08174838
87	0,10334689	0,079933	0,17084	0,08779897
88	0,11104832	0,086165019	0,194465	0,09434096
89	0,11955522	0,092888623	0,221363	0,10145626
90	0,12902191	0,100186995	0,251988	0,10924466
91	0,13964296	0,10816142	0	0,11782893
92	0,15166693	0,116936534	0	0,12736185
93	0,16541598	0,126667462	0	0,13803588
94	0,18131439	0,137549664	0	0,15009664
95	0,19993071	0,149832748	0	0,16386219
96	0,22204157	0,163840171	0	0,17975103
97	0,24872968	0,179997871	0	0,19832341
98	0,28153692	0,198876682	0	0,22034384
99	0,32270376	0,221256409	0	0,24687703
100	0,37553296	0,248224433	0	0,2794376
101	0,44487216	0,28132963	0	0,32022444
102	0,53740169	0,322823155	0	0,37247756
103	0,65993315	0,376023757	0	0,44095734
104	0,8088326	0,44580076	0	0,53226162
105	0,94190181	0,538851376	0	0,65331527
106	0,99552444	0,661937565	0	0,80149946
107	0,9999784	0,81108925	0	0,93704999

# CALC

108	1	0,943363105	0	0,9946868
109	1	0,995761609	0	0,99996935
110	1	0,999980672	0	1
111	1	1	0	1
112	1	1	0	1
113	1	1	0	1
114	1	1	0	1
115	1	1	0	1
116	1	1	0	1
117	1	1	0	1
118	1	1	0	1
119	1	1	0	1
120	1	1	0	1
121	1	1	0	1
122	1	1	0	1
123	1	1	0	1
124	1	1	0	1
125	1	1	0	1
126	1	1	0	1

---