



Actuary, Risk and  
Insurance Management

**REAVLIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2023  
PLANO PREVIDENCIÁRIO  
FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL DE  
HORIZONTE  
HORIZONTE – CE**

**Túlio Pinheiro Carvalho MIBA nº 1626**

**Versão nº 01**

**DATA BASE  
31 de dezembro de 2022**

## SUMÁRIO

LISTA DE ANEXOS .....	5
LISTA DE QUADROS .....	7
LISTA DE GRÁFICOS.....	8
1. INTRODUÇÃO.....	9
2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL .....	10
3. BASE CADASTRAL.....	10
3.1 Situação da Base Cadastral.....	10
3.2 Estatísticas .....	12
3.2.1 Ativos .....	12
3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas.....	16
3.2.3 Inativos .....	16
3.2.4 Pensionistas .....	17
4. PLANO DE BENEFÍCIOS .....	17
4.1 Aposentadoria por Invalidez.....	18
4.2 Aposentadoria Compulsória .....	18
4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição.....	18
4.4 Aposentadoria por Idade.....	18
4.5 Pensão por Morte.....	23
5. HIPÓTESES ATUARIAIS.....	23
5.1 Hipóteses Financeiras .....	24
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais .....	24
5.1.2 Taxa de Inflação Futura.....	24
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais .....	25
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano.....	25
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo .....	25
5.1.6 Compensação Previdenciária.....	25

5.2 Hipóteses Biométricas .....	26
5.2.1 Novos Entrantes.....	26
5.2.2 Tábuas Biométricas .....	26
5.3 Outras Hipóteses.....	27
5.3.1 Rotatividade.....	27
5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas.....	27
5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo .....	27
5.3.4 Despesas Administrativas.....	27
6. REGIME FINANCEIRO.....	28
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO .....	28
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL .....	29
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos.....	29
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos.....	29
8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder.....	30
8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder.....	30
8.5. Ativo Líquido do Plano .....	30
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber.....	30
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar.....	31
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras.....	31
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar.....	32
8.9.1 Limite de Déficit Atuarial.....	32
8.9.2 Outras receitas .....	32
8.10. Resultado Atuarial .....	33
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial .....	33
8.11. Plano de Custeio .....	33
8.11.1 Contribuições Correntes .....	33
8.11.2 Contribuições Normais.....	35
8.11.3 Custo Suplementar.....	35

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições .....	36
8.12. Projeções Atuariais .....	36
8.13. Conclusões.....	37

**ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco**  
**CNPJ:07.374.237/0001-81**

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // [arima@arimaconsultoria.com.br](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



## **LISTA DE ANEXOS**

### **Anexo 1**

Conceitos e Definições: deverão ser apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial.

### **Anexo 2**

Estatísticas: as informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

### **Anexo 3**

Provisões Matemáticas a Contabilizar: deverão ser apuradas na avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro do exercício e apresentadas pelo atuário, com base no Plano de Contas Aplicável ao Setor Público (PCASP), para posterior registro pelo contador responsável.

### **Anexo 4**

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

### **Anexo 5**

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta: deverão ser apresentadas as colunas de resumo dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS e dos quantitativos esperados de concessão de benefícios de aposentadoria e pensão por morte.

### **Anexo 6**

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO): deverá ser elaborada tabela com as informações dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS, a ser apresentada como anexo no RREO do 6º bimestre do exercício seguinte ao da posição da avaliação atuarial em 31 de dezembro, para atendimento do inciso II do § 1º do art. 53 da Lei Complementar nº 101, de 2000.

## **Anexo 7**

Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva: deverá ser apresentado o resultado da duração do passivo e a sua análise evolutiva.

## **Anexo 8**

Ganhos e Perdas Atuariais: deverá ser apresentado o resultado do estudo de ganhos e perdas atuariais.

## **Anexo 9**

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio: deverá ser apresentado o resultado da demonstração da sustentabilidade do plano de custeio do RPPS.

## **Anexo 10**

Tábuas em Geral: deverão ser apresentadas as tábuas biométricas utilizadas na avaliação atuarial.

## LISTA DE QUADROS

QUADRO 01. Inconsistência Cadastral.....	pág.11
QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial.....	pág.32
QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais.....	pág.34

**ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco**  
**CNPJ:07.374.237/0001-81**

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // [arima@arimaconsultoria.com.br](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



7

Actuary, Risk and  
Insurance Management

## LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.12
GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.13
GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.14
GRÁFICO 06. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO.....	pág.15
GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS.....	pág.16

**ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco**  
**CNPJ:07.374.237/0001-81**

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // [arima@arimaconsultoria.com.br](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)





## 1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de HORIZONTE, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário ofertado aos seus segurados, deverá estruturar, com base nos resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, a execução de um modelo de gestão capaz de maximizar o controle das suas receitas e despesas previdenciárias de médio e longo prazo, com vista à solvência financeira e atuarial do seu plano de benefícios. Os resultados desta Avaliação Atuarial, posicionada na data-base de 30/12/2022, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de HORIZONTE, localizado no estado do CE.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 1.467/2022, que dispõe acerca dos elementos mínimos necessários e das normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, procura-se aqui estimar as alíquotas de contribuição normal do ente federativo e dos segurados do RPPS, determinar e avaliar o montante das provisões matemáticas na data-base da avaliação, além de, verificar e atestar a condição de Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – do plano de benefícios do referido RPPS.

Na consecução da referida Avaliação Atuarial foram considerados os aspectos técnicos pertinentes ao regime financeiro adotado, ao rol de benefícios oferecido, ao método de custeio empregado, e às hipóteses utilizadas em consonância com a realidade do RPPS de HORIZONTE – CE, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindo-se ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

## 2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- *Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional n.º. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional n.º. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional n.º. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional n.º. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);*
- *Lei n.º. 9.717, de 27 de novembro de 1998;*
- *Lei n.º. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;*
- *Portaria MF n.º. 1.467, de 22 de junho de 2022 e alterações posteriores; e*
- *Legislação do Ente Federativo.*

## 3. BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada na execução desta Avaliação Atuarial dispunha de informações cadastrais e financeiras dos segurados do presente RPPS, assim como de seus dependentes, quando da existência dos mesmos. Em relação à posição temporal, tem-se que o banco de dados utilizado refere-se à data-base posicionada em 30/12/2022.

### 3.1 Situação da Base Cadastral

A análise dos dados cadastrais consiste na primeira etapa da Avaliação Atuarial a ser executada. Dessa forma, nessa etapa busca-se realizar uma verificação criteriosa dos dados a serem utilizados no intuito de identificar possíveis inconsistências e discrepâncias cadastrais capazes de exercer influência significativa e impactar de maneira relevante os resultados observados na Avaliação Atuarial. Nesse contexto, quando da identificação de inconsistências, conforme seja possível, faz-se necessária a manipulação dos dados e o contorno das incoerências verificadas tomando por base as hipóteses estabelecidas na base técnica definida para a execução da avaliação.

O contingente de servidores ativos foi analisado em relação a sete dimensões de informações, conforme descrito a seguir:

- 1) Idade – subdividida em servidores ativos e dependentes;
- 2) Sexo – subdividido em servidores ativos e dependentes;
- 3) Estado Civil – para o grupo de ativos;
- 4) Composição Etária – para os grupos de ativos e servidores;
- 5) Idade de Admissão – dos servidores ativos;
- 6) Tempo de Serviço – tempo de exercício da função no respectivo ente federativo dos servidores ativos; e
- 7) Estratificação Salarial – composição do valor dos proventos dos servidores em questão.

A análise dos dados cadastrais, quando da identificação de inconsistências, exige tratamento estatístico de forma a se obter a melhor aproximação para os dados ausentes ou incompletos, naqueles casos em que o respectivo ente federado não procedeu às devidas correções dos mesmos, observando-se as regras do quadro abaixo.

#### **QUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL**

DADO	DESCRIÇÃO DO ERRO	AJUSTE
Data de Nascimento	Servidor com idade menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Data de Admissão	Servidor com idade de admissão menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Valor Bruto	Servidor com valor bruto menor que um salário-mínimo	Modificação para a média do cargo respeitando o sexo
Sexo	Servidor com sexo incoerente com o nome	Modificação para o sexo correto do servidor

Todos os servidores, elegíveis ao benefício de aposentadoria na data-base desta avaliação, foram considerados como sendo iminentes à concessão do benefício.

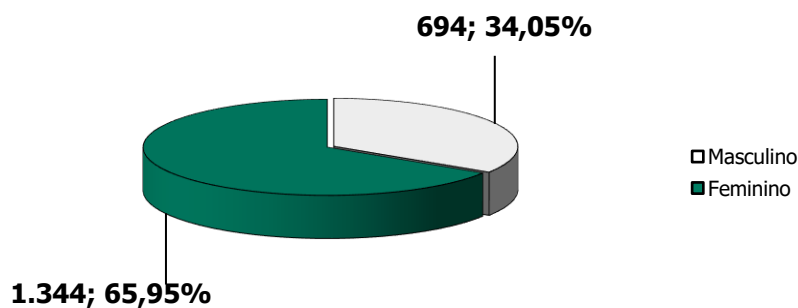
## 3.2 Estatísticas

### 3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 7.660.882,80 (sete milhões seiscentos e sessenta mil e oitocentos e oitenta e dois reais e oitenta centavos).

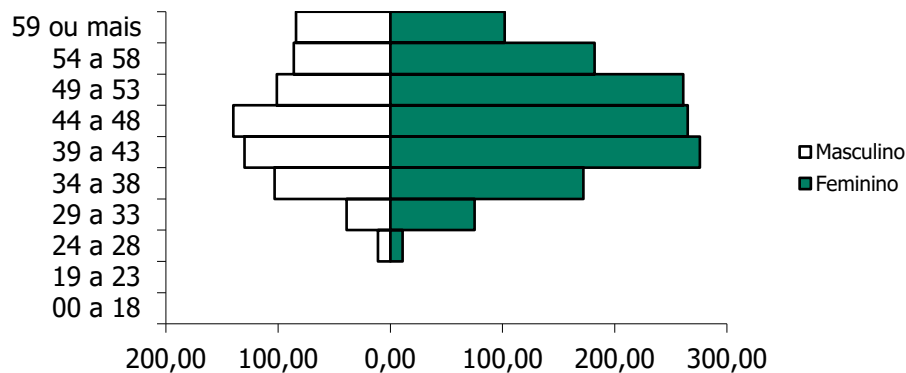
Atualmente estão vinculados ao RPPS de HORIZONTE – CE 2038 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 1344 servidoras representam 65,95% do total, enquanto os homens totalizam 694 servidores, representando assim 34,05% desse universo total.

O sexo dos servidores é uma das variáveis demográficas que ajudam a determinar a idade de aposentadoria. As mulheres vivem mais e se aposentam 5 (cinco) anos mais cedo que os homens, portanto o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.



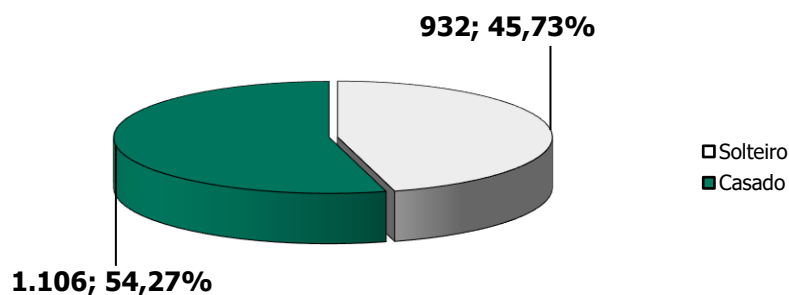
**GRÁFICO 01. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO**

A média de idade entre os homens é de 46,5, enquanto entre as mulheres a média é de 46,3, sendo aproximadamente 0,43% menor que a dos homens.



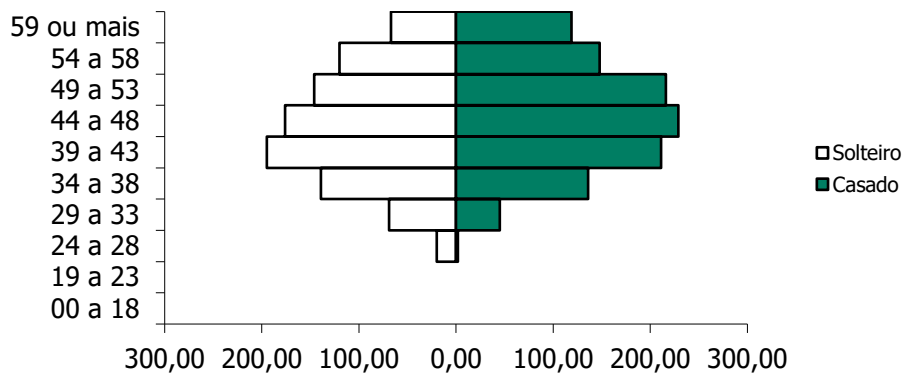
**GRÁFICO 02. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO**

O estado civil dos servidores não determina a idade de aposentadoria, mas indica a necessidade de financiamento de outros benefícios, como as pensões. Portanto, servidores casados são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros. Acrescente-se a isso o fato de que os servidores casados geralmente possuem filhos, que, obviamente, detêm direitos previdenciários frente ao RPPS, elevando ainda mais os custos do sistema.



**GRÁFICO 03. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL**

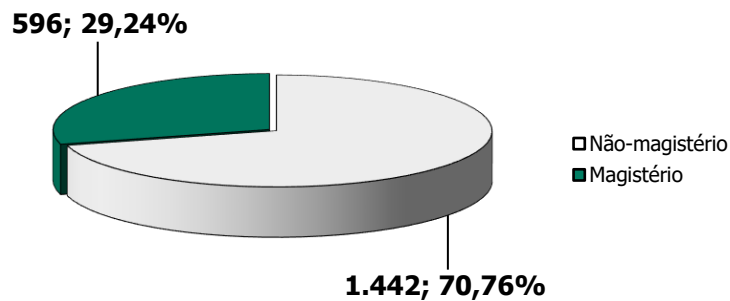
São 932 servidores solteiros, representando 45,73% do total, enquanto têm-se 1106 servidores casados, representando assim 54,27% do total.



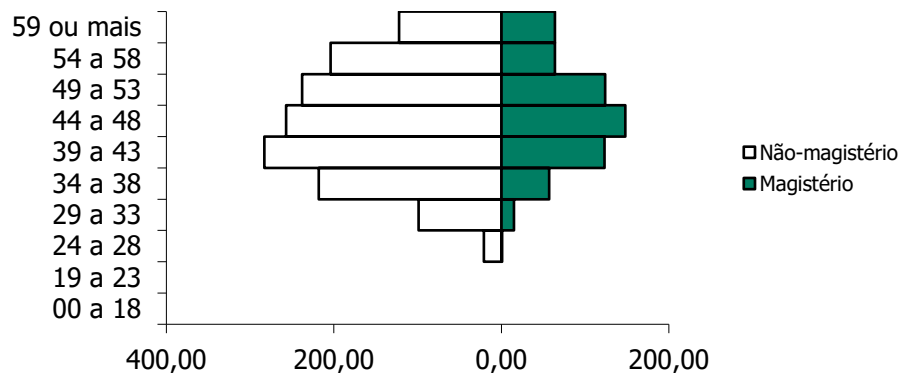
**GRÁFICO 04. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL**

A média de idade entre os solteiros é de 45,2 anos, enquanto entre os casados é de 47,3.

Outra variável, também importante para determinação dos custos previdenciários, é a carreira do servidor. As carreiras de Magistério e Não-magistério determinam quão cedo os servidores serão elegíveis aos benefícios programados.



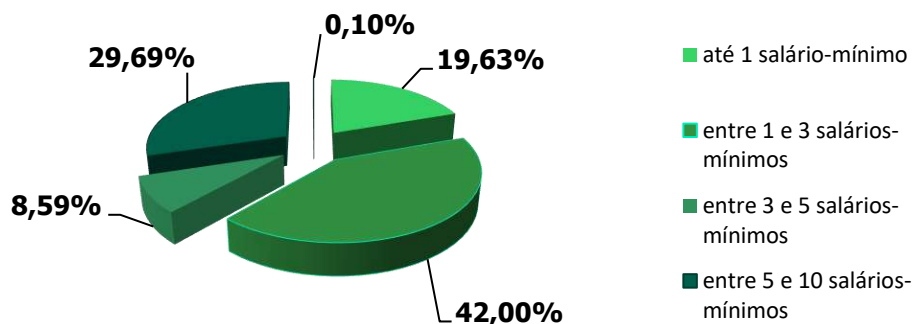
**GRÁFICO 05. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA**



**GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA**

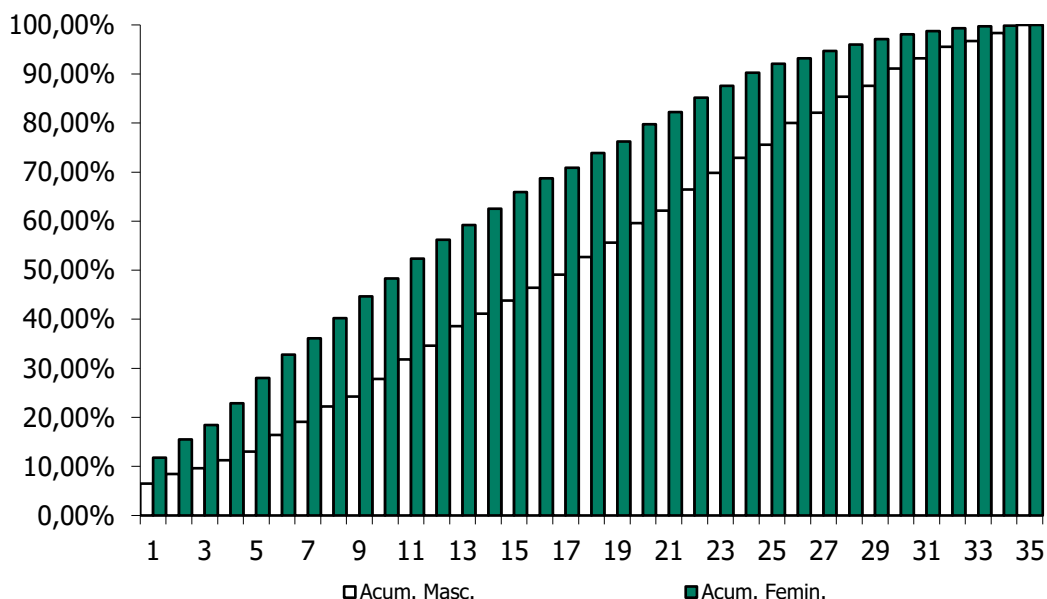
Os servidores no Magistério totalizam 596 indivíduos, representando 29,24% do total, enquanto 70,76% do total são Não-magistério, isto é, 1442 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 3,93%: 47,6 contra 45,8 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.

Observa-se que 19,63% destes recebem até 1 salário-mínimo, 42% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 8,59% entre 3 e 5 salários-mínimos, 29,69% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0,1% acima de 10 salários-mínimos.



**GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO**

O comportamento do tempo residual para aposentadoria dos servidores efetivos em função do sexo é descrito a seguir. Em média, os homens apresentam um tempo residual para aposentadoria de 16,3 anos, enquanto para as mulheres este tempo é de 11,2 anos.



**GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS**

### 3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

O Ente Federativo não disponibilizou as informações referentes aos dependentes dos atuais servidores ativos do RPPS de HORIZONTE.

### 3.2.3 Inativos

O RPPS de HORIZONTE possuía, na data base desta avaliação atuarial, 365 aposentados.



A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 1.208.702,85 (um milhão duzentos e oito mil e setecentos e dois reais e oitenta e cinco centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 3.311,51 (três mil e trezentos e onze reais e cinquenta e um centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 64,4 anos.

### **3.2.4 Pensionistas**

O RPPS de HORIZONTE possuía, na data base desta avaliação atuarial, 81 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 176.052,58 (cento e setenta e seis mil e cinquenta e dois reais e cinquenta e oito centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.173,49 (dois mil e cento e setenta e três reais e quarenta e nove centavos). A idade média destes segurados é de 57 anos.

## **4. PLANO DE BENEFÍCIOS**

O Regime Próprio de Previdência Social de HORIZONTE, oferta aos seus segurados, conforme as disposições legais previstas na legislação municipal atualmente vigente, um rol descritivo contendo os seguintes benefícios previdenciários, sendo todos concedidos na modalidade de "*Benefício Definido – BD*" oferece aos seus participantes um rol contendo os seguintes benefícios, sendo todos concedidos na modalidade de "*Benefício Definido – BD*":

### **1. Quanto aos segurados:**

- a) *Aposentadoria por Invalidez;*
- b) *Aposentadoria Compulsória;*
- c) *Aposentadoria por Idade e tempo de Contribuição; e*
- d) *Aposentadoria por Idade.*

## **2. Quanto aos dependentes:**

*a) Pensão por Morte.*

### **4.1 Aposentadoria por Invalidez**

É o benefício a que tem direito o segurado, que esteja ou não recebendo auxílio-doença, que for considerado incapaz para o trabalho e não sujeito à reabilitação para o exercício de atividade que lhe garanta subsistência.

### **4.2 Aposentadoria Compulsória**

É o benefício a que tem direito o segurado após atingir a idade limite de concessão deste benefício, 75 (setenta e cinco) anos.

### **4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição**

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido todos os requisitos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

A Emenda Constitucional nº. 41, de 19 de dezembro de 2003, e a Emenda Constitucional nº. 47, de 05 de julho de 2005, trazem significativas modificações à previdência do trabalhador brasileiro, em especial, à do servidor público.

### **4.4 Aposentadoria por Idade**

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido os requisitos mínimos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

O resumo das regras de concessões de benefícios e a forma de cálculo de aposentadoria por idade e por idade e tempo de contribuição está inserido abaixo.

## **Regras de Concessão**

### **a. Servidores Admitidos a partir de 2003**

A Emenda Constitucional nº. 41, de 19 de dezembro de 2003, manteve as regras de idade e tempo de contribuição de entrada em benefício da Emenda Constitucional nº. 20/98, entretanto mudou as regras de cálculo do seu valor. Os servidores admitidos após a publicação da Emenda Constitucional nº. 41/03 não tem direito ao benefício integral, que passa a ser calculado por ocasião de sua concessão, consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, conforme o § 3º do artigo 40 da Constituição Federal:

*“Art.40*

*...*

*§ 3º. Para o cálculo dos proventos de aposentadoria, por ocasião da sua concessão, serão consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência de que tratam este artigo e o art. 201, na forma da lei.”*

A Lei nº. 10.887, de 21 de junho de 2004, trouxe detalhamento com relação à metodologia de cálculo utilizada:

*“Art.1º. No cálculo dos proventos de aposentadoria dos servidores titulares de cargo efetivo de qualquer dos poderes*

19

**ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco**  
**CNPJ:07.374.237/0001-81**

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE  
Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838  
www.arimaconsultoria.com.br // [arima@arimaconsultoria.com.br](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)



Actuary, Risk and  
Insurance Management

*da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, previsto no §3º do art.40 da Constituição Federal, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência.”*

#### **b. Servidores Admitidos até 31/12/2003**

Para esses servidores, fica assegurado o direito a aposentadoria com proventos integrais à totalidade de sua remuneração desde que preenchida os seguintes requisitos, cumulativamente:

- *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;*
- *20 anos de efetivo exercício no serviço público; e*
- *10 anos de carreira e 5 anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.*

No caso dos professores, os requisitos de idade e tempo de contribuição serão reduzidos em 5 (cinco) anos, desde que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício nas funções de magistério: na educação infantil e no ensino fundamental e médio.

A Lei Federal nº. 11.301, de 10 de maio de 2006, estabelece que são consideradas funções de magistério as exercidas por professores e especialistas em educação no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

### **c. Servidores Admitidos até 16/12/1998**

#### **Situação I – Ingresso no serviço público como titular de cargo até 16/12/1998**

Os servidores que ingressaram no serviço público, como titulares de cargo efetivo antes da Emenda Constitucional n°. 20/98, tem direito a aposentadoria voluntária, devendo atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- *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;*
- *5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria;*  
*e*
- *Cumprir pedágio que é um acréscimo de 20,00% sobre o tempo faltante para aposentadoria contado na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98.*

O professor terá direito a um bônus de 17,00% para os homens e 20,00% para a mulher, sobre o efetivo tempo de serviço contado na data de publicação da Emenda Constitucional n°. 20/98, desde que aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício nas funções de magistério.

O servidor que cumprir as exigências para aposentadoria, na forma descrita, terá os seus proventos de inatividade reduzidos para cada ano antecipado em relação aos limites de idade estabelecidos pelo art.40, § 1º, III, "a" e § 5º da Constituição Federal – homem 60 anos de idade e mulher 55 anos de idade – na seguinte proporção:

- *3,50% para aquele que completar as exigências até 2005; e*
- *5,00% para aquele que completar as exigências a partir de 2006.*

A base de cálculo dos proventos de aposentadoria foi alterada, passando a serem consideradas, por ocasião de sua concessão, as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, deixando de ter direito a integralidade.

Como mencionado anteriormente, para o cálculo do benefício, neste caso, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência.

### **Situação II – Ingresso no serviço público até 16/12/1998**

A Emenda Constitucional n°. 47/05 traz nova regra de transição para a aposentadoria voluntária, voltada aos servidores que ingressaram no serviço público até 16/12/1998. Nesta regra os proventos serão integrais, que corresponderão à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo em que se der a aposentadoria, devendo o servidor atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- *35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;*
- *25 anos de efetivo exercício no serviço público;*
- *15 anos de carreira;*
- *5 anos em que se der a aposentadoria; e*
- *Idade mínima resultante da redução de 1 (um) ano, relativamente aos limites de idade de 60 anos para homens e 55 anos de idade para as mulheres, para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no primeiro item.*

### **Regras para atualização de benefícios**

#### **a. Com paridade integral**

Aos atuais aposentados e pensionistas, aos servidores que haviam reunido os requisitos para aposentadoria na data da publicação da Emenda Constitucional n°. 41/03, aos abrangidos pelo art. 6º, da Emenda Constitucional n°.41/03 e art. 3º da Emenda Constitucional n°.47/05 é assegurada a paridade, ou seja, os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendido aos aposentados e

aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividades, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para concessão de pensão, na forma da lei.

#### **b. Sem paridade**

A Emenda Constitucional n°. 41/03 e a Emenda Constitucional n°. 47/05 estabelecem que, com exceção dos grupos abrangidos no item anterior, todos os benefícios de aposentadoria e pensão serão reajustados em caráter permanente assegurando seu valor real e mantendo seu poder de compra, sendo que os critérios de reajuste dependem de regulamentação em lei.

#### **4.5 Pensão por Morte**

Este benefício é devido ao(s) dependente(s) em caso de falecimento do servidor ativo ou aposentado.

#### **Regra de cálculo dos benefícios de pensão**

A pensão por morte será igual à totalidade dos proventos (aposentado na data anterior a do óbito) ou a totalidade da remuneração de contribuição (servidor ativo na data anterior a do óbito) sendo, em ambos os casos, limitados ao teto estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social. Os benefícios superiores ao teto serão acrescidos 70,00% incidente sobre a parcela que exceder o limite.

### **5. HIPÓTESES ATUARIAIS**

Registram-se a seguir as hipóteses atuariais utilizadas na execução desta Avaliação Atuarial. As hipóteses utilizadas foram separadas em três grupos: *Hipóteses Financeiras*, *Hipóteses Biométricas* e *Outras Hipóteses*.

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Taxa de Juros Atuariais;*
2. *Taxa de Inflação Futura;*
3. *Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais;*
4. *Projeção de Crescimento Real dos Benefícios;*
5. *Crescimento do Salário-Mínimo; e*
6. *Compensação Previdenciária.*

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Novos Entrantes; e*
2. *Tábuas Biométricas.*

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Rotatividade;*
2. *Composição do Grupo Familiar de Pensionistas;*
3. *Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo; e*
4. *Despesas Administrativas.*

## **5.1 Hipóteses Financeiras**

São aquelas relacionadas aos aspectos econômico-financeiros do RPPS.

### **5.1.1 Taxa de Juros Atuariais**

A taxa de juros pode ser vista como uma soma de três componentes: taxa de retorno livre de risco, prêmio pelo risco de investimento e prêmio pela inflação. Adotou-se, nesta Avaliação Atuarial, uma taxa real de juros atuarial de 4,91% a.a.

### **5.1.2 Taxa de Inflação Futura**

Adotou-se como hipótese o fato de que os salários futuros serão reajustados anualmente com reposição a nível mínimo igual à inflação média projetada em 0,00% a.a.



### 5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

As estimativas dos salários futuros dos servidores levarão em consideração dois fatores: componente de produtividade e componente de inflação. Quanto à componente de inflação, será utilizada a taxa de inflação futura acima citada, porém quanto à componente de produtividade será utilizada a taxa de 1,00% a.a., considerando razoável essa hipótese para o serviço público brasileiro.

### 5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Admite-se nesta Avaliação Atuarial, por hipótese, que os benefícios, uma vez concedidos, sofrerão reajuste de 1,00% a.a., para os servidores aposentados na carreira de magistério e de 0,00% para os demais servidores.

### 5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

Exclusivamente para efeito de estimativa do valor mínimo mensal dos benefícios a serem concedidos aos segurados, o valor do salário-mínimo será preservado a valor real.

### 5.1.6 Compensação Previdenciária

O artigo 4º da Lei nº. 9.796, de 05 de maio de 1999, dispõe:

*"Cada Regime Próprio de Previdência Social de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do Regime Geral de Previdência Social, enquanto regime de origem, compensação financeira."*

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de HORIZONTE terá o direito de receber compensação financeira do Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

Salienta-se que a Compensação Previdenciária aqui prevista foi calculada com base nas hipóteses adotadas neste relatório e nas informações prestadas pelo Regime Próprio

25

de Previdência Social – RPPS – de HORIZONTE, estando, portanto, dependente da confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 7,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

## **5.2 Hipóteses Biométricas**

São aquelas relacionadas aos aspectos demográficos pertinentes à massa de segurados do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS.

### **5.2.1 Novos Entrantes**

Considera-se fechado o atual grupo de participantes do presente RPPS, supondo-o assim constante e adequado ao atual quadro de pessoal do Ente Federativo.

### **5.2.2 Tábuas Biométricas**

As tábuas biométricas utilizadas para os cálculos atuariais concernentes a esta Avaliação Atuarial foram:

- 1) *Sobrevivência de válidos: IBGE-2021;*
- 2) *Mortalidade de válidos: IBGE-2021;*
- 3) *Sobrevivência de inválidos: IBGE-2021;*
- 4) *Mortalidade de inválidos: IBGE-2021;*

- 5) *Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2021; e*  
6) *Entrada em invalidez, para composição de tábua bidecremental: Álvaro Vindas.*

### **5.3 Outras Hipóteses**

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.

#### **5.3.1 Rotatividade**

Devido à estabilidade versada na Constituição Federal para os servidores efetivos, considerou-se a rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição do grupo de segurados, ou seja, igual a 0,00%.

#### **5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas**

O cálculo se apoiou em dados fornecidos pelo Ente Federativo e/ou nas hipóteses utilizadas sobre a composição do grupo familiar do servidor.

#### **5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo**

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

- I – os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;*  
*II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS n°. 1.467, de 22/06/2022.*

#### **5.3.4 Despesas Administrativas**

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 2,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas a título de custeio das despesas administrativas do RPPS.

## 6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de HORIZONTE é o de Capitalização. A lógica do Regime de Capitalização consiste no fato de que as contribuições vertidas pelos segurados e pelo ente federativo, quando incorporadas às reservas matemáticas previdenciárias, deverão objetivar a realização de um processo de “*funding*” acumulativo com vista ao financiamento dos recursos necessários ao custeio dos benefícios ofertados pelo RPPS.

## 7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no “*Fundamentals of Private Pensions – sixth edition – 1989*”, onde a definição de um método atuarial para a avaliação e custeio dos benefícios pode ser dada em função de seis atributos técnicos fundamentais, quais sejam:

- *Alocação de Custo ou Alocação de Benefícios;*
- *Se porção do custo total projetado para cada ano será: percentual do salário, um valor constante ou um valor acumulado.*
- *Desenvolve passivo de custo suplementar ou não;*
- *Custos acurados são calculados com referência as idades de entrada ou as idades atingidas;*
- *Custo Normal será individual ou agregado; e*
- *Tratamento dos ganhos e perdas atuariais.*

O método adotado na avaliação do RPPS de HORIZONTE possui os seguintes predicados, a saber:

- *Cálculo misto individual/agregado com reconhecimento explícito do passivo suplementar corrente e equacionamento revisado periodicamente;*
- *Idade individual de entrada;*
- *Alocação de custo, com contribuição normal expressa por percentagem constante aplicada sobre salário-de-participação, a ser revista periodicamente;*
- *Reconhecimento implícito dos ganhos e perdas atuariais anuais; e*
- *Grupo fechado.*

## **8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

A presente Avaliação Atuarial compreende o cálculo atuarial referente à configuração de custeio atualmente vigente no âmbito do plano de benefícios do RPPS de HORIZONTE - CE, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

O estudo atuarial tem por finalidade primordial evidenciar a necessidade de financiamento do Regime Próprio de Previdência Social, na data da avaliação, com vista à obtenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – exigido pela legislação federal.

### **8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos**

O RPPS não disponibilizou as informações referentes às rentabilidades mensais dos seus ativos, por este motivo, ficamos impossibilitados de analisar a rentabilidade nominal do RPPS de HORIZONTE.

### **8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos**

O Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos foi estimado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no montante de R\$ 222.436.446,35 (duzentos e vinte e dois milhões quatrocentos e trinta e seis mil e quatrocentos e quarenta e seis reais e trinta e cinco centavos).

### **8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder**

O Valor Presente dos Benefícios a Conceder foi mensurado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no valor total de R\$ 954.508.679,85 (novecentos e cinquenta e quatro milhões quinhentos e oito mil e seiscentos e setenta e nove reais e oitenta e cinco centavos).

### **8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder**

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 306.394.307,65 (trezentos e seis milhões trezentos e noventa e quatro mil e trezentos e sete reais e sessenta e cinco centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 209.524.425,10 (duzentos e nove milhões quinhentos e vinte e quatro mil e quatrocentos e vinte e cinco reais e dez centavos).

### **8.5. Ativo Líquido do Plano**

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 176.137.683,77 (cento e setenta e seis milhões cento e trinta e sete mil e seiscentos e oitenta e três reais e setenta e sete centavos). Sua Composição é R\$ 152.037.241,69 (cento e cinquenta e dois milhões trinta e sete mil e duzentos e quarenta e um reais e sessenta e nove centavos) em aplicações e conta corrente e de R\$ 24.100.442,08 (vinte e quatro milhões cem mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e oito centavos) em dívida do Ente com o RPPS.

### **8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber**

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 79.450.761,89 (setenta e nove milhões quatrocentos e cinquenta mil e setecentos e sessenta e um reais e oitenta e nove centavos).

## **8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar**

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

Não obstante, considerou-se nula a rotatividade do emprego em grupo fechado dos atuais segurados ativos analisados, não se prevendo o pagamento de qualquer outra Compensação Previdenciária futura em favor do Regime Geral de Previdência Social, ou de outro Regime Próprio de Previdência Social, relativa aos atuais segurados ativos.

## **8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras**

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 338.905.576,55 (trezentos e trinta e oito milhões novecentos e cinco mil e quinhentos e setenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 236.881.800,79<sup>1</sup> (duzentos e trinta e seis milhões oitocentos e oitenta e um mil e oitocentos reais e setenta e nove centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 102.023.775,76 (cento e dois milhões vinte e três mil e setecentos e setenta e cinco reais e setenta e seis centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

---

<sup>1</sup> Sendo R\$ 85.089.997,18 referente a contribuição normal patronal sobre os segurados ativos, R\$ 20.121.372,41 referente a contribuição normal sobre benefícios concedidos e, por fim, R\$ 131.670.431,20 referente a contribuição normal sobre benefícios a conceder, na forma do Art. 1º da Lei Municipal nº 1.572/2023.

## 8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

De acordo com a Portaria MPAS nº. 1.467/2022 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo 43º do Anexo VI:

- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Portaria;
- Conforme fórmula considerando a duração do passivo com parâmetro para o cálculo do LDA; ou
- Conforme fórmula considerando a sobrevida média dos aposentados e pensionistas como parâmetro para cálculo do LDA.

### 8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

O valor do déficit atuarial a ser equacionado pelo plano de amortização, em caso aplicação das fórmulas de cálculo Duração do Passivo (DP) ou Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas do RPPS (SVM), terá um desconto do Limite de Déficit Atuarial (LDA). Para aplicação do LDA o município deve seguir o disposto no Art. 43º do Anexo VI da Portaria MPAS nº 1.467/2022.

### 8.9.2 Outras receitas

O Valor Atual da Cessão do IRRF foi estimado em R\$ 123.929.160,88 (cento e vinte e três milhões novecentos e vinte e nove mil e cento e sessenta reais e oitenta e oito centavos), vide § 11º do Art. 41 da Lei Municipal n. 509/05<sup>2</sup>, enquanto o Valor Atual do Modelo de Rentabilidade Alvo foi estimado em R\$ 118.740.894,13 (cento e dezoito milhões setecentos e quarenta mil e oitocentos e noventa e quatro reais e treze centavos), vide art. 41-A da Lei Municipal nº 509/2005<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Redação dada pela Lei Municipal nº 1.572/2023.

<sup>3</sup> Idem.



## 8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um superávit da ordem de R\$ 123.812.251,59 (cento e vinte e três milhões oitocentos e doze mil e duzentos e cinquenta e um reais e cinquenta e nove centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo, e estimou-se um déficit de R\$ 339.781.048,98 (trezentos e trinta e nove milhões setecentos e oitenta e um mil e quarenta e oito reais e noventa e oito centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo.

### 8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial

Faz-se, na presente seção, a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, em conformidade com o disposto no art. 66 da Portaria MPAS nº 1.467/2022.

#### QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial		
Dez/22	Dez/21	Dez/20
R\$ 123.812.251,59	-R\$ 164.697.593,71	-R\$ 235.940.468,55

A melhoria do resultado deu-se, principalmente, pela implementação das medidas saneadoras estabelecidas pela Lei nº 1.572/2023: cessão dos fluxos futuros de IRRF dos servidores aposentados e pensionistas, aumento da base de contribuição patronal, normal e suplementar, sobre a totalidade dos benefícios de aposentadorias e pensões concedidos e a conceder e modelo de rentabilidade alvo.

## 8.11. Plano de Custeio

### 8.11.1 Contribuições Correntes

O plano de benefícios considerado na execução desta Avaliação Atuarial encontra-se observando atualmente as seguintes alíquotas de contribuição previdenciária, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 14,00% (quatorze por cento) para o ente federativo;
- Medidas estabelecidas pela Lei nº 1.572/2023; e
- Alíquota extraordinária conforme tabela a seguir:

Ano	D.P.
2023	11,27%
2024	17,02%
2025	17,53%
2026	17,53%
2027	17,53%
2028	17,53%
2029	17,53%
2030	17,53%
2031	17,53%
2032	17,53%
2033	17,53%
2034	17,53%
2035	17,53%
2036	17,53%
2037	17,53%
2038	17,53%
2039	17,53%
2040	17,53%
2041	17,53%
2042	17,53%
2043	17,53%
2044	17,53%
2045	17,53%
2046	17,53%
2047	17,53%
2048	17,53%
2049	17,53%
2050	17,53%
2051	17,53%
2052	17,53%
2053	17,53%
2054	17,53%
2055	17,53%

2056	17,53%
2057	17,53%
2058	17,53%
2059	17,53%
2060	17,53%
2061	17,53%

### 8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 30,78% (trinta vírgula setenta e oito por cento), já desconsiderando o efeito das despesas administrativas. O quadro a seguir mostra as alíquotas necessárias calculadas em função do benefício a ser financiado.

#### QUADRO 03. PERCENTUAL DAS CONTRIBUIÇÕES NORMAIS

BENEFÍCIO	ALÍQUOTA
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	25,17%
Aposentadoria por Invalidez	1,42%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,74%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	2,45%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>30,78%</b>

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 32,78% (trinta e dois vírgula setenta e oito por cento). Em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior à alíquota do servidor da União, sendo de 14,00% (quatorze por cento). Portanto, caberia ao ente uma alíquota normal de 18,78% (dezoito vírgula setenta e oito por cento).

### 8.11.3 Custo Suplementar

Os custos suplementares são destinados à amortização do passivo atuarial não fundado do plano. Deve-se entender como passivo atuarial não fundado a discrepância que se desenvolve entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o “custo normal” do plano de benefícios

destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros – VPABF – da idade atual até a idade de aposentadoria. Finalmente, a insuficiência dos custos normais para amortização do VPABF desenvolve um passivo atuarial não fundado que, em troca, gera a exigibilidade de um custo suplementar que o financie.

O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um superávit atuarial de R\$ 123.812.251,59 (cento e vinte e três milhões oitocentos e doze mil e duzentos e cinquenta e um reais e cinquenta e nove centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo, e um déficit de R\$ 339.781.048,98 (trezentos e trinta e nove milhões setecentos e oitenta e um mil e quarenta e oito reais e noventa e oito centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo, encontrar-se-á amortizado ao se considerar a instituição em lei do plano de custeio suplementar indicado nesta avaliação, obtendo assim a condição de equilíbrio financeiro e atuarial.

#### **8.11.4 Base de Incidência das Contribuições**

A base de incidência das contribuições do ente federativo e do segurado é regida pela legislação do Ente Federativo, posto que a Lei Federal nº. 10.887, publicada em 18 de junho de 2004, define a base de contribuição da União.

#### **8.12. Projeções Atuariais**

O Fluxo de Caixa Atuarial Anual com a evolução estimada do Patrimônio Líquido sob o atual plano de custeio segue apresentados no Anexo 6. Observam-se os valores da coluna de Patrimônio Líquido para verificar a situação de equilíbrio do RPPS, onde este representa o fluxo futuro de contribuições e demais receitas vertidas ao plano, líquido das despesas do plano e acrescido aos ganhos de mercado obtidos com o retorno observado das aplicações financeiras existentes.

### 8.13. Conclusões

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo ente federativo, iii) o rol de benefícios ofertado pelo RPPS, e iv) as hipóteses e o método atuarial de avaliação e custeio adotado, observa-se que o presente Regime Próprio de Previdência Social, sob o enfoque financeiro e atuarial, encontrar-se-á equilibrado em função das seguintes alíquotas de contribuição previdenciárias, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 14,00% (quatorze por cento) para o Ente Federativo;
- Medidas estabelecidas pela Lei nº 1.572/2023; e
- Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:

Ano	D.P.
2023	4,63%
2024	7,62%
2025	11,03%
2026	14,84%
2027	14,05%
2028	13,32%
2029	12,74%
2030	12,15%
2031	11,62%
2032	11,14%
2033	10,68%
2034	10,34%
2035	9,99%
2036	9,68%
2037	9,38%
2038	9,10%
2039	8,83%
2040	8,57%
2041	8,31%
2042	8,05%
2043	7,81%

2044	7,56%
2045	7,32%
2046	7,09%
2047	6,86%
2048	6,63%
2049	6,42%
2050	6,20%
2051	5,98%
2052	5,76%
2053	5,55%
2054	5,33%
2055	5,12%
2056	4,90%
2057	4,68%

Eusébio (CE), 16 de novembro de 2023.



**Tulio Pinheiro Carvalho**  
**Atuário, MIBA nº 1626**  
**ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA**

**ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco**  
**CNPJ:07.374.237/0001-81**

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // [arima@arimaconsultoria.com.br](mailto:arima@arimaconsultoria.com.br)

## ANEXO 1

São apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial, a saber:

- 1. Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
- 2. Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
- 3. Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- 4. Aposentadoria:** benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 5. Aposentadoria por invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 6. Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.

**7. Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.

**8. Auditoria atuarial:** exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.

**9. Avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.

**10. Bases técnicas:** premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimativa de receitas e encargos.

**11. Beneficiário:** a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.

**12. Conselho deliberativo:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse 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.

**13. 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.

**14. Custeio administrativo:** é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

**15. Custo administrativo:** o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.

**16. Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.

**17. Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

**18. Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.

**19. Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos

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

**20. Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.

**21. Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA):** documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.

**22. Dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.

**23. Dirigente da unidade gestora do RPPS:** representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.

**24. Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

**25. Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

**26. Equacionamento de 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, observadas as normas legais e regulamentares.

**27. Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.

**28. Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.

**29. Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média:** a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

**30. Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.

**31. Fluxo atuarial:** discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.

**32. Fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.

**33. Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.

**34. Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

**35. 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.

**36. Meta de rentabilidade:** é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.

**37. Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

**38. Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.

**39. Órgãos de controle externo:** Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

**40. Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.

**41. Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.

**42. Pensionista:** o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.

**43. Plano de benefícios:** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS.

**44. Plano de custeio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.

**45. Plano de custeio de equilíbrio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por benefício, para financiamento do Plano de Benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.

**46. Plano de custeio vigente:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.

**47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

**48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com

base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

**49. Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

**50. Provisão matemática de benefícios concedidos:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

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

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

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

**54. Regime Geral de Previdência Social - RGPS:** regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.

**55. Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.

**56. Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.

**57. Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.

**58. Reserva administrativa:** constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

**59. Reserva de contingência:** montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.

**60. Resultado atuarial:** resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.

**61. Segregação da massa:** a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.

**62. Segurado:** o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado,



com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

**63. Segurado aposentado:** o segurado em gozo de aposentadoria.

**64. Segurado ativo:** o segurado que esteja em fase laborativa.

**65. Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.

**66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

**67. Superávit atuarial:** resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.

**68. Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.

**69. Taxa atuarial de juros:** é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.

**70. Taxa de administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e



calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

**71. Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.

**72. Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

**73. Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

**74. Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.

**75. Viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.

**76. Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

**77. Unidade gestora:** a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.

**78. Valor Justo:** valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

## ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

ESTATÍSTICAS							
Ativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
<b>Ativos</b>	<b>2038</b>					<b>2.038</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344					1.344	65,95%
<i>Masculino</i>	694					694	34,05%
<b>Idade</b>	<b>2038</b>	<b>25,00</b>	<b>46,33</b>	<b>7,18</b>	<b>72,00</b>	<b>94.419,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	25,00	46,27	6,93	72,00	62.181,00	65,86%
<i>Masculino</i>	694	25,00	46,45	7,68	72,00	32.238,00	34,14%
<b>Remuneração</b>	<b>2038</b>	<b>1.220,00</b>	<b>3.759,02</b>	<b>2.546,68</b>	<b>18.306,13</b>	<b>7.660.882,80</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	1.220,00	4.012,93	2.655,76	16.709,19	5.393.383,07	70,40%
<i>Masculino</i>	694	1.220,00	3.267,29	2.203,44	18.306,13	2.267.499,73	29,60%
<b>Anos até aposentar-se</b>	<b>2038</b>	<b>0,00</b>	<b>13,15</b>	<b>8,06</b>	<b>40,00</b>	<b>67.290,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	0,00	11,23	7,28	35,00	15.099,00	22,44%
<i>Masculino</i>	694	0,00	16,85	8,51	40,00	11.695,00	17,38%
<b>Idade de aposentadoria</b>	<b>2038</b>	<b>50,00</b>	<b>59,48</b>	<b>3,84</b>	<b>73,00</b>	<b>121.213,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	50,00	57,50	3,89	72,00	77.280,00	63,76%
<i>Masculino</i>	694	55,00	63,41	2,89	73,00	43.933,00	36,24%
<b>Idade de admissão</b>	<b>2038</b>	<b>16,00</b>	<b>33,02</b>	<b>6,49</b>	<b>63,00</b>	<b>67.290,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	16,00	32,86	6,40	60,00	44.165,00	65,63%
<i>Masculino</i>	694	17,00	33,32	6,69	63,00	23.125,00	34,37%
<b>Idade de início da vida laboral</b>	<b>2038</b>	<b>16,00</b>	<b>33,02</b>	<b>6,49</b>	<b>63,00</b>	<b>67.290,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Feminino</i>	1344	16,00	24,55	0,76	25,00	33.001,00	49,04%
<i>Masculino</i>	694	17,00	24,58	0,72	25,00	17.058,00	25,35%
Ativos / Carreira							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
<b>Ativos</b>	<b>2038</b>					<b>2.038,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Magistério</i>	596					596,00	29,24%
<i>Não-Magistério</i>	1442					1.442,00	70,76%
<b>Idade</b>	<b>2038</b>	<b>25,00</b>	<b>46,33</b>	<b>7,18</b>	<b>72,00</b>	<b>94.419,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Magistério</i>	596	28,00	47,63	6,41	72,00	28.388,00	30,07%
<i>Não-Magistério</i>	1442	25,00	45,79	7,48	72,00	66.031,00	69,93%

1

<b>Remuneração</b>	<b>2038</b>	<b>1.220,00</b>	<b>3.759,02</b>	<b>2.546,68</b>	<b>18.306,13</b>	<b>7.660.882,80</b>	<b>100,00%</b>
Magistério	596	2.723,63	7.082,69	514,92	10.526,94	4.221.283,29	55,10%
Não-Magistério	1442	1.220,00	2.385,30	1.363,61	18.306,13	3.439.599,51	44,90%
<b>Anos até aposentar-se</b>	<b>2038</b>	<b>0,00</b>	<b>13,15</b>	<b>8,06</b>	<b>40,00</b>	<b>26.794,00</b>	<b>100,00%</b>
Magistério	596	0,00	5,67	4,51	23,00	3.380,00	12,61%
Não-Magistério	1442	0,00	16,24	7,65	40,00	23.414,00	87,39%
<b>Idade de aposentadoria</b>	<b>2038</b>	<b>50,00</b>	<b>59,48</b>	<b>3,84</b>	<b>73,00</b>	<b>121.213,00</b>	<b>100,00%</b>
Magistério	596	50,00	53,30	3,53	72,00	31.768,00	26,21%
Não-Magistério	1442	60,00	62,03	2,42	73,00	89.445,00	73,79%
<b>Idade de admissão</b>	<b>2038</b>	<b>16,00</b>	<b>33,02</b>	<b>6,49</b>	<b>63,00</b>	<b>67.290,00</b>	<b>100,00%</b>
Magistério	596	16,00	33,45	6,83	60,00	19.936,00	29,63%
Não-Magistério	1442	17,00	32,84	6,35	63,00	47.354,00	70,37%
<b>Idade de início da vida laboral</b>	<b>2038</b>	<b>16,00</b>	<b>24,56</b>	<b>0,75</b>	<b>25,00</b>	<b>50.059,00</b>	<b>100,00%</b>
Magistério	596	16,00	24,58	0,72	25,00	14.650,00	29,27%
Não-Magistério	1442	17,00	24,56	0,76	25,00	35.409,00	70,73%
<b>Inativos / Sexo</b>							
<b>Variável</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Média</b>	<b>Desvio</b>	<b>Máximo</b>	<b>Soma</b>	<b>% Soma</b>
<b>Inativos</b>	<b>446</b>					<b>446,00</b>	<b>100,00%</b>
Feminino	309					309,00	69,28%
Masculino	137					137,00	30,72%
<b>Idade</b>	<b>446</b>	<b>18,00</b>	<b>63,10</b>	<b>7,44</b>	<b>88,00</b>	<b>28.142,00</b>	<b>100,00%</b>
Feminino	309	18,00	62,00	6,19	88,00	19.159,00	68,08%
Masculino	137	19,00	65,57	9,27	88,00	8.983,00	31,92%
<b>Remuneração</b>	<b>446</b>	<b>1.212,00</b>	<b>3.104,83</b>	<b>2.260,75</b>	<b>9.428,57</b>	<b>1.384.755,43</b>	<b>100,00%</b>
Feminino	309	1.212,00	3.610,97	2.465,10	9.428,57	1.115.788,93	80,58%
Masculino	137	1.212,00	1.963,26	1.122,16	8.495,38	268.966,50	19,42%
<b>Idade de concessão</b>	<b>446</b>	<b>17,00</b>	<b>52,19</b>	<b>9,90</b>	<b>84,00</b>	<b>23.278,00</b>	<b>100,00%</b>
Feminino	309	17,00	50,54	9,54	79,00	15.617,00	67,09%
Masculino	137	17,00	55,92	10,09	84,00	7.661,00	32,91%
<b>Inativos / Benefícios</b>							
<b>Variável</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Média</b>	<b>Desvio</b>	<b>Máximo</b>	<b>Soma</b>	<b>% Soma</b>
<b>Inativos</b>	<b>446</b>	-	-	-	-	<b>446,00</b>	<b>100,00%</b>
Aposentadoria	337	-	-	-	-	337,00	75,56%
Aposentadoria por Invalidez	28	-	-	-	-	28,00	6,28%
Pensão	81	-	-	-	-	81,00	18,16%

<b>Idade</b>	<b>446</b>	<b>18,00</b>	<b>63,10</b>	<b>7,44</b>	<b>88,00</b>	<b>28.142,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Aposentadoria</i>	337	50,00	64,78	5,79	78,00	21.831,00	77,57%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	28	41,00	60,43	7,39	78,00	1.692,00	6,01%
<i>Pensão</i>	81	18,00	57,02	13,23	88,00	4.619,00	16,41%
<b>Remuneração</b>	<b>446</b>	<b>1.212,00</b>	<b>3.104,83</b>	<b>2.260,75</b>	<b>9.428,57</b>	<b>1.384.755,43</b>	<b>100,00%</b>
<i>Aposentadoria</i>	337	1.220,00	3.375,55	2.465,87	6.458,06	1.137.559,90	82,15%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	28	1.220,00	2.540,82	1.592,56	6.458,06	71.142,95	5,14%
<i>Pensão</i>	81	1.212,00	2.173,49	1.294,51	8.198,70	176.052,58	12,71%
<b>Idade de concessão</b>	<b>446</b>	<b>17,00</b>	<b>52,19</b>	<b>9,90</b>	<b>84,00</b>	<b>23.278,00</b>	<b>100,00%</b>
<i>Aposentadoria</i>	337	20,00	53,80	8,69	49,00	18.129,00	77,88%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	28	20,00	40,21	6,67	49,00	1.126,00	4,84%
<i>Pensão</i>	81	17,00	49,67	12,57	84,00	4.023,00	17,28%

## ANEXO 3

### Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2022.

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO		R\$ 176.137.683,77
2.2.7.2.1.01.00		PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.04		(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.05		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.07		(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.00		PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.04		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.06		(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.00		PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 209.524.425,10
2.2.7.2.1.03.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 222.436.446,35
2.2.7.2.1.03.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 262.460,60
2.2.7.2.1.03.04		(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 14.406,35
2.2.7.2.1.03.05		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 12.635.154,30
2.2.7.2.1.03.07		(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.00		PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 306.394.307,65
2.2.7.2.1.04.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 954.508.679,85
2.2.7.2.1.04.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 479.551.855,80
2.2.7.2.1.04.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 101.746.908,81
2.2.7.2.1.04.04		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 66.815.607,59
2.2.7.2.1.04.06		(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.00		PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 463.593.300,57
2.2.7.2.1.05.98		(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 463.593.300,57
2.2.7.2.1.06.00		PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.01		PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.00		PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 123.812.251,59
2.2.7.2.1.07.01		AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ 123.812.251,59
2.2.7.2.1.07.02		PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.03		PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.04		PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98		OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00

## ANEXO 4

### Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

2.2.7.2.1.00.00	176.916.863,23	176.137.683,77	175.358.504,31	174.579.324,86	173.800.145,40	173.020.965,94	172.241.786,49	171.462.607,03	170.683.427,57	169.904.248,12	169.125.068,66	166.787.530,29
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	209.698.233,60	209.872.186,27	210.046.283,25	210.220.524,65	210.394.910,59	210.569.441,18	210.744.116,56	210.918.936,84	211.093.902,14	211.269.012,57	211.444.268,27	211.619.669,35
2.2.7.2.1.03.01	222.620.965,86	222.805.638,44	222.990.464,21	223.175.443,29	223.360.575,83	223.545.861,94	223.731.301,75	223.916.895,40	224.102.643,00	224.288.544,68	224.474.600,58	224.660.810,81
2.2.7.2.1.03.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.03	-262.678,32	-262.896,22	-263.114,31	-263.332,57	-263.551,01	-263.769,64	-263.988,45	-264.207,43	-264.426,60	-264.645,96	-264.865,49	-265.085,21
2.2.7.2.1.03.04	-14.418,30	-14.430,26	-14.442,23	-14.454,21	-14.466,20	-14.478,20	-14.490,21	-14.502,23	-14.514,26	-14.526,30	-14.538,35	-14.550,41
2.2.7.2.1.03.05	-12.645.635,64	-12.656.125,68	-12.666.624,42	-12.677.131,87	-12.687.648,03	-12.698.172,92	-12.708.706,54	-12.719.248,89	-12.729.799,99	-12.740.359,85	-12.750.928,46	-12.761.505,84
2.2.7.2.1.03.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	306.648.473,41	306.902.850,00	307.157.437,61	307.412.236,42	307.667.246,58	307.922.468,29	308.177.901,71	308.433.547,03	308.689.404,41	308.945.474,04	309.201.756,08	309.458.250,73
2.2.7.2.1.04.01	955.300.481,18	956.092.939,34	956.886.054,87	957.679.828,33	958.474.260,25	959.269.351,18	960.065.101,67	960.861.512,26	961.658.583,51	962.456.315,96	963.254.710,15	964.053.766,65
2.2.7.2.1.04.02	-479.949.662,34	-480.347.798,88	-480.746.265,69	-481.145.063,04	-481.544.191,21	-481.943.650,47	-482.343.441,09	-482.743.563,36	-483.144.017,55	-483.544.803,92	-483.945.922,77	-484.347.374,36
2.2.7.2.1.04.03	-101.831.311,75	-101.915.784,70	-102.000.327,73	-102.084.940,89	-102.169.624,24	-102.254.377,84	-102.339.201,74	-102.424.096,01	-102.509.060,70	-102.594.095,87	-102.679.201,59	-102.764.377,90
2.2.7.2.1.04.04	-66.871.033,68	-66.926.505,75	-66.982.023,84	-67.037.587,98	-67.093.198,22	-67.148.854,58	-67.204.557,12	-67.260.305,86	-67.316.100,85	-67.371.942,12	-67.427.829,71	-67.483.763,67

2.2.7.2.1.04.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.00	-463.977.868,88	-464.362.756,21	-464.747.962,81	-465.133.488,96	-465.519.334,92	-465.905.500,95	-466.291.987,32	-466.678.794,30	-467.065.922,14	-467.453.371,13	-467.841.141,52	-468.229.233,58
2.2.7.2.1.05.98	-463.977.868,88	-464.362.756,21	-464.747.962,81	-465.133.488,96	-465.519.334,92	-465.905.500,95	-466.291.987,32	-466.678.794,30	-467.065.922,14	-467.453.371,13	-467.841.141,52	-468.229.233,58
2.2.7.2.1.06.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.00	-52.368.838,12	-52.412.280,07	-52.455.758,05	-52.499.272,10	-52.542.822,25	-52.586.408,52	-52.630.030,95	-52.673.689,57	-52.717.384,40	-52.761.115,48	-52.804.882,84	-52.848.686,50
2.2.7.2.1.07.01	-52.368.838,12	-52.412.280,07	-52.455.758,05	-52.499.272,10	-52.542.822,25	-52.586.408,52	-52.630.030,95	-52.673.689,57	-52.717.384,40	-52.761.115,48	-52.804.882,84	-52.848.686,50
2.2.7.2.1.07.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## ANEXO 5

### Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
													152.037.241,69
2023	1.056.226,9172	10.038.458,976	11.711.535,472	56.125,6052	1.072,4663	9.427.786,055	6.319.626,826	39.639.359,37271	18.001.820,59	14.693.243,643	32.695.064,233	6.944.295,14	166.787.530,29
2024	1.041.155,4474	22.809.019,817	11.188.236,8733	63.345,9307	2.202,7369	17.879.473,6676	6.629.920,5032	60.928.311,20527	17.743.344,948	18.785.088,9882	36.528.433,9362	24.399.877,27	200.574.709,27
2025	1.025.184,9857	23.793.233,73286	10.819.997,0977	66.060,8892	3.394,2511	19.400.157,7408	6.955.449,5999	63.592.211,98038	17.470.039,0314	21.839.052,616	39.309.091,6474	24.283.120,33	235.898.349,03
2026	1.008.284,1504	24.938.657,29197	10.221.900,3736	73.709,2299	4.640,6559	20.622.722,6513	5.637.964,6369	64.348.836,17952	17.181.496,2848	26.299.388,4222	43.480.884,707	20.867.951,47	269.373.525,86
2027	990.424,0184	26.100.522,22482	9.585.948,0169	82.627,4882	5.951,3817	21.865.556,4262	1.746.629,5044	62.542.813,83879	16.877.304,9778	30.930.782,5453	47.808.087,5231	14.734.726,32	298.057.967,36
2028	971.576,8518	27.279.908,16313	8.913.244,2246	86.413,937	7.321,6486	23.127.844,4604	0,00	62.887.642,67042	16.557.191,5663	35.733.334,0699	52.290.525,6362	10.597.117,03	323.810.049,04
2029	951.719,2161	28.291.752,40067	8.456.294,8571	91.071,978	8.743,5517	24.127.645,1737	0,00	64.664.479,24037	16.220.814,2897	39.103.600,9014	55.324.415,1911	9.340.064,05	349.507.783,64
2030	930.836,1888	29.412.347,71602	7.837.233,2921	98.435,3049	10.219,3032	25.284.025,0719	0,00	66.613.685,928	15.868.110,771	43.436.986,444	59.305.097,215	7.308.588,71	374.336.056,23
2031	908.916,2357	30.492.772,60813	7.255.783,8677	113.726,0601	11.746,3679	26.371.924,7283	0,00	68.476.687,24237	15.498.973,1992	47.454.533,922	62.953.507,1212	5.523.180,12	398.510.324,86
2032	885.956,1067	31.564.168,7495	6.671.725,5517	117.395,3363	13.320,0929	27.436.214,398	0,00	70.287.977,33842	15.113.341,5075	51.417.101,476	66.530.442,9835	3.757.534,35	422.019.211,10
2033	861.961,3869	32.618.894,76505	6.083.809,9232	134.501,9593	14.937,4029	28.471.208,7298	0,00	72.056.094,1186	14.711.474,777	55.296.856,4493	70.008.331,2263	2.047.762,89	444.888.662,42
2034	836.946,7031	33.364.116,9538	5.634.617,2241	136.587,8742	16.593,0819	29.074.798,4816	0,00	73.140.028,73514	14.293.619,747	58.233.834,5206	72.527.454,2676	612.574,47	467.375.347,62
2035	810.939,0004	34.147.565,88892	5.125.401,2149	154.430,5857	18.282,4294	29.725.658,074	0,00	74.283.548,36161	13.860.256,8625	61.446.730,9756	75.306.987,8381	-1.023.439,48	489.249.786,83
2036	783.978,5748	34.878.771,62043	4.697.310,4625	163.054,8661	19.997,2091	30.274.983,8883	0,00	75.304.111,06577	13.412.067,6764	64.085.920,6363	77.497.988,3127	-2.193.877,25	510.970.354,74
2037	756.114,3242	35.594.711,15929	4.289.337,1484	162.232,5577	21.731,7338	30.784.403,1085	0,00	76.263.674,47548	12.949.851,5573	66.502.063,4799	79.451.915,0372	-3.188.240,56	532.714.215,99
2038	727.398,5495	36.254.209,14781	3.962.046,2954	165.434,7387	23.477,8823	31.187.872,8853	0,00	77.102.657,39054	12.474.533,4312	68.317.398,4504	80.791.931,8816	-3.689.274,49	555.000.066,13
2039	697.900,9411	36.878.773,69534	3.679.086,9774	167.883,2318	25.225,0347	31.521.317,9652	0,00	77.851.680,88408	11.987.261,7551	69.735.614,8363	81.722.876,5914	-3.871.195,71	578.189.297,96
2040	667.706,2136	37.533.271,16623	3.365.647,3546	166.236,256	26.963,5689	31.874.035,8924	0,00	78.622.387,61581	11.489.377,6631	71.264.673,7725	82.754.051,4356	-4.131.663,82	602.243.863,97
2041	636.908,9338	38.168.869,1807	3.078.978,2947	164.273,8847	28.683,7479	32.176.476,7113	0,00	79.329.627,73712	10.982.368,4881	72.506.242,6289	83.488.611,117	-4.158.983,38	627.450.848,23
2042	605.610,8198	38.834.445,90936	2.754.764,5066	165.616,4139	30.372,0442	32.500.352,2906	0,00	80.061.902,30977	10.467.819,4374	73.867.718,933	84.335.538,3704	-4.273.636,06	653.775.213,29



2043	573.921,7639	39.465.233,41947	2.490.002,6253	162.496,6117	32.013,7724	32.741.010,9281	0,00	80.697.210,1285	9.947.304,8355	74.750.442,9661	84.697.747,8016	-4.000.537,67	681.678.612,19
2044	541.971,7385	23.105.064,22467	2.154.835,6128	166.212,2068	33.594,7289	33.035.557,8125	0,00	64.352.631,95852	9.423.033,4502	75.934.223,3479	85.357.256,7981	-21.004.624,84	693.113.080,13
2045	509.903,074	22.916.772,59417	1.878.590,5423	162.712,753	35.098,9544	33.245.471,791	0,00	64.112.422,94605	8.897.008,9398	76.626.760,5312	85.523.769,471	-21.411.346,52	704.682.288,72
2046	477.866,5523	22.725.061,06993	1.560.248,6788	163.530,7808	36.507,4687	33.480.060,0007	0,00	63.864.704,01621	8.371.734,6705	77.448.992,3568	85.820.727,0273	-21.956.023,01	716.248.125,36
2047	446.007,6996	22.433.410,41543	1.338.709,9894	158.076,6171	37.801,0289	33.588.482,3397	0,00	63.430.162,60522	7.849.350,6641	77.538.207,3584	85.387.558,0225	-21.957.395,42	728.380.404,78
2048	414.477,9696	22.109.112,82115	1.115.558,2986	156.016,5922	38.961,1044	33.676.913,9915	0,00	62.935.876,76093	7.332.178,4555	77.497.656,9068	84.829.835,3623	-21.893.958,60	741.174.930,68
2049	383.427,7107	21.697.177,38938	974.791,8608	150.095,8688	39.968,0283	33.656.517,0802	0,00	62.279.247,39669	6.822.542,5123	76.818.135,1215	83.640.677,6338	-21.361.430,24	755.156.343,32
2050	353.007,2109	21.302.045,86289	763.815,88	144.447,7649	40.804,7309	33.691.968,6474	0,00	61.646.655,53147	6.322.730,8189	76.436.649,064	82.759.379,8829	-21.112.724,35	770.085.160,66
2051	323.361,4435	20.833.041,408	615.783,1869	138.755,4411	41.448,0121	33.639.966,4539	0,00	60.879.696,16512	5.834.934,5568	75.533.431,7088	81.368.366,2656	-20.488.670,10	786.401.678,24
2052	294.631,7129	20.332.692,92324	469.142,0093	132.693,5754	41.884,0663	33.567.238,5074	0,00	60.052.365,66967	5.361.280,5712	74.486.898,2162	79.848.178,7874	-19.795.813,12	804.246.213,10
2053	266.948,5482	19.766.309,5926	376.784,6469	126.143,0045	42.093,7013	33.417.812,9634	0,00	59.104.385,94378	4.903.795,0156	72.975.621,2412	77.879.416,2568	-18.775.030,31	824.037.817,87
2054	240.434,4652	19.187.468,93272	261.502,7148	124.725,6704	42.069,9947	33.275.540,5539	0,00	58.135.061,69634	4.464.304,2697	71.475.990,9231	75.940.295,1928	-17.805.233,50	845.818.604,26
2055	215.196,1977	18.547.884,72444	198.877,8232	118.088,9339	41.808,9801	33.061.319,8341	0,00	57.050.628,81761	4.044.436,0475	69.535.033,2024	73.579.469,2499	-16.528.840,43	870.007.891,23
2056	191.327,5646	17.874.255,69862	151.884,6102	111.234,2863	41.309,4388	32.816.081,1724	0,00	55.903.018,13732	3.645.665,1376	67.384.648,0914	71.030.313,229	-15.127.295,09	896.855.233,41
2057	168.905,4692	17.198.954,36618	76.023,4114	107.308,2959	40.574,2895	32.589.208,2584	0,00	54.752.333,8354	3.269.283,6202	65.305.139,2117	68.574.422,8319	-13.822.089,00	926.390.071,81
2058	147.986,8768	16.464.277,93557	60.334,6044	100.417,3247	39.612,1809	32.286.930,4043	0,00	53.492.791,35377	2.916.310,0051	62.760.457,53	65.676.767,5351	-12.183.976,18	959.093.614,92
2059	128.609,3511	15.713.203,52333	46.229,63	93.592,9078	38.433,4687	31.974.500,3791	0,00	52.203.109,29327	2.587.465,5443	60.122.000,4748	62.709.466,0191	-10.506.356,73	995.162.892,57
2060	110.789,807	14.951.278,14268	28.778,123	86.868,9798	37.052,2787	31.658.782,3855	0,00	50.893.537,6841	2.283.158,3073	57.428.399,5345	59.711.557,8418	-8.818.020,16	1.034.774.405,65
2061	94.532,0102	14.175.246,83496	18.741,4352	80.278,316	35.489,0612	31.331.064,8575	0,00	49.559.430,21835	2.003.547,8385	54.629.681,4756	56.633.229,3141	-7.073.799,10	1.078.160.706,34
2062	79.827,0621	13.396.396,54599	2.951,316	73.853,099	33.766,9208	0,00	0,00	17.213.917,81271	1.748.561,7636	51.816.040,9831	53.564.602,7467	-36.350.684,93	1.092.962.893,45
2063	66.650,4525	12.606.902,97376	0,00	67.619,8956	31.911,702	0,00	0,00	16.195.589,88228	1.517.871,64	48.892.926,5489	50.410.798,1889	-34.215.208,31	1.110.732.196,49
2064	54.962,2016	11.816.770,56798	0,00	61.610,9524	29.949,863	0,00	0,00	15.178.719,97121	1.310.901,9114	45.934.662,6604	47.245.564,5718	-32.066.844,60	1.131.627.820,66
2065	44.713,2691	11.031.742,14822	0,00	55.849,435	27.906,7188	0,00	0,00	14.168.460,69272	1.126.903,6516	42.974.987,4514	44.101.891,103	-29.933.430,41	1.155.787.584,82
2066	35.838,7209	10.255.122,09239	0,00	50.337,3055	25.807,5295	0,00	0,00	13.169.065,94118	964.916,7929	40.028.004,1842	40.992.920,9771	-27.823.855,04	1.183.346.748,91
2067	28.254,8833	9.490.760,48991	0,00	45.126,9428	23.682,3282	0,00	0,00	12.185.540,24496	823.740,8804	37.110.222,8679	37.933.963,7483	-25.748.423,50	1.214.436.403,19
2068	21.865,3918	8.742.263,80389	0,00	40.228,4642	21.551,9964	0,00	0,00	11.222.523,54616	702.006,3082	34.237.341,2839	34.939.347,5921	-23.716.824,05	1.249.183.910,48
2069	16.567,2926	8.013.521,77248	0,00	35.644,7209	19.440,666	0,00	0,00	10.285.016,16571	598.214,8316	31.426.310,1962	32.024.525,0278	-21.739.508,86	1.287.711.921,73

2070	12.250,3845	7.307.685,01107	0,00	31.342,3479	17.378,7059	0,00	0,00	9.377.044,9333	510.726,2883	28.691.264,0562	29.201.990,3445	-19.824.945,41	1.330.140.226,86
2071	8.796,0679	6.628.491,67503	0,00	27.414,196	15.396,0047	0,00	0,00	8.503.517,27465	437.727,049	26.048.847,586	26.486.574,635	-17.983.057,36	1.376.584.086,52
2072	6.086,1972	5.978.614,90224	0,00	23.878,4525	13.515,5257	0,00	0,00	7.667.899,20563	377.367,5516	23.511.487,5427	23.888.855,0943	-16.220.955,89	1.427.156.960,35
2073	4.014,1578	5.360.221,109	0,00	20.646,2119	11.759,8834	0,00	0,00	6.872.902,12627	327.954,3996	21.089.439,4881	21.417.393,8877	-14.544.491,76	1.481.971.740,79
2074	2.490,0897	4.775.891,47285	0,00	17.787,8096	10.149,3521	0,00	0,00	6.121.925,98752	288.031,8619	18.794.389,4753	19.082.421,3372	-12.960.495,35	1.541.139.697,59
2075	1.429,10	4.227.315,26863	0,00	15.263,2172	8.694,7076	0,00	0,00	5.417.108,4602	256.237,8839	16.634.373,811	16.890.611,6949	-11.473.503,23	1.604.772.804,50
2076	741,9476	3.716.035,63079	0,00	13.044,5822	7.403,0253	0,00	0,00	4.760.407,77927	231.158,9095	14.616.894,1911	14.848.053,1006	-10.087.645,32	1.672.984.200,50
2077	336,5378	3.242.634,42933	0,00	11.090,8641	6.277,6256	0,00	0,00	4.152.533,8363	211.360,8261	12.745.633,9924	12.956.994,8185	-8.804.460,98	1.745.890.964,73
2078	125,9196	2.808.070,97935	0,00	9.414,1567	5.307,7519	0,00	0,00	3.594.718,35863	195.489,2842	11.025.707,8725	11.221.197,1567	-7.626.478,80	1.823.613.272,19
2079	34,4621	2.411.596,0887	0,00	7.950,4559	4.487,6575	0,00	0,00	3.085.938,17366	182.327,6465	9.455.278,7066	9.637.606,3531	-6.551.668,18	1.906.279.328,76
2080	5,1525	2.052.905,79811	0,00	6.694,0679	3.780,0384	0,00	0,00	2.625.770,90364	170.873,7402	8.034.083,5247	8.204.957,2649	-5.579.186,36	1.994.024.519,39
2081	0,00	1.731.332,65953	0,00	5.596,4937	3.175,3081	0,00	0,00	2.213.313,91084	160.413,3648	6.760.134,993	6.920.548,3578	-4.707.234,45	2.086.992.763,64
2082	0,00	1.445.249,17899	0,00	4.650,438	2.643,5769	0,00	0,00	1.846.456,30315	150.530,357	5.627.330,1323	5.777.860,4893	-3.931.404,19	2.185.339.672,20
2083	0,00	1.193.050,85073	0,00	3.827,9318	2.177,4907	0,00	0,00	1.523.118,97463	141.009,4778	4.629.467,1628	4.770.476,6406	-3.247.357,67	2.289.233.047,18
2084	0,00	973.502,00866	0,00	3.107,8164	1.774,5345	0,00	0,00	1.241.704,24077	131.745,4459	3.761.712,5887	3.893.458,0346	-2.651.753,79	2.398.852.434,89
2085	0,00	784.198,41898	0,00	2.500,7943	1.429,8624	0,00	0,00	999.146,72245	122.664,2227	3.014.537,811	3.137.202,0337	-2.138.055,31	2.514.393.055,62
2086	0,00	622.893,37429	0,00	1.976,3731	1.131,9638	0,00	0,00	792.529,89657	113.764,5916	2.378.974,0769	2.492.738,6685	-1.700.208,77	2.636.066.065,63
2087	0,00	487.345,65908	0,00	1.543,0576	878,5832	0,00	0,00	618.991,06221	105.067,278	1.846.053,7475	1.951.121,0255	-1.332.129,96	2.764.099.371,90
2088	0,00	375.621,27903	0,00	1.172,1986	663,0051	0,00	0,00	476.018,50787	96.600,2016	1.408.028,9306	1.504.629,1322	-1.028.610,62	2.898.737.535,66
2089	0,00	284.398,46245	0,00	849,8551	480,528	0,00	0,00	359.341,53619	88.392,5593	1.051.609,8663	1.140.002,4256	-780.660,89	3.040.246.557,32
2090	0,00	211.354,2113	0,00	610,0373	329,9979	0,00	0,00	266.018,82313	80.473,9847	767.493,9519	847.967,9366	-581.949,11	3.188.912.140,47
2091	0,00	154.127,61571	0,00	421,9951	211,5567	0,00	0,00	192.997,08469	72.873,9372	546.227,3883	619.101,3255	-426.104,24	3.345.040.700,61
2092	0,00	110.184,1889	0,00	267,0107	124,2453	0,00	0,00	137.012,06571	65.619,0978	377.666,0115	443.285,1093	-306.273,04	3.508.960.887,96
2093	0,00	77.650,04845	0,00	166,6102	64,2606	0,00	0,00	95.682,46414	58.731,2082	254.307,7841	313.038,9923	-217.356,53	3.681.022.838,82
2094	0,00	54.006,15636	0,00	96,9483	28,0848	0,00	0,00	65.756,98188	52.223,7413	166.082,7489	218.306,4902	-152.549,51	3.861.601.020,52
2095	0,00	37.172,79575	0,00	51,8017	8,1763	0,00	0,00	44.560,33056	46.105,4692	104.679,383	150.784,8522	-106.224,52	4.051.094.190,48
2096	0,00	25.514,48893	0,00	25,0455	0,7962	0,00	0,00	29.990,12101	40.376,034	63.568,434	103.944,468	-73.954,35	4.249.925.329,73

2097	0,00	17.473,62396	0,00	10,4996	0,01	0,00	0,00	20.041,56073	35.031,759	36.534,6739	71.566,4329	-51.524,87	4.458.542.608,67
2098	0,00	12.180,13201	0,00	3,2954	0,00	0,00	0,00	13.591,33234	30.063,6337	20.112,9276	50.176,5613	-36.585,23	4.677.418.669,20
2099	0,00	8.709,96728	0,00	0,5496	0,00	0,00	0,00	9.453,73761	25.468,0031	10.617,439	36.085,4421	-26.631,70	4.907.051.986,53
2100	0,00	6.371,70878	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.742,22634	21.239,1994	5.293,108	26.532,3074	-19.790,08	5.147.967.477,30
2101	0,00	4.740,01283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.910,91885	17.377,4853	2.441,5146	19.818,9999	-14.908,08	5.400.717.040,36
2102	0,00	3.548,2893	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.617,4943	13.893,0488	988,6428	14.881,6916	-11.264,20	5.665.880.429,78
2103	0,00	2.644,70711	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.666,69611	10.800,8432	314,1285	11.114,9717	-8.448,28	5.944.066.295,79
2104	0,00	1.943,44141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.948,00945	8.111,4756	65,2577	8.176,7333	-6.228,72	6.235.913.416,36
2105	0,00	1.387,08194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.387,56381	5.831,2063	6,8838	5.838,0901	-4.450,53	6.542.092.096,06
2106	0,00	941,02585	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	941,02585	3.960,9378	0,00	3.960,9378	-3.019,91	6.863.305.649,79
2107	0,00	592,73514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	592,73514	2.494,923	0,00	2.494,923	-1.902,19	7.200.291.961,60
2108	0,00	336,78392	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,78392	1.417,5808	0,00	1.417,5808	-1.080,80	7.553.825.163,05
2109	0,00	165,58994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,58994	696,9962	0,00	696,9962	-531,41	7.924.717.421,06
2110	0,00	66,45892	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,45892	279,7369	0,00	279,7369	-213,28	8.313.820.822,69
2111	0,00	19,44243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,44243	81,8365	0,00	81,8365	-62,39	8.722.029.359,62
2112	0,00	3,14468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14468	13,2365	0,00	13,2365	-10,09	9.150.280.990,59
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.599.559.787,23
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.070.898.172,78
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.565.379.273,07
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.084.139.395,38
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.628.370.639,69
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.199.323.638,10
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.798.310.428,73
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.426.707.470,78
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.085.958.807,59
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.777.579.385,05
2123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.503.158.532,85

2124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.264.363.616,82
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.062.943.870,40
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.900.734.414,44
2127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.779.660.474,19
2128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.701.741.803,47
2129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.669.097.326,02
2130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.683.950.004,73
2131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.748.631.949,96
2132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.865.589.778,70
2133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.037.390.236,84
2134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.266.726.097,47
2135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.556.422.348,85
2136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.909.442.686,18
2137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.328.896.322,07
2138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.818.045.131,49
2139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.380.311.147,44
2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.019.284.424,78
2141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.738.731.290,04
2142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.542.602.996,38
2143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.435.044.803,50
2144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.420.405.503,35
2145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.503.247.413,57
2146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.688.356.861,57
2147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.980.755.183,48
2148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.385.710.262,98
2149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.908.748.636,90
2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.555.668.194,97

2151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59.332.551.503,34
2152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.245.779.782,16
2153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.302.047.569,46
2154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.508.378.105,12
2155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.872.139.470,08
2156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.401.061.518,06
2157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79.103.253.638,60
2158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.987.223.392,25
2159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87.061.896.060,81
2160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.336.635.157,40
2161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95.821.263.943,63
2162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.526.088.003,26
2163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105.461.918.924,22
2164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.640.099.143,40
2165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116.072.528.011,34
2166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121.771.689.136,70
2167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127.750.679.073,31
2168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134.023.237.415,81
2169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140.603.778.372,92
2170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147.507.423.891,04
2171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154.750.038.404,09
2172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162.348.265.289,73
<b>Totais de Controle:</b>	<b>23.424.042,02</b>	<b>1.146.284.631,35</b>	<b>149.916.486,03</b>	<b>5.554.535,99</b>	<b>1.364.691,86</b>	<b>1.149.868.886,76</b>	<b>27.289.591,07</b>	<b>2.706.110.712,89</b>	<b>413.126.859,92</b>	<b>2.891.540.682,98</b>	<b>3.304.667.542,90</b>	<b>-598.556.830,01</b>	
<b>Valor Atual:</b>	<b>12.912.021,25</b>	<b>479.551.855,80</b>	<b>99.271.663,39</b>	<b>2.104.795,69</b>	<b>370.449,73</b>	<b>463.593.300,57</b>	<b>24.100.442,08</b>	<b>1.148.720.136,10</b>	<b>222.436.446,35</b>	<b>954.508.679,85</b>	<b>1.176.945.126,20</b>	<b>-28.224.990,10</b>	

## ANEXO 6

### Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2023	47.445.352,83	-32.695.064,23	14.750.288,60	166.787.530,29
2024	70.315.612,92	-36.528.433,94	33.787.178,98	200.574.709,27
2025	74.632.731,41	-39.309.091,65	35.323.639,77	235.898.349,03
2026	76.956.061,53	-43.480.884,71	33.475.176,83	269.373.525,86
2027	76.492.529,02	-47.808.087,52	28.684.441,50	298.057.967,36
2028	78.042.607,31	-52.290.525,64	25.752.081,68	323.810.049,04
2029	81.022.149,79	-55.324.415,19	25.697.734,60	349.507.783,64
2030	84.133.369,81	-59.305.097,22	24.828.272,60	374.336.056,23
2031	87.127.775,75	-62.953.507,12	24.174.268,63	398.510.324,86
2032	90.039.329,23	-66.530.442,98	23.508.886,24	422.019.211,10
2033	92.877.782,54	-70.008.331,23	22.869.451,32	444.888.662,42
2034	95.014.139,47	-72.527.454,27	22.486.685,20	467.375.347,62
2035	97.181.427,05	-75.306.987,84	21.874.439,21	489.249.786,83
2036	99.218.556,23	-77.497.988,31	21.720.567,91	510.970.354,74
2037	101.195.776,28	-79.451.915,04	21.743.861,24	532.714.215,99
2038	103.077.782,02	-80.791.931,88	22.285.850,14	555.000.066,13
2039	104.912.108,42	-81.722.876,59	23.189.231,83	578.189.297,96
2040	106.808.617,45	-82.754.051,44	24.054.566,02	602.243.863,97
2041	108.695.595,37	-83.488.611,12	25.206.984,26	627.450.848,23
2042	110.659.903,43	-84.335.538,37	26.324.365,06	653.775.213,29
2043	112.601.146,70	-84.697.747,80	27.903.398,90	681.678.612,19
2044	96.791.724,74	-85.357.256,80	11.434.467,94	693.113.080,13
2045	97.092.978,07	-85.523.769,47	11.569.208,59	704.682.288,72
2046	97.386.563,66	-85.820.727,03	11.565.836,64	716.248.125,36
2047	97.519.837,45	-85.387.558,02	12.132.279,42	728.380.404,78
2048	97.624.361,27	-84.829.835,36	12.794.525,91	741.174.930,68
2049	97.622.090,27	-83.640.677,63	13.981.412,63	755.156.343,32
2050	97.688.197,22	-82.759.379,88	14.928.817,34	770.085.160,66
2051	97.684.883,85	-81.368.366,27	16.316.517,59	786.401.678,24
2052	97.692.713,65	-79.848.178,79	17.844.534,86	804.246.213,10
2053	97.671.021,02	-77.879.416,26	19.791.604,76	824.037.817,87
2054	97.721.081,59	-75.940.295,19	21.780.786,40	845.818.604,26
2055	97.768.756,22	-73.579.469,25	24.189.286,97	870.007.891,23
2056	97.877.655,41	-71.030.313,23	26.847.342,18	896.855.233,41
2057	98.109.261,23	-68.574.422,83	29.534.838,39	926.390.071,81
2058	98.380.310,65	-65.676.767,54	32.703.543,11	959.093.614,92
2059	98.778.743,67	-62.709.466,02	36.069.277,65	995.162.892,57
2060	99.323.070,92	-59.711.557,84	39.611.513,08	1.034.774.405,65
2061	100.019.530,00	-56.633.229,31	43.386.300,69	1.078.160.706,34
2062	68.366.789,86	-53.564.602,75	14.802.187,12	1.092.962.893,45
2063	68.180.101,22	-50.410.798,19	17.769.303,03	1.110.732.196,49
2064	68.141.188,75	-47.245.564,57	20.895.624,18	1.131.627.820,66
2065	68.261.655,25	-44.101.891,10	24.159.764,15	1.155.787.584,82
2066	68.552.085,07	-40.992.920,98	27.559.164,10	1.183.346.748,91

1

2067	69.023.618,02	-37.933.963,75	31.089.654,27	1.214.436.403,19
2068	69.686.854,88	-34.939.347,59	34.747.507,29	1.249.183.910,48
2069	70.552.536,28	-32.024.525,03	38.528.011,26	1.287.711.921,73
2070	71.630.295,47	-29.201.990,34	42.428.305,13	1.330.140.226,86
2071	72.930.434,30	-26.486.574,64	46.443.859,66	1.376.584.086,52
2072	74.461.728,92	-23.888.855,09	50.572.873,83	1.427.156.960,35
2073	76.232.174,33	-21.417.393,89	54.814.780,45	1.481.971.740,79
2074	78.250.378,14	-19.082.421,34	59.167.956,80	1.541.139.697,59
2075	80.523.718,60	-16.890.611,69	63.633.106,91	1.604.772.804,50
2076	83.059.449,10	-14.848.053,10	68.211.395,99	1.672.984.200,50
2077	85.863.759,05	-12.956.994,82	72.906.764,23	1.745.890.964,73
2078	88.943.504,62	-11.221.197,16	77.722.307,46	1.823.613.272,19
2079	92.303.662,93	-9.637.606,35	82.666.056,58	1.906.279.328,76
2080	95.950.147,90	-8.204.957,26	87.745.190,63	1.994.024.519,39
2081	99.888.792,60	-6.920.548,36	92.968.244,24	2.086.992.763,64
2082	104.124.769,05	-5.777.860,49	98.346.908,56	2.185.339.672,20
2083	108.663.851,62	-4.770.476,64	103.893.374,98	2.289.233.047,18
2084	113.512.845,75	-3.893.458,03	109.619.387,71	2.398.852.434,89
2085	118.677.822,76	-3.137.202,03	115.540.620,73	2.514.393.055,62
2086	124.165.748,68	-2.492.738,67	121.673.010,01	2.636.066.065,63
2087	129.984.427,30	-1.951.121,03	128.033.306,28	2.764.099.371,90
2088	136.142.792,89	-1.504.629,13	134.638.163,75	2.898.737.535,66
2089	142.649.024,09	-1.140.002,43	141.509.021,66	3.040.246.557,32
2090	149.513.551,09	-847.967,94	148.665.583,15	3.188.912.140,47
2091	156.747.661,46	-619.101,33	156.128.560,14	3.345.040.700,61
2092	164.363.472,46	-443.285,11	163.920.187,35	3.508.960.887,96
2093	172.374.989,86	-313.038,99	172.061.950,86	3.681.022.838,82
2094	180.796.488,19	-218.306,49	180.578.181,70	3.861.601.020,52
2095	189.643.954,81	-150.784,85	189.493.169,96	4.051.094.190,48
2096	198.935.083,72	-103.944,47	198.831.139,25	4.249.925.329,73
2097	208.688.845,38	-71.566,43	208.617.278,95	4.458.542.608,67

## ANEXO 7

### Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	4,91%
Benefícios líquidos a valor presente ( a ):	R\$ 1.202.640.297,17
Benefícios líquidos ponderados pelo instante ( b ):	R\$ 20.832.575.090,45
Duração do Passivo:	17,32



## ANEXO 8

### Ganhos e Perdas Atuariais.

DESCRIÇÃO	SEM MEDIDAS	COM MEDIDAS	GANHOS / PERDAS
<b>Base de Cálculo da Contribuição Normal</b>	R\$ 709.083.309,89	R\$ 709.083.309,89	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 262.460,60	R\$ 262.460,60	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 15.840,48	R\$ 15.840,48	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 246.620,12	R\$ 246.620,12	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 14.406,35	R\$ 14.406,35	R\$ -
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 12.635.154,30	R\$ 12.635.154,30	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 85.089.997,18	R\$ 479.551.855,80	R\$ (394.461.858,62)
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$ 56.021.736,14	R\$ 56.021.736,14	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 29.068.261,04	R\$ 29.068.261,04	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ 394.461.858,62	R\$ (394.461.858,62)
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 99.271.663,39	R\$ 99.271.663,39	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$ 65.358.692,17	R\$ 65.358.692,17	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 33.912.971,22	R\$ 33.912.971,22	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 2.104.795,69	R\$ 2.104.795,69	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 1.010.726,47	R\$ 1.010.726,47	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 1.020.090,97	R\$ 1.020.090,97	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 73.978,25	R\$ 73.978,25	R\$ -

Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 370.449,73	R\$ 370.449,73	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ 272.925,97	R\$ 272.925,97	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 176,85	R\$ 176,85	R\$ -
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 97.346,91	R\$ 97.346,91	R\$ -
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 66.815.607,59	R\$ 66.815.607,59	R\$ -
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 284.413.935,07	R\$ 463.593.300,57	R\$ (179.179.365,50)
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 24.100.442,08	R\$ 24.100.442,08	R\$ -
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b>	<b>R\$ 575.078.911,98</b>	<b>R\$ 1.148.720.136,10</b>	<b>R\$ (573.641.224,12)</b>
Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 222.436.446,35	R\$ 222.436.446,35	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 43.822.186,21	R\$ 43.822.186,21	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 136.680.018,02	R\$ 136.680.018,02	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 11.712.188,42	R\$ 11.712.188,42	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 30.222.053,70	R\$ 30.222.053,70	R\$ -
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 954.508.679,85	R\$ 954.508.679,85	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 242.375.542,73	R\$ 242.375.542,73	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 558.980.229,36	R\$ 558.980.229,36	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 23.081.145,06	R\$ 23.081.145,06	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 28.797.203,90	R\$ 28.797.203,90	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 101.274.558,80	R\$ 101.274.558,80	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Outras Despesas	R\$ -	R\$ -	R\$ -
<b>(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO</b>	<b>R\$ 1.176.945.126,20</b>	<b>R\$ 1.176.945.126,20</b>	<b>R\$ -</b>
<b>(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)</b>	<b>R\$ (601.866.214,22)</b>	<b>R\$ (28.224.990,10)</b>	<b>R\$ (573.641.224,12)</b>
<b>(D) RECURSOS GARANTIDORES</b>	<b>R\$ 152.037.241,69</b>	<b>R\$ 152.037.241,69</b>	<b>R\$ -</b>
<b>(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)</b>	<b>R\$ (449.828.972,53)</b>	<b>R\$ 123.812.251,59</b>	<b>R\$ (573.641.224,12)</b>

## ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

Não foram disponibilizadas as informações necessárias à elaboração do referido anexo.

## ANEXO 10

Tábuas.

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	$q_x$ - IBGE - 2021	$q_x$ - Álvaro Vindas	$q_x$ - IBGE - 2021	$p_x$ - IBGE - 2021	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
0	0,01120000	0,00000000	0,01120000	0,98880000	0,01120000	0,00000000	0,98880000
1	0,00078883	0,00000000	0,00078883	0,99921117	0,00078883	0,00000000	0,99921117
2	0,00049594	0,00000000	0,00049594	0,99950406	0,00049594	0,00000000	0,99950406
3	0,00037467	0,00000000	0,00037467	0,99962533	0,00037467	0,00000000	0,99962533
4	0,00030390	0,00000000	0,00030390	0,99969610	0,00030390	0,00000000	0,99969610
5	0,00026346	0,00000000	0,00026346	0,99973654	0,00026346	0,00000000	0,99973654
6	0,00023312	0,00000000	0,00023312	0,99976688	0,00023312	0,00000000	0,99976688
7	0,00020276	0,00000000	0,00020276	0,99979724	0,00020276	0,00000000	0,99979724
8	0,00020280	0,00000000	0,00020280	0,99979720	0,00020280	0,00000000	0,99979720
9	0,00019270	0,00000000	0,00019270	0,99980730	0,00019270	0,00000000	0,99980730
10	0,00020289	0,00000000	0,00020289	0,99979711	0,00020289	0,00000000	0,99979711
11	0,00021307	0,00000000	0,00021307	0,99978693	0,00021307	0,00000000	0,99978693
12	0,00025371	0,00000000	0,00025371	0,99974629	0,00025371	0,00000000	0,99974629
13	0,00029438	0,00000000	0,00029438	0,99970562	0,00029438	0,00000000	0,99970562
14	0,00038585	0,00057700	0,00038585	0,99961415	0,00038585	0,00057689	0,99903726
15	0,00066027	0,00057500	0,00066027	0,99933973	0,00066027	0,00057481	0,99876492
16	0,00081317	0,00057300	0,00081317	0,99918683	0,00081317	0,00057277	0,99861406
17	0,00095626	0,00057200	0,00095626	0,99904374	0,00095626	0,00057173	0,99847202
18	0,00106918	0,00057000	0,00106918	0,99893082	0,00106918	0,00056970	0,99836112
19	0,00115187	0,00056900	0,00115187	0,99884813	0,00115187	0,00056867	0,99827945
20	0,00124505	0,00056900	0,00124505	0,99875495	0,00124505	0,00056865	0,99818630

21	0,00131813	0,00056900	0,00131813	0,99868187	0,00131813	0,00056862	0,99811325
22	0,00138126	0,00056900	0,00138126	0,99861874	0,00138126	0,00056861	0,99805014
23	0,00140366	0,00057000	0,00140366	0,99859634	0,00140366	0,00056960	0,99802674
24	0,00139537	0,00057200	0,00139537	0,99860463	0,00139537	0,00057160	0,99803303
25	0,00138705	0,00057500	0,00138705	0,99861295	0,00138705	0,00057460	0,99803835
26	0,00138897	0,00057900	0,00138897	0,99861103	0,00138897	0,00057860	0,99803243
27	0,00138060	0,00058300	0,00138060	0,99861940	0,00138060	0,00058260	0,99803680
28	0,00140315	0,00058900	0,00140315	0,99859685	0,00140315	0,00058859	0,99800827
29	0,00143611	0,00059600	0,00143611	0,99856389	0,00143611	0,00059557	0,99796831
30	0,00147957	0,00060500	0,00147957	0,99852043	0,00147957	0,00060455	0,99791588
31	0,00153357	0,00061500	0,00153357	0,99846643	0,00153357	0,00061453	0,99785190
32	0,00156706	0,00062800	0,00156706	0,99843294	0,00156706	0,00062751	0,99780544
33	0,00163188	0,00064300	0,00163188	0,99836812	0,00163188	0,00064248	0,99772564
34	0,00168660	0,00066000	0,00168660	0,99831340	0,00168660	0,00065944	0,99765395
35	0,00175203	0,00068100	0,00175203	0,99824797	0,00175203	0,00068040	0,99756757
36	0,00184912	0,00070400	0,00184912	0,99815088	0,00184912	0,00070335	0,99744753
37	0,00193628	0,00073200	0,00193628	0,99806372	0,00193628	0,00073129	0,99733243
38	0,00204490	0,00076400	0,00204490	0,99795510	0,00204490	0,00076322	0,99719188
39	0,00349922	0,00080100	0,00349922	0,99650078	0,00349922	0,00079960	0,99570118
40	0,00233046	0,00084400	0,00233046	0,99766954	0,00233046	0,00084302	0,99682652
41	0,00249445	0,00089300	0,00249445	0,99750555	0,00249445	0,00089189	0,99661366
42	0,00265963	0,00094900	0,00265963	0,99734037	0,00265963	0,00094774	0,99639263
43	0,00285796	0,00101400	0,00285796	0,99714204	0,00285796	0,00101255	0,99612949
44	0,00308991	0,00108800	0,00308991	0,99691009	0,00308991	0,00108632	0,99582378
45	0,00333462	0,00117400	0,00333462	0,99666538	0,00333462	0,00117204	0,99549334
46	0,00359242	0,00127100	0,00359242	0,99640758	0,00359242	0,00126872	0,99513887
47	0,00388519	0,00138300	0,00388519	0,99611481	0,00388519	0,00138031	0,99473450
48	0,00419206	0,00151100	0,00419206	0,99580794	0,00419206	0,00150783	0,99430011
49	0,00450265	0,00165700	0,00450265	0,99549735	0,00450265	0,00165327	0,99384408
50	0,00486088	0,00182300	0,00486088	0,99513912	0,00486088	0,00181857	0,99332055
51	0,00523509	0,00201400	0,00523509	0,99476491	0,00523509	0,00200873	0,99275619
52	0,00562596	0,00223100	0,00562596	0,99437404	0,00562596	0,00222472	0,99214932

53	0,00604531	0,00247900	0,00604531	0,99395469	0,00604531	0,00247151	0,99148319
54	0,00650537	0,00276200	0,00650537	0,99349463	0,00650537	0,00275302	0,99074161
55	0,00699646	0,00308500	0,00699646	0,99300354	0,00699646	0,00307421	0,98992934
56	0,00751999	0,00345200	0,00751999	0,99248001	0,00751999	0,00343902	0,98904099
57	0,00807754	0,00387200	0,00807754	0,99192246	0,00807754	0,00385636	0,98806609
58	0,00868239	0,00435000	0,00868239	0,99131761	0,00868239	0,00433112	0,98698650
59	0,00931379	0,00489500	0,00931379	0,99068621	0,00931379	0,00487220	0,98581401
60	0,01000864	0,00551600	0,01000864	0,98999136	0,01000864	0,00548840	0,98450296
61	0,01077045	0,00622300	0,01077045	0,98922955	0,01077045	0,00618949	0,98304007
62	0,01161515	0,00702900	0,01161515	0,98838485	0,01161515	0,00698818	0,98139667
63	0,01253589	0,00794700	0,01253589	0,98746411	0,01253589	0,00789719	0,97956692
64	0,01358699	0,00899300	0,01358699	0,98641301	0,01358699	0,00893191	0,97748110
65	0,01470315	0,01018300	0,01470315	0,98529685	0,01470315	0,01010814	0,97518871
66	0,01591572	0,01154200	0,01591572	0,98408428	0,01591572	0,01145015	0,97263413
67	0,01729732	0,01308700	0,01729732	0,98270268	0,01729732	0,01297381	0,96972886
68	0,01887577	0,01484700	0,01887577	0,98112423	0,01887577	0,01470688	0,96641735
69	0,02063017	0,01685200	0,02063017	0,97936983	0,02063017	0,01667817	0,96269166
70	0,02252587	0,01913500	0,02252587	0,97747413	0,02252587	0,01891948	0,95855464
71	0,02456747	0,02173400	0,02456747	0,97543253	0,02456747	0,02146703	0,95396550
72	0,02680383	0,02469500	0,02680383	0,97319617	0,02680383	0,02436404	0,94883213
73	0,02926253	0,02806600	0,02926253	0,97073747	0,02926253	0,02765536	0,94308211
74	0,03196203	0,03190400	0,03196203	0,96803797	0,03196203	0,03139414	0,93664383
75	0,03486369	0,03627500	0,03486369	0,96513631	0,03486369	0,03564266	0,92949365
76	0,03797183	0,04125200	0,03797183	0,96202817	0,03797183	0,04046879	0,92155937
77	0,04137562	0,04691900	0,04137562	0,95862438	0,04137562	0,04594835	0,91267603
78	0,04511383	0,05340500	0,04511383	0,95488617	0,04511383	0,05220035	0,90268582
79	0,04923509	0,06071800	0,04923509	0,95076491	0,04923509	0,05922327	0,89154163
80	0,05328239	0,06908400	0,05328239	0,94671761	0,05328239	0,06724352	0,87947409
81	0,05751835	0,07860800	0,05751835	0,94248165	0,05751835	0,07634730	0,86613435
82	0,06197547	0,08945300	0,06197547	0,93802453	0,06197547	0,08668105	0,85134348
83	0,06668961	0,10180000	0,06668961	0,93331039	0,06668961	0,09840550	0,83490489
84	0,07167613	0,11585900	0,07167613	0,92832387	0,07167613	0,11170684	0,81661703

85	0,07697196	0,13186500	0,07697196	0,92302804	0,07697196	0,12679005	0,79623799
86	0,08267355	0,15009000	0,08267355	0,91732645	0,08267355	0,14388576	0,77344069
87	0,08881106	0,17084000	0,08881106	0,91118894	0,08881106	0,16325376	0,74793518
88	0,09544238	0,19446500	0,09544238	0,90455762	0,09544238	0,18518490	0,71937272
89	0,10262928	0,22136300	0,10262928	0,89737072	0,10262928	0,21000384	0,68736688
90	0,11056147	0,25198800	0,11056147	0,88943853	0,11056147	0,23805792	0,65138061
91	0,11926606	0,00000000	0,11926606	0,88073394	0,11926606	0,00000000	0,88073394
92	0,12899396	0,00000000	0,12899396	0,87100604	0,12899396	0,00000000	0,87100604
93	0,13985624	0,00000000	0,13985624	0,86014376	0,13985624	0,00000000	0,86014376
94	0,15215042	0,00000000	0,15215042	0,84784958	0,15215042	0,00000000	0,84784958
95	0,16619934	0,00000000	0,16619934	0,83380066	0,16619934	0,00000000	0,83380066
96	0,18251299	0,00000000	0,18251299	0,81748701	0,18251299	0,00000000	0,81748701
97	0,20157068	0,00000000	0,20157068	0,79842932	0,20157068	0,00000000	0,79842932
98	0,22419984	0,00000000	0,22419984	0,77580016	0,22419984	0,00000000	0,77580016
99	0,25155967	0,00000000	0,25155967	0,74844033	0,25155967	0,00000000	0,74844033
100	0,28529175	0,00000000	0,28529175	0,71470825	0,28529175	0,00000000	0,71470825
101	0,32768999	0,00000000	0,32768999	0,67231001	0,32768999	0,00000000	0,67231001
102	0,38220481	0,00000000	0,38220481	0,61779519	0,38220481	0,00000000	0,61779519
103	0,45380435	0,00000000	0,45380435	0,54619565	0,45380435	0,00000000	0,54619565
104	0,54892206	0,00000000	0,54892206	0,45107794	0,54892206	0,00000000	0,45107794
105	0,67647059	0,00000000	0,67647059	0,32352941	0,67647059	0,00000000	0,32352941
106	0,82954545	0,00000000	0,82954545	0,17045455	0,82954545	0,00000000	0,17045455
107	0,93333333	0,00000000	0,93333333	0,06666667	0,93333333	0,00000000	0,06666667
108	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
109	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
110	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
111	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

$q_x$  : probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”; e

$p_x$  : probabilidade de **não sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”.