



**BRASILIS**  
CONSULTORIA

# RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL 2023

**Município de Taquaritinga/SP**

**Instituto de Previdência do Servidor  
Municipal de Taquaritinga – IPREMT**

**Perfil atuarial: I**

**Data focal: 31 de dezembro de 2022**

**Nota técnica: 2021.000890.1**

**Versão: 01**

**Data de elaboração: 15/12/2023**

# **RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL**

## **2023**

### **Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga - IPREMT**

**Atuários Responsáveis:**

**Thiago Costa Fernandes**  
Diretor Técnico  
MIBA 100.002

**Vanessa Pinheiro Diniz**  
Atuária  
MIBA 1.562

## SUMÁRIO EXECUTIVO

Procedemos à Avaliação Atuarial anual do exercício de 2023, posicionada em 31 de dezembro de 2022, contemplando a Legislação e a Nota Técnica Atuarial do Regime Próprio de Previdência Social, considerando a Legislação Municipal vigente na data-base desta Avaliação Atuarial, assim como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas, posicionados na data base de 31/12/2022, bem como as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, posicionados na data base de 31/12/2022.

O Plano de Benefícios é composto por 1.560 servidores ativos, 645 aposentados e 180 pensões. Considerando as informações da base de dados, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Município de Taquaritinga representa 56,50% da folha de pagamento dos servidores ativos.

As alíquotas de Contribuição Normal vertidas atualmente ao RPPS somam 36,00% (14,00% para o servidor e 22,00% para o Município).

A Avaliação Atuarial demonstrou que o RPPS apresenta um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 665.676.193,08, considerando o Plano de Custeio de equilíbrio.

A Portaria MTP nº 1.467/2022 possibilita a amortização do Déficit Atuarial com adoção de prazo fixo para o equacionamento, assim como possibilitou o reinício de contagem deste prazo a partir da Avaliação Atuarial 2020 (previsto desde a Portaria nº 464/2018). Assim, poderá ser implementado plano de amortização com o prazo fixo inicial de 35 anos, a contar da implementação em Lei pelo ente federativo.

Ainda, conforme disposto nos incisos I e II do art. 2º da Portaria MTP nº 1.467/2022, poderá ser deduzido do déficit atuarial o Limite do Déficit Atuarial – LDA calculado em função da duração do passivo ou da sobrevida média dos aposentados e pensionistas. Neste caso, o prazo máximo do plano de equacionamento terá como parâmetro a duração do passivo ou a sobrevida média dos aposentados e pensionistas.

O Déficit Técnico Atuarial apurado nesta Avaliação Atuarial é de R\$ 665.676.193,08. Considerando as normas técnicas definidas na Portaria MTP nº 1.467/2022, o LDA apurado, baseado na duração do passivo desta Avaliação Atuarial (15,09 anos), é de R\$ 53.767.761,90, assim, deduzindo-se este valor do déficit técnico apurado, a reserva a amortizar corresponde a

R\$ 611.908.431,18 e deve ser financiada no prazo máximo de 30 anos (duas vezes a duração do passivo), conforme a tabela a seguir:

**Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente**

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	ALÍQUOTA SUPLEMENTAR
2023	611.908.431,18	16.484.683,08	623.938.681,00	24,00%
2024	623.938.681,00	19.195.520,52	633.818.703,01	27,67%
2025	633.818.703,01	29.245.870,51	634.108.784,06	41,74%
2026	634.108.784,06	30.422.922,21	633.235.331,19	42,99%
2027	633.235.331,19	31.620.590,35	631.123.507,27	44,24%
2028	631.123.507,27	32.839.169,57	627.694.693,15	45,49%
2029	627.694.693,15	34.078.958,31	622.866.307,54	46,74%
2030	622.866.307,54	35.340.258,91	616.551.618,57	47,99%
2031	616.551.618,57	36.623.377,62	608.659.546,37	49,24%
2032	608.659.546,37	37.928.624,68	599.094.456,55	50,49%
2033	599.094.456,55	39.256.314,35	587.755.943,88	51,74%
2034	587.755.943,88	40.606.764,95	574.538.605,92	52,99%
2035	574.538.605,92	41.980.298,92	559.331.806,03	54,24%
2036	559.331.806,03	43.377.242,91	542.019.425,28	55,49%
2037	542.019.425,28	44.797.927,74	522.479.602,76	56,74%
2038	522.479.602,76	46.242.688,54	500.584.463,71	57,99%
2039	500.584.463,71	46.705.115,42	477.206.584,30	57,99%
2040	477.206.584,30	47.172.166,58	452.272.244,55	57,99%
2041	452.272.244,55	47.643.888,24	425.704.242,90	57,99%
2042	425.704.242,90	48.120.327,13	397.421.733,49	57,99%
2043	397.421.733,49	48.601.530,40	367.340.055,87	57,99%
2044	367.340.055,87	49.087.545,70	335.370.556,77	57,99%
2045	335.370.556,77	49.578.421,16	301.420.403,56	57,99%
2046	301.420.403,56	50.074.205,37	265.392.388,99	57,99%
2047	265.392.388,99	50.574.947,42	227.184.726,90	57,99%
2048	227.184.726,90	51.080.696,90	186.690.838,27	57,99%
2049	186.690.838,27	51.591.503,87	143.799.127,47	57,99%
2050	143.799.127,47	52.107.418,91	98.392.747,90	57,99%
2051	98.392.747,90	52.628.493,10	50.349.356,86	57,99%
2052	50.349.356,86	53.154.778,03	0,00	57,99%

## ÍNDICE

1.	Introdução .....	9
2.	Bases da Avaliação Atuarial dos RPPS .....	10
2.1.	Base Técnica Atuarial.....	10
2.1.1.	Tábuas Biométricas .....	11
2.1.2.	Premissas Utilizadas.....	11
2.1.3.	Outras Informações Relevantes.....	13
2.2.	Base Normativa.....	14
2.2.1.	Normas Gerais.....	14
2.2.2.	Normas do Ente Federativo .....	14
2.3.	Base Cadastral .....	15
3.	Consolidado Estatístico das Informações Cadastrais .....	15
4.	Benefícios Previdenciários .....	22
4.1.	Descrição dos benefícios previdenciários do RPPS .....	22
4.1.1.	Benefício para o servidor:.....	22
4.1.2.	Benefícios para os dependentes:.....	22
4.2.	Condições de elegibilidade.....	23
5.	Patrimônio do Plano .....	24
6.	Custos Previdenciários.....	25
6.1.	Benefícios em Capitalização .....	25
6.2.	Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura .....	26
6.3.	Despesas Administrativas .....	26
6.4.	Custo Normal Total.....	27
6.5.	Plano de Custeio .....	27
6.5.1.	Custo Normal .....	27
6.6.	Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema .....	28
7.	Equacionamento do déficit atuarial.....	30
7.1.	Financiamento com alíquota suplementar crescente .....	30
8.	Análise de Sensibilidade.....	33
8.1.	Impacto da Variação da Folha de Salários .....	33
8.2.	Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal .....	34
8.3.	Impacto da Taxa de Crescimento Salarial no Custo Normal .....	34
8.4.	Impacto das Tábuas de Mortalidade no Custo Normal .....	35
8.5.	Impacto da Variação da Idade Média Atual .....	37
8.6.	Impacto da Variação da Idade Média de Aposentadoria.....	38
8.7.	Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar .....	39
9.	Parecer Atuarial .....	40
9.1.	Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados.....	40
9.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados.....	40
9.3.	Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios.....	41
9.4.	Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados.....	41
9.5.	Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.....	42
9.6.	Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios.....	43

9.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF).....	43
9.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS.....	44
9.9. Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.....	44
9.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliações Atuariais....	47
9.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios.....	47
9.12. Considerações Finais.....	48
10. Referências Bibliográficas.....	49
ANEXO A – Glossário de Termos Técnicos Atuariais e Siglas.....	50
ANEXO B – Relatório Estatístico.....	56
ANEXO C – Análise Crítica da Base de Dados Cadastrais.....	64
ANEXO D – Projeções Atuariais da Massa de Participantes, Receitas e Despesas.....	71
ANEXO E – Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.....	83
ANEXO F - Ganhos e perdas atuariais.....	84
ANEXO G - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MTP nº 1.467/2022).....	85
ANEXO H – Projeção para Relatório de Metas Fiscais e Relatório Resumido da Execução Orçamentária.....	87
ANEXO I - Análise de Variação dos Resultados das últimas Avaliações Atuariais.....	89
ANEXO J - Demonstrativo de Duração do Passivo.....	92
ANEXO K – Tábuas Biométricas.....	93

### **ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES**

Ilustração 1 - As três bases da Avaliação Atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social.....	10
Ilustração 2 - Impacto dos grupos de servidores no sistema previdenciário.....	16
Ilustração 3 – Elegibilidades dos ativos aos benefícios de aposentadoria voluntária conforme a data de admissão.....	23

### **ÍNDICE DE TABELAS**

Tabela 1: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador.....	11
Tabela 2: Premissas utilizadas no cálculo atuarial em 2022 e 2023.....	13
Tabela 3: Outras informações relevantes para o cálculo atuarial.....	13
Tabela 4: Data base dos dados e data base da avaliação.....	15
Tabela 5: Quantitativo de participantes do plano.....	15
Tabela 6: Distribuição de participantes.....	17
Tabela 7: Bases de cálculo e receitas de contribuição.....	18
Tabela 8: Resultado Financeiro do RPPS.....	18
Tabela 9: Distribuição dos servidores Ativos por sexo e tipo de carreira.....	19
Tabela 10: Distribuição dos servidores por situação funcional.....	19
Tabela 11: Distribuição dos servidores - Risco Iminente.....	19
Tabela 12: Distribuição dos servidores Aposentados por sexo.....	21
Tabela 13: Informações consolidadas dos Pensionistas.....	21
Tabela 14: Patrimônio constituído pelo RPPS.....	24
Tabela 15: Tipo de Benefício e Regime Financeiro utilizado para o custeio.....	25
Tabela 16: Custo Normal dos Benefícios em Capitalização.....	26
Tabela 17: Custo Normal dos Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura.....	26

Tabela 18:	Despesas administrativas dos últimos três anos.....	27
Tabela 19:	Custo Normal calculado .....	27
Tabela 20:	Plano de Custeio do Custo Normal sugerido.....	28
Tabela 21:	Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema.....	29
Tabela 22:	Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente .....	31
Tabela 23:	Impacto da variação da folha salarial na RMBaC.....	33
Tabela 24:	Variação de CN e Provisões em Função da Idade Média Atual .....	37
Tabela 25:	Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria .....	38
Tabela 26:	Ativos .....	56
Tabela 27:	Aposentados.....	56
Tabela 28:	Pensionistas.....	56
Tabela 29:	Total de participantes.....	56
Tabela 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária.....	57
Tabela 31:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão .....	58
Tabela 32:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial.....	58
Tabela 33:	Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço .....	59
Tabela 34:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria.....	60
Tabela 35:	Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge.....	60
Tabela 36:	Distribuição Dos Servidores Aposentados Por Faixa Etária .....	61
Tabela 37:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....	62
Tabela 38:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária.....	63
Tabela 39:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefício .....	63
Tabela 40:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – Câmara .....	64
Tabela 41:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – Câmara .....	65
Tabela 42:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – SAAET.....	66
Tabela 43:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – IPREMT .....	68
Tabela 44:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores inativos.....	69
Tabela 45:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para pensionistas	70
Tabela D 1 -	Projeção Atuarial do quantitativo de participantes .....	71
Tabela D 2 -	Projeção Atuarial das receitas e despesas (em R\$).....	74
Tabela D 3 -	Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (em R\$).....	77
Tabela D 4 -	Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Apurado (em R\$) – de equilíbrio .....	80
Tabela F 1 -	Balanço de ganhos e perdas atuariais.....	84
Tabela G 1 -	Valores a serem lançados no balancete contábil .....	85
Tabela H 1 -	LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – PROJEÇÕES ATUARIAIS .....	87
Tabela I 1 -	Variações do Quantitativo de participantes .....	89
Tabela I 2 -	Variações das Folhas de Salários e Benefícios .....	89
Tabela I 3 -	Variações dos Salários e Benefícios Médios .....	89
Tabela I 4 -	Variações nos Custos Normais .....	90
Tabela I 5 -	Variações nos valores das Provisões e Ativos Financeiros do Plano.....	90
Tabela J 1 -	Evolução da Duração do Passivo .....	92



## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Distribuição relativa dos participantes.....	17
Gráfico 2:	Distribuição da folha mensal .....	18
Gráfico 3:	Distribuição por sexo dos professores e não professores.....	20
Gráfico 4:	Distribuição percentual dos servidores ativos por sexo.....	20
Gráfico 5:	Distribuição percentual dos servidores ativos por carreira.....	20
Gráfico 6:	Distribuição por sexo dos aposentados .....	21
Gráfico 7:	Distribuição percentual por sexo dos pensionistas.....	21
Gráfico 8:	Pirâmide Populacional dos participantes.....	22
Gráfico 9:	Segmentação Patrimonial.....	24
Gráfico 10:	Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real .....	34
Gráfico 11:	Variação do Custo Normal em Função do Crescimento Salarial .....	35
Gráfico 12:	Variação do Custo Normal em função da Tábua de Mortalidade selecionada.....	36
Gráfico 13:	Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros .....	39
Gráfico 14:	Pirâmide Populacional dos Servidores Ativos .....	57
Gráfico 15:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária.....	57
Gráfico 16:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão.....	58
Gráfico 17:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial.....	59
Gráfico 18:	Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço .....	59
Gráfico 19:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria.....	60
Gráfico 20:	Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge.....	60
Gráfico 21:	Pirâmide Etária dos Aposentados.....	61
Gráfico 22:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa Etária.....	61
Gráfico 23:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....	62
Gráfico 24:	Pirâmide Etária dos Pensionistas.....	62
Gráfico 25:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária.....	63
Gráfico 26:	Distribuição Dos Pensionistas Por Faixa De Benefício .....	63



## 1. Introdução

A Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998, dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS) dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Essa mesma lei determina que esses RPPSs têm a obrigação de se basearem em normas gerais de contabilidade e atuária, de maneira a garantir e perenizar o Equilíbrio Financeiro e Atuarial (EFA) do sistema.

Ainda, a Portaria MTP nº 1.467, de 02 de junho de 2022, institui novas normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.

Com o intuito de atuar junto ao **Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga/SP - IPREMT**, no desenvolvimento de ações que objetivem a completa estruturação do sistema previdenciário de seus servidores, adequando-o às novas determinações legais e buscando um modelo otimizado de gestão que permita um total controle do fluxo de despesas previdenciárias, a **Brasilis Consultoria Atuarial** foi contratada para a realização da Avaliação Atuarial do exercício de 2023.

Este trabalho contém a análise atuarial necessária para a quantificação das obrigações previdenciárias do plano de benefícios do Governo Municipal de Taquaritinga, verificando sua estabilidade atual e propondo alternativas de custeio que prestigiem o equilíbrio e a perenidade do sistema, por meio de:

- a) levantamento do perfil estatístico do grupo de participantes do plano de modo a identificar quais os fatores que mais influenciaram no custo previdenciário;
- b) levantamento do custo previdenciário e Provisões matemáticas necessárias à cobertura dos benefícios previstos no regulamento do plano;
- c) comparação entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial;
- d) indicação de formas de amortização do déficit técnico atuarial, caso exista;
- e) projeções atuariais de receitas e despesas previdenciárias para um planejamento estratégico com objetivo de manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial (EFA) no longo prazo.

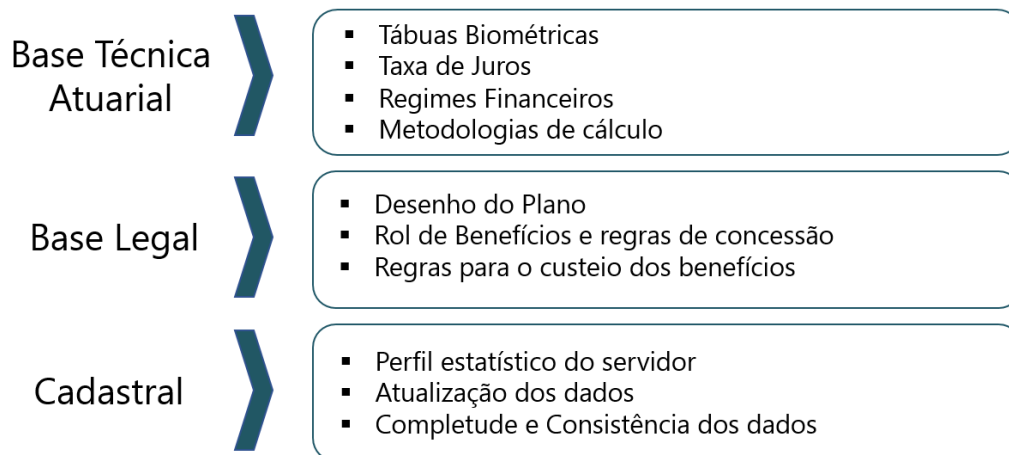
## 2. Bases da Avaliação Atuarial dos RPPS

Para a realização de uma Avaliação Atuarial para qualquer sistema previdenciário, deve-se levar em consideração três bases distintas:

- A Base Atuarial;
- A Base Legal; e
- A Base Cadastral.

Pode-se fazer um paralelo da nossa Avaliação Atuarial como se fosse uma casa que necessita de três pilares atuando em conjunto para sua completa sustentação. A ilustração 1 apresenta um esquema visual dessa comparação. Neste item, será realizada uma descrição detalhada acerca de cada uma dessas bases.

### Ilustração 1 - As três bases da Avaliação Atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social



### 2.1. Base Técnica Atuarial

A Base Técnica Atuarial é composta por todas as premissas, hipóteses e técnicas matemáticas, dentre outras, que norteiam o cálculo da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC), da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBAC), do Custo Normal (CN) e do Custo Suplementar (CS) do Sistema Previdenciário. Para o cálculo dessas Provisões Matemáticas foi utilizado o método chamado prospectivo<sup>1</sup>, que equivale à diferença entre o valor

<sup>1</sup> Ver Ferreira (1985, vol. IV, pp. 355-62).

atual dos benefícios futuros e o valor atual das contribuições futuras (vide ANEXO A). A seguir será apresentada de forma detalhada a Base Técnica Atuarial utilizada neste estudo.

### 2.1.1. Tábuas Biométricas

As Tábuas Biométricas<sup>2</sup> são tabelas estatísticas que determinam para cada idade<sup>3</sup>, a probabilidade da ocorrência de algum evento, a saber: morte, sobrevivência, entrada em invalidez, morte de inválido ou rotatividade (*turnover*).

A tabela abaixo apresenta as Tábuas Biométricas utilizadas neste cálculo atuarial:

**Tabela 1: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador**

EVENTO GERADOR		TÁBUA 2022	TÁBUA 2023
Fase laborativa	Masculino	IBGE - 2020 Homens	IBGE - 2021 Homens
	Feminino	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2021 Mulheres
Fase pós-laborativa	Masculino	IBGE - 2020 Homens	IBGE - 2021 Homens
	Feminino	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2021 Mulheres
Mortalidade de Inválidos	Masculino	IBGE - 2020 Homens	IBGE - 2021 Homens
	Feminino	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2021 Mulheres
Entrada em Invalidez		ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS

### 2.1.2. Premissas Utilizadas

As premissas são variáveis fundamentais que influenciam diretamente no resultado do Cálculo Atuarial e, em função disto, precisam ser muito bem mensuradas e adequadas, para que os resultados reflitam a perfeita realidade na qual se encontra o Sistema Previdenciário em questão. Como exemplos dessas premissas, destacam-se: as taxas de juros, de inflação, de crescimento de salários e benefícios e a de despesas administrativas do RPPS. É preciso também informar se serão considerados “novos entrados” na massa de participantes ativos e se a estimativa da compensação previdenciária a receber será utilizada como Ativo Financeiro do plano.

<sup>2</sup> Conforme define a Portaria MF nº 1.467/2022, em seu artigo 36, para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos, o limite mínimo será dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada obrigatoriamente por sexo, e, para a taxa de entrada em invalidez, o limite mínimo será dado pela tábua Álvaro Vindas.

<sup>3</sup> Variando normalmente de 0 (zero) a 115 (cento e quinze) anos.

Estão divididas em três conjuntos, a seguir.

**a. Econômicas:**

Balizar prognósticos econômicos prudentemente amparados na matemática econômica e em elementos de econometria de comprovada consistência. Normalmente são considerados os seguintes fatores:

- Inflação de longo prazo;
- Fator de determinação
- Ganho real dos investimentos;
- Escala de ganhos salariais;
- Indexador de benefícios;
- Teto de benefício do sistema público;
- Custeio administrativo.
- Comprev

**b. Biométricas**

Tábuas Biométricas são instrumentos destinados a medir as probabilidades de sobrevivência, morte, morbidez e higidez dos servidores. De modo geral, utilizam-se tábuas para medir:

- Mortalidade geral do grupo;
- Entrada em invalidez;
- Rotatividade.
- Reposição.

**c. Genéricas**

Representam elementos adicionais ao cálculo das reservas matemáticas, e têm extrema importância na composição da gestão de risco do plano. Normalmente são considerados os seguintes fatores:

- Composição familiar;
- Idade presumida de aposentadoria;
- Idade de entrada no emprego;
- Idade de adesão ao sistema público;
- Opcionais formas de escolha dos benefícios.

A tabela a seguir apresenta as premissas utilizadas neste cálculo atuarial e no cálculo do ano anterior:

**Tabela 2: Premissas utilizadas no cálculo atuarial em 2022 e 2023**

PREMISSA	UTILIZADO EM 2022	UTILIZADO EM 2023
Taxa de Juros Real <sup>4</sup>	4,81%	4,66%
Fator de Determinação (FD)	100,00%	100,00%
Taxa de Crescimento Salarial Real <sup>5</sup>	1,00%	1,00%
Taxa de Crescimento de Benefícios Real	0,00%	0,00%
Fator redutor do Benefício <sup>6</sup>	85,00%	85,00%
Taxa de Despesa Administrativa <sup>7</sup>	2,00%	2,00%
Rotatividade <sup>8</sup>	1,00%	1,00%
Novos entrados	Sim	Sim
Compensação Previdenciária a receber	Sim	Sim

### 2.1.3. Outras Informações Relevantes

Existem outras informações que são importantes de serem registradas, quando da realização do cálculo atuarial. Destacam-se nesse item a data de criação do RPPS, os percentuais de contribuição atualmente praticados por patrocinador e seus participantes, bem como o valor do salário mínimo e do teto de benefícios pago pelo Regime Geral de Previdência Social (RGPS), vigente na data da Avaliação Atuarial. A tabela a seguir apresenta essas informações.

**Tabela 3: Outras informações relevantes para o cálculo atuarial**

INFORMAÇÃO	UTILIZADO	
Data de Criação do RPPS	14/01/1998	
Contribuição do Patrocinador	para Ativo	22,00%
	para Aposentado	---
	para Pensionista	---
	Custo Suplementar	20,00%
Contribuição do Participante	Ativo	14,00%
	Aposentado*	14,00%
	Pensionista*	14,00%
Salário Mínimo	R\$ 1.212,00	
Teto do Regime Geral de Previdência Social (RGPS)	R\$ 7.087,22	

\* a contribuição dos aposentados e pensionistas é realizada sobre o excedente entre o valor do benefício e o teto do INSS.

<sup>4</sup> De acordo com o artigo 39 §2º da Portaria MF nº 1.467/2022, a taxa de juros real anual a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter como limite a taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

<sup>5</sup> De acordo com o artigo 38 da Portaria MF nº 1.467/2022, à hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial.

<sup>6</sup> É o valor estimado de redução individualizado para cada servidor, seja pela própria regra de concessão de aposentadoria (porcentagem da média salarial) conforme ilustração 4.

<sup>7</sup> A Despesa Administrativa considerada neste estudo corresponde a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior.

<sup>8</sup> Conforme o estabelecido no art. 37 da Portaria MF nº 1.467/2022, a taxa de rotatividade máxima será de 1% ao ano.

## 2.2. Base Normativa

### 2.2.1. Normas Gerais

Utilizou-se nesse trabalho a Base Legal representada pela legislação aplicável aos RPPSs. O embasamento legal parte do artigo 40 da Constituição Federal de 1988 e a partir deste, uma série de Emendas Constitucionais, Leis Ordinárias, Leis Complementares, Portarias, Resoluções e Orientações Normativas, dentre outras que regem a matéria previdenciária, conforme segue:

- Constituição Federal (alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais nºs 20/1998, 41/2003, 47/2005 e 103/2019) - Modifica o sistema de previdência social, estabelece normas de transição e dá outras providências.
- Lei nº 9.717, publicada em 28/11/1998 – Dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
- Lei nº 10.887, publicada em 21/06/2004 – Dispõe sobre a aplicação de disposições da Emenda Constitucional no 41, de 19 de dezembro de 2003, altera dispositivos das Leis nos 9.717/1998, 8.213/1991, 9.532/1997, e dá outras providências.
- Lei Complementar nº 152, publicada em 03/12/2015 - Dispõe sobre a aposentadoria compulsória por idade, com proventos proporcionais, nos termos do inciso II do § 1º do art. 40 da Constituição Federal.
- Portaria MTP nº 1.467, publicada em 02/06/2022 - Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- Portaria MTP nº 1.837, publicada em 30/06/2022 - Define a taxa de juros real a ser utilizada nas avaliações atuariais dos RPPS dos exercícios a partir de 2023.

### 2.2.2. Normas do Ente Federativo

Foram também levadas em consideração as seguintes normas municipais, dentre outras:

- Lei Complementar nº 4.029, de 18/06/2013 – Reestruturou o Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga - IPREMT, criado pela Lei Municipal nº 2.929, de 14/01/1998.
- Lei Complementar nº 4.748, de 08/04/2021 – Estipulou a alíquota de contribuição em 22,00% para o patrocinador sobre a folha de Ativos, assim como estabeleceu a contribuição em 14,00% para o servidor ativo sobre o seu salário, em 14,00% para o aposentado e em 14,00% para o pensionista, sendo que para esses dois últimos, apenas sobre o excedente entre o valor do benefício e o teto do RGPS.
- Lei Complementar nº 4.495, de 17/04/2018 - Alterou a projeção das Alíquotas Suplementares, a título de amortização do Déficit Atuarial, instituída pela Lei Complementar nº 18/06/2013.

### 2.3. Base Cadastral

A base cadastral é aquela onde constam todas as informações relativas aos participantes ativos e assistidos (tais como datas de nascimento, datas de admissão, datas de início de benefício, sexo, estado civil, número de dependentes, tempo de contribuição ao INSS, valor do salário, valor do benefício, composição familiar, dentre outras). Uma base cadastral consistente nos levará aos resultados atuariais mais próximos à realidade do sistema em questão, sendo a inversa também verdadeira, ou seja, uma base de dados pobre e inconsistente causará vieses na análise, dada a necessidade de adoção de hipóteses conservadoras, causando aumentos nos custos do sistema.

A base cadastral utilizada nesta avaliação contém informações sobre os servidores ativos e aposentados do Município de Taquaritinga/SP, bem como dos dependentes destes servidores e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas. A tabela a seguir informa a data base em que foram gerados os dados, a data base em que foi realizada a avaliação atuarial e a data da elaboração da avaliação.

**Tabela 4: Data base dos dados e data base da avaliação**

DATA-BASE DOS DADOS	DATA BASE DA AVALIAÇÃO	DATA DA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO
31/12/2022	31/12/2022	15/12/2023

A base de dados disponibilizada apresenta o seguinte quantitativo de informações cadastrais:

**Tabela 5: Quantitativo de participantes do plano**

ATIVOS	APOSENTADOS NORMAIS	APOSENTADOS POR INVALIDEZ	PENSIONISTAS
1.560	545	100	180

### 3. Consolidado Estatístico das Informações Cadastrais

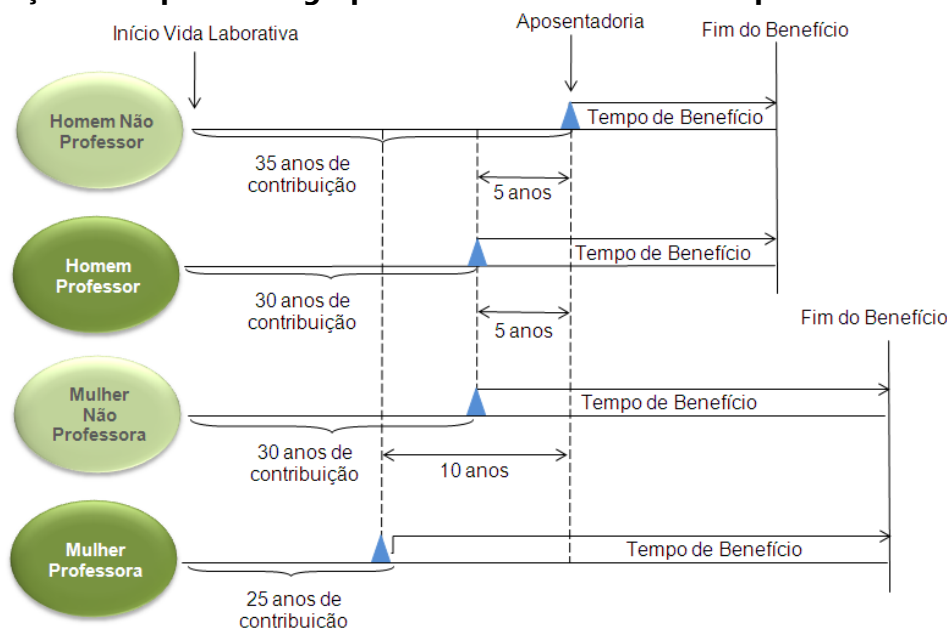
As características relativas à população considerada em uma análise atuarial (idade atual, tempo de contribuição, valor da remuneração, sexo etc.) são variáveis que influenciam diretamente os resultados apresentados no estudo.

A ilustração 2 exemplifica o impacto em termos de tempo de contribuição e tempo de recebimento de benefício dentro do sistema previdenciário, para cada um dos quatro grupos de



participantes ativos, a saber: homens não professores, homens professores, mulheres não professoras e mulheres professoras, tomando como referência as elegibilidades definidas para a aposentadoria voluntária estabelecida pela Emenda Constitucional nº 20/1998. Analisando a ilustração 2, ratifica-se o maior peso das mulheres dentro do sistema previdenciário quando comparadas aos homens: em primeiro lugar elas comprovadamente possuem maior longevidade do que os homens; em segundo, por legalmente possuírem um período menor de contribuição, notadamente as professoras.

### Ilustração 2 - Impacto dos grupos de servidores no sistema previdenciário



Dessa forma, a combinação entre as variáveis estatísticas da população estudada e as garantias constitucionais e legais deferidas aos servidores públicos, podem resultar no agravamento do custo previdenciário, sobretudo em virtude de que:

- quanto menor o tempo de contribuição maior será o custo previdenciário, uma vez que a forma de cálculo do benefício já está determinada (benefício definido);
- quanto maior o número de vantagens pecuniárias incorporadas à remuneração do servidor em atividade, maior será o crescimento real dos salários e conseqüentemente mais elevado será o custo previdenciário. Ressaltando, ainda, que quanto mais perto da aposentadoria forem concedidas estas incorporações, menor será o prazo para a formação de Provisões que possam garanti-las, resultando em um agravamento do custo previdenciário.

Para que se tenha uma visão geral do perfil estatístico da população estudada, este capítulo descreve um consolidado estatístico resumido da base de dados disponibilizada pelo RPPS para a realização desta avaliação atuarial.

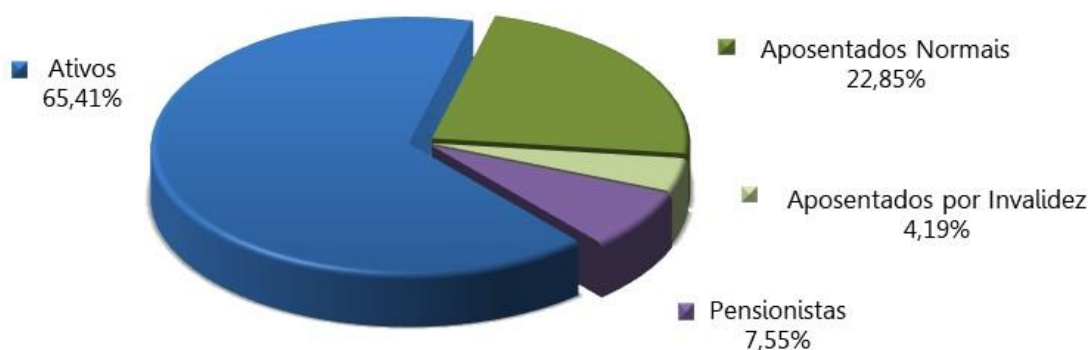
A tabela 6 apresenta a distribuição do quantitativo de participantes, sua folha mensal de remuneração e a remuneração média calculada para cada tipo de participante (ativo, aposentado e pensionista). O gráfico 1 e o gráfico 2 apresentam respectivamente a distribuição relativa dos participantes e a distribuição de sua folha mensal.

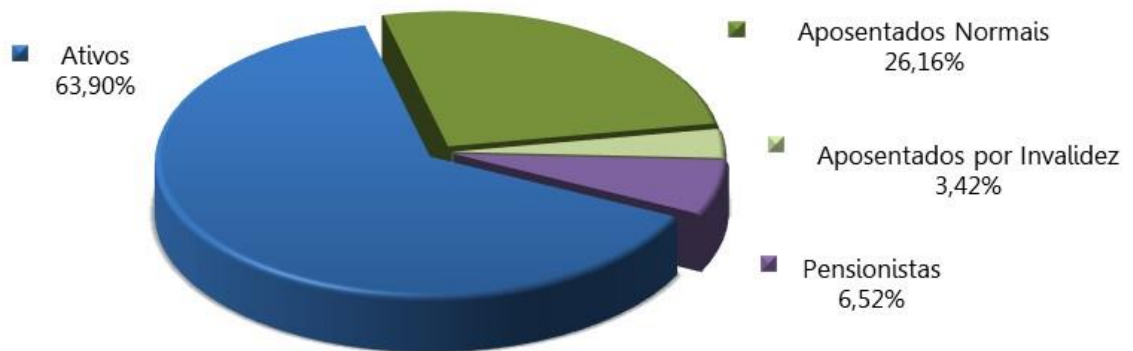
**Tabela 6: Distribuição de participantes**

DISCRIMINAÇÃO	FOLHA MENSAL	QUANTIDADE	REMUN. MÉDIA	IDADE MÉDIA
Ativos	R\$ 5.231.239,87	1.560	R\$ 3.353,36	47
Aposentados Normais	R\$ 2.142.093,14	545	R\$ 3.930,45	67
Aposentados por Invalidez	R\$ 279.893,65	100	R\$ 2.798,94	65
Pensionistas	R\$ 533.774,23	180	R\$ 2.965,41	68
<b>Total</b>	<b>R\$ 8.187.000,89</b>	<b>2.385</b>	<b>R\$ 3.432,70</b>	<b>54</b>

A tabela 6 aponta para uma razão de 1,89 ativos para cada aposentado e pensionista.

**Gráfico 1: Distribuição relativa dos participantes**



**Gráfico 2: Distribuição da folha mensal**


A tabela 7 apresenta as bases cálculo das contribuições e a receita mensal de contribuição para o patrocinador e participantes. A tabela 8 mostra o resultado financeiro do RPPS.

**Tabela 7: Bases de cálculo e receitas de contribuição**

DISCRIMINAÇÃO	BASE DE CÁLCULO	VALOR DA BASE DE CÁLCULO	PERCENTUAL DE CONTRIBUIÇÃO	RECEITA
Ativos	Folha de salários	R\$ 5.231.239,87	14,00%	R\$ 732.373,58
Aposentados	excedente ao teto do INSS	R\$ 131.915,71	14,00%	R\$ 18.468,20
Pensionistas	excedente ao teto do INSS	R\$ 19.945,27	14,00%	R\$ 2.792,34
Patrocinador - CN	Folha de salários	R\$ 5.231.239,87	22,00%	R\$ 1.150.872,77
Patrocinador - CS	Folha de salários	R\$ 5.231.239,87	20,00%	R\$ 1.046.247,97
<b>Total</b>				<b>R\$ 2.950.754,86</b>

**Tabela 8: Resultado Financeiro do RPPS**

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Receita Total (Contribuição)	R\$ 2.950.754,86
Despesa Total (despesas previdenciárias)	R\$ 3.060.385,82
Resultado (receitas - despesas)	R\$ (109.630,95)
Resultado sobre folha salarial	-2,10%
Resultado sobre arrecadação	-3,72%

As tabelas e gráficos a seguir apresentam algumas estatísticas por sexo, com relação aos servidores ativos.

**Tabela 9: Distribuição dos servidores Ativos por sexo e tipo de carreira**

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM			MULHER			TOTAL		
	NÃO PROFESSOR	PROFESSOR	TOTAL	NÃO PROFESSORA	PROFESSORA	TOTAL	NÃO PROFESSOR	PROFESSOR	GERAL
População	549	27	576	762	222	984	1.311	249	1.560
Folha salarial mensal	R\$ 1.895.361,09	R\$ 131.345,96	R\$ 2.026.707,05	R\$ 2.062.634,46	R\$ 1.141.898,36	R\$ 3.204.532,82	R\$ 3.957.995,55	R\$ 1.273.244,32	R\$ 5.231.239,87
Salário médio	R\$ 3.452,39	R\$ 4.864,67	R\$ 3.518,59	R\$ 2.706,87	R\$ 5.143,69	R\$ 3.256,64	R\$ 3.019,07	R\$ 5.113,43	R\$ 3.353,36
Idade média atual	49	43	49	45	46	45	47	46	47
Idade média de adm.	32	32	32	32	34	33	32	34	32
Idade média de apos. proj.	63	58	63	58	55	58	61	56	60

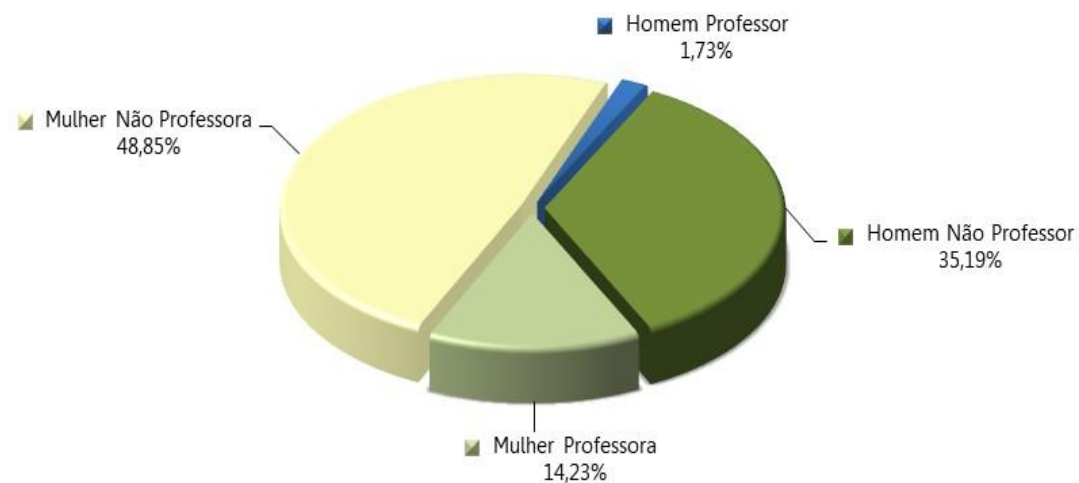
**Tabela 10: Distribuição dos servidores por situação funcional**

DISCRIMINAÇÃO	SITUAÇÃO FUNCIONAL		
	EM EXERCÍCIO	AFASTADOS / LICENCIADOS	CEDIDOS
População	1.488	72	---
Folha salarial mensal	5.056.558,26	174.681,61	---
Salário médio	3.398,22	2.426,13	---
Idade média atual	47	48	---

**Tabela 11: Distribuição dos servidores - Risco Iminente**

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	68	134	202
Folha mensal de benefícios	272.394,98	513.409,60	785.804,58
Benefício médio	4.005,81	3.831,41	3.890,12
Idade média atual.	66	60	62

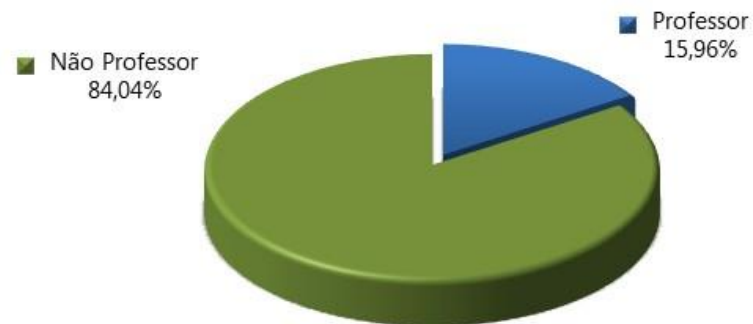
**Gráfico 3: Distribuição por sexo dos professores e não professores**



**Gráfico 4: Distribuição percentual dos servidores ativos por sexo**



**Gráfico 5: Distribuição percentual dos servidores ativos por carreira**



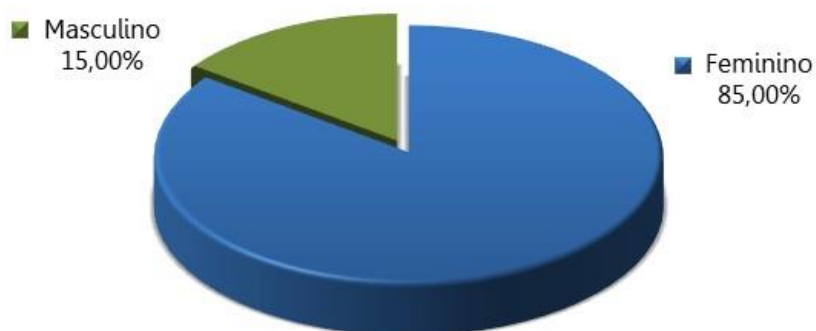
**Tabela 12: Distribuição dos servidores Aposentados por sexo**

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	210	435	645
Folha mensal de benefícios	R\$ 724.025,58	R\$ 1.697.961,21	R\$ 2.421.986,79
Benefício médio	R\$ 3.447,74	R\$ 3.903,36	R\$ 3.755,02
Idade média atual.	71	64	66

**Gráfico 6: Distribuição por sexo dos aposentados**

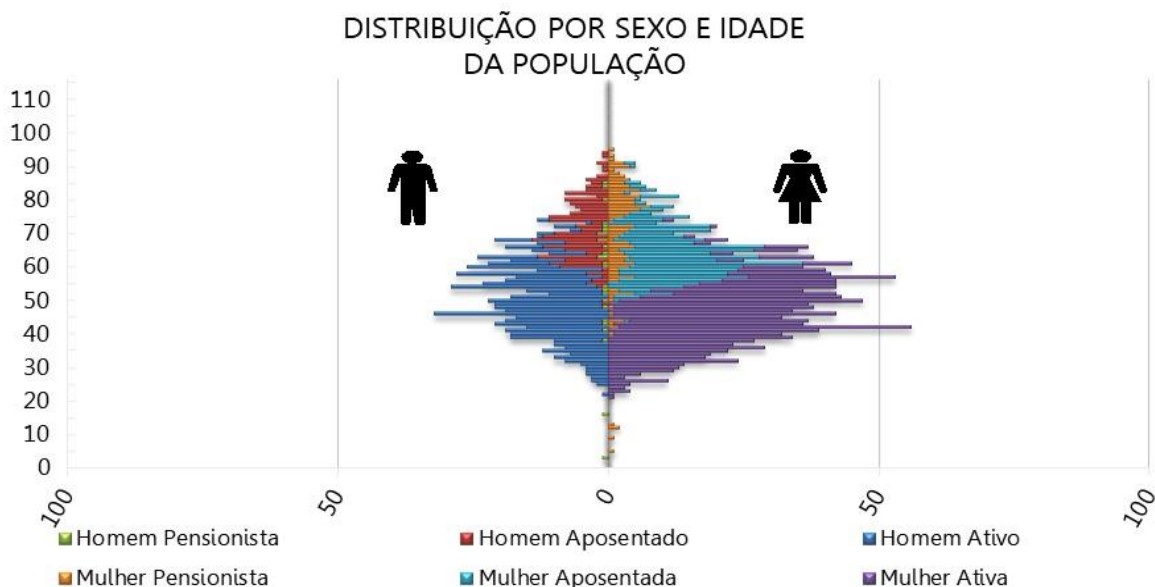
**Tabela 13: Informações consolidadas dos Pensionistas**

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	27	153	180
Folha mensal de Benefício	R\$ 74.692,55	R\$ 459.081,68	R\$ 533.774,23
Benefício médio	R\$ 2.766,39	R\$ 3.000,53	R\$ 2.965,41
Idade média atual	58	69	68

**Gráfico 7: Distribuição percentual por sexo dos pensionistas**


O gráfico 8 apresenta a pirâmide populacional de todos os participantes do sistema previdenciário.

**Gráfico 8: Pirâmide Populacional dos participantes**



O ANEXO A apresenta um maior detalhamento estatístico acerca da base de dados disponibilizada.

## 4. Benefícios Previdenciários

Com relação à cobertura do sistema previdenciário (elenco de benefícios), o §2º do artigo 9º da Emenda Constitucional nº 103/2019, estabelece que, o rol de benefícios dos Regimes Próprios de Previdência Social fica limitado às aposentadorias e à pensão por morte. Assim, o plano de benefícios do RPPS compreende as seguintes prestações:

### 4.1. Descrição dos benefícios previdenciários do RPPS

#### 4.1.1. Benefício para o servidor:

- a. Aposentadoria por Idade;
- b. Aposentadoria Especial para - Professor - Educação Infantil e Ensino Fund. e Médio;
- c. Aposentadoria por Tempo de Contribuição;
- d. Aposentadoria Compulsória;
- e. Aposentadoria por Invalidez.

#### 4.1.2. Benefícios para os dependentes:

- f. Pensão por Morte.



## 4.2. Condições de elegibilidade

As condições de elegibilidade aos benefícios assegurados, são definidas na legislação municipal, seguindo, em resumo, as condições apresentadas na ilustração abaixo.

**Ilustração 3 – Elegibilidades dos ativos aos benefícios de aposentadoria voluntária conforme a data de admissão**

REQUISITOS	EC 20		EC 41	
	HOMEM	MULHER	HOMEM	MULHER
IDADE	53 anos	48 anos	60 anos	55 anos
TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	35 anos	30 anos	35 anos	30 anos
TEMPO DE SERVIÇO PÚBLICO	10 anos		10 anos	
TEMPO NO CARGO	05 anos		05 anos	
PEDÁGIO	20%		-----	
BÔNUS (Professor, Magistrado, MP e TC)	17%	20%	Redutor de 5 anos na idade e tempo de contribuição	Redutor de 5 anos na idade e tempo de contribuição
CÁLCULO DAS APOSENTADORIAS E PENSÕES	Aposentadorias e Pensões integrais. Redutor por antecipação (idades inferiores a 60 anos se homem e 55 anos se mulher) pela média da remuneração.		Aposentadorias e Pensões integrais. Se menos de 20 anos de serviço público e 10 anos de carreira, o cálculo é feito pela média da remuneração.	
REAJUSTE	Anual e sem Paridade		Paridade	
			Aposentadorias e Pensões limitadas ao teto do funcionalismo público. Para os servidores admitidos até 31/12/2003 foi considerada paridade. Para os admitidos posterior, considerou-se a média da remuneração (fator redutor de 15%).	
			Anual e sem Paridade	

## 5. Patrimônio do Plano

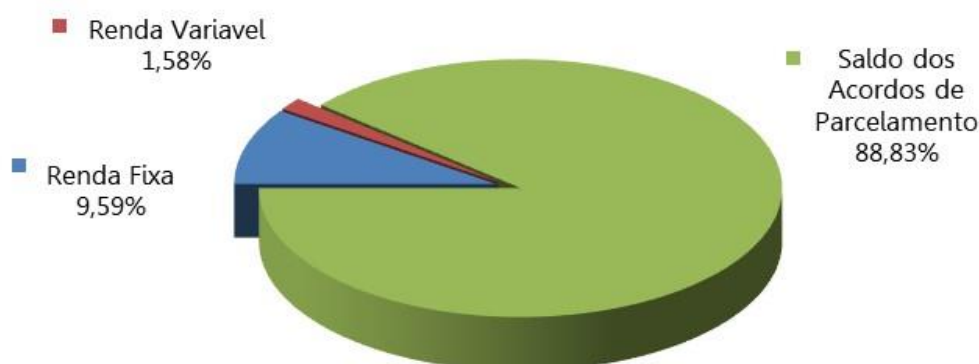
O Patrimônio Garantidor efetivamente constituído pelo RPPS é o valor utilizado para fazer face às Provisões Matemáticas calculadas e determinará se o Sistema Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros segundo o art. 2º da Resolução CMN nº 4.963/2021 podem estar segmentados em renda fixa, renda variável, investimentos no exterior, investimentos estruturados, fundos imobiliários e empréstimos consignados.

A tabela seguinte apresenta o valor do patrimônio do RPPS e sua respectiva data de apuração. O gráfico a seguir apresenta a segmentação patrimonial percentual.

**Tabela 14: Patrimônio constituído pelo RPPS**

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	R\$ 4.395.911,07	31/12/2022
Renda Variável	R\$ 721.984,27	31/12/2022
Saldo dos Acordos de Parcelamento	R\$ 40.713.812,57	31/12/2022
<b>Total</b>	<b>R\$ 45.831.707,91</b>	<b>31/12/2022</b>

**Gráfico 9: Segmentação Patrimonial**



## 6. Custos Previdenciários

A determinação do custo previdenciário foi realizada considerando o seguinte modelo de financiamento:

**Tabela 15: Tipo de Benefício e Regime Financeiro utilizado para o custeio**

BENEFÍCIO	REGIME FINANCEIRO	MÉTODO DE FINANCIAMENTO
Aposentadoria Normal	Capitalização	PUC
Reversão da Aposentadoria Normal em Pensão	Capitalização	PUC
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura	---
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	Repartição de Capitais de Cobertura	---
Pensão por Morte do Servidor Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura	---

### 6.1. Benefícios em Capitalização

O Regime Financeiro de Capitalização possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, juntamente com os rendimentos oriundos da aplicação dos ativos financeiros, são incorporados às Provisões Matemáticas, que deverão ser suficientes para manter o compromisso total do Regime Próprio de Previdência Social para com os participantes sem que seja necessária a utilização de outros recursos, considerando que as premissas estabelecidas para o Plano Previdenciário se verificarão.

Conforme a Portaria MTP nº 1.467/2022, o Regime Financeiro de Capitalização será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo das aposentadorias programadas e pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias.

Desta forma, para o cálculo dos benefícios de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (reversível aos dependentes) utilizou-se o Regime Financeiro de Capitalização, tendo como método de acumulação de Provisões o de “**Crédito Unitário Projetado - PUC**”. Neste método, o cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição **crescente** ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Município. Ressalte-se que, nesse modelo, o período de contribuição se estende da data de admissão no serviço público até a data de aposentadoria.

**Tabela 16: Custo Normal dos Benefícios em Capitalização**

CUSTO NORMAL	CUSTO ANUAL	TAXA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$ 16.579.891,64	24,38%
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$ 1.652.548,67	2,43%

## 6.2. Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura

O Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, em um determinado período, deverão ser suficientes para constituir integralmente as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos decorrentes dos benefícios gerados nesse mesmo período.

Conforme a Portaria MTP nº 1.467/2022, o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo dos benefícios não programáveis de aposentadorias por invalidez e as pensões por morte delas decorrentes, bem como a pensão por morte de segurados ativos.

**Tabela 17: Custo Normal dos Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura**

CUSTO NORMAL	CUSTO ANUAL	TAXA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
Aposentadoria por Invalidez	R\$ 2.468.622,09	3,63%
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	R\$ 265.223,86	0,39%
Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$ 2.740.646,57	4,03%

À medida que esses eventos ocorrerem ao longo do ano, as Provisões técnicas correspondentes integrarão a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, observados o plano de contas do RPPS.

## 6.3. Despesas Administrativas

O custeio administrativo é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

A Lei Complementar nº 4.029,00, de 18/06/2013, determina que a taxa administrativa vigente está estabelecida em 2% (dois pontos percentuais), aplicados sobre o total da remuneração dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas, relativos ao exercício anterior.

Conforme informações repassadas pelos gestores, abaixo estão esquematizados os montantes orçados e executados nos últimos três exercícios:

**Tabela 18: Despesas administrativas dos últimos três anos**

DISCRIMINAÇÃO	2020	2021	2022
Valor da remuneração dos servidores ativos	R\$ 57.746.952,18	R\$ 60.264.229,69	R\$ 75.196.615,34
Valor dos proventos dos aposentados	R\$ 20.771.962,68	R\$ 22.920.602,46	R\$ 24.621.852,47
Valor dos proventos dos Pensionistas	R\$ 5.071.214,11	R\$ 5.449.216,45	R\$ 5.832.122,41
<b>Valor total dos proventos e remunerações</b>	<b>R\$ 83.590.128,97</b>	<b>R\$ 88.634.048,60</b>	<b>R\$ 105.650.590,22</b>
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	2,00%	2,00%	2,00%
<b>Limite de Gastos Estimado</b>	<b>R\$ 1.671.802,58</b>	<b>R\$ 1.772.680,97</b>	<b>R\$ 2.113.011,80</b>

## 6.4. Custo Normal Total

A tabela a seguir apresenta o Custo Normal anual calculado para o RPPS.

**Tabela 19: Custo Normal calculado**

CUSTO NORMAL ANUAL	VALOR	TAXA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
Aposentadoria com reversão ao dependente	R\$ 18.232.440,32	26,81%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 2.733.845,96	4,02%
Pensão de ativos	R\$ 2.740.646,57	4,03%
<b>CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL</b>	<b>R\$ 23.706.932,85</b>	<b>34,86%</b>
Administração do Plano	R\$ 1.360.122,37	2,00%
<b>CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL</b>	<b>R\$ 25.067.055,22</b>	<b>36,86%</b>

Para as definições dos termos constantes na tabela acima, consultar ANEXO A desta Avaliação Atuarial.

## 6.5. Plano de Custeio

### 6.5.1. Custo Normal

As alíquotas de Contribuição Normal vertidas atualmente ao RPPS somam 36,00% (14,00% para o servidor e 22,00% para o Município). A avaliação atuarial demonstrou que as contribuições normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 36,86% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Conforme definido na Emenda Constitucional nº 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, **salvo na situação de ausência de déficit atuarial**, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS.

Assim, considerando que o custo normal apurado excede às contribuições vigentes em patamar inferior à necessidade de revisão, as alíquotas normais vigentes poderão ser mantidas, conforme tabela abaixo:

**Tabela 20: Plano de Custeio do Custo Normal sugerido**

Discriminação		Alíquota
Contribuição do Município	Sobre a Folha Mensal dos Ativos	22,00%
	Sobre a Folha Mensal dos Aposentados	---
	Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas	---
Contribuição do Segurado	Servidor Ativo	14,00%
	Aposentado*	14,00%
	Pensionista*	14,00%

\* A contribuição dos aposentados e pensionistas incide sobre a parcela do benefício excedente ao teto dos benefícios pagos pelo RGPS.

## 6.6. Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema

A tabela seguinte apresenta as Provisões Matemáticas calculadas, o patrimônio constituído pelo RPPS, o valor de compensação previdenciária estimada para os benefícios concedidos e a conceder (quando for o caso) e a situação na qual se encontra o sistema previdenciário em questão (déficit, equilíbrio ou superávit).

**Tabela 21: Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema**

DESCRIÇÃO	VALORES
<b>ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS (a)</b>	<b>R\$ 45.831.707,91</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 4.395.911,07
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$ 721.984,27
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 40.713.812,57
<b>VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS</b>	<b>R\$ 578.481.872,26</b>
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA TOTAL SEM COMPREV (b) = (c) + (d)</b>	<b>R\$ 760.919.770,07</b>
<b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos – PMBC sem COMPREV (c)</b>	<b>R\$ 487.507.957,38</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R\$ 491.244.143,23
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	R\$ 3.736.185,85
<b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder – PMBaC sem COMPREV (d)</b>	<b>R\$ 273.411.812,69</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R\$ 513.252.401,86
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	R\$ 144.846.609,20
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	R\$ 94.993.979,97
<b>AJUSTE DA PMBC E PMBaC REFERENTE À COMPREV (e) = (f) – (g) + (h) – (i)</b>	<b>R\$ 49.411.869,08</b>
Valor atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos (f)	R\$ 0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos (g)	R\$ 13.484.200,95
Valor atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder (h)	R\$ 0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder (i)	R\$ 35.927.668,13
<b>PROVISÃO MATEMÁTICA TOTAL COM COMPREV (j) = (k) + (l)</b>	<b>R\$ 711.507.900,99</b>
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos – PMBC com COMPREV (k) = (c) – (g) + (f)	R\$ 474.023.756,43
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder – PMBaC com COMPREV (l) = (d) – (i) + (h)	R\$ 237.484.144,56
<b>RESULTADO ATUARIAL (m) = (a) – (j)</b>	<b>R\$ (665.676.193,08)</b>
Superávit	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva para Ajuste do Plano	R\$ 0,00
Déficit	R\$ (665.676.193,08)
<b>DÉFICIT EQUACIONADO:</b>	<b>R\$ 665.676.193,08</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 665.676.193,08
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	R\$ 0,00
<b>DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Para as definições dos termos constantes na tabela acima, consultar ANEXO A desta Avaliação Atuarial.



Considerando-se a Alíquota Normal Sugerida, observa-se que as Reservas Matemáticas equivalem a R\$ 711.507.900,99. Como o Ativo Total corresponde a R\$ 45.831.707,91, o plano apresentou um Resultado Técnico Atuarial Deficitário de R\$ 665.676.193,08.

O Município de Taquaritinga através da Lei Complementar nº 4.029, de 18/06/2013, instituiu um Plano de Amortização por alíquotas para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano, sendo este alterado pela Lei Complementar nº 4.495, de 17/04/2018. O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 649.346.515,48.

## **7. Equacionamento do déficit atuarial**

É a contribuição destinada, entre outras finalidades, a custear o tempo de serviço passado e/ou para o equacionamento de déficits atuariais.

Para que o Plano esteja em equilíbrio financeiro e atuarial, o patrimônio constituído pelo RPPS deverá fazer frente às Provisões Matemáticas. Entretanto, se o valor do patrimônio total for inferior ao valor das Provisões Matemáticas, gerando assim as Reservas a Amortizar, o Plano estará deficitário.

Deve-se entender que se o Custo Normal tivesse sido praticado desde a contratação do primeiro servidor no Município, formando-se reserva, mesmo que em algum momento a folha de benefícios fosse maior ou igual à de salários, a arrecadação resultante da aplicação desta alíquota somada à receita de ganho financeiro seria suficiente para cobrir as despesas.

Uma vez havendo este entendimento, há que se vencer o maior obstáculo: o financiamento das Reservas a Amortizar.

### **7.1. Financiamento com alíquota suplementar crescente**

A Portaria MTP nº 1.467/2022 possibilita a amortização do Déficit Atuarial com adoção de prazo fixo para o equacionamento, assim como possibilitou o reinício de contagem deste prazo a partir da Avaliação Atuarial 2020 (previsto desde a Portaria nº 464/2018). Assim, poderá ser implementado plano de amortização com o prazo fixo inicial de 35 anos, a contar da implementação em Lei pelo ente federativo.

Ainda, conforme disposto nos incisos I e II do art. 2º da Portaria MTP nº 1.467/2022, poderá ser deduzido do déficit atuarial o Limite do Déficit Atuarial – LDA calculado em função da duração do passivo ou da sobrevida média dos aposentados e pensionistas. Neste caso, o prazo máximo do plano de equacionamento terá como parâmetro a duração do passivo ou a sobrevida média dos aposentados e pensionistas.

O Déficit Técnico Atuarial apurado nesta Avaliação Atuarial é de R\$ 665.676.193,08. Considerando as normas técnicas definidas na Portaria MTP nº 1.467/2022, o LDA apurado, baseado na duração do passivo desta Avaliação Atuarial (15,09 anos), é de R\$ 53.767.761,90, assim, deduzindo-se este valor do déficit técnico apurado, a reserva a amortizar corresponde a R\$ 611.908.431,18 e deve ser financiada no prazo máximo de 30 anos (duas vezes a duração do passivo), conforme a tabela a seguir:

**Tabela 22: Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente**

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	ALÍQUOTA SUPLEMENTAR
2023	611.908.431,18	16.484.683,08	623.938.681,00	24,00%
2024	623.938.681,00	19.195.520,52	633.818.703,01	27,67%
2025	633.818.703,01	29.245.870,51	634.108.784,06	41,74%
2026	634.108.784,06	30.422.922,21	633.235.331,19	42,99%
2027	633.235.331,19	31.620.590,35	631.123.507,27	44,24%
2028	631.123.507,27	32.839.169,57	627.694.693,15	45,49%
2029	627.694.693,15	34.078.958,31	622.866.307,54	46,74%
2030	622.866.307,54	35.340.258,91	616.551.618,57	47,99%
2031	616.551.618,57	36.623.377,62	608.659.546,37	49,24%
2032	608.659.546,37	37.928.624,68	599.094.456,55	50,49%
2033	599.094.456,55	39.256.314,35	587.755.943,88	51,74%
2034	587.755.943,88	40.606.764,95	574.538.605,92	52,99%
2035	574.538.605,92	41.980.298,92	559.331.806,03	54,24%
2036	559.331.806,03	43.377.242,91	542.019.425,28	55,49%
2037	542.019.425,28	44.797.927,74	522.479.602,76	56,74%
2038	522.479.602,76	46.242.688,54	500.584.463,71	57,99%
2039	500.584.463,71	46.705.115,42	477.206.584,30	57,99%
2040	477.206.584,30	47.172.166,58	452.272.244,55	57,99%
2041	452.272.244,55	47.643.888,24	425.704.242,90	57,99%
2042	425.704.242,90	48.120.327,13	397.421.733,49	57,99%
2043	397.421.733,49	48.601.530,40	367.340.055,87	57,99%
2044	367.340.055,87	49.087.545,70	335.370.556,77	57,99%
2045	335.370.556,77	49.578.421,16	301.420.403,56	57,99%
2046	301.420.403,56	50.074.205,37	265.392.388,99	57,99%
2047	265.392.388,99	50.574.947,42	227.184.726,90	57,99%
2048	227.184.726,90	51.080.696,90	186.690.838,27	57,99%
2049	186.690.838,27	51.591.503,87	143.799.127,47	57,99%

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	ALÍQUOTA SUPLEMENTAR
2050	143.799.127,47	52.107.418,91	98.392.747,90	57,99%
2051	98.392.747,90	52.628.493,10	50.349.356,86	57,99%
2052	50.349.356,86	53.154.778,03	0,00	57,99%

\*o critério adotado para evolução da folha de salários é de que a folha atual irá crescer 1,00% ao ano.

As projeções realizadas demonstram evolução **satisfatória** dos Recursos Garantidores do RPPS, considerando a **implementação** do Plano de Custeio apresentado.

De acordo com a Portaria MTP nº 1.467/2022 no caput do artigo 54:

"Art. 54. O plano de custeio proposto na avaliação atuarial com data focal em 31 de dezembro de cada exercício que indicar a necessidade de majoração das contribuições, implementado por meio de lei do ente federativo editada, publicada e encaminhada à SPREV e ser exigível até 31 de dezembro do exercício seguinte."

E o parágrafo 6º do artigo 55:

"Art. 55 (...)

§ 6º O plano de equacionamento do déficit somente será considerado implementado a partir do seu estabelecimento em lei do ente federativo, observado o prazo previsto no art. 54."

Juntamente com o parágrafo 4º do artigo 50:

"Art. 50(...)

§ 4º A responsabilidade pelas informações a serem prestadas no Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário e, pelos dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais, do representante legal do ente federativo e dos dirigentes da unidade gestora do RPPS."

Ainda, o parágrafo 2º do artigo 52:

"Art. 52 (...)

§ 2º Os conselhos deliberativo e fiscal do RPPS deverão acompanhar as informações do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio, que serão encaminhadas aos órgãos de controle interno e externo para subsidiar a análise da capacidade orçamentária, financeira e fiscal do ente federativo para cumprimento do plano de custeio do RPPS."

**Portanto, o Município deverá analisar a viabilidade orçamentária e financeira do plano de equacionamento sugerido para o período previsto (até 2052).**

Este financiamento deverá ser adotado em conjunto com medidas que venham a reduzir o Déficit Técnico, tais como o levantamento da informação referente ao Tempo de Contribuição a outros regimes previdenciários anteriormente à admissão dos servidores, bem como a viabilização de aporte de recursos ao fundo, para que o Custo Suplementar não atinja o patamar final de 57,99%. Anualmente a taxa de crescimento das alíquotas deverá ser revista.

## 8. Análise de Sensibilidade

Para um melhor entendimento acerca do impacto que algumas importantes variáveis exercem nos resultados atuariais apresentados, foram realizadas algumas simulações variando a taxa de juros real, variando a taxa de crescimento salarial dos participantes ativos, variando as tábuas de mortalidade para o evento sobrevivência e variando aportes financeiros a serem realizados.

### 8.1. Impacto da Variação da Folha de Salários

Considerando as variações da folha de salários dos servidores em atividade, a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder sofre os seguintes impactos.

**Tabela 23: Impacto da variação da folha salarial na RMBaC**

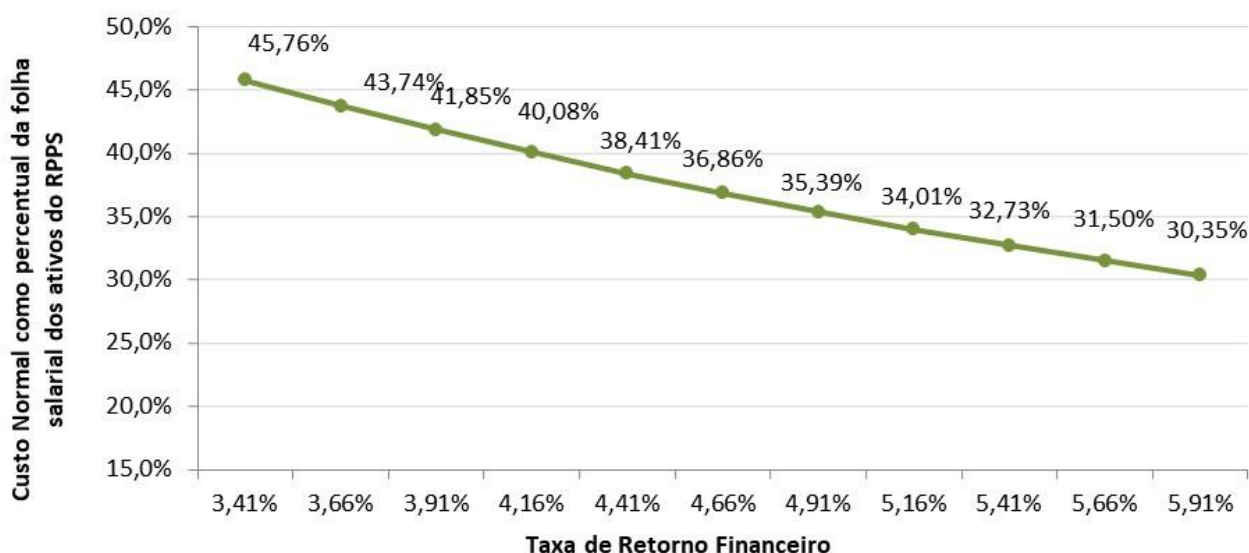
Varição da Folha de Salários	Folha Salarial	RMBaC	Varição RMBaC
-15%	R\$ 4.446.553,89	R\$ 202.781.236,02	-14,61%
-10%	R\$ 4.708.115,88	R\$ 214.328.171,50	-9,75%
-5%	R\$ 4.969.677,88	R\$ 225.955.830,63	-4,85%
<b>0%</b>	<b>R\$ 5.231.239,87</b>	<b>R\$ 237.484.144,56</b>	<b>0,00%</b>
5%	R\$ 5.492.801,86	R\$ 248.879.878,87	4,80%
10%	R\$ 5.754.363,86	R\$ 260.176.343,30	9,56%
15%	R\$ 6.015.925,85	R\$ 271.419.977,10	14,29%

Conforme observado no quadro anterior, ao variarmos a folha salarial dos servidores ativos, observa-se um impacto na Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC). Aumentando-se a Folha Salarial em 5,00%, por exemplo, a RMBaC sofrerá um aumento na proporção de 4,80%.

## 8.2. Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal

Considerando a taxa de retorno financeiro de 4,66% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do plano previdenciário de 36,86%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 4,66%, como pode ser observado no gráfico a seguir, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o. Fica evidente, desta forma, a importância de se buscar uma boa rentabilidade para os ativos financeiros da entidade de previdência.

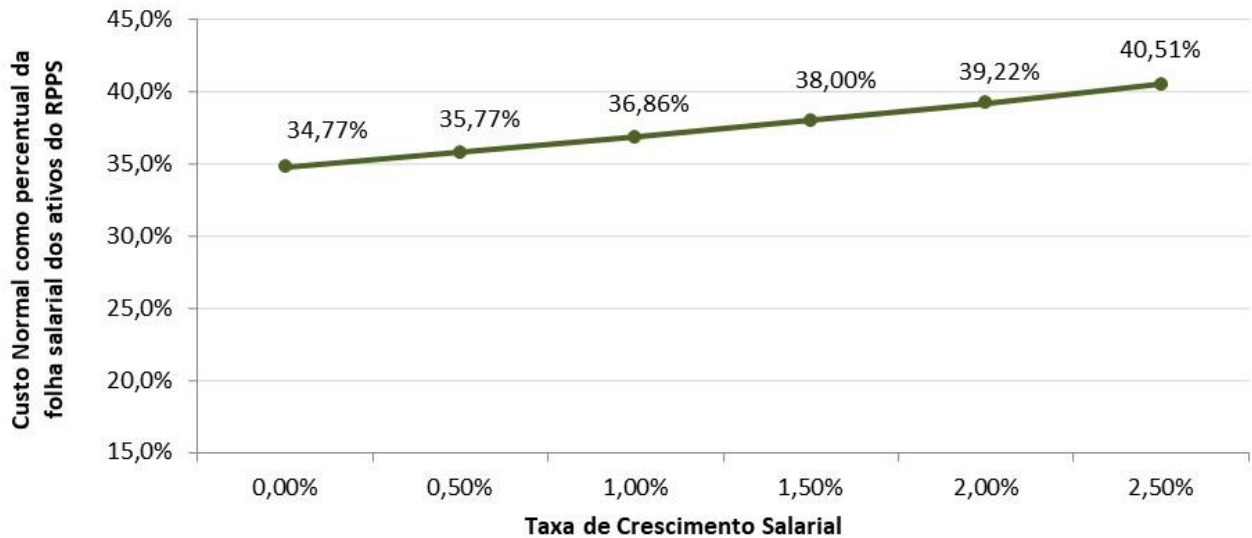
**Gráfico 10: Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real**



## 8.3. Impacto da Taxa de Crescimento Salarial no Custo Normal

Considerando a taxa de crescimento salarial de 1,00% ao ano, foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do plano previdenciário de 36,86%. Tal qual nas taxas de juros, as oscilações ocorridas em torno da taxa de crescimento salarial de 1,00%, como pode ser observado no gráfico a seguir, provocam variações do custo apurado, elevando-o ou reduzindo-o.

**Gráfico 11: Variação do Custo Normal em Função do Crescimento Salarial**



Pode-se perceber que uma oscilação positiva em relação ao crescimento real médio dos salários dos servidores públicos, faz com que o custo previdenciário se eleve, ao passo que uma oscilação negativa provocará uma redução do custo previdenciário.

Vale lembrar que o crescimento salarial é fortemente influenciado pelas incorporações (anuênios, triênios, quinquênios, funções, etc.), pelas progressões no quadro funcional e pelos reajustes salariais concedidos aos servidores ativos, isto é, política de recursos humanos peculiar a cada ente da Federação.

#### **8.4. Impacto das Tábuas de Mortalidade no Custo Normal**

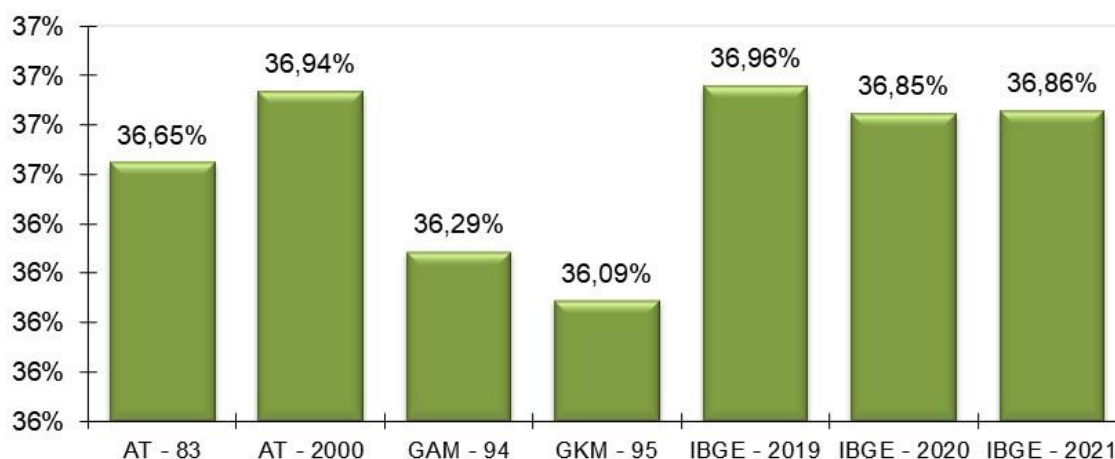
As tábuas de mortalidade são tabelas estatísticas que determinam a probabilidade de um indivíduo falecer por qualquer que seja a causa. É por meio delas que o atuário estima por quanto tempo, em média, um benefício de aposentadoria ou pensão será pago. Quanto maior a expectativa de sobrevivência da tábua de mortalidade utilizada, maior será o montante dos encargos previdenciários depositados no sistema, ou seja, maior será o valor da Reserva Matemática. Nesta avaliação atuarial, as Provisões foram calculadas utilizando-se a tábua IBGE - 2021 tanto para o evento sobrevivência quanto para o evento mortalidade.

De acordo com a Portaria MTP nº 1.467/2022, a tábua IBGE - 2021 é utilizada como limite máximo de taxa de mortalidade para o evento sobrevivência e como limite mínimo de taxa de mortalidade para o evento mortalidade. Desta forma a IBGE - 2021 torna-se a única tábua que pode

ser utilizada para ambos os eventos. O gráfico a seguir apresenta a variação no Custo Normal, considerando as seguintes tábuas para o evento Sobrevivência, utilizando a tábua IBGE - 2021 para o evento Morte:

- AT - 83 (*segregada por sexo*);
- AT - 2000 (*segregada por sexo*);
- GAM - 94 (*segregada por sexo*);
- GKM - 95 (*segregada por sexo*);
- IBGE - 2019 (*segregada por sexo*);
- IBGE - 2020 (*segregada por sexo*); e,
- IBGE - 2021 (*segregada por sexo*).

**Gráfico 12: Variação do Custo Normal em função da Tábua de Mortalidade selecionada**



O ideal é que seja utilizado no cálculo atuarial uma tábua de mortalidade que efetivamente reflita as características demográficas da população em questão, de forma a não superestimar, ou o que é muito pior, subestimar os gastos do sistema. Na ausência de um estudo específico acerca da mortalidade do RPPS em questão, utilizou-se a tábua IBGE - 2021 para o cálculo das Provisões, mas sugere-se que seja feito, o mais rápido possível, um trabalho com o objetivo de aferição do verdadeiro padrão de mortalidade dos participantes deste RPPS. Este estudo tem o objetivo de comparar as probabilidades de morte observadas na população em questão com diversas tábuas de mortalidade, para que seja escolhida aquela que apresentar menores desvios em relação à mortalidade observada.



## 8.5. Impacto da Variação da Idade Média Atual

Variações na idade média atual geram impacto **considerável** no Custo Normal do benefício de aposentadoria, pois o método de financiamento (**Crédito Unitário Projetado - PUC**) para apuração deste Custo Previdenciário tem a característica de **maximizar** as variações do Custo Normal ao longo do tempo. Entretanto os benefícios de risco (aposentadoria por invalidez e pensão por morte) variam conforme a idade média, uma vez que o risco de entrada em invalidez e morte aumenta conforme a idade média do grupo cresce.

Ainda, o envelhecimento do grupo de servidores ativos implica em aumento nos valores de Provisões de Benefícios a Conceder. Isto porque a reserva financeira garantidora do pagamento dos benefícios previdenciários futuros apurada na idade de aposentadoria é financiada entre a idade de admissão no Município e a idade de aposentadoria, sendo que a RMBaC representa o saldo deste financiamento que deve estar coberto na idade atual.

**Tabela 24: Variação de CN e Provisões em Função da Idade Média Atual**

Variação da Idade Média Atual	Custo Normal				RMBaC
	Aposentadoria	Invalidez	Pensão	Total	
44	22,81%	3,11%	3,30%	31,22%	R\$ 155.606.296,33
45	24,06%	3,38%	3,53%	32,97%	R\$ 180.370.705,76
46	25,38%	3,68%	3,78%	34,84%	R\$ 207.680.025,19
<b>47</b>	<b>26,81%</b>	<b>4,02%</b>	<b>4,03%</b>	<b>36,86%</b>	<b>R\$ 237.484.144,56</b>
48	28,33%	4,39%	4,31%	39,03%	R\$ 270.358.509,33
49	29,52%	4,62%	4,51%	40,65%	R\$ 301.684.350,77
50	30,71%	4,86%	4,73%	42,30%	R\$ 313.963.269,20

## 8.6. Impacto da Variação da Idade Média de Aposentadoria

Da mesma forma que há variação da idade média atual, ao se alterar a idade média de aposentadoria elevando-se o tempo futuro de contribuição, a Reserva Matemática se reduz.

Por outro lado, ao se alterar a idade média de aposentadoria, o Custo Normal de Aposentadoria tem forte impacto. Isso porque o Custo Normal é financiado entre a idade média de admissão e a idade média de aposentadoria e, portanto, ao se alterar este parâmetro, tem-se alteração no tempo total de financiamento e consequente impacto nos valores de contribuição ao Plano conforme quadro a seguir. Já o Custo Normal dos benefícios de risco, bem como os auxílios, não sofre variação.

O quadro abaixo revela que variações na idade média de aposentadoria têm forte impacto no Custo Normal e na RMBaC. Desta forma, é de grande importância que o cálculo desta estatística seja consistente, caso contrário, corre-se o risco de se incorrer em significativo erro destas contas.

**Tabela 25: Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria**

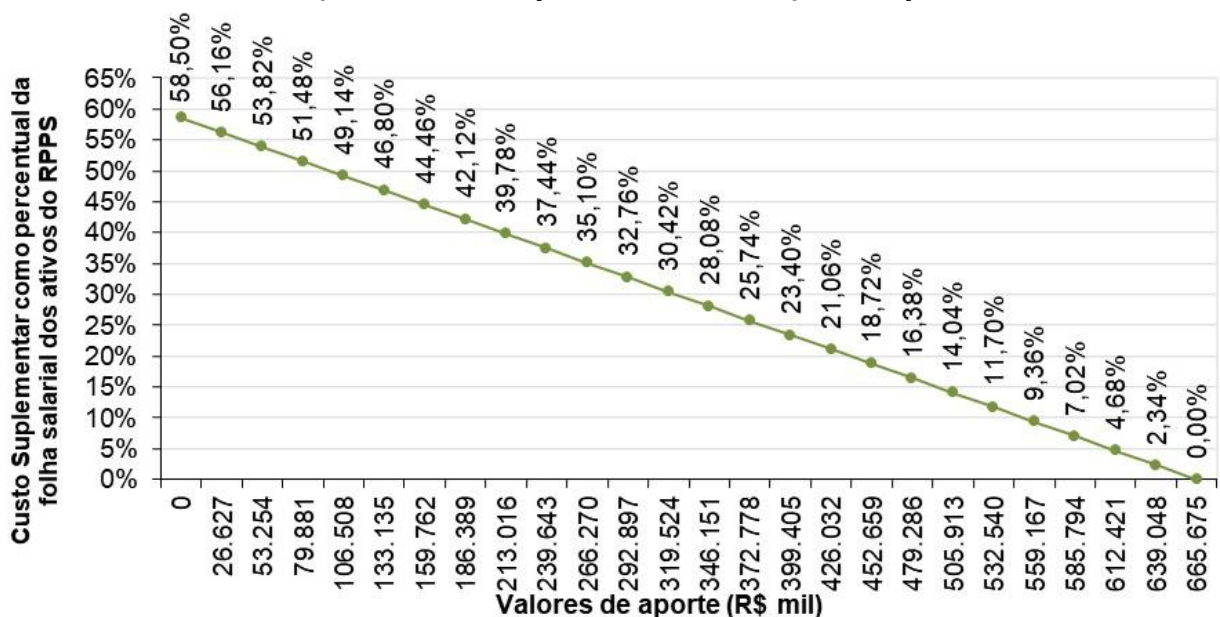
Varia Id Apos.	CN	RMBaC
57	46,29%	R\$ 326.265.196,19
58	43,06%	R\$ 295.741.951,63
59	40,09%	R\$ 267.543.786,52
<b>60</b>	<b>36,86%</b>	<b>R\$ 237.484.144,56</b>
61	33,96%	R\$ 210.631.788,89
62	31,35%	R\$ 186.650.128,18
63	29,00%	R\$ 165.156.799,76

## 8.7. Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar

A análise de sensibilidade sobre o impacto provocado pelo aporte de recursos financeiros ao regime previdenciário é de fundamental importância para a tomada de decisão dos administradores do Plano.

Os aportes poderão ser integralizados por bens, direitos e ativos de qualquer natureza, desde que avaliado em conformidade com a Lei nº 4.320/64.

**Gráfico 13: Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros**



Na análise realizada verificou-se que a cada R\$ 26,627 milhões aportados ao Fundo, o Custo Suplementar é reduzido em 2,34 pontos percentuais. Note-se que se for aportado o equivalente ao total do déficit atuarial, R\$ 665.676.193,08, este Custo Suplementar deixará de existir, estando as Provisões totalmente integralizadas.

## **9. Parecer Atuarial**

O Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga/SP - IPREMT, buscando verificar a adequação do atual plano de custeio previdenciário de seu Regime Próprio de Previdência Social, contratou a **Brasilis Consultoria Atuarial** a fim de elaborar a avaliação atuarial do plano previdenciário para o exercício de 2023.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2022, contemplando as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial do Plano, bem como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas e as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, todos posicionados na data-base de 31/12/2022.

### **9.1. Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados**

A composição da população de servidores de Taquaritinga demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 52,88% da massa de servidores ativos. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,89 servidores ativos para cada benefício concedido.

Considerando que a massa de servidores ativos tende a uma certa estabilidade, e considerando a evolução na expectativa de vida da população brasileira e mundial, a proporção de participantes em gozo de benefício aumenta, podendo chegar à equiparação com a massa de servidores ativos.

Neste íterim, torna-se essencial a constituição de um plano previdenciário plenamente equilibrado e financiado pelo Regime Financeiro de Capitalização, tendo em vista a formação de Provisões Matemáticas para a garantia de pagamento dos benefícios futuros.

### **9.2. Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados**

Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de

Taquaritinga, na data base de 31 de dezembro de 2022. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

### **9.3. Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios**

Para o benefício de aposentadoria voluntária ou compulsória com reversão aos dependentes adotou-se o Regime Financeiro de Capitalização, tendo como método de financiamento o Crédito Unitário Projetado - PUC. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição crescente ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Município.

Para os benefícios de Pensões por Morte e Aposentadoria por Invalidez com reversão aos dependentes, adotou-se o Regime de Capitais de Cobertura.

### **9.4. Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados**

As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano:

- ✓ Taxa de Juros Reais: 4,66%;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE - 2021 (segregada por sexo);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE - 2021 (segregada por sexo);
- ✓ Tábua de Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE - 2021 (segregada por sexo);
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a.;
- ✓ Rotatividade: 1,00% a.a.;

- ✓ A Despesa Administrativa considerada neste estudo corresponde a 2,00% do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior.

Utilizou-se o fator de capacidade dos benefícios dos assistidos de 100%. O fator de capacidade reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nos salários ou benefícios, obtidos em função do nível de inflação estimada no longo prazo e da frequência de reajustes.

Segundo o artigo 35 da Portaria MTP nº 1.467/2022, deverá ser elaborado Relatório de Análise das Hipóteses para comprovação de sua adequação às características da massa de beneficiários do regime, devendo conter os resultados dos estudos técnicos de aderência e de acompanhamento, no mínimo, das seguintes hipóteses: taxa atuarial de juros, crescimento real das remunerações e probabilidades de ocorrência de morte e invalidez.

Ainda, segundo o artigo 18 da Portaria MTP nº 1.467/2022, se identificada a não aderência das hipóteses avaliadas neste relatório, sua alteração deverá ser implementada na avaliação atuarial do exercício seguinte ao de elaboração do referido relatório, ou seja, os resultados apurados em 2022 devem ser aplicados na Avaliação Atuarial 2023.

Diante do exposto e em atendimento à Portaria MTP nº 1.467/2022, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a taxa de juros real de 4,66% ao ano (conforme a duração do passivo do Cálculo Atuarial 2022), taxa de crescimento salarial real mínima de 1,00% ao ano, tábua IBGE - 2021 segregada por sexo (sobrevivência de válidos e inválidos) e tábua ALVARO VINDAS (entrada em invalidez).

### **9.5. Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados**

Considerou-se ainda o montante de R\$ 49.411.869,08, referente ao Valor Presente da Compensação Previdenciária a Receber.

Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária referente aos Benefícios Concedidos, calculou-se o percentual da folha de aposentados e pensionistas que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual (2,74%) sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos aposentados e pensionistas. Para a estimativa referente aos Benefícios a

Conceder, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Município para o RGPS, sendo esta estimativa de 7,00% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos.

Cabe ressaltar que, como não possuímos os valores dos salários de contribuição de cada servidor no período a compensar, o cálculo do valor individual a receber foi limitado ao valor médio dos benefícios pagos pelo Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, em conformidade com a Portaria MTP nº 1.467/2022.

### **9.6. Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios**

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2022, tendo a seguinte composição:

- Renda Fixa: R\$ 4.395.911,07;
- Renda Variável: R\$ 721.984,27;
- Saldo dos Acordos de Parcelamento: R\$ 40.713.812,57;
- **TOTAL: R\$ 45.831.707,91.**

### **9.7. Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF)**

Confrontando-se o Valor Atual dos Benefícios Futuros – VABF do Plano em relação ao exercício anterior, observa-se que o VABF relativo aos benefícios concedidos teve um aumento de 26,64%, motivado pela concessão de benefícios de aposentadoria e pensão, bem como pelo aumento dos benefícios médios.

Já em relação aos benefícios a conceder, observa-se um aumento do VABF de 23,66%, decorrente do aumento do salário médio dos servidores ativos em 20,72%. Ainda, o Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou um aumento de 14,99%.

## **9.8. Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – RMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventuais contribuições de aposentados e pensionistas. Assim, as RMBC perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 474.023.756,43.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 237.484.144,56, na data de 31 de dezembro de 2022.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 5.117.895,34, e o Valor Presente dos Créditos de R\$ 40.713.812,57, atestamos que o plano de benefícios previdenciários do IPREMT apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 665.676.193,08.

## **9.9. Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial**

As contribuições normais atualmente vertidas ao IPREMT somam 36,00% (14,00% para o servidor e 22,00% para o Município). A avaliação atuarial demonstrou que as contribuições normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 36,86% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

Conforme definido na Emenda Constitucional nº 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS.

Assim, considerando que o custo normal apurado excede às contribuições vigentes em patamar inferior à necessidade de revisão, as alíquotas normais vigentes poderão ser mantidas.

A Portaria MTP nº 1.467/2022 possibilita a amortização do Déficit Atuarial com adoção de prazo fixo para o equacionamento, assim como possibilitou o reinício de contagem deste prazo a partir da Avaliação Atuarial 2020 (previsto desde a Portaria nº 464/2018). Assim, poderá ser



implementado plano de amortização com o prazo fixo inicial de 35 anos, a contar da implementação em Lei pelo ente federativo.

Ainda, conforme disposto nos incisos I e II do art. 2º da Portaria MTP nº 1.467/2022, poderá ser deduzido do déficit atuarial o Limite do Déficit Atuarial – LDA calculado em função da duração do passivo ou da sobrevida média dos aposentados e pensionistas. Neste caso, o prazo máximo do plano de equacionamento terá como parâmetro a duração do passivo ou a sobrevida média dos aposentados e pensionistas.

O Déficit Técnico Atuarial apurado nesta Avaliação Atuarial é de R\$ 665.676.193,08. Considerando as normas técnicas definidas na Portaria MTP nº 1.467/2022, o LDA apurado, baseado na duração do passivo desta Avaliação Atuarial (15,09 anos), é de R\$ 53.767.761,90, assim, deduzindo-se este valor do déficit técnico apurado, a reserva a amortizar corresponde a R\$ 611.908.431,18 e deve ser financiada no prazo máximo de 30 anos (duas vezes a duração do passivo), conforme a tabela a seguir:

**Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente**

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	% DA FOLHA DE SALÁRIOS
2023	611.908.431,18	16.484.683,08	623.938.681,00	24,00%
2024	623.938.681,00	19.195.520,52	633.818.703,01	27,67%
2025	633.818.703,01	29.245.870,51	634.108.784,06	41,74%
2026	634.108.784,06	30.422.922,21	633.235.331,19	42,99%
2027	633.235.331,19	31.620.590,35	631.123.507,27	44,24%
2028	631.123.507,27	32.839.169,57	627.694.693,15	45,49%
2029	627.694.693,15	34.078.958,31	622.866.307,54	46,74%
2030	622.866.307,54	35.340.258,91	616.551.618,57	47,99%
2031	616.551.618,57	36.623.377,62	608.659.546,37	49,24%
2032	608.659.546,37	37.928.624,68	599.094.456,55	50,49%
2033	599.094.456,55	39.256.314,35	587.755.943,88	51,74%
2034	587.755.943,88	40.606.764,95	574.538.605,92	52,99%
2035	574.538.605,92	41.980.298,92	559.331.806,03	54,24%
2036	559.331.806,03	43.377.242,91	542.019.425,28	55,49%
2037	542.019.425,28	44.797.927,74	522.479.602,76	56,74%
2038	522.479.602,76	46.242.688,54	500.584.463,71	57,99%
2039	500.584.463,71	46.705.115,42	477.206.584,30	57,99%
2040	477.206.584,30	47.172.166,58	452.272.244,55	57,99%
2041	452.272.244,55	47.643.888,24	425.704.242,90	57,99%
2042	425.704.242,90	48.120.327,13	397.421.733,49	57,99%
2043	397.421.733,49	48.601.530,40	367.340.055,87	57,99%
2044	367.340.055,87	49.087.545,70	335.370.556,77	57,99%
2045	335.370.556,77	49.578.421,16	301.420.403,56	57,99%
2046	301.420.403,56	50.074.205,37	265.392.388,99	57,99%

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	% DA FOLHA DE SALÁRIOS
2047	265.392.388,99	50.574.947,42	227.184.726,90	57,99%
2048	227.184.726,90	51.080.696,90	186.690.838,27	57,99%
2049	186.690.838,27	51.591.503,87	143.799.127,47	57,99%
2050	143.799.127,47	52.107.418,91	98.392.747,90	57,99%
2051	98.392.747,90	52.628.493,10	50.349.356,86	57,99%
2052	50.349.356,86	53.154.778,03	0,00	57,99%

\*o critério adotado para evolução da folha de salários é de que a folha atual irá crescer 1,00% ao ano.

As projeções realizadas demonstram evolução **satisfatória** dos Recursos Garantidores do RPPS, considerando a **implementação** do Plano de Custeio apresentado.

De acordo com a Portaria MTP nº 1.467/2022 no caput do artigo 54:

"Art. 54. O plano de custeio proposto na avaliação atuarial com data focal em 31 de dezembro de cada exercício que indicar a necessidade de majoração das contribuições, implementado por meio de lei do ente federativo editada, publicada e encaminhada à SPREV e ser exigível até 31 de dezembro do exercício seguinte."

E o parágrafo 6º do artigo 55:

"Art. 55 (...)

§ 6º O plano de equacionamento do déficit somente será considerado implementado a partir do seu estabelecimento em lei do ente federativo, observado o prazo previsto no art. 54."

Juntamente com o parágrafo 4º do artigo 50:

"Art. 50(...)

§ 4º A responsabilidade pelas informações a serem prestadas no Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário e, pelos dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais, do representante legal do ente federativo e dos dirigentes da unidade gestora do RPPS."

Ainda, o parágrafo 2º do artigo 52:

"Art. 52 (...)

§ 2º Os conselhos deliberativo e fiscal do RPPS deverão acompanhar as informações do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio, que serão encaminhadas aos órgãos de controle interno e externo para subsidiar a análise da capacidade orçamentária, financeira e fiscal do ente federativo para cumprimento do plano de custeio do RPPS."

**Portanto, o Município deverá analisar a viabilidade orçamentária e financeira do plano de equacionamento sugerido para o período previsto (até 2052).**

Este financiamento deverá ser adotado em conjunto com medidas que venham a reduzir o Déficit Técnico, tais como o levantamento da informação referente ao Tempo de Contribuição a outros regimes previdenciários anteriormente à admissão dos servidores, bem como a viabilização

de aporte de recursos ao fundo, para que o Custo Suplementar não atinja o patamar final de 57,99%. Anualmente a taxa de crescimento das alíquotas deverá ser revista.

#### **9.10. Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas Avaliações Atuariais**

Em relação às alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2022 para esta Reavaliação Atuarial de 2023, houve um aumento de 0,90 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada, devido à redução da taxa de juros, de 4,81% para 4,66%.

Houve aumento de 0,16 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria por Invalidez, devido ao aumento da idade média dos servidores ativos em 0,50 anos.

A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou um aumento de 32,43%, decorrente do crescimento natural desta conta, impactado pelo aumento do salário médio dos participantes ativos em 20,72%.

A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um aumento de 26,25%, consequência do aumento do quantitativo de aposentados e pensionistas e do aumento dos seus benefícios médios em, respectivamente, 19,18% e 11,30%.

#### **9.11. Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios**

Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para o RPPS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras.

Contudo, cabe ressaltar que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados estão em acordo com as práticas atuariais aceitas, bem como em consonância com a legislação em vigor que parametriza às Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Ademais, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Ente ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da

data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua consequente não incorporação às Provisões Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

## **9.12. Considerações Finais**

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Instituto de Previdência do Servidor Municipal de Taquaritinga/SP - IPREMT, em 31 de dezembro de 2022, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial.

Considerando as alterações promovidas pela Emenda Constitucional nº 103/2019 e Portaria MTP nº 1.467/2022, sugere-se a revisão no plano de custeio vigente.

No caso da aplicação deste modelo, o plano de custeio deverá ter a seguinte configuração:

- **Contribuições mensais dos servidores ativos: 14,00%**, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- **Contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 14,00%** incidentes sobre a parcela dos proventos que exceder o teto de benefício do RGPS;
- **Contribuições mensais da patronal de 22,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, a título de **Custo Normal**; e,
- **Contribuições mensais da patronal de 24,00%** sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, no ano de 2023, a título de **Custo Suplementar**.

Este é o nosso parecer.

**Thiago Costa Fernandes**  
**Diretor Técnico**  
**MIBA 100.002**

**Vanessa Pinheiro Diniz**  
**Atuária**  
**MIBA 1.562**

## 10. Referências Bibliográficas

- **AITKEN, William H. (1996)** *"A Problem-Solving Approach to Pension Funding and Valuation" Second Edition*
- **BOOTH, Philip, CHADBURN, Robert, HABERMAN, Steven, JAMES, Dewi, KHORASANEE, Zaki, PLUMB, Robert H. and RICKAYZEN, Ben (2005)** *"Modern Actuarial Theory and Practice" Second Edition* – Chapman & Hall / CRC.
- **BOWERS, Newton L., GERBER, Hans U., HICKMAN, James C., SONES, Donald A. and NESBIT, Cecil J. (1986)** *"Actuarial Mathematics"*, First Edition, published by SOA – Society of Actuaries, 1986.
- **FERREIRA, Weber J. (1985)** *"Coleção introdução à Ciência Atuarial"*, Rio de Janeiro, IRB, 1985, 4v.
- **IYER, Subramaniam (1999)** *"Actuarial Mathematics of Social Security Pensions" - International Labour Office (December 1, 1999).*
- **SCOTT, Elaine A. (1989)** *"Simple Defined Benefit Plans: Methods of Actuarial Funding"*
- **WINKLEVOSS, Howard E. (1993)** *"Pension mathematics with numerical illustrations" Second edition. Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania.*

## ANEXO A – Glossário de Termos Técnicos Atuariais e Siglas

**Abono anual** - prestação pecuniária anual, de pagamento único, correspondente a 1/12 (um doze avos) do total das aposentadorias e pensões pagas pelo RPPS durante o ano. É o 13º salário, também chamado de gratificação natalina.

**Acidente Pessoal** - é o evento com data caracterizada, exclusiva e diretamente externo, súbito, involuntário e violento, causador de lesão física, que por si só e independente de toda e qualquer causa tenha como consequência direta a morte ou invalidez permanente total ou parcial do servidor.

**Anuidade** - série de pagamentos ou recebimentos sucessivos, de valor geralmente constante, efetuado no começo do período (antecipada) ou no fim de cada período (postecipada). Quando a série de pagamentos é anual denomina-se especificamente de anuidade.

**Aportes** - Aplicações feitas ao plano objetivando diminuir o prazo de contribuição sem diminuir o benefício estimado.

**Aposentadoria Normal** - aposentadoria gerada por eventos que não invalidez. Por convenção, chama-se de aposentadoria normal voluntária por idade e/ou por tempo de contribuição e a aposentadoria compulsória.

**Assistidos** - são todas as pessoas que recebem benefícios previdenciários de prestação continuada. No caso dos RPPS são assistidos os servidores aposentados, os pensionistas dos servidores aposentados e os pensionistas dos servidores ativos, definidos nos termos da legislação vigente.

**Atuária** - É a ciência que utiliza as técnicas específicas de análise de riscos e expectativas para a elaboração de planos de previdência e seguros em geral, por meio de conhecimentos de economia, estatística e matemática financeira. É usada para garantir que os riscos sejam cuidadosamente avaliados, que os prêmios sejam estabelecidos adequadamente e para que se faça a adequada provisão para os pagamentos futuros.

**Atuário** - técnico especializado em matemática superior que atua no mercado econômico-financeiro, promovendo pesquisas e estabelecendo planos e políticas de investimentos e amortizações e, em seguro privado e social, calculando probabilidades de eventos, avaliando riscos e fixando prêmios, indenizações, benefícios e Provisões matemáticas<sup>9</sup>.

**Avaliação Atuarial** - estudo realizado anualmente pelo atuário, considerando o levantamento de dados estatísticos e biométricos da população em risco, as bases técnicas atuariais e o plano de benefícios oferecido. Em função dessas 3 bases o atuário avalia o valor dos compromissos e mensura os recursos necessários à garantia da solvência e equilíbrio do sistema.

**Base de cálculo** - limite preestabelecido de uma grandeza econômica ou numérica sobre a qual se aplica a alíquota para obter o valor que será pago ou recebido, sendo o limite desta, preestabelecido<sup>10</sup>.

**Bases Técnicas** - são as hipóteses ou premissas demográficas, biométricas, financeiras e econômicas, utilizados pelo Atuário no bojo da avaliação atuarial e verossímeis às características e especificidades do conjunto de indivíduos expostos ao risco e ao plano (regulamento) de benefícios considerado.

**Beneficiário** - é a pessoa física indicada pelo segurado para receber o pagamento do benefício garantido no plano, em decorrência do seu falecimento e segundo à legislação vigente.

**Benefício** - valor pecuniário pago sob a forma de renda ou pecúlio ao participante do plano ou ao seu(s) pensionista(s).

---

<sup>9</sup> Definição de atuário constante no art1º do Decreto nº 66.408, de 3 de abril de 1970 que dispõe sobre a regulamentação do exercício da profissão de Atuário, de acordo com o Decreto-lei nº 806, de 4 de setembro de 1969.

<sup>10</sup> Ministério da Previdência Social – Secretaria de Previdência Social – Estudos – Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público.

**Benefício de Prestação Continuada** - benefício de caráter previdenciário pago periodicamente, sob a forma de renda mensal ou anuidade, até a morte do participante ou de seu beneficiário.

**Benefício de Risco** - benefícios decorrentes dos eventos não previsíveis como a morte ou a invalidez. São benefícios de risco: a Pensão por Morte de servidor ativo e a Aposentadoria por Invalidez.

**Benefício Programado:** benefícios decorrentes dos ditos eventos programados, ou seja, eventos em que a data de início é previsível e pode ser previamente calculada. São benefícios programados: a Aposentadoria Normal e sua reversão em pensão.

**Carência** - tempo mínimo de contribuição ao RPPS definido nos termos da legislação vigente, para que o indivíduo se torne elegível de receber o benefício previdenciário.

**Carteira de Investimentos** - conjunto de ativos patrimoniais, ativos financeiros e bens, ligados aos segmentos de imóveis, renda fixa e renda variável, conforme legislação vigente.

**Contribuições** - são os recolhimentos previstos nos planos de custeio dos RPPS para os Patrocinadores e para os participantes, com o objetivo de garantir o pagamento de todos os compromissos e obrigações a ele atribuídos por força dos planos de benefícios vigentes.

**Composição Familiar** - conjunto de beneficiários considerados na apuração das obrigações decorrentes da morte ou reclusão do servidor.

**Comprev** – É a sigla do Sistema Informatizado de Compensação Previdenciária, que tem como objetivo operacionalizar toda a compensação previdenciária entre o RGPS e o RPPS. Esse mecanismo permite preservar em um Regime de Previdência, pelo seu caráter contributivo, a responsabilidade pelo pagamento de um benefício previdenciário: frente às contribuições efetuadas; frente a outros Regimes; frente às mudanças da relação de trabalho<sup>11</sup>.

**Crescimento Real do Salário ou do Benefício** - representa o acréscimo médio anual que será incorporado, ao longo do tempo, aos salários dos servidores ativos ou benefícios dos assistidos do RPPS. Esse crescimento não considera a inflação.

**CRP** – Certificado de Regularidade Previdenciária. É um documento fornecido pela Secretaria de Políticas de Previdência Social – SPS, do Ministério da Previdência Social, que atesta o cumprimento dos critérios e exigências estabelecidos na Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998, pelo regime próprio de previdência social de um Estado, do Distrito Federal ou de um Município, ou seja, atesta que o ente federativo segue normas de boa gestão, de forma a assegurar o pagamento dos benefícios previdenciários aos seus segurados<sup>12</sup>.

**Custo Normal** - corresponde ao somatório das parcelas necessárias para a formação das Provisões para o pagamento dos benefícios de risco e das Provisões para o pagamento dos benefícios programados. Em um plano equilibrado, o Custo Normal é aquele que será suficiente cobrar de patrocinadores e participantes para a composição das Provisões Matemáticas necessárias ao pagamento dos benefícios.

**Custo Suplementar** - corresponde ao financiamento, em um prazo determinado, da diferença entre o patrimônio constituído pelo plano previdenciário e o somatório das Provisões necessárias para arcar com o pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão de cada servidor e/ou dependente. Quando é realizado o cálculo atuarial e encontra-se que as

---

<sup>11</sup> Definição dada pela Associação Brasileira de Instituições de Previdência Estaduais e Municipais – ABIPEM ([www.abipem.org.br](http://www.abipem.org.br)).

<sup>12</sup> Ministério da Previdência Social – Secretaria de Previdência Social – Estudos – Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público.

Provisões Matemáticas não estão completamente integralizadas, ou seja, existe o déficit técnico ou passivo atuarial, necessita-se inserir um Custo Suplementar no sistema para que o mesmo venha a equilibrar-se no tempo.

**Custo Total** - corresponde à soma do Custo Normal com o Custo Suplementar do sistema.

**Déficit Técnico** – (ver Passivo Atuarial).

**Dependentes** - são os beneficiários dos servidores ativos ou aposentados, definidos nos termos da lei.

**Diferimento** - período de espera para início dos pagamentos ou recebimentos.

**DRAA** - Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial. É um documento preparado pelo atuário que contém informações relativas às avaliações atuariais do plano previdenciário<sup>13</sup>.

**Elegível** - servidor ou dependente que reúne as condições ou pré-requisitos necessários ao recebimento do benefício previdenciário.

**Equilíbrio Financeiro e Atuarial (EFA)** - acontece quando o patrimônio constituído pelo Sistema Previdenciário equivale à soma das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder, ou seja, o sistema possui os recursos acumulados necessários à garantia do cumprimento de suas obrigações.

**Evento Gerador** - é a ocorrência da morte ou invalidez do participante durante o período de cobertura ou sua sobrevivência até o cumprimento de todas as elegibilidades necessárias para sua aposentadoria.

**Fator de Capacidade** - calculado em função do nível esperado de inflação de longo prazo e da frequência de reajustes no período, a fim de refletir os ganhos financeiros pela perda do poder aquisitivo em termos reais.

**Geração Atual** - conjunto dos servidores e assistidos do RPPS considerados na avaliação atuarial.

**Geração Futura** - conjunto projetado dos servidores que deverão entrar para o RPPS nos exercícios seguintes aos da avaliação atuarial.

**Hipóteses Atuariais** – (ver Premissas Atuariais).

**Invalidez Total e Permanente** - é a moléstia do participante que gera definitiva impossibilidade para qualquer trabalho, remunerado ou não, a partir de informação médica idônea sobre a impossibilidade de recuperação ou reabilitação com os recursos terapêuticos disponíveis.

**Liquidez** - existência, em dado momento, de ativos realizáveis capazes de fazer face aos compromissos do plano de benefícios no curto prazo.

**Método de Financiamento** - metodologia adotada pelo atuário para garantir o pagamento das obrigações assumidas pelo sistema, face às características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas dos participantes.

**Mínimo Atuarial** - parâmetro mínimo desejado para o retorno dos investimentos no segmento de em renda fixa, renda variável e imóveis. O Mínimo Atuarial é normalmente fixado como sendo a taxa real de juros adotada na avaliação atuarial conjugada com um indexador inflacionário, por exemplo, INPC/IBGE ou IGPM/FGV.

**Nota Técnica Atuarial** - documento elaborado pelo atuário contendo a formulação matemática utilizada nos cálculos e considerando as premissas atuariais, os regimes financeiros, os métodos de financiamento, bem como a descrição e o equacionamento técnico dos benefícios e garantias do plano de benefícios.

**Novos Entrados** - os novos entrados são os participantes fictícios que são repostos na base de dados dos servidores ativos, sempre que esses servidores se aposentam. Neste trabalho, considera-se que sempre que um servidor se aposenta,

---

<sup>13</sup> Federação Nacional das Associações do Pessoal da Caixa Econômica Federal - [www.fenae.org.br](http://www.fenae.org.br).



entra um novo servidor ativo no cálculo, com as mesmas características, quando de sua admissão, daquele que se aposentou.

**Parecer Atuarial** - documento elaborado pelo atuário considerando todos os fatores relevantes para os resultados da avaliação atuarial devendo constar o custo do plano avaliado, sua expectativa de evolução futura e as causas de superávit/déficit com indicação de possíveis soluções para equacionamento ou destinação e ocasionais mudanças de hipóteses ou métodos atuariais e suas justificativas<sup>14</sup>.

**Participante** - no caso do RPPS, são todos os servidores ativos, aposentados e pensionistas vinculados por lei ao sistema previdenciário em questão.

**Passivo Atuarial** - acontece quando o patrimônio constituído pelo Regime Previdenciário é inferior ao montante das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder. Neste caso o sistema possui menos recursos acumulados do que os necessários para a garantia do cumprimento das obrigações. Também é chamado de Déficit Técnico ou Reserva Matemática à Amortizar.

**Patrocinador** - no caso dos RPPS é o ente governamental, ou seja, a União, os Estados, o Distrito Federal, os Municípios, suas autarquias e fundações. Neste caso o governo contribui, em parceria com o servidor, na formação do recurso necessário para sustentar a sua aposentadoria e/ou a pensão de seus dependentes, quando do seu falecimento.

**Pensão** - Benefício pago mensalmente pelo RPPS ao(s) pensionista(s) do servidor.

**Pensionista** - dependente que recebe benefícios de renda continuada, em decorrência do falecimento do servidor ativo ou aposentado.

**Plano de Benefícios** - conjunto dos benefícios previdenciários a que têm direito os participantes do Regime Previdenciário, nos termos da legislação vigente. Fazem parte do plano de benefícios dos servidores públicos: Aposentadoria Normal, Aposentadoria por Invalidez, Pensão por Morte, Salário Família, Salário Maternidade, Auxílio Doença e Auxílio Reclusão.

**Plano de Benefício Definido (Plano BD)** - é aquele em que o valor do benefício é conhecido quando da adesão ao plano (no caso dos servidores públicos o último salário) e a contribuição necessária para se garantir o pagamento desse benefício é desconhecida e será definida no cálculo atuarial. Um plano BD possui como principais características: é um plano mutualista, o valor do benefício é conhecido, mas o valor da contribuição é uma incógnita, a conta do plano é uma conta coletiva, o benefício independe das variações nas Provisões geradas e os lucros ou prejuízos que porventura possam ocorrer são riscos coletivos.

**Plano de contas**- Relação sistemática das contas utilizadas por uma entidade, onde estão delineadas as diretrizes técnicas para o registro dos seus atos e fatos<sup>15</sup>.

**Plano de Contribuição Definida (Plano CD)** - é aquele em que a contribuição é previamente determinada e o benefício alcançado será função do montante gerado por essa contribuição investida e capitalizada. Um plano CD possui como principais características: é um plano individualista, o valor da contribuição é conhecido, mas o valor do benefício é uma incógnita, cada participante possui uma conta individual, o benefício é função das Provisões geradas e os lucros ou prejuízos que porventura possam ocorrer são riscos assumidos individualmente.

---

<sup>14</sup> Federação Nacional das Associações do Pessoal da Caixa Econômica Federal - [www.fenae.org.br](http://www.fenae.org.br).

<sup>15</sup> Ministério da Previdência Social – Secretaria de Previdência Social – Estudos – Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público.

**Plano de Custeio** - determina o nível das contribuições dos Patrocinadores, participantes e dos assistidos, necessários à manutenção do EFA.

**Premissas Atuariais** - são os parâmetros adotados pelo atuário e utilizados no cálculo atuarial anual, em concordância com os gestores do Regime Previdenciário. Essas premissas baseiam-se na legislação vigente e consideram as características biométricas da massa de participantes, os objetivos pretendidos e os benefícios previdenciários oferecidos. São premissas atuariais: Regimes Financeiros, Métodos de Financiamento, Taxas de Juros, Tábuas de Mortalidade, Tábuas de Sobrevivência, Tábuas de Entrada em Invalidez, Tábuas de Mortalidade de Inválidos, Tábuas de Rotatividade, Composição do Grupo Familiar, Taxas de Crescimento de Salários, Taxas de Crescimento de Benefícios, dentre outras.

**Reavaliação atuarial** - atualização da Avaliação Atuarial.

**Recursos Garantidores** - equivalente ao patrimônio de cobertura dos benefícios oferecidos pelo plano.

**Regime Financeiro de Capitalização (*Full Funding*)** - Regime Financeiro em que as contribuições previdenciárias são determinadas de modo a gerar receitas que serão capitalizadas durante a vida laborativa do participante do Regime Previdenciário. Essa capitalização das contribuições deverá produzir montantes equivalentes aos valores atuais dos benefícios futuros a serem pagos aos participantes e seus beneficiários indicados. No Regime Financeiro de Capitalização existe a composição total de Provisões para os eventos gerados no passado, no presente e no futuro.

**Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura (*Terminal Funding*)** - Regime Financeiro em que as contribuições previdenciárias pagas por todos os participantes do Regime Previdenciário, em um determinado período, deverão ser suficientes para gerar receitas que serão capitalizadas e formarão uma reserva que será capaz de arcar com benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse mesmo período. No Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura existe a composição parcial de Provisões, ou seja, a reserva será composta apenas para os benefícios gerados naquele período.

**Regime Financeiro de Repartição Simples (*Pay as You Go*)** - Regime Financeiro em que as contribuições previdenciárias pagas por todos os participantes do Regime Previdenciário, em um determinado período, deverão ser suficientes para pagar todos os benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse mesmo período. No Regime Financeiro de Repartição Simples não existe a composição de Provisões, ou seja, tudo o que é arrecadado no período é também gasto.

**Reserva Matemática** - valor calculado atuarialmente que quantifica a necessidade do recurso financeiro necessário ao pagamento dos benefícios previstos no Plano.

**Reserva Matemática à Amortizar** - corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit técnico atuarial.

**Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)** - é o recurso financeiro necessário à garantia de pagamento dos benefícios previdenciários aos assistidos do plano, ou seja, àqueles que já estão recebendo suas aposentadorias e pensões. No método chamado de Prospectivo equivale à diferença entre o valor atual do fluxo de benefícios a ser pago ao participante já aposentado e/ou seu pensionista e o valor atual do fluxo de contribuições a ser realizado pelos mesmos.

**Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBAC)** - é o recurso financeiro necessário à garantia do pagamento dos benefícios previdenciários aos servidores ativos do plano quando os mesmos estiverem aposentados e aos seus beneficiários quando de seu falecimento. No método chamado de Prospectivo equivale à diferença entre o valor atual dos compromissos futuros do Regime Previdenciário para com os participantes ativos e o valor atual das contribuições futuras vertidas pelo mesmo participante quando ativo, quando aposentado, e depois de seu falecimento por seus pensionistas.

**Regulamento do Plano de Benefícios** - documento em que consta o conjunto de direitos e obrigações que regem as relações entre os participantes ativos, assistidos e patrocinadores.

**Reversão em Pensão** - transformação do benefício de aposentadoria em pensão aos beneficiários do servidor aposentado, em decorrência do seu falecimento, segundo as normas legais.

**Risco Iminente** - acontece quando o servidor ativo já completou todas as elegibilidades necessárias à concessão do seu benefício de aposentadoria programada, mas ainda não requereu o mesmo.

**Rotatividade** - hipótese adotada pelo Atuário que indica o nível de desligamento obtido por experiência.

**Serviço Passado** - tempo serviço privado anterior à admissão do servidor no governo federal, estadual ou municipal.

**Solvência** - acontece quando os ativos realizáveis são capazes de fazer face aos compromissos do plano de benefícios não apenas no curto prazo, mas também no médio e longo prazos. Nesta situação o plano é considerado equilibrado sob os aspectos atuariais.

**Superávit Técnico** - acontece quando o patrimônio constituído pelo Regime Previdenciário é superior à soma das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e Benefícios a Conceder. Neste caso o sistema possui os recursos acumulados superiores ao necessário para garantir o cumprimento de suas obrigações.

**Tábua Biométrica** - tabela ordenada por idade com as respectivas probabilidades de morte por qualquer que seja a causa, de morbidez, de entrada em invalidez e de mortalidade de inválidos, resultante da observação das ocorrências em grupos populacionais específicos.

**Taxa de administração** - Limite de gastos permitido pela legislação previdenciária para cobrir despesas com a manutenção das atividades administrativas dos RPPS<sup>16</sup>.

**Taxa de Juros** - taxa utilizada para desconto atuarial no cálculo dos valores atuais ou presentes.

**Taxa de Retorno dos Investimentos** - taxa de retorno esperada de ser obtida pelo investimento do patrimônio do plano.

**Teto do INSS** - valor máximo do benefício pago pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

**Turnover** - o mesmo que rotatividade.

**Valor Atual dos Benefícios Futuros (VABF)** - representa em valores atuais, quanto vale o fluxo futuro de benefícios previdenciários a serem pagos aos participantes ativos, aposentados e pensionistas.

**Valor Atual das Contribuições Futuras (VACF)** - representa em valores atuais, quanto vale o fluxo futuro de contribuições previdenciárias a serem pagas pelos participantes ativos, aposentados e pensionistas.

#### **SIGLAS**

**CRP** - Certificado de Regularidade Previdenciária

**DRAA** - Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial

**INSS** - Instituto Nacional do Seguro Social

**MPS** - Ministério da Previdência Social

**RGPS** - Regime Geral de Previdência Social

**RPPS** - Regime Próprio de Previdência Social

---

<sup>16</sup> Ministério da Previdência Social – Secretaria de Previdência Social – Estudos – Departamento dos Regimes de Previdência no Serviço Público.

**ANEXO B – Relatório Estatístico**
**a) RESUMO ESTATÍSTICO DOS ATIVOS, APOSENTADOS E PENSIONISTAS**
**Tabela 26: Ativos**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
Quantitativo	1.560
Idade média atual	47
Idade média de admissão no serviço público	32
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 3.353,36
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 3.518,59
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 3.256,64
<b>Total da folha de salários mensal</b>	<b>R\$ 5.231.239,87</b>

**Tabela 27: Aposentados**

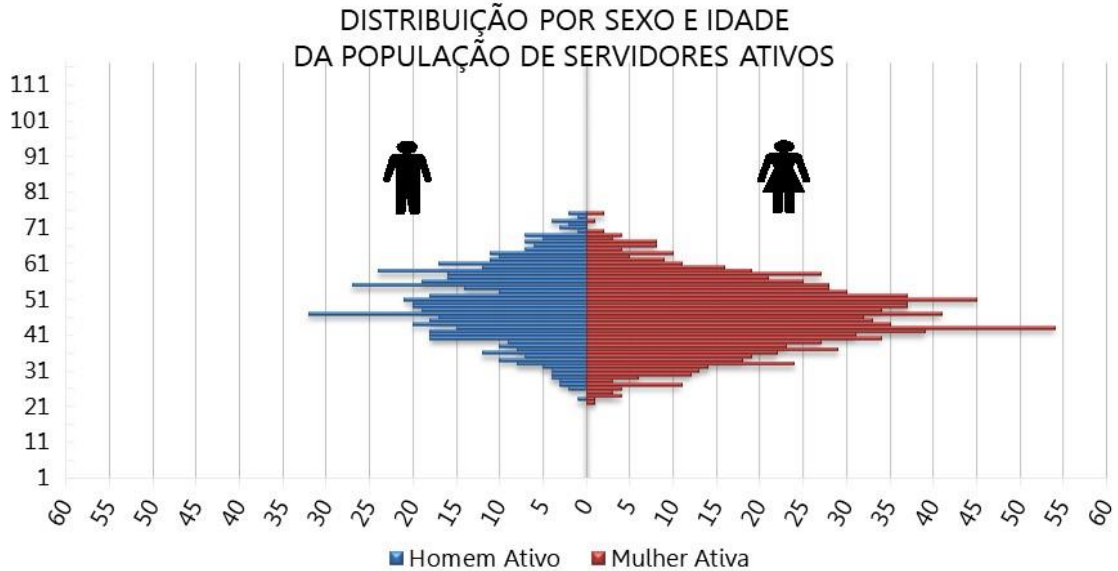
<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
Quantitativo	645
Idade média atual	66
Benefício médio	R\$ 3.755,02
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 2.421.986,79</b>

**Tabela 28: Pensionistas**

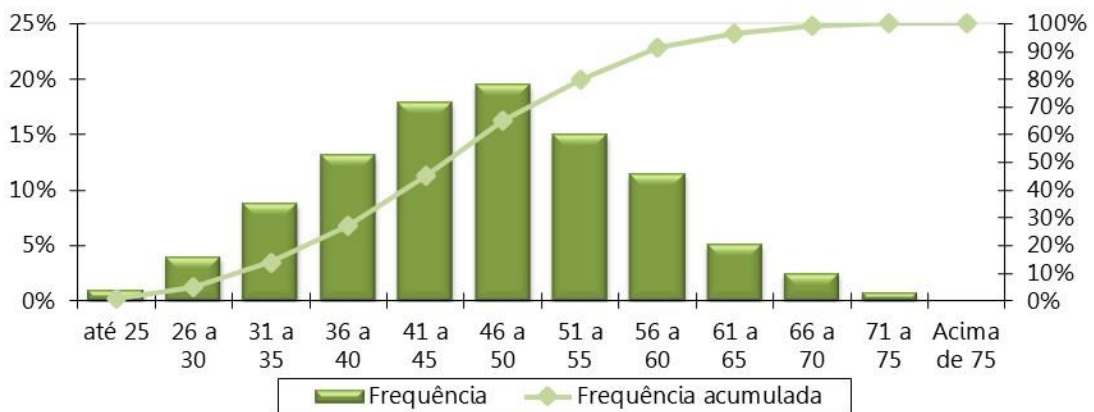
<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
Quantitativo	180
Idade média atual	68
Benefício médio	R\$ 2.965,41
<b>Total da folha de benefícios mensal</b>	<b>R\$ 533.774,23</b>

**Tabela 29: Total de participantes**

<b>Discriminação</b>	<b>Valores</b>
Quantitativo	2.385
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 8.187.000,89

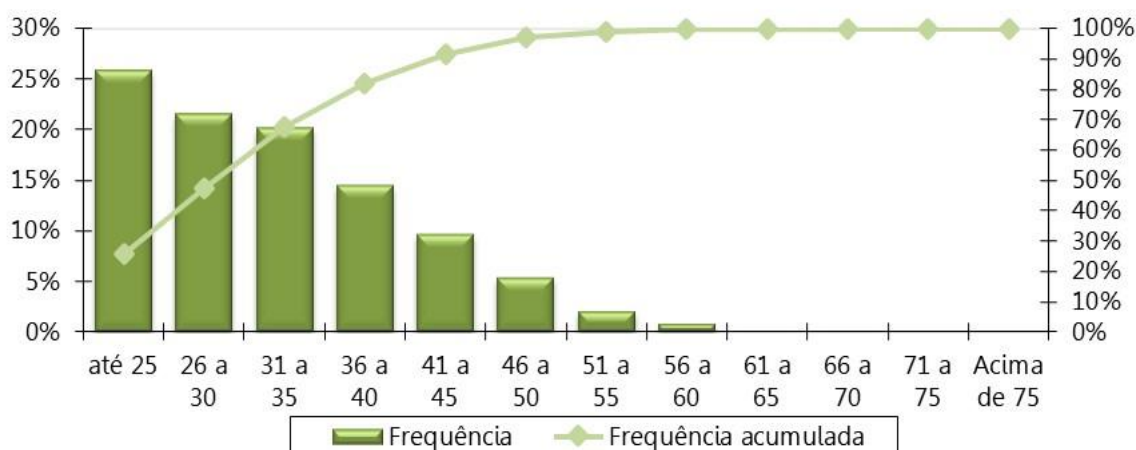
**Gráfico 14: Pirâmide Populacional dos Servidores Ativos**

**Tabela 30: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	16	1,03%	1,03%
26 a 30	63	4,04%	5,06%
31 a 35	139	8,91%	13,97%
36 a 40	207	13,27%	27,24%
41 a 45	281	18,01%	45,26%
46 a 50	306	19,62%	64,87%
51 a 55	236	15,13%	80,00%
56 a 60	179	11,47%	91,47%
61 a 65	81	5,19%	96,67%
66 a 70	40	2,56%	99,23%
71 a 75	12	0,77%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.560</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

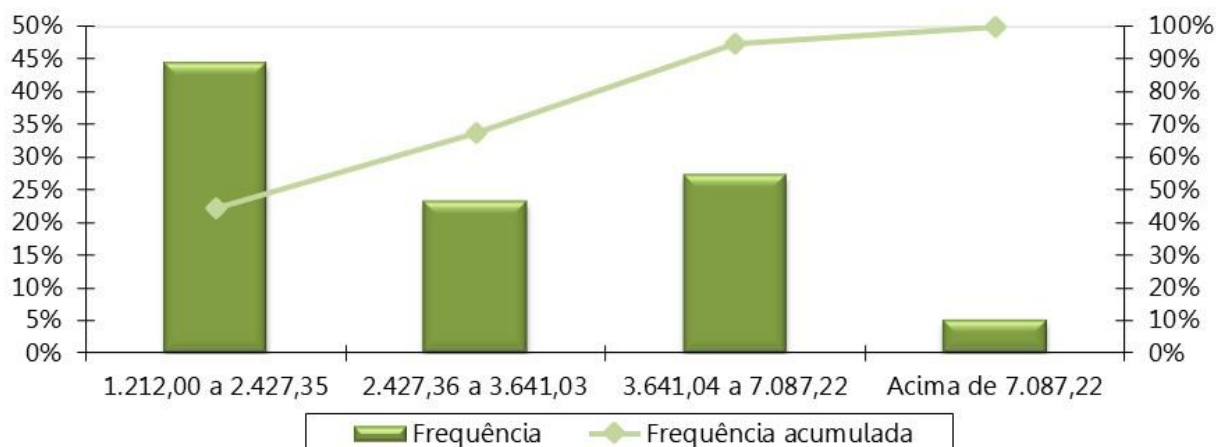
**Gráfico 15: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**


**Tabela 31: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão**

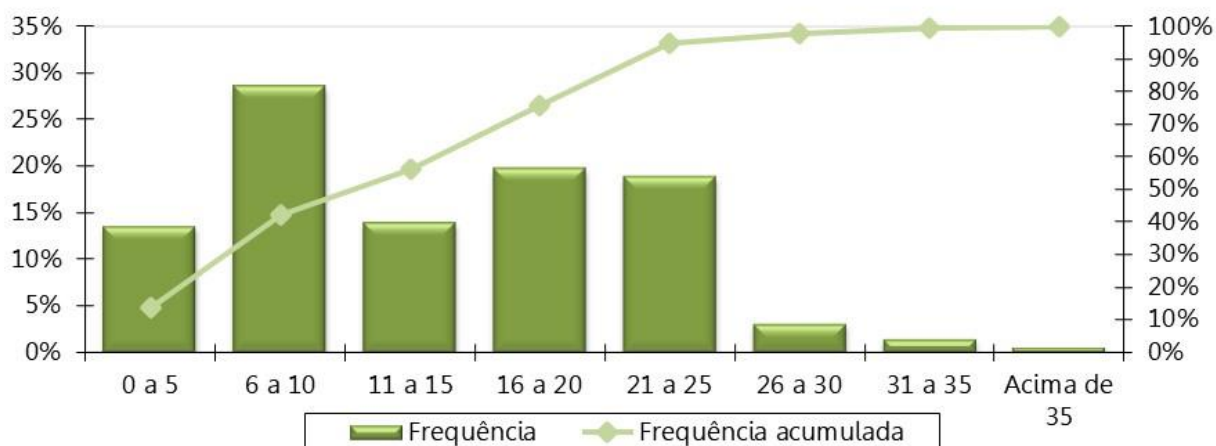
Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	403	25,83%	25,83%
26 a 30	336	21,54%	47,37%
31 a 35	315	20,19%	67,56%
36 a 40	225	14,42%	81,99%
41 a 45	150	9,62%	91,60%
46 a 50	83	5,32%	96,92%
51 a 55	32	2,05%	98,97%
56 a 60	13	0,83%	99,81%
61 a 65	2	0,13%	99,94%
66 a 70	1	0,06%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.560</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 16: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão**

**Tabela 32: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial**

Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.212,00 a 2.427,35	693	44,42%	44,42%
2.427,36 a 3.641,03	361	23,14%	67,56%
3.641,04 a 7.087,22	426	27,31%	94,87%
acima de 7.087,22	80	5,13%	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.560</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 17: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial**

**Tabela 33: Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço**

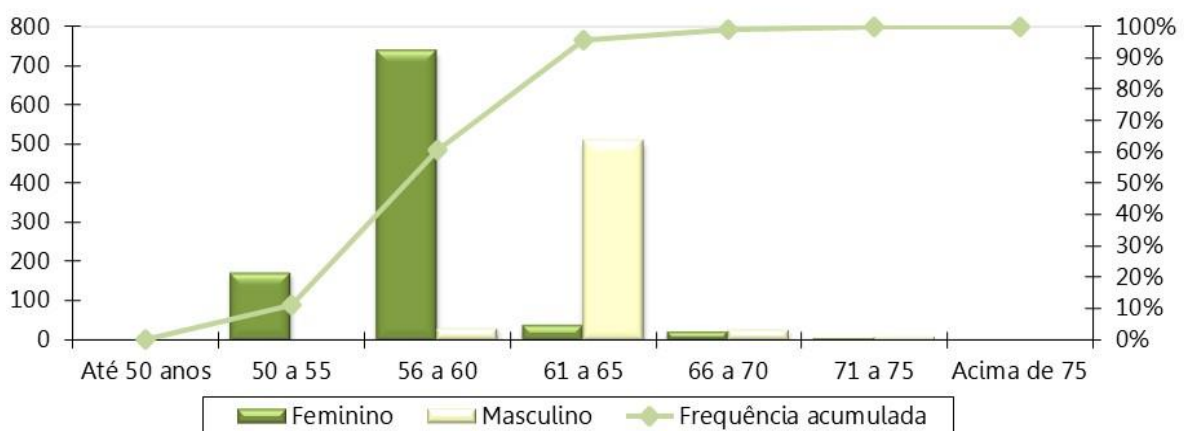
Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	211	13,53%	13,53%
6 a 10	446	28,59%	42,12%
11 a 15	218	13,97%	56,09%
16 a 20	308	19,74%	75,83%
21 a 25	294	18,85%	94,68%
26 a 30	49	3,14%	97,82%
31 a 35	24	1,54%	99,36%
Acima de 35	10	0,64%	100,00%
<b>Total</b>	<b>1.560</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 18: Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço**


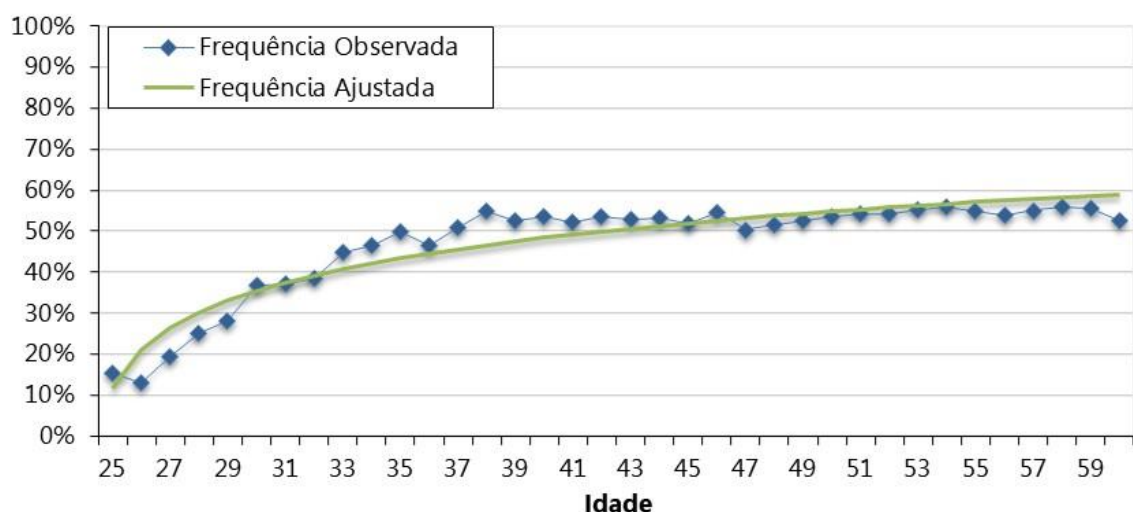


**Tabela 34: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria**

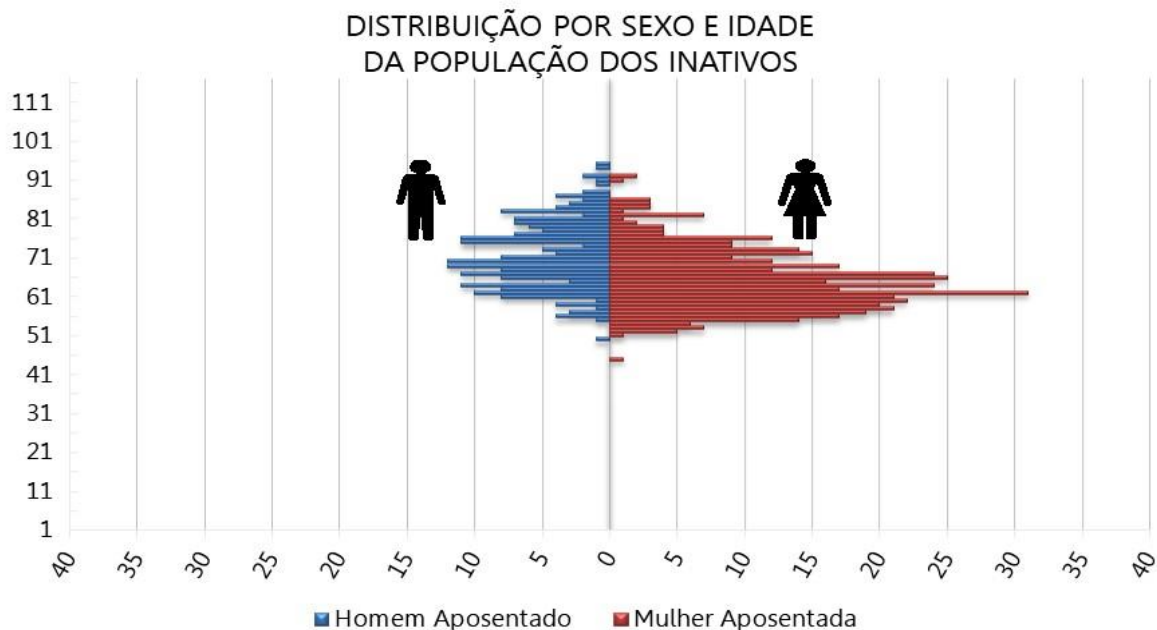
Intervalo	Feminino	Masculino
Até 50 anos	0	0
50 a 55	174	0
56 a 60	738	30
61 a 65	41	508
66 a 70	25	26
71 a 75	6	12
Acima de 75	0	0
<b>Total</b>	<b>984</b>	<b>576</b>

**Gráfico 19: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria**

**Tabela 35: Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge**

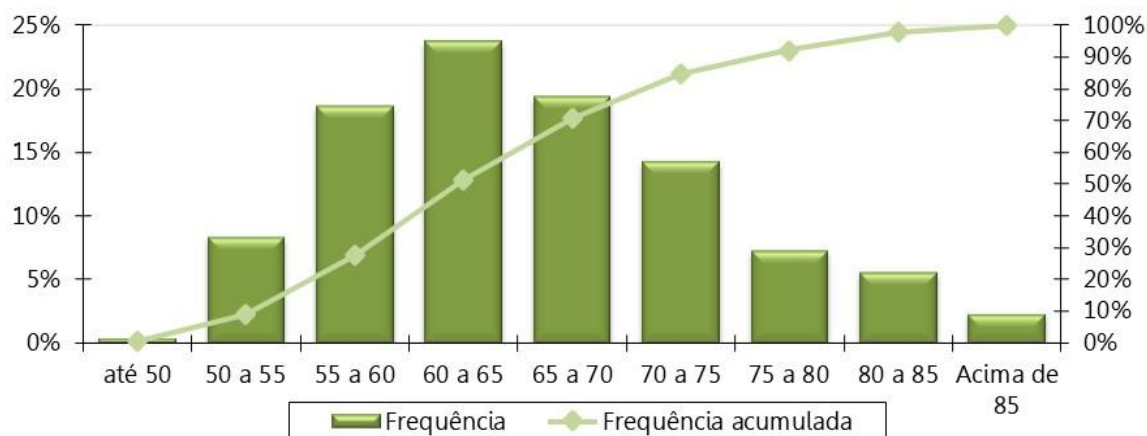
Ativo com Cônjuge	Quantitativo	Frequência
Casados	861	55,19%
Não casados	699	44,81%
<b>Total</b>	<b>1.560</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 20: Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge**




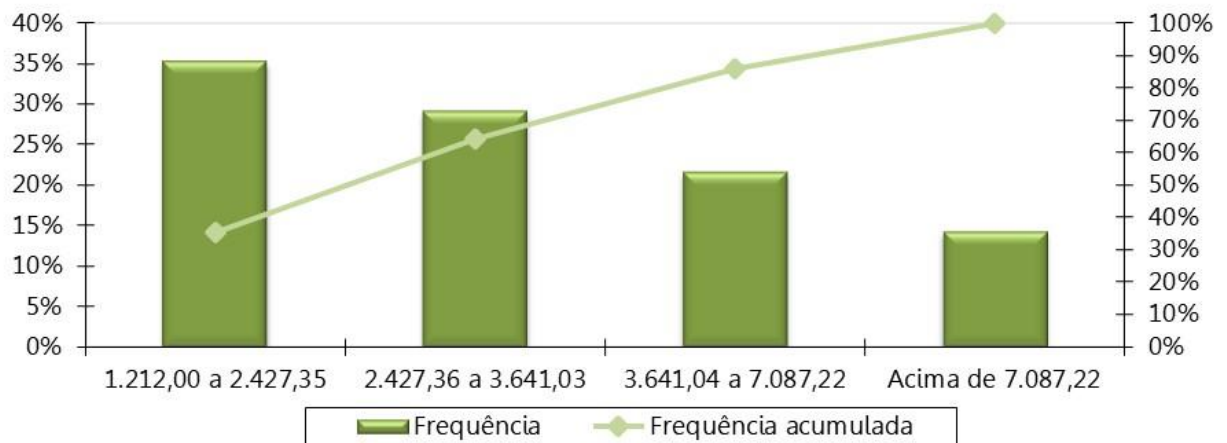
**Gráfico 21: Pirâmide Etária dos Aposentados**

**Tabela 36: Distribuição Dos Servidores Aposentados Por Faixa Etária**

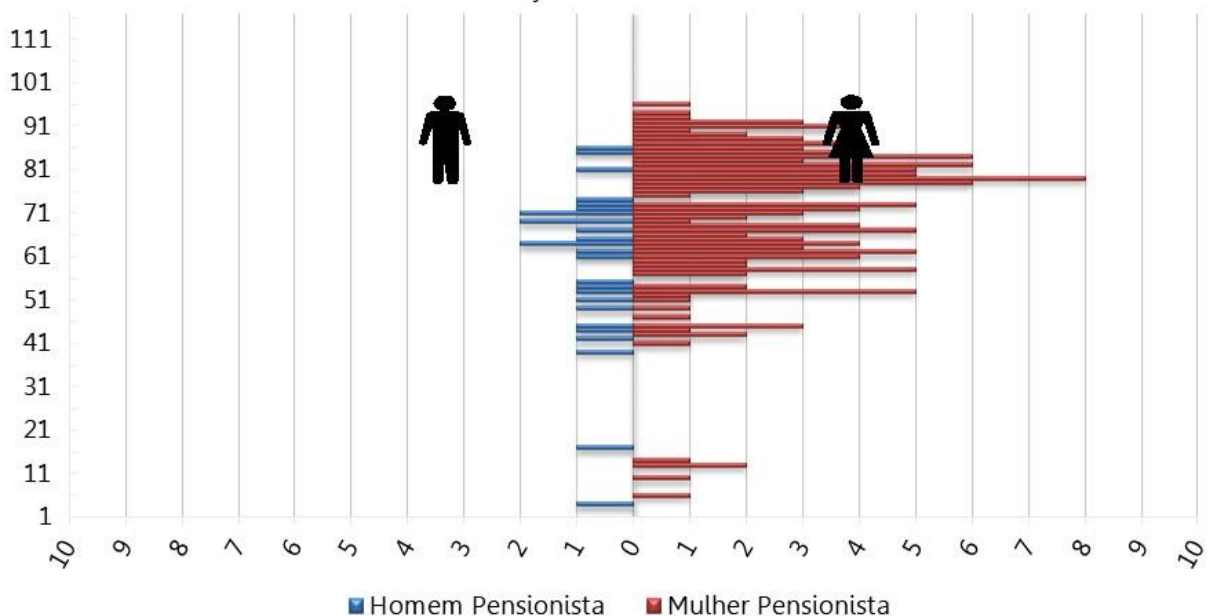
Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	3	0,47%	0,47%
50 a 55	54	8,37%	8,84%
55 a 60	120	18,60%	27,44%
60 a 65	153	23,72%	51,16%
65 a 70	125	19,38%	70,54%
70 a 75	92	14,26%	84,81%
75 a 80	47	7,29%	92,09%
80 a 85	36	5,58%	97,67%
Acima de 85	15	2,33%	100,00%
<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 22: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa Etária**


**Tabela 37: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

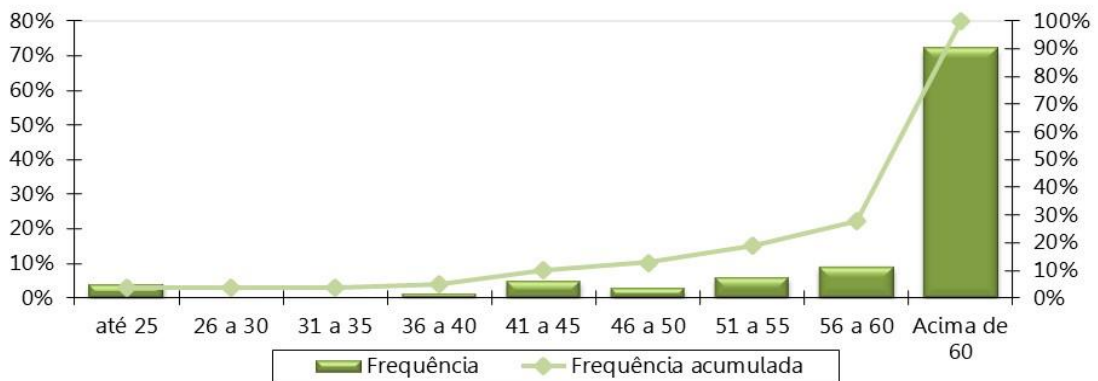
Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.212,00 a 2.427,35	227	35,19%	35,19%
2.427,36 a 3.641,03	187	28,99%	64,19%
3.641,04 a 7.087,22	139	21,55%	85,74%
acima de 7.087,22	92	14,26%	100,00%
<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 23: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

**Gráfico 24: Pirâmide Etária dos Pensionistas**

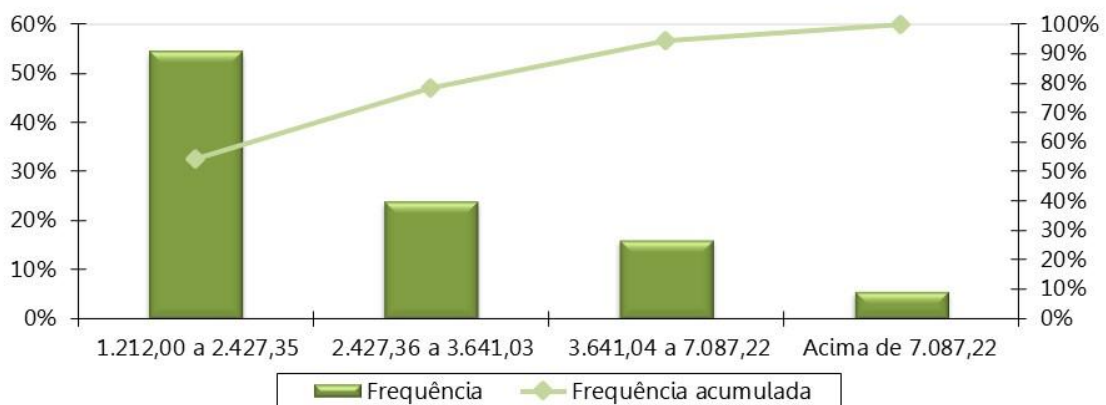
 DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E IDADE  
 DA POPULAÇÃO DOS PENSIONISTAS


**Tabela 38: Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária**

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	7	3,89%	3,89%
26 a 30	0	0,00%	3,89%
31 a 35	0	0,00%	3,89%
36 a 40	2	1,11%	5,00%
41 a 45	9	5,00%	10,00%
46 a 50	5	2,78%	12,78%
51 a 55	11	6,11%	18,89%
56 a 60	16	8,89%	27,78%
Acima de 60	130	72,22%	100,00%
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 25: Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária**

**Tabela 39: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefício**

Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.212,00 a 2.427,35	98	54,44%	54,44%
2.427,36 a 3.641,03	43	23,89%	78,33%
3.641,04 a 7.087,22	29	16,11%	94,44%
acima de 7.087,22	10	5,56%	100,00%
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Gráfico 26: Distribuição Dos Pensionistas Por Faixa De Benefício**


## ANEXO C – Análise Crítica da Base de Dados Cadastrais

A base de dados enviada pelo Município de Taquaritinga/SP possui qualidade satisfatória para a realização do cálculo atuarial, sendo que algumas informações foram estimadas dentro dos princípios atuariais mais conservadores.

Determinado pela Portaria MTP nº 1.467/2022, a SPREV disponibilizará, a cada exercício, o layout mínimo para apresentação dos dados cadastrais a serem adotados no cálculo atuarial.

Devido à exigência deste preenchimento, também relacionamos abaixo as informações não declaradas, ou declaradas com alto índice de incompletude, mas que não foram adotadas premissas pois não afetam o resultado do cálculo atuarial devido à metodologia adotada neste estudo.

O banco de dados cadastral foi analisado e as inconsistências encontradas foram corrigidas, utilizando as seguintes premissas para cálculo:

### a) Servidores Ativos

A tabela a seguir apresenta a quantidade de registros inconsistentes para servidores ativos, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

**Tabela 40: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – Câmara**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Critério de aposentadoria não informado	12	100,00%	Classificar segundo a carreira
Data de posse no cargo atual não informada	11	91,67%	Adotar a Data de Admissão no Ente
Salário de participação igual a zero ou não informado	1	8,33%	Adotar o salário médio apurado no próprio banco de dados
Servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	7	58,33%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Alta proporção de tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS igual a zero (maior que 20,00%)	12	100,00%	Admitir que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 25 anos.
Tipo de dependência do dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	4	33,33%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 3 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	2	16,67%	Excluir da Base de dados
Composição da massa (Plano Previdenciário, Financeiro ou Mantidos pelo Tesouro) não informada	12	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	12	100,00%	Classificar conforme órgão
Data de ingresso na carreira atual não informada	11	91,67%	Classificar conforme data de posse ou, na ausência desta, classificar como data de ingresso no Ente.

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Identificação da carreira atual não informada	12	100,00%	Não adotar premissa.
Remuneração Bruta mensal total do servidor ativo não informada	1	8,33%	Admitir que é igual à remuneração de contribuição
Não informado se o servidor aderiu a previdência complementar	12	100,00%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Contribuição mensal não informada	1	8,33%	Informar zero
Não informado se o segurado está em abono permanência	12	100,00%	Considerar que não está em abono
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Municipal	12	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	12	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	12	100,00%	Não adotar premissa.
Número de dependentes do servidor ativo não informado	12	100,00%	Classificar conforme o número de dependentes declarado
Categoria não informada	12	100,00%	Classificar como tipo 1 - servidores ativos
Teto constitucional remuneratório específico não informado	12	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de casamento não informada	8	66,67%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Data da situação funcional não informada ou inconsistente	1	8,33%	Não adotar premissa.
Reajuste do vencimento não informado	12	100,00%	Informar zero
Dependente informado sem vínculo com algum servidor	1	7,14%	Excluir da Base de dados
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	12	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	12	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, antes da CF 88	1	8,33%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos

**Tabela 41: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – Câmara**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Salário de participação igual a zero ou não informado	6	0,41%	Adotar o salário médio apurado no próprio banco de dados
Tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS não informado	1451	100,00%	Ajustar o tempo de contribuição anterior à admissão para o RGPS admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 25 anos de idade
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, após a CF 88	5	0,34%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos
Servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	784	54,03%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Remuneração de contribuição de valor superior a R\$ 12.000,00	1	0,07%	Manter o dado original como correto
Dependente 2 com data de nascimento posterior a data base dos dados	3	0,21%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	67	4,62%	Excluir da Base de dados

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tipo de dependência do dependente 3 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	48	3,31%	Excluir da Base de dados
Remuneração Bruta mensal total do servidor ativo não informada	6	0,41%	Admitir que é igual à remuneração de contribuição
Contribuição mensal não informada	15	1,03%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Municipal	1451	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	1451	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	1451	100,00%	Não adotar premissa.
Nome não informado	1451	100,00%	Não adotar premissa.
Data de casamento não informada	787	54,24%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Sexo do dependente 1 não informado ou inconsistente	3	0,21%	Caso seja cônjuge, classificar como o sexo oposto ao do servidor, caso contrário classificar como Feminino.
Sexo do dependente 2 não informado ou inconsistente	601	41,42%	Caso seja cônjuge, classificar como o sexo oposto ao do servidor, caso contrário classificar como Feminino.
Sexo do dependente 3 não informado ou inconsistente	203	13,99%	Caso seja cônjuge, classificar como o sexo oposto ao do servidor, caso contrário classificar como Feminino.
Reajuste do vencimento não informado	1451	100,00%	Informar zero
Duração do benefício do dependente 1 não informada	3	0,21%	Classificar de acordo com a condição do dependente. Na ausência deste, se menor de 18 anos considerar temporário, senão considerar vitalício.
Duração do benefício do dependente 2 não informada	601	41,42%	Classificar de acordo com a condição do dependente. Na ausência deste, se menor de 18 anos considerar temporário, senão considerar vitalício.
Duração do benefício do dependente 3 não informada	203	13,99%	Classificar de acordo com a condição do dependente. Na ausência deste, se menor de 18 anos considerar temporário, senão considerar vitalício.
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	1451	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	1451	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, antes da CF 88	3	0,21%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos

**Tabela 42: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – SAAET**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Critério de aposentadoria não informado	90	100,00%	Classificar segundo a carreira
Data de posse no cargo atual não informada	89	98,89%	Adotar a Data de Admissão no Ente
Salário de participação igual a zero ou não informado	1	1,11%	Adotar o salário médio apurado no próprio banco de dados
Servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	37	41,11%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Servidores solteiros, viúvos ou divorciados com data de nascimento do cônjuge informada	6	4,80%	Admitir que estes servidores são casados



INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Remuneração de contribuição de valor superior a R\$ 12.000,00	1	1,11%	Manter o dado original como correto
Alta proporção de tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS igual a zero (maior que 20,00%)	90	100,00%	Admitir que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 25 anos.
Tipo de dependência do dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	27	30,00%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 3 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	32	35,56%	Excluir da Base de dados
Composição da massa (Plano Previdenciário, Financeiro ou Mantidos pelo Tesouro) não informada	90	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	90	100,00%	Classificar conforme órgão
Data de ingresso na carreira atual não informada	89	98,89%	Classificar conforme data de posse ou, na ausência desta, classificar como data de ingresso no Ente.
Identificação da carreira atual não informada	90	100,00%	Não adotar premissa.
Identificação do cargo atual não informado	90	100,00%	Não adotar premissa.
Remuneração Bruta mensal total do servidor ativo não informada	1	1,11%	Admitir que é igual à remuneração de contribuição
Não informado se o servidor aderiu a previdência complementar	90	100,00%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Contribuição mensal não informada	1	1,11%	Informar zero
Não informado se o segurado está em abono permanência	90	100,00%	Considerar que não está em abono
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Municipal	90	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	90	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	90	100,00%	Não adotar premissa.
Número de dependentes do servidor ativo não informado	90	100,00%	Classificar conforme o número de dependentes declarado
Categoria não informada	90	100,00%	Classificar como tipo 1 - servidores ativos
Teto constitucional remuneratório específico não informado	90	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de casamento não informada	55	61,11%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Data da situação funcional não informada ou inconsistente	1	1,11%	Não adotar premissa.
Reajuste do vencimento não informado	90	100,00%	Informar zero
Dependente informado sem vínculo com algum servidor	60	32,26%	Excluir da Base de dados
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	90	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	90	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, antes da CF 88	2	2,22%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos

**Tabela 43: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos – IPREMT**

<b>INCONSISTÊNCIA</b>	<b>QTD REGISTROS</b>	<b>% DO TOTAL</b>	<b>HIPÓTESE</b>
Critério de aposentadoria não informado	7	100,00%	Classificar segundo a carreira
Data de posse no cargo atual não informada	7	100,00%	Adotar a Data de Admissão no Ente
Alta proporção de tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS igual a zero (maior que 20,00%)	7	100,00%	Admitir que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 25 anos.
Tipo de dependência do dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	1	14,29%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 3 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	2	28,57%	Excluir da Base de dados
Composição da massa (Plano Previdenciário, Financeiro ou Mantidos pelo Tesouro) não informada	7	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	7	100,00%	Classificar conforme órgão
Data de ingresso na carreira atual não informada	7	100,00%	Classificar conforme data de posse ou, na ausência desta, classificar como data de ingresso no Ente.
Identificação da carreira atual não informada	7	100,00%	Não adotar premissa.
Não informado se o servidor aderiu a previdência complementar	7	100,00%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Não informado se o segurado está em abono permanência	7	100,00%	Considerar que não está em abono
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Municipal	7	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	7	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	7	100,00%	Não adotar premissa.
Número de dependentes do servidor ativo não informado	7	100,00%	Classificar conforme o número de dependentes declarado
Categoria não informada	7	100,00%	Classificar como tipo 1 - servidores ativos
Teto constitucional remuneratório específico não informado	7	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de casamento não informada	5	71,43%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Reajuste do vencimento não informado	7	100,00%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	7	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	7	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional



## b) Aposentados

A tabela a seguir apresenta a quantidade de registros inconsistentes para os aposentados, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

**Tabela 44: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores inativos**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tipo de benefício de aposentadoria não especificado	1	0,16%	Assumir Aposentadoria por tempo de contribuição (Cód. 3)
Aposentados casados, em união estável ou com estado civil "outros, sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	23	3,57%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Reajuste do benefício não informado	645	100,00%	Não adotar premissa.
Aposentados solteiros, viúvos ou divorciados com data nasc. do cônjuge informada	1	0,20%	Admitir que estes servidores são casados
Matrícula do aposentado enquanto ativo não informada	645	100,00%	Não adotar premissa.
Servidor aposentado após EC nº 20/98 com idade inferior à permitida (53 anos para homem e 48 anos para mulher)	7	1,09%	Assumir que o servidor foi aposentado por invalidez
Mais de um cônjuge informado	3	0,60%	Considerar como cônjuge o dependente mais novo acima de 18 anos ou diferença etária de 3 anos
Data de casamento não informado	396	61,40%	Considerar que possui 2 anos de casado, contados à partir dos 18 anos de idade
Tipo de dependência do dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 21 anos	80	12,40%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 3 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 21 anos	14	2,17%	Excluir da Base de dados
Tempo de contribuição do servidor aposentado anterior à admissão no ente para outros RPPS não informado	645	100,00%	Assumir que o tempo é zero
Composição da massa (segregação) não informada	645	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	645	100,00%	Classificar conforme órgão
Número de dependentes do aposentado não informado	645	100,00%	Classificar conforme grupo de dependes declarado
Teto constitucional remuneratório específico não informado	645	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de ingresso no serviço público não informada	645	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	645	100,00%	Informar zero

### c) Pensionistas

A tabela a seguir apresenta a quantidade de registros inconsistentes para os pensionistas, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

**Tabela 45: Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para pensionistas**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Matrícula do segurado instituidor da pensão não informada	2	1,03%	Adotar matrícula hipotética
Composição da massa (segregação) não informada	194	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	194	100,00%	Classificar conforme órgão
Identificação do Instituidor da pensão não informada	194	100,00%	Não adotar premissa.
CPF do segurado instituidor da pensão não informado	2	1,03%	Informar 111.111.111-11
PIS/PASEP do segurado instituidor da pensão não informado	2	1,03%	Informar 111.11111.11-1
Data de nascimento do instituidor da pensão não informado	2	1,03%	Não adotar premissa.
Data do falecimento do instituidor da pensão não informada	178	91,75%	Não adotar premissa.
CPF do pensionista não informado	187	96,39%	Informar 111.111.111-11
Valor percentual da quota recebida pelo pensionista não informado	194	100,00%	Informar zero
Condição do pensionista não informada	187	96,39%	Classificar conforme o duração de benefício ou, na ausência desse, considerar tipo 1 - válido
Teto constitucional remuneratório específico não informado	194	100,00%	Não adotar premissa.
Não informado se o aposentado aderiu a previdência complementar	194	100,00%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Nome do instituidor da pensão não informado	2	1,03%	Não adotar premissa.
Data de ingresso no Ente do instituidor da pensão não informada	2	1,03%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do instituidor da pensão anterior à admissão no ente para outros RPPS não informado	194	100,00%	Assumir que é zero
Data do casamento do instituidor da pensão não informada	146	75,26%	Não adotar premissa.
PIS/PASEP do pensionista não informado	186	95,88%	Informar 111.11111.11-1
Valor do reajuste do benefício do pensionista não informado	194	100,00%	Informar zero
Data de nascimento do instituidor da pensão inferior a 18 anos da data de admissão no ente	10	5,15%	Não adotar premissa.
Data de nascimento do pensionista igual a data de nascimento do instituidor.	15	7,73%	Não adotar premissa.

**ANEXO D – Projeções Atuariais da Massa de Participantes, Receitas e Despesas.**
**Tabela D 1 - Projeção Atuarial do quantitativo de participantes**

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2023	1.533	27	1.560	631	175	4	11	821	2.381
2024	1.316	244	1.560	616	169	200	24	1.009	2.569
2025	1.263	297	1.560	601	163	232	37	1.033	2.593
2026	1.197	363	1.560	585	157	277	49	1.069	2.629
2027	1.136	424	1.560	569	151	318	61	1.100	2.660
2028	1.068	492	1.560	553	145	366	74	1.137	2.697
2029	1.003	557	1.560	536	139	411	86	1.172	2.732
2030	936	624	1.560	519	133	458	97	1.207	2.767
2031	857	703	1.560	501	127	516	109	1.253	2.813
2032	790	770	1.560	483	121	564	120	1.288	2.848
2033	731	829	1.560	465	115	604	131	1.315	2.875
2034	678	882	1.560	446	109	645	142	1.343	2.903
2035	622	938	1.560	427	103	699	153	1.382	2.942
2036	573	987	1.560	408	98	758	163	1.427	2.987
2037	522	1.038	1.560	389	92	794	172	1.447	3.007
2038	472	1.088	1.560	370	87	835	181	1.474	3.034
2039	414	1.146	1.560	351	82	879	190	1.501	3.061
2040	354	1.206	1.560	331	77	931	198	1.537	3.097
2041	315	1.245	1.560	312	73	963	205	1.553	3.113
2042	277	1.283	1.560	293	68	991	212	1.564	3.124
2043	242	1.318	1.560	274	64	1.015	218	1.572	3.132
2044	217	1.343	1.560	256	60	1.042	224	1.583	3.143
2045	183	1.377	1.560	238	57	1.068	229	1.592	3.152
2046	153	1.407	1.560	220	53	1.087	234	1.594	3.154
2047	128	1.432	1.560	203	50	1.112	238	1.602	3.162

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2048	111	1.449	1.560	186	46	1.130	241	1.603	3.163
2049	87	1.473	1.560	169	43	1.149	244	1.606	3.166
2050	73	1.487	1.560	154	41	1.162	246	1.602	3.162
2051	57	1.503	1.560	139	38	1.176	247	1.600	3.160
2052	44	1.516	1.560	124	35	1.177	249	1.585	3.145
2053	34	1.526	1.560	111	33	1.178	249	1.570	3.130
2054	28	1.532	1.560	98	30	1.172	249	1.549	3.109
2055	19	1.541	1.560	86	28	1.166	249	1.529	3.089
2056	15	1.545	1.560	75	26	1.158	248	1.507	3.067
2057	11	1.549	1.560	65	24	1.152	247	1.489	3.049
2058	6	1.554	1.560	56	22	1.147	246	1.472	3.032
2059	4	1.556	1.560	48	20	1.141	245	1.454	3.014
2060	2	1.558	1.560	40	19	1.134	243	1.436	2.996
2061	1	1.559	1.560	33	17	1.126	241	1.417	2.977
2062	1	1.559	1.560	28	16	1.116	238	1.397	2.957
2063	0	1.560	1.560	22	14	1.103	236	1.376	2.936
2064	0	1.560	1.560	18	13	1.088	233	1.353	2.913
2065	0	1.560	1.560	14	12	1.079	231	1.336	2.896
2066	0	1.560	1.560	11	11	1.068	228	1.317	2.877
2067	0	1.560	1.560	8	10	1.059	225	1.302	2.862
2068	0	1.560	1.560	6	9	1.047	222	1.284	2.844
2069	0	1.560	1.560	4	8	1.033	219	1.265	2.825
2070	0	1.560	1.560	3	8	1.023	216	1.249	2.809
2071	0	1.560	1.560	2	7	1.009	213	1.232	2.792
2072	0	1.560	1.560	1	6	997	210	1.215	2.775
2073	0	1.560	1.560	1	6	987	207	1.201	2.761
2074	0	1.560	1.560	1	5	973	205	1.183	2.743
2075	0	1.560	1.560	0	5	963	202	1.171	2.731
2076	0	1.560	1.560	0	5	954	199	1.158	2.718
2077	0	1.560	1.560	0	4	942	197	1.143	2.703

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2078	0	1.560	1.560	0	4	934	195	1.133	2.693
2079	0	1.560	1.560	0	4	925	193	1.122	2.682
2080	0	1.560	1.560	0	4	913	191	1.107	2.667
2081	0	1.560	1.560	0	3	905	189	1.097	2.657
2082	0	1.560	1.560	0	3	893	187	1.083	2.643
2083	0	1.560	1.560	0	3	881	186	1.070	2.630
2084	0	1.560	1.560	0	3	869	185	1.056	2.616
2085	0	1.560	1.560	0	3	860	184	1.046	2.606
2086	0	1.560	1.560	0	3	849	183	1.035	2.595
2087	0	1.560	1.560	0	3	841	182	1.026	2.586
2088	0	1.560	1.560	0	2	833	181	1.016	2.576
2089	0	1.560	1.560	0	2	822	180	1.005	2.565
2090	0	1.560	1.560	0	2	811	179	993	2.553
2091	0	1.560	1.560	0	2	800	179	980	2.540
2092	0	1.560	1.560	0	2	790	178	970	2.530
2093	0	1.560	1.560	0	2	780	177	959	2.519
2094	0	1.560	1.560	0	2	772	176	950	2.510
2095	0	1.560	1.560	0	2	762	176	939	2.499
2096	0	1.560	1.560	0	2	753	175	929	2.489
2097	0	1.560	1.560	0	1	744	174	920	2.480

**Tabela D 2 - Projeção Atuarial das receitas e despesas (em R\$)**

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2023	67.405.376,04	1.023.058,18	68.428.434,22	283.856,36	0,00	283.856,36	31.298.364,46	6.726.397,55	38.024.762,01	38.308.618,36	106.737.052,58
2024	57.039.379,94	9.940.835,65	66.980.215,59	9.616.482,03	13.624,15	9.630.106,18	31.079.644,93	6.509.462,63	37.589.107,56	47.219.213,74	114.199.429,33
2025	55.108.396,95	12.058.527,15	67.166.924,10	11.201.415,13	39.664,90	11.241.080,03	30.828.282,51	6.289.033,39	37.117.315,90	48.358.395,93	115.525.320,03
2026	52.296.070,78	14.914.208,28	67.210.279,06	13.523.823,90	72.228,81	13.596.052,71	30.542.893,04	6.065.954,80	36.608.847,84	50.204.900,55	117.415.179,62
2027	49.758.785,28	17.460.750,31	67.219.535,59	15.692.491,95	111.712,47	15.804.204,42	30.220.195,01	5.834.574,81	36.054.769,83	51.858.974,25	119.078.509,84
2028	46.641.955,53	20.429.923,59	67.071.879,13	18.328.427,61	158.177,94	18.486.605,55	29.862.284,11	5.606.729,63	35.469.013,75	53.955.619,30	121.027.498,42
2029	43.201.617,65	23.594.614,47	66.796.232,12	21.265.699,67	212.162,52	21.477.862,19	29.464.953,77	5.379.670,23	34.844.624,00	56.322.486,19	123.118.718,31
2030	40.204.993,04	26.467.827,08	66.672.820,12	23.731.676,55	274.481,78	24.006.158,33	29.025.324,69	5.153.572,58	34.178.897,27	58.185.055,60	124.857.875,72
2031	36.775.847,68	29.648.944,22	66.424.791,90	26.549.023,21	345.615,83	26.894.639,03	28.546.445,71	4.929.324,61	33.475.770,31	60.370.409,35	126.795.201,24
2032	33.769.656,24	32.507.304,00	66.276.960,25	28.977.712,00	431.006,02	29.408.718,01	28.027.125,44	4.692.055,26	32.719.180,70	62.127.898,71	128.404.858,96
2033	30.933.102,86	35.223.203,51	66.156.306,38	31.205.666,77	562.092,72	31.767.759,49	27.464.472,02	4.472.823,23	31.937.295,26	63.705.054,75	129.861.361,12
2034	28.198.719,91	37.816.105,03	66.014.824,94	33.332.143,09	1.102.809,52	34.434.952,61	26.857.300,49	4.259.161,78	31.116.462,27	65.551.414,88	131.566.239,82
2035	25.949.013,94	40.012.773,97	65.961.787,91	34.908.612,16	2.078.360,59	36.986.972,75	26.205.010,36	4.031.796,30	30.236.806,66	67.223.779,41	133.185.567,32
2036	23.959.509,83	41.968.915,79	65.928.425,62	36.201.436,54	3.397.704,39	39.599.140,93	25.508.590,16	3.827.436,41	29.336.026,57	68.935.167,50	134.863.593,12
2037	21.676.673,70	44.065.913,91	65.742.587,61	37.711.510,00	3.711.111,37	41.422.621,37	24.767.564,92	3.629.743,19	28.397.308,11	69.819.929,48	135.562.517,08
2038	19.304.831,53	46.324.335,38	65.629.166,91	39.274.876,23	4.287.102,24	43.561.978,47	23.982.706,69	3.439.727,67	27.422.434,36	70.984.412,83	136.613.579,74
2039	16.665.286,74	48.752.482,07	65.417.768,81	40.967.968,65	4.855.576,67	45.823.545,32	23.155.260,51	3.232.269,46	26.387.529,97	72.211.075,29	137.628.844,10
2040	13.835.762,33	51.280.023,39	65.115.785,72	42.831.325,85	5.514.097,63	48.345.423,48	22.287.075,28	3.055.911,50	25.342.986,79	73.688.410,27	138.804.195,99
2041	11.948.339,79	53.124.300,91	65.072.640,70	43.728.162,82	6.326.154,66	50.054.317,49	21.380.469,33	2.886.099,14	24.266.568,48	74.320.885,97	139.393.526,67
2042	10.451.045,75	54.647.545,09	65.098.590,84	44.266.941,29	6.967.098,42	51.234.039,71	20.438.254,47	2.722.576,58	23.160.831,05	74.394.870,76	139.493.461,60
2043	8.997.121,69	56.156.294,04	65.153.415,73	44.706.531,57	7.706.745,82	52.413.277,38	19.464.044,98	2.565.344,37	22.029.389,35	74.442.666,74	139.596.082,47
2044	7.930.251,16	57.363.022,45	65.293.273,61	44.752.098,25	9.092.353,76	53.844.452,01	18.462.172,07	2.414.443,50	20.876.615,57	74.721.067,58	140.014.341,19
2045	6.638.770,97	58.597.653,34	65.236.424,31	44.912.111,37	9.945.114,02	54.857.225,38	17.437.627,72	2.269.815,38	19.707.443,10	74.564.668,48	139.801.092,79
2046	5.503.272,46	59.753.515,66	65.256.788,13	44.869.367,97	10.794.946,90	55.664.314,87	16.395.920,20	2.131.282,50	18.527.202,70	74.191.517,57	139.448.305,69
2047	4.611.327,46	60.772.197,56	65.383.525,02	44.566.158,37	12.020.452,75	56.586.611,13	15.343.033,84	1.998.576,66	17.341.610,50	73.928.221,63	139.311.746,65
2048	3.900.928,35	61.473.580,28	65.374.508,62	44.048.732,13	13.206.532,57	57.255.264,70	14.285.394,33	1.871.426,34	16.156.820,66	73.412.085,37	138.786.593,99
2049	3.133.363,96	62.297.916,91	65.431.280,86	43.509.631,48	14.379.841,36	57.889.472,84	13.229.798,18	1.749.668,92	14.979.467,11	72.868.939,94	138.300.220,80
2050	2.584.917,62	62.887.541,58	65.472.459,20	42.730.836,83	15.778.491,50	58.509.328,32	12.183.260,53	1.633.186,25	13.816.446,78	72.325.775,10	137.798.234,30

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2051	2.006.149,87	63.503.983,10	65.510.132,97	41.913.773,33	17.109.274,43	59.023.047,76	11.152.908,39	1.521.809,03	12.674.717,43	71.697.765,18	137.207.898,15
2052	1.541.227,73	64.029.942,84	65.571.170,57	40.945.259,15	18.020.936,81	58.966.195,95	10.145.900,54	1.415.368,31	11.561.268,86	70.527.464,81	136.098.635,38
2053	1.235.269,50	64.525.660,26	65.760.929,76	39.791.998,20	19.300.612,24	59.092.610,44	9.169.145,11	1.313.771,64	10.482.916,76	69.575.527,20	135.336.456,96
2054	1.046.837,49	64.831.836,24	65.878.673,74	38.489.524,92	20.392.558,03	58.882.082,94	8.229.191,60	1.216.926,20	9.446.117,80	68.328.200,74	134.206.874,48
2055	720.604,17	65.284.090,24	66.004.694,42	37.247.188,20	21.443.016,80	58.690.205,00	7.332.153,48	1.124.789,67	8.456.943,15	67.147.148,15	133.151.842,57
2056	525.366,74	65.600.486,12	66.125.852,87	35.854.861,35	22.548.480,94	58.403.342,29	6.483.516,27	1.037.374,35	7.520.890,61	65.924.232,90	132.050.085,77
2057	386.385,50	65.858.624,84	66.245.010,34	34.377.666,29	24.020.492,90	58.398.159,19	5.687.871,65	954.717,53	6.642.589,18	65.040.748,37	131.285.758,71
2058	233.069,73	66.026.545,14	66.259.614,87	32.878.679,67	25.484.743,90	58.363.423,57	4.948.681,55	876.834,60	5.825.516,16	64.188.939,73	130.448.554,60
2059	142.420,42	66.136.655,80	66.279.076,22	31.303.198,33	26.958.239,96	58.261.438,29	4.268.081,18	803.666,01	5.071.747,19	63.333.185,48	129.612.261,70
2060	67.085,63	66.151.172,38	66.218.258,01	29.696.629,31	28.159.508,84	57.856.138,15	3.647.010,30	735.081,06	4.382.091,36	62.238.229,51	128.456.487,52
2061	15.089,83	66.278.768,11	66.293.857,93	28.060.830,65	29.684.820,12	57.745.650,77	3.085.666,68	670.957,68	3.756.624,36	61.502.275,13	127.796.133,07
2062	14.788,95	66.227.659,93	66.242.448,88	26.381.158,94	30.757.511,72	57.138.670,65	2.583.674,21	611.301,71	3.194.975,92	60.333.646,57	126.576.095,46
2063	14.467,33	66.271.303,89	66.285.771,21	24.707.482,48	31.996.552,71	56.704.035,18	2.139.864,82	556.133,54	2.695.998,36	59.400.033,54	125.685.804,76
2064	0,00	66.297.339,35	66.297.339,35	23.060.044,46	32.903.229,12	55.963.273,58	1.752.186,00	505.400,39	2.257.586,39	58.220.859,97	124.518.199,32
2065	0,00	66.405.364,30	66.405.364,30	21.424.483,84	34.317.569,29	55.742.053,13	1.417.724,75	458.931,25	1.876.656,01	57.618.709,14	124.024.073,44
2066	0,00	66.197.175,75	66.197.175,75	19.820.732,12	35.365.698,75	55.186.430,87	1.132.836,53	416.484,53	1.549.321,05	56.735.751,92	122.932.927,66
2067	0,00	66.199.623,45	66.199.623,45	18.256.874,55	36.607.117,39	54.863.991,94	893.565,43	377.831,83	1.271.397,25	56.135.389,20	122.335.012,65
2068	0,00	66.102.650,24	66.102.650,24	16.740.560,09	37.438.241,10	54.178.801,18	695.849,89	342.700,13	1.038.550,01	55.217.351,20	121.320.001,44
2069	0,00	66.171.401,32	66.171.401,32	15.278.766,41	38.334.845,51	53.613.611,91	535.427,90	310.785,53	846.213,42	54.459.825,34	120.631.226,66
2070	0,00	66.155.311,52	66.155.311,52	13.877.764,23	39.165.489,40	53.043.253,63	407.817,17	281.822,81	689.639,98	53.732.893,61	119.888.205,13
2071	0,00	66.129.111,63	66.129.111,63	12.542.917,89	39.874.758,85	52.417.676,74	308.280,53	255.572,37	563.852,90	52.981.529,64	119.110.641,27
2072	0,00	66.002.149,38	66.002.149,38	11.278.722,29	40.531.283,36	51.810.005,65	232.153,86	231.834,08	463.987,95	52.273.993,60	118.276.142,97
2073	0,00	66.026.631,25	66.026.631,25	10.088.771,68	41.225.022,24	51.313.793,92	175.011,40	210.431,83	385.443,22	51.699.237,14	117.725.868,39
2074	0,00	65.939.608,93	65.939.608,93	8.975.606,98	41.635.855,59	50.611.462,57	132.655,66	191.169,82	323.825,48	50.935.288,05	116.874.896,98
2075	0,00	66.003.630,35	66.003.630,35	7.940.843,45	42.232.469,32	50.173.312,76	101.420,04	173.847,98	275.268,02	50.448.580,78	116.452.211,13
2076	0,00	65.871.967,56	65.871.967,56	6.985.405,45	42.689.142,55	49.674.548,00	78.455,20	158.334,79	236.789,99	49.911.337,98	115.783.305,54
2077	0,00	65.853.287,07	65.853.287,07	6.109.300,39	43.031.788,37	49.141.088,76	61.604,50	144.542,22	206.146,72	49.347.235,47	115.200.522,55
2078	0,00	65.855.606,49	65.855.606,49	5.311.503,70	43.472.621,26	48.784.124,97	49.182,40	132.340,90	181.523,30	48.965.648,27	114.821.254,76
2079	0,00	65.768.210,76	65.768.210,76	4.589.989,15	43.783.327,17	48.373.316,32	39.842,31	121.538,89	161.381,20	48.534.697,53	114.302.908,29

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2080	0,00	65.794.916,71	65.794.916,71	3.941.881,21	43.893.203,89	47.835.085,10	32.480,46	111.954,65	144.435,11	47.979.520,21	113.774.436,92
2081	0,00	65.829.181,31	65.829.181,31	3.363.680,22	44.103.568,25	47.467.248,47	26.376,62	103.487,63	129.864,25	47.597.112,71	113.426.294,02
2082	0,00	65.814.594,19	65.814.594,19	2.851.412,55	44.058.230,37	46.909.642,92	21.222,66	96.088,13	117.310,79	47.026.953,71	112.841.547,90
2083	0,00	65.770.240,84	65.770.240,84	2.400.674,61	43.996.474,40	46.397.149,01	16.878,59	89.706,84	106.585,42	46.503.734,43	112.273.975,27
2084	0,00	65.731.948,87	65.731.948,87	2.006.833,56	43.853.698,30	45.860.531,86	13.239,04	84.270,41	97.509,46	45.958.041,32	111.689.990,19
2085	0,00	65.788.021,30	65.788.021,30	1.665.260,07	43.752.814,21	45.418.074,28	10.235,35	79.675,99	89.911,34	45.507.985,62	111.296.006,92
2086	0,00	65.779.262,65	65.779.262,65	1.371.443,26	43.513.469,94	44.884.913,20	7.806,70	75.788,55	83.595,25	44.968.508,45	110.747.771,10
2087	0,00	65.772.628,02	65.772.628,02	1.120.922,07	43.280.045,33	44.400.967,41	5.886,71	72.441,51	78.328,23	44.479.295,63	110.251.923,65
2088	0,00	65.802.201,46	65.802.201,46	909.029,26	42.990.032,14	43.899.061,40	4.409,26	69.432,45	73.841,71	43.972.903,11	109.775.104,57
2089	0,00	65.836.747,21	65.836.747,21	730.900,09	42.635.294,50	43.366.194,59	3.293,61	66.590,01	69.883,62	43.436.078,21	109.272.825,41
2090	0,00	65.833.352,75	65.833.352,75	581.984,87	42.226.735,43	42.808.720,30	2.443,10	63.793,26	66.236,36	42.874.956,65	108.708.309,40
2091	0,00	65.848.988,58	65.848.988,58	458.435,82	41.771.734,66	42.230.170,48	1.777,75	60.965,64	62.743,39	42.292.913,88	108.141.902,46
2092	0,00	65.934.124,40	65.934.124,40	356.908,61	41.353.522,99	41.710.431,61	1.256,47	58.065,24	59.321,71	41.769.753,32	107.703.877,72
2093	0,00	65.945.447,98	65.945.447,98	274.344,49	40.929.928,72	41.204.273,21	852,63	55.085,01	55.937,64	41.260.210,85	107.205.658,83
2094	0,00	65.929.498,17	65.929.498,17	207.936,03	40.518.196,04	40.726.132,07	540,35	52.037,46	52.577,81	40.778.709,88	106.708.208,05
2095	0,00	65.906.537,91	65.906.537,91	155.113,99	40.066.461,08	40.221.575,07	306,99	48.938,48	49.245,47	40.270.820,54	106.177.358,45
2096	0,00	65.862.870,63	65.862.870,63	113.610,51	39.613.896,79	39.727.507,30	147,29	45.804,60	45.951,89	39.773.459,19	105.636.329,82
2097	0,00	65.856.992,03	65.856.992,03	81.531,18	39.152.981,39	39.234.512,57	53,37	42.652,13	42.705,50	39.277.218,08	105.134.210,11



**Tabela D 3 – Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (em R\$)**

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Vigente						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2023	34.235.238,43	9.855.432,33	1.063.614,77	7.876.499,14	238.493,92	53.269.278,59	38.308.618,36	1.368.568,68	39.677.187,05	13.592.091,54	18.709.986,88
2024	38.239.195,08	9.677.612,10	1.705.893,94	7.604.164,69	871.885,39	58.098.751,20	47.219.213,74	1.339.604,31	48.558.818,05	9.539.933,15	28.249.920,03
2025	42.876.917,18	9.709.580,33	1.805.711,86	7.341.246,36	1.316.446,27	63.049.902,01	48.358.395,93	1.343.338,48	49.701.734,41	13.348.167,60	41.598.087,64
2026	47.300.150,93	9.723.565,77	1.956.602,97	7.087.418,58	1.938.470,88	68.006.209,13	50.204.900,55	1.344.205,58	51.549.106,14	16.457.102,99	58.055.190,63
2027	51.642.844,80	9.736.752,26	2.095.964,66	3.853.638,14	2.705.371,88	70.034.571,75	51.858.974,25	1.344.390,71	53.203.364,96	16.831.206,79	74.886.397,42
2028	55.735.613,51	9.739.528,65	2.267.654,27	2.741.553,03	3.489.706,12	73.974.055,57	53.955.619,30	1.341.437,58	55.297.056,88	18.676.998,70	93.563.396,12
2029	59.589.597,95	9.743.189,48	2.459.903,31	2.646.762,27	4.360.054,26	78.799.507,27	56.322.486,19	1.335.924,64	57.658.410,83	21.141.096,44	114.704.492,55
2030	63.437.143,62	9.745.368,49	2.618.610,45	2.555.248,95	5.345.229,35	83.701.600,87	58.185.055,60	1.333.456,40	59.518.512,00	24.183.088,87	138.887.581,42
2031	67.003.680,04	9.723.566,93	2.801.503,91	2.466.899,77	6.472.161,29	88.467.811,94	60.370.409,35	1.328.495,84	61.698.905,18	26.768.906,75	165.656.488,18
2032	70.576.153,76	9.722.021,89	2.956.721,75	2.381.605,30	7.719.592,35	93.356.095,05	62.127.898,71	1.325.539,20	63.453.437,92	29.902.657,13	195.559.145,30
2033	74.089.319,61	9.716.173,71	3.100.392,61	2.299.259,94	9.113.056,17	98.318.202,04	63.705.054,75	1.323.126,13	65.028.180,87	33.290.021,16	228.849.166,47
2034	77.362.676,60	9.710.401,45	3.264.565,02	934.402,02	10.664.371,16	101.936.416,24	65.551.414,88	1.320.296,50	66.871.711,38	35.064.704,87	263.913.871,33
2035	77.817.670,67	9.701.881,14	3.419.060,69	0,00	12.298.386,40	103.236.998,90	67.223.779,41	1.319.235,76	68.543.015,17	34.693.983,74	298.607.855,07
2036	78.257.367,23	9.693.728,29	3.577.186,87	0,00	13.915.126,05	105.443.408,43	68.935.167,50	1.318.568,51	70.253.736,02	35.189.672,42	333.797.527,49
2037	78.401.595,31	9.667.426,95	3.679.063,54	0,00	15.554.964,78	107.303.050,59	69.819.929,48	1.314.851,75	71.134.781,23	36.168.269,36	369.965.796,85
2038	78.377.102,72	9.651.195,36	3.802.059,15	0,00	17.240.406,13	109.070.763,36	70.984.412,83	1.312.583,34	72.296.996,17	36.773.767,19	406.739.564,04
2039	78.040.537,28	9.619.780,90	3.931.961,66	0,00	18.954.063,68	110.546.343,52	72.211.075,29	1.308.355,38	73.519.430,67	37.026.912,85	443.766.476,89
2040	77.413.068,46	9.577.330,33	4.079.821,38	0,00	20.679.517,82	111.749.737,99	73.688.410,27	1.302.315,71	74.990.725,98	36.759.012,01	480.525.488,90
2041	77.242.720,93	9.568.838,14	4.169.897,26	0,00	22.392.487,78	113.373.944,11	74.320.885,97	1.301.452,81	75.622.338,78	37.751.605,33	518.277.094,23
2042	77.223.652,34	9.562.135,55	4.222.126,34	0,00	24.151.712,59	115.159.626,82	74.394.870,76	1.301.971,82	75.696.842,57	39.462.784,24	557.739.878,47
2043	77.151.058,74	9.559.513,75	4.273.615,94	0,00	25.990.678,34	116.974.866,76	74.442.666,74	1.303.068,31	75.745.735,05	41.229.131,71	598.969.010,18
2044	77.283.225,33	9.569.082,92	4.342.155,58	0,00	27.911.955,87	119.106.419,70	74.721.067,58	1.305.865,47	76.026.933,05	43.079.486,65	642.048.496,84
2045	77.145.304,45	9.547.802,34	4.380.957,01	0,00	29.919.459,95	120.993.523,76	74.564.668,48	1.304.728,49	75.869.396,97	45.124.126,79	687.172.623,63
2046	77.068.102,60	9.536.950,62	4.405.056,75	0,00	32.022.244,26	123.032.354,23	74.191.517,57	1.305.135,76	75.496.653,33	47.535.700,90	734.708.324,53
2047	77.142.772,33	9.541.277,38	4.437.074,07	0,00	34.237.407,92	125.358.531,71	73.928.221,63	1.307.670,50	75.235.892,13	50.122.639,58	784.830.964,11
2048	77.287.727,81	9.528.530,01	4.451.358,43	0,00	36.573.122,93	127.840.739,18	73.412.085,37	1.307.490,17	74.719.575,54	53.121.163,64	837.952.127,75

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Vigente						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2049	77.358.949,00	9.520.903,74	4.463.435,72	0,00	39.048.569,15	130.391.857,62	72.868.939,94	1.308.625,62	74.177.565,56	56.214.292,06	894.166.419,81
2050	77.579.883,88	9.512.349,30	4.474.901,77	0,00	41.668.155,16	133.235.290,10	72.325.775,10	1.309.449,18	73.635.224,29	59.600.065,82	953.766.485,63
2051	16.267.001,05	9.501.222,47	4.479.522,71	0,00	44.445.518,23	74.693.264,46	71.697.765,18	1.310.202,66	73.007.967,84	1.685.296,62	955.451.782,25
2052	15.899.267,33	9.493.301,87	4.444.979,94	0,00	44.524.053,05	74.361.602,19	70.527.464,81	1.311.423,41	71.838.888,22	2.522.713,97	957.974.496,22
2053	15.687.494,40	9.504.415,27	4.424.229,18	0,00	44.641.611,52	74.257.750,37	69.575.527,20	1.315.218,60	70.890.745,80	3.367.004,57	961.341.500,79
2054	15.560.345,19	9.506.602,64	4.381.033,07	0,00	44.798.513,94	74.246.494,84	68.328.200,74	1.317.573,47	69.645.774,22	4.600.720,62	965.942.221,41
2055	15.278.301,25	9.511.143,10	4.340.449,68	0,00	45.012.907,52	74.142.801,55	67.147.148,15	1.320.093,89	68.467.242,04	5.675.559,51	971.617.780,92
2056	15.116.378,32	9.514.768,51	4.294.675,51	0,00	45.277.388,59	74.203.210,93	65.924.232,90	1.322.517,06	67.246.749,96	6.956.460,97	978.574.241,89
2057	15.004.354,44	9.523.292,53	4.270.204,12	0,00	45.601.559,67	74.399.410,76	65.040.748,37	1.324.900,21	66.365.648,58	8.033.762,18	986.608.004,07
2058	14.844.127,57	9.516.215,68	4.245.344,72	0,00	45.975.932,99	74.581.620,96	64.188.939,73	1.325.192,30	65.514.132,03	9.067.488,93	995.675.493,01
2059	14.749.056,49	9.513.493,37	4.217.515,49	0,00	46.398.477,97	74.878.543,33	63.333.185,48	1.325.581,52	64.658.767,00	10.219.776,32	1.005.895.269,33
2060	14.649.109,95	9.495.406,14	4.170.214,06	0,00	46.874.719,55	75.189.449,69	62.238.229,51	1.324.365,16	63.562.594,67	11.626.855,02	1.017.522.124,35
2061	14.603.365,94	9.503.576,68	4.145.311,45	0,00	47.416.530,99	75.668.785,07	61.502.275,13	1.325.877,16	62.828.152,29	12.840.632,77	1.030.362.757,13
2062	14.592.149,85	9.485.323,62	4.087.406,10	0,00	48.014.904,48	76.179.784,06	60.333.646,57	1.324.848,98	61.658.495,55	14.521.288,51	1.044.884.045,63
2063	14.601.728,61	9.481.824,70	4.043.285,14	0,00	48.691.596,53	76.818.434,98	59.400.033,54	1.325.715,42	60.725.748,97	16.092.686,02	1.060.976.731,65
2064	14.585.414,66	9.472.980,96	3.979.397,83	0,00	49.441.515,69	77.479.309,14	58.220.859,97	1.325.946,79	59.546.806,76	17.932.502,38	1.078.909.234,02
2065	14.609.180,15	9.485.500,93	3.953.456,20	0,00	50.277.170,31	78.325.307,58	57.618.709,14	1.328.107,29	58.946.816,42	19.378.491,16	1.098.287.725,19
2066	14.563.378,66	9.453.753,26	3.905.577,60	0,00	51.180.207,99	79.102.917,52	56.735.751,92	1.323.943,51	58.059.695,43	21.043.222,08	1.119.330.947,27
2067	14.563.917,16	9.455.738,42	3.875.378,12	0,00	52.160.822,14	80.055.855,85	56.135.389,20	1.323.992,47	57.459.381,66	22.596.474,19	1.141.927.421,45
2068	14.542.583,05	9.435.871,75	3.821.023,33	0,00	53.213.817,84	81.013.295,97	55.217.351,20	1.322.053,00	56.539.404,20	24.473.891,76	1.166.401.313,22
2069	14.557.708,29	9.442.387,66	3.776.180,62	0,00	54.354.301,20	82.130.577,76	54.459.825,34	1.323.428,03	55.783.253,36	26.347.324,40	1.192.748.637,62
2070	14.554.168,53	9.433.545,59	3.731.957,74	0,00	55.582.086,51	83.301.758,38	53.732.893,61	1.323.106,23	55.055.999,84	28.245.758,54	1.220.994.396,15
2071	14.548.404,56	9.427.525,09	3.684.714,62	0,00	56.898.338,86	84.558.983,13	52.981.529,64	1.322.582,23	54.304.111,87	30.254.871,26	1.251.249.267,42
2072	14.520.472,86	9.408.245,03	3.639.436,44	0,00	58.308.215,86	85.876.370,20	52.273.993,60	1.320.042,99	53.594.036,58	32.282.333,61	1.283.531.601,03
2073	14.525.858,87	9.409.329,43	3.602.545,64	0,00	59.812.572,61	87.350.306,55	51.699.237,14	1.320.532,62	53.019.769,77	34.330.536,78	1.317.862.137,81
2074	14.506.713,96	9.393.193,10	3.551.691,09	0,00	61.412.375,62	88.863.973,78	50.935.288,05	1.318.792,18	52.254.080,23	36.609.893,55	1.354.472.031,36
2075	14.520.798,68	9.398.153,83	3.519.687,75	0,00	63.118.396,66	90.557.036,92	50.448.580,78	1.320.072,61	51.768.653,39	38.788.383,53	1.393.260.414,89

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Vigente						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2076	14.491.832,86	9.377.339,86	3.483.718,03	0,00	64.925.935,33	92.278.826,08	49.911.337,98	1.317.439,35	51.228.777,33	41.050.048,75	1.434.310.463,64
2077	14.487.723,16	9.372.431,16	3.445.534,75	0,00	66.838.867,61	94.144.556,67	49.347.235,47	1.317.065,74	50.664.301,21	43.480.255,46	1.477.790.719,10
2078	14.488.233,43	9.373.227,61	3.419.871,40	0,00	68.865.047,51	96.146.379,94	48.965.648,27	1.317.112,13	50.282.760,40	45.863.619,54	1.523.654.338,64
2079	14.469.006,37	9.360.600,05	3.390.561,91	0,00	71.002.292,18	98.222.460,51	48.534.697,53	1.315.364,22	49.850.061,74	48.372.398,77	1.572.026.737,40
2080	14.474.881,68	9.364.087,16	3.352.420,57	0,00	73.256.445,96	100.447.835,37	47.979.520,21	1.315.898,33	49.295.418,54	51.152.416,83	1.623.179.154,23
2081	14.482.419,89	9.370.014,95	3.326.272,05	0,00	75.640.148,59	102.818.855,47	47.597.112,71	1.316.583,63	48.913.696,34	53.905.159,13	1.677.084.313,36
2082	14.479.210,72	9.365.919,21	3.286.895,08	0,00	78.152.129,00	105.284.154,01	47.026.953,71	1.316.291,88	48.343.245,59	56.940.908,42	1.734.025.221,78
2083	14.469.452,98	9.358.371,01	3.250.726,10	0,00	80.805.575,33	107.884.125,43	46.503.734,43	1.315.404,82	47.819.139,25	60.064.986,18	1.794.090.207,96
2084	14.461.028,75	9.352.908,70	3.212.913,78	0,00	83.604.603,69	110.631.454,92	45.958.041,32	1.314.638,98	47.272.680,30	63.358.774,62	1.857.448.982,58
2085	14.473.364,69	9.357.910,34	3.181.733,18	0,00	86.557.122,59	113.570.130,79	45.507.985,62	1.315.760,43	46.823.746,05	66.746.384,74	1.924.195.367,32
2086	14.471.437,78	9.353.556,35	3.144.238,54	0,00	89.667.504,12	116.636.736,79	44.968.508,45	1.315.585,25	46.284.093,71	70.352.643,08	1.994.548.010,40
2087	14.469.978,16	9.349.106,76	3.110.217,76	0,00	92.945.937,28	119.875.239,97	44.479.295,63	1.315.452,56	45.794.748,19	74.080.491,77	2.068.628.502,17
2088	14.476.484,32	9.350.095,84	3.074.961,19	0,00	96.398.088,20	123.299.629,55	43.972.903,11	1.316.044,03	45.288.947,14	78.010.682,41	2.146.639.184,58
2089	14.484.084,39	9.351.866,69	3.037.551,86	0,00	100.033.386,00	126.906.888,94	43.436.078,21	1.316.734,94	44.752.813,15	82.154.075,79	2.228.793.260,37
2090	14.483.337,60	9.348.065,17	2.998.428,55	0,00	103.861.765,93	130.691.597,25	42.874.956,65	1.316.667,05	44.191.623,71	86.499.973,55	2.315.293.233,92
2091	14.486.777,49	9.347.191,10	2.957.834,18	0,00	107.892.664,70	134.684.467,47	42.292.913,88	1.316.979,77	43.609.893,65	91.074.573,82	2.406.367.807,73
2092	14.505.507,37	9.355.879,16	2.921.358,54	0,00	112.136.739,84	138.919.484,91	41.769.753,32	1.318.682,49	43.088.435,81	95.831.049,10	2.502.198.856,84
2093	14.507.998,56	9.354.363,30	2.885.834,56	0,00	116.602.466,73	143.350.663,14	41.260.210,85	1.318.908,96	42.579.119,81	100.771.543,33	2.602.970.400,17
2094	14.504.489,60	9.349.055,68	2.852.272,46	0,00	121.298.420,65	148.004.238,39	40.778.709,88	1.318.589,96	42.097.299,84	105.906.938,54	2.708.877.338,71
2095	14.499.438,34	9.343.655,68	2.816.862,00	0,00	126.233.683,98	152.893.640,00	40.270.820,54	1.318.130,76	41.588.951,30	111.304.688,70	2.820.182.027,41
2096	14.489.831,54	9.334.291,83	2.782.186,85	0,00	131.420.482,48	158.026.792,69	39.773.459,19	1.317.257,41	41.090.716,60	116.936.076,09	2.937.118.103,50
2097	14.488.538,25	9.330.415,22	2.747.588,11	0,00	136.869.703,62	163.436.245,19	39.277.218,08	1.317.139,84	40.594.357,92	122.841.887,28	3.059.959.990,78

**Tabela D 4 – Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Apurado (em R\$) – de equilíbrio**

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Apurado						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2023	34.247.572,48	9.855.432,33	1.063.614,77	7.876.499,14	238.493,92	53.281.612,64	38.308.618,36	1.368.568,68	39.677.187,05	13.604.425,59	18.722.320,93
2024	38.024.797,67	9.677.612,10	1.705.893,94	7.604.164,69	872.460,16	57.884.928,55	47.219.213,74	1.339.604,31	48.558.818,05	9.326.110,51	28.048.431,43
2025	49.718.196,70	9.709.580,33	1.805.711,86	7.341.246,36	1.307.056,90	69.881.792,16	48.358.395,93	1.343.338,48	49.701.734,41	20.180.057,75	48.228.489,18
2026	52.265.856,62	9.723.565,77	1.956.602,97	7.087.418,58	2.247.447,60	73.280.891,53	50.204.900,55	1.344.205,58	51.549.106,14	21.731.785,40	69.960.274,58
2027	54.694.781,07	9.736.752,26	2.095.964,66	3.853.638,14	3.260.148,80	73.641.284,93	51.858.974,25	1.344.390,71	53.203.364,96	20.437.919,96	90.398.194,54
2028	56.835.008,38	9.739.528,65	2.267.654,27	2.741.553,03	4.212.555,87	75.796.300,19	53.955.619,30	1.341.437,58	55.297.056,88	20.499.243,31	110.897.437,86
2029	58.697.095,41	9.743.189,48	2.459.903,31	2.646.762,27	5.167.820,60	78.714.771,07	56.322.486,19	1.335.924,64	57.658.410,83	21.056.360,24	131.953.798,10
2030	60.512.795,79	9.745.368,49	2.618.610,45	2.555.248,95	6.149.046,99	81.581.070,67	58.185.055,60	1.333.456,40	59.518.512,00	22.062.558,67	154.016.356,77
2031	62.006.939,25	9.723.566,93	2.801.503,91	2.466.899,77	7.177.162,23	84.176.072,08	60.370.409,35	1.328.495,84	61.698.905,18	22.477.166,89	176.493.523,66
2032	63.465.864,59	9.722.021,89	2.956.721,75	2.381.605,30	8.224.598,20	86.750.811,73	62.127.898,71	1.325.539,20	63.453.437,92	23.297.373,81	199.790.897,48
2033	64.823.710,77	9.716.173,71	3.100.392,61	2.299.259,94	9.310.255,82	89.249.792,85	63.705.054,75	1.323.126,13	65.028.180,87	24.221.611,98	224.012.509,45
2034	66.060.157,41	9.710.401,45	3.264.565,02	934.402,02	10.438.982,94	90.408.508,84	65.551.414,88	1.320.296,50	66.871.711,38	23.536.797,46	247.549.306,92
2035	67.369.592,62	9.701.881,14	3.419.060,69	0,00	11.535.797,70	92.026.332,15	67.223.779,41	1.319.235,76	68.543.015,17	23.483.316,98	271.032.623,90
2036	68.681.949,39	9.693.728,29	3.577.186,87	0,00	12.630.120,27	94.582.984,82	68.935.167,50	1.318.568,51	70.253.736,02	24.329.248,81	295.361.872,71
2037	69.717.335,70	9.667.426,95	3.679.063,54	0,00	13.763.863,27	96.827.689,46	69.819.929,48	1.314.851,75	71.134.781,23	25.692.908,23	321.054.780,93
2038	70.602.782,03	9.651.195,36	3.802.059,15	0,00	14.961.152,79	99.017.189,33	70.984.412,83	1.312.583,34	72.296.996,17	26.720.193,16	347.774.974,10
2039	70.188.473,38	9.619.780,90	3.931.961,66	0,00	16.206.313,79	99.946.529,73	72.211.075,29	1.308.355,38	73.519.430,67	26.427.099,06	374.202.073,16
2040	69.482.483,93	9.577.330,33	4.079.821,38	0,00	17.437.816,61	100.577.452,24	73.688.410,27	1.302.315,71	74.990.725,98	25.586.726,26	399.788.799,42
2041	69.232.830,55	9.568.838,14	4.169.897,26	0,00	18.630.158,05	101.601.724,00	74.320.885,97	1.301.452,81	75.622.338,78	25.979.385,22	425.768.184,64
2042	69.133.663,06	9.562.135,55	4.222.126,34	0,00	19.840.797,40	102.758.722,35	74.394.870,76	1.301.971,82	75.696.842,57	27.061.879,78	452.830.064,42
2043	68.980.169,57	9.559.513,75	4.273.615,94	0,00	21.101.881,00	103.915.180,25	74.442.666,74	1.303.068,31	75.745.735,05	28.169.445,20	480.999.509,62
2044	69.030.627,26	9.569.082,92	4.342.155,58	0,00	22.414.577,15	105.356.442,91	74.721.067,58	1.305.865,47	76.026.933,05	29.329.509,86	510.329.019,48
2045	68.810.180,41	9.547.802,34	4.380.957,01	0,00	23.781.332,31	106.520.272,06	74.564.668,48	1.304.728,49	75.869.396,97	30.650.875,09	540.979.894,57
2046	68.649.627,31	9.536.950,62	4.405.056,75	0,00	25.209.663,09	107.801.297,77	74.191.517,57	1.305.135,76	75.496.653,33	32.304.644,44	573.284.539,02
2047	68.640.112,29	9.541.277,38	4.437.074,07	0,00	26.715.059,52	109.333.523,27	73.928.221,63	1.307.670,50	75.235.892,13	34.097.631,14	607.382.170,15

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Apurado						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2048	68.700.041,17	9.528.530,01	4.451.358,43	0,00	28.304.009,13	110.983.938,74	73.412.085,37	1.307.490,17	74.719.575,54	36.264.363,20	643.646.533,35
2049	68.685.385,49	9.520.903,74	4.463.435,72	0,00	29.993.928,45	112.663.653,41	72.868.939,94	1.308.625,62	74.177.565,56	38.486.087,85	682.132.621,21
2050	68.819.584,73	9.512.349,30	4.474.901,77	0,00	31.787.380,15	114.594.215,95	72.325.775,10	1.309.449,18	73.635.224,29	40.958.991,66	723.091.612,87
2051	68.895.494,15	9.501.222,47	4.479.522,71	0,00	33.696.069,16	116.572.308,48	71.697.765,18	1.310.202,66	73.007.967,84	43.564.340,64	766.655.953,51
2052	69.054.045,36	9.493.301,87	4.444.979,94	0,00	35.726.167,43	118.718.494,60	70.527.464,81	1.311.423,41	71.838.888,22	46.879.606,38	813.535.559,89
2053	15.687.494,40	9.504.415,27	4.424.229,18	0,00	37.910.757,09	67.526.895,93	69.575.527,20	1.315.218,60	70.890.745,80	(3.363.849,86)	810.171.710,03
2054	15.560.345,19	9.506.602,64	4.381.033,07	0,00	37.754.001,69	67.201.982,59	68.328.200,74	1.317.573,47	69.645.774,22	(2.443.791,63)	807.727.918,40
2055	15.278.301,25	9.511.143,10	4.340.449,68	0,00	37.640.121,00	66.770.015,03	67.147.148,15	1.320.093,89	68.467.242,04	(1.697.227,01)	806.030.691,39
2056	15.116.378,32	9.514.768,51	4.294.675,51	0,00	37.561.030,22	66.486.852,56	65.924.232,90	1.322.517,06	67.246.749,96	(759.897,40)	805.270.793,98
2057	15.004.354,44	9.523.292,53	4.270.204,12	0,00	37.525.619,00	66.323.470,09	65.040.748,37	1.324.900,21	66.365.648,58	(42.178,49)	805.228.615,50
2058	14.844.127,57	9.516.215,68	4.245.344,72	0,00	37.523.653,48	66.129.341,45	64.188.939,73	1.325.192,30	65.514.132,03	615.209,43	805.843.824,92
2059	14.749.056,49	9.513.493,37	4.217.515,49	0,00	37.552.322,24	66.032.387,59	63.333.185,48	1.325.581,52	64.658.767,00	1.373.620,59	807.217.445,51
2060	14.649.109,95	9.495.406,14	4.170.214,06	0,00	37.616.332,96	65.931.063,10	62.238.229,51	1.324.365,16	63.562.594,67	2.368.468,43	809.585.913,94
2061	14.603.365,94	9.503.576,68	4.145.311,45	0,00	37.726.703,59	65.978.957,66	61.502.275,13	1.325.877,16	62.828.152,29	3.150.805,37	812.736.719,31
2062	14.592.149,85	9.485.323,62	4.087.406,10	0,00	37.873.531,12	66.038.410,69	60.333.646,57	1.324.848,98	61.658.495,55	4.379.915,14	817.116.634,46
2063	14.601.728,61	9.481.824,70	4.043.285,14	0,00	38.077.635,17	66.204.473,62	59.400.033,54	1.325.715,42	60.725.748,97	5.478.724,66	822.595.359,11
2064	14.585.414,66	9.472.980,96	3.979.397,83	0,00	38.332.943,73	66.370.737,18	58.220.859,97	1.325.946,79	59.546.806,76	6.823.930,41	829.419.289,53
2065	14.609.180,15	9.485.500,93	3.953.456,20	0,00	38.650.938,89	66.699.076,17	57.618.709,14	1.328.107,29	58.946.816,42	7.752.259,75	837.171.549,28
2066	14.563.378,66	9.453.753,26	3.905.577,60	0,00	39.012.194,20	66.934.903,72	56.735.751,92	1.323.943,51	58.059.695,43	8.875.208,28	846.046.757,56
2067	14.563.917,16	9.455.738,42	3.875.378,12	0,00	39.425.778,90	67.320.812,61	56.135.389,20	1.323.992,47	57.459.381,66	9.861.430,94	855.908.188,50
2068	14.542.583,05	9.435.871,75	3.821.023,33	0,00	39.885.321,58	67.684.799,71	55.217.351,20	1.322.053,00	56.539.404,20	11.145.395,51	867.053.584,01
2069	14.557.708,29	9.442.387,66	3.776.180,62	0,00	40.404.697,02	68.180.973,58	54.459.825,34	1.323.428,03	55.783.253,36	12.397.720,22	879.451.304,23
2070	14.554.168,53	9.433.545,59	3.731.957,74	0,00	40.982.430,78	68.702.102,64	53.732.893,61	1.323.106,23	55.055.999,84	13.646.102,80	893.097.407,03
2071	14.548.404,56	9.427.525,09	3.684.714,62	0,00	41.618.339,17	69.278.983,44	52.981.529,64	1.322.582,23	54.304.111,87	14.974.871,57	908.072.278,60
2072	14.520.472,86	9.408.245,03	3.639.436,44	0,00	42.316.168,18	69.884.322,52	52.273.993,60	1.320.042,99	53.594.036,58	16.290.285,93	924.362.564,54
2073	14.525.858,87	9.409.329,43	3.602.545,64	0,00	43.075.295,51	70.613.029,45	51.699.237,14	1.320.532,62	53.019.769,77	17.593.259,68	941.955.824,22
2074	14.506.713,96	9.393.193,10	3.551.691,09	0,00	43.895.141,41	71.346.739,57	50.935.288,05	1.318.792,18	52.254.080,23	19.092.659,34	961.048.483,55

Ano	Receitas do Fundo – Plano de Custeio Apurado						Despesas			Total (Receitas - Despesas)	Saldo de Caixa
	Contribuições do Ente	Contribuições dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Inativos e Pensionistas	Despesas Administrativas	Total das despesas		
2075	14.520.798,68	9.398.153,83	3.519.687,75	0,00	44.784.859,33	72.223.499,59	50.448.580,78	1.320.072,61	51.768.653,39	20.454.846,20	981.503.329,76
2076	14.491.832,86	9.377.339,86	3.483.718,03	0,00	45.738.055,17	73.090.945,91	49.911.337,98	1.317.439,35	51.228.777,33	21.862.168,58	1.003.365.498,34
2077	14.487.723,16	9.372.431,16	3.445.534,75	0,00	46.756.832,22	74.062.521,29	49.347.235,47	1.317.065,74	50.664.301,21	23.398.220,08	1.026.763.718,41
2078	14.488.233,43	9.373.227,61	3.419.871,40	0,00	47.847.189,28	75.128.521,71	48.965.648,27	1.317.112,13	50.282.760,40	24.845.761,31	1.051.609.479,72
2079	14.469.006,37	9.360.600,05	3.390.561,91	0,00	49.005.001,76	76.225.170,09	48.534.697,53	1.315.364,22	49.850.061,74	26.375.108,34	1.077.984.588,06
2080	14.474.881,68	9.364.087,16	3.352.420,57	0,00	50.234.081,80	77.425.471,21	47.979.520,21	1.315.898,33	49.295.418,54	28.130.052,67	1.106.114.640,73
2081	14.482.419,89	9.370.014,95	3.326.272,05	0,00	51.544.942,26	78.723.649,14	47.597.112,71	1.316.583,63	48.913.696,34	29.809.952,80	1.135.924.593,53
2082	14.479.210,72	9.365.919,21	3.286.895,08	0,00	52.934.086,06	80.066.111,07	47.026.953,71	1.316.291,88	48.343.245,59	31.722.865,47	1.167.647.459,01
2083	14.469.452,98	9.358.371,01	3.250.726,10	0,00	54.412.371,59	81.490.921,68	46.503.734,43	1.315.404,82	47.819.139,25	33.671.782,43	1.201.319.241,44
2084	14.461.028,75	9.352.908,70	3.212.913,78	0,00	55.981.476,65	83.008.327,88	45.958.041,32	1.314.638,98	47.272.680,30	35.735.647,58	1.237.054.889,02
2085	14.473.364,69	9.357.910,34	3.181.733,18	0,00	57.646.757,83	84.659.766,03	45.507.985,62	1.315.760,43	46.823.746,05	37.836.019,98	1.274.890.909,00
2086	14.471.437,78	9.353.556,35	3.144.238,54	0,00	59.409.916,36	86.379.149,03	44.968.508,45	1.315.585,25	46.284.093,71	40.095.055,32	1.314.985.964,33
2087	14.469.978,16	9.349.106,76	3.110.217,76	0,00	61.278.345,94	88.207.648,62	44.479.295,63	1.315.452,56	45.794.748,19	42.412.900,42	1.357.398.864,75
2088	14.476.484,32	9.350.095,84	3.074.961,19	0,00	63.254.787,10	90.156.328,44	43.972.903,11	1.316.044,03	45.288.947,14	44.867.381,30	1.402.266.246,05
2089	14.484.084,39	9.351.866,69	3.037.551,86	0,00	65.345.607,07	92.219.110,01	43.436.078,21	1.316.734,94	44.752.813,15	47.466.296,85	1.449.732.542,91
2090	14.483.337,60	9.348.065,17	2.998.428,55	0,00	67.557.536,50	94.387.367,82	42.874.956,65	1.316.667,05	44.191.623,71	50.195.744,11	1.499.928.287,02
2091	14.486.777,49	9.347.191,10	2.957.834,18	0,00	69.896.658,18	96.688.460,94	42.292.913,88	1.316.979,77	43.609.893,65	53.078.567,29	1.553.006.854,31
2092	14.505.507,37	9.355.879,16	2.921.358,54	0,00	72.370.119,41	99.152.864,48	41.769.753,32	1.318.682,49	43.088.435,81	56.064.428,67	1.609.071.282,98
2093	14.507.998,56	9.354.363,30	2.885.834,56	0,00	74.982.721,79	101.730.918,20	41.260.210,85	1.318.908,96	42.579.119,81	59.151.798,39	1.668.223.081,37
2094	14.504.489,60	9.349.055,68	2.852.272,46	0,00	77.739.195,59	104.445.013,33	40.778.709,88	1.318.589,96	42.097.299,84	62.347.713,49	1.730.570.794,86
2095	14.499.438,34	9.343.655,68	2.816.862,00	0,00	80.644.599,04	107.304.555,05	40.270.820,54	1.318.130,76	41.588.951,30	65.715.603,76	1.796.286.398,62
2096	14.489.831,54	9.334.291,83	2.782.186,85	0,00	83.706.946,18	110.313.256,39	39.773.459,19	1.317.257,41	41.090.716,60	69.222.539,79	1.865.508.938,41
2097	14.488.538,25	9.330.415,22	2.747.588,11	0,00	86.932.716,53	113.499.258,10	39.277.218,08	1.317.139,84	40.594.357,92	72.904.900,18	1.938.413.838,59

### ANEXO E – Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses

A tabela abaixo apresenta a evolução das reservas matemáticas para os próximos 12 meses.

Mês	VASF	VABF concedidos	VACF concedidos	PMBC	VABF a conceder	VACF ente	VACF Servidores	PMBaC	VACompF a receber	VACompF a pagar
0	510.526.636,99	491.244.143,23	3.736.185,85	487.507.957,38	513.252.401,86	144.846.609,20	94.993.979,97	273.411.812,69	70.314.758,16	0,00
1	510.822.886,76	491.120.266,59	3.735.243,70	487.385.022,89	513.550.233,34	144.930.661,18	95.049.103,33	273.570.468,83	70.326.934,99	0,00
2	511.119.136,52	490.996.389,94	3.734.301,55	487.262.088,40	513.848.064,81	145.014.713,16	95.104.226,69	273.729.124,97	70.339.111,83	0,00
3	511.415.386,28	490.872.513,30	3.733.359,40	487.139.153,90	514.145.896,29	145.098.765,13	95.159.350,05	273.887.781,10	70.351.288,67	0,00
4	511.711.636,04	490.748.636,66	3.732.417,25	487.016.219,41	514.443.727,77	145.182.817,11	95.214.473,41	274.046.437,24	70.363.465,51	0,00
5	512.007.885,81	490.624.760,01	3.731.475,09	486.893.284,92	514.741.559,24	145.266.869,09	95.269.596,77	274.205.093,38	70.375.642,35	0,00
6	512.304.135,57	490.500.883,37	3.730.532,94	486.770.350,43	515.039.390,72	145.350.921,07	95.324.720,14	274.363.749,52	70.387.819,19	0,00
7	512.600.385,33	490.377.006,73	3.729.590,79	486.647.415,93	515.337.222,20	145.434.973,05	95.379.843,50	274.522.405,66	70.399.996,02	0,00
8	512.896.635,09	490.253.130,08	3.728.648,64	486.524.481,44	515.635.053,68	145.519.025,02	95.434.966,86	274.681.061,80	70.412.172,86	0,00
9	513.192.884,86	490.129.253,44	3.727.706,49	486.401.546,95	515.932.885,15	145.603.077,00	95.490.090,22	274.839.717,93	70.424.349,70	0,00
10	513.489.134,62	490.005.376,80	3.726.764,34	486.278.612,46	516.230.716,63	145.687.128,98	95.545.213,58	274.998.374,07	70.436.526,54	0,00
11	513.785.384,38	489.881.500,15	3.725.822,19	486.155.677,96	516.528.548,11	145.771.180,96	95.600.336,94	275.157.030,21	70.448.703,38	0,00
12	514.081.634,15	489.757.623,51	3.724.880,04	486.032.743,47	516.826.379,58	145.855.232,93	95.655.460,30	275.315.686,35	70.460.880,22	0,00

## ANEXO F - Ganhos e perdas atuariais

O balanço de ganho e perdas atuariais demonstra o ajuste entre os valores realizados e a projeção que se tinha quando da formulação do Plano de Custeio na Avaliação Atuarial, tendo em vista o comportamento das hipóteses e premissas atuariais.

**Tabela F 1 – Balanço de ganhos e perdas atuariais**

Descrição	Passivo Atuarial	
	Benefícios Concedidos	Benefícios a Conceder
Valor presente da obrigação atuarial em 1º de janeiro	367.312.468,73	173.258.193,33
Custo dos juros	17.667.729,75	8.333.719,10
Custo da atualização monetária	21.248.445,81	10.022.712,67
Contribuições arrecadadas	0,00	22.992.868,60
Benefícios pagos	38.424.895,14	
Valor presente da obrigação atuarial em 31 de dezembro	474.023.756,43	237.484.144,56
<b>(Ganho) perda atuarial sobre a obrigação atuarial no início do exercício (valores apurados por diferença)</b>	<b>106.220.007,28</b>	<b>22.876.650,86</b>



**ANEXO G - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MTP nº 1.467/2022)**

A tabela seguinte apresenta as Provisões Matemáticas para registro das provisões matemáticas previdenciárias nas demonstrações contábeis.

**Tabela G 1 – Valores a serem lançados no balancete contábil**

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b>		
NOME DO MUNICÍPIO: TAQUARITINGA ESTADO: SP		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2022		
<b>ATIVO</b>		
<b>CÓDIGO DA CONTA</b>	<b>NOME</b>	<b>VALORES (R\$)</b>
<b>(APF)</b>	<b>(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>	<b>0,00</b>
1.1.2.1.1.71.00	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – CURTO PRAZO	0,00
1.2.1.1.1.01.71	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – LONGO PRAZO	0,00
<b>(APP)</b>	<b>(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>5.117.895,34</b>
1.1.2.1.1.71.00	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – CURTO PRAZO	7.876.499,14
1.2.1.1.1.01.71	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – LONGO PRAZO	32.837.313,43
	<b>TOTAL DO ATIVO</b>	<b>45.831.707,91</b>
<b>PASSIVO</b>		
<b>2.2.7.2.1.00.00</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>	<b>166.701.447,36</b>
<b>(3) + (4) + (5) + (6) - (7) + (8) + (9)</b>		
<b>PLANO FINANCEIRO</b>		
<b>2.2.7.2.1.01.00</b>	<b>(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
<b>2.2.7.2.1.02.00</b>	<b>(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	0,00
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>474.023.756,43</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	491.244.143,23
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	3.399.242,84
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	336.943,01
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	13.484.200,95
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL	0,00
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>237.484.144,56</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	513.252.401,86
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	144.846.609,20
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	94.993.979,97
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	35.927.668,13
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL	0,00
<b>2.2.7.2.1.05.00</b>	<b>(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>	<b>649.346.515,48</b>

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b>		
NOME DO MUNICÍPIO: TAQUARITINGA ESTADO: SP		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2022		
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	649.346.515,48
<b>2.2.7.2.1.06.00</b>	<b>(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
<b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>		
<b>(1) - (3) - (4)</b>	<b>PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>	<b>0,00</b>
<b>(2) - (5) - (6) + (7) - (9)</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL</b>	<b>(16.329.677,60)</b>
NOTAS EXPLICATIVAS:	O Município de Taquaritinga através da Lei Complementar nº 4.029 de 18/06/2013, instituiu um Plano de Amortização por alíquotas para o equacionamento do Déficit Técnico do Plano, sendo este alterado pela Lei Complementar nº 4.495 de 17/04/2018. O montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é de R\$ 649.346.515,48 e foi alocado na conta contábil "Outros Créditos".	

**ANEXO H – Projeção para Relatório de Metas Fiscais e Relatório Resumido da Execução**
**Orçamentária**
**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)**
**LRF Art. 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)**
**Portaria MTP nº 1.467/2022, art. 3º, § 5º**
**Tabela H 1 – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – PROJEÇÕES ATUARIAIS**

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2022	32.362.337,02	37.242.151,52	-4.879.814,50	5.117.895,34
2023	53.269.278,59	39.677.187,05	13.592.091,54	18.709.986,88
2024	58.098.751,20	48.558.818,05	9.539.933,15	28.249.920,03
2025	63.049.902,01	49.701.734,41	13.348.167,60	41.598.087,64
2026	68.006.209,13	51.549.106,14	16.457.102,99	58.055.190,63
2027	70.034.571,75	53.203.364,96	16.831.206,79	74.886.397,42
2028	73.974.055,57	55.297.056,88	18.676.998,70	93.563.396,12
2029	78.799.507,27	57.658.410,83	21.141.096,44	114.704.492,55
2030	83.701.600,87	59.518.512,00	24.183.088,87	138.887.581,42
2031	88.467.811,94	61.698.905,18	26.768.906,75	165.656.488,18
2032	93.356.095,05	63.453.437,92	29.902.657,13	195.559.145,30
2033	98.318.202,04	65.028.180,87	33.290.021,16	228.849.166,47
2034	101.936.416,24	66.871.711,38	35.064.704,87	263.913.871,33
2035	103.236.998,90	68.543.015,17	34.693.983,74	298.607.855,07
2036	105.443.408,43	70.253.736,02	35.189.672,42	333.797.527,49
2037	107.303.050,59	71.134.781,23	36.168.269,36	369.965.796,85
2038	109.070.763,36	72.296.996,17	36.773.767,19	406.739.564,04
2039	110.546.343,52	73.519.430,67	37.026.912,85	443.766.476,89
2040	111.749.737,99	74.990.725,98	36.759.012,01	480.525.488,90
2041	113.373.944,11	75.622.338,78	37.751.605,33	518.277.094,23
2042	115.159.626,82	75.696.842,57	39.462.784,24	557.739.878,47
2043	116.974.866,76	75.745.735,05	41.229.131,71	598.969.010,18
2044	119.106.419,70	76.026.933,05	43.079.486,65	642.048.496,84
2045	120.993.523,76	75.869.396,97	45.124.126,79	687.172.623,63
2046	123.032.354,23	75.496.653,33	47.535.700,90	734.708.324,53
2047	125.358.531,71	75.235.892,13	50.122.639,58	784.830.964,11
2048	127.840.739,18	74.719.575,54	53.121.163,64	837.952.127,75
2049	130.391.857,62	74.177.565,56	56.214.292,06	894.166.419,81
2050	133.235.290,10	73.635.224,29	59.600.065,82	953.766.485,63
2051	74.693.264,46	73.007.967,84	1.685.296,62	955.451.782,25
2052	74.361.602,19	71.838.888,22	2.522.713,97	957.974.496,22
2053	74.257.750,37	70.890.745,80	3.367.004,57	961.341.500,79
2054	74.246.494,84	69.645.774,22	4.600.720,62	965.942.221,41
2055	74.142.801,55	68.467.242,04	5.675.559,51	971.617.780,92
2056	74.203.210,93	67.246.749,96	6.956.460,97	978.574.241,89
2057	74.399.410,76	66.365.648,58	8.033.762,18	986.608.004,07

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2058	74.581.620,96	65.514.132,03	9.067.488,93	995.675.493,01
2059	74.878.543,33	64.658.767,00	10.219.776,32	1.005.895.269,33
2060	75.189.449,69	63.562.594,67	11.626.855,02	1.017.522.124,35
2061	75.668.785,07	62.828.152,29	12.840.632,77	1.030.362.757,13
2062	76.179.784,06	61.658.495,55	14.521.288,51	1.044.884.045,63
2063	76.818.434,98	60.725.748,97	16.092.686,02	1.060.976.731,65
2064	77.479.309,14	59.546.806,76	17.932.502,38	1.078.909.234,02
2065	78.325.307,58	58.946.816,42	19.378.491,16	1.098.287.725,19
2066	79.102.917,52	58.059.695,43	21.043.222,08	1.119.330.947,27
2067	80.055.855,85	57.459.381,66	22.596.474,19	1.141.927.421,45
2068	81.013.295,97	56.539.404,20	24.473.891,76	1.166.401.313,22
2069	82.130.577,76	55.783.253,36	26.347.324,40	1.192.748.637,62
2070	83.301.758,38	55.055.999,84	28.245.758,54	1.220.994.396,15
2071	84.558.983,13	54.304.111,87	30.254.871,26	1.251.249.267,42
2072	85.876.370,20	53.594.036,58	32.282.333,61	1.283.531.601,03
2073	87.350.306,55	53.019.769,77	34.330.536,78	1.317.862.137,81
2074	88.863.973,78	52.254.080,23	36.609.893,55	1.354.472.031,36
2075	90.557.036,92	51.768.653,39	38.788.383,53	1.393.260.414,89
2076	92.278.826,08	51.228.777,33	41.050.048,75	1.434.310.463,64
2077	94.144.556,67	50.664.301,21	43.480.255,46	1.477.790.719,10
2078	96.146.379,94	50.282.760,40	45.863.619,54	1.523.654.338,64
2079	98.222.460,51	49.850.061,74	48.372.398,77	1.572.026.737,40
2080	100.447.835,37	49.295.418,54	51.152.416,83	1.623.179.154,23
2081	102.818.855,47	48.913.696,34	53.905.159,13	1.677.084.313,36
2082	105.284.154,01	48.343.245,59	56.940.908,42	1.734.025.221,78
2083	107.884.125,43	47.819.139,25	60.064.986,18	1.794.090.207,96
2084	110.631.454,92	47.272.680,30	63.358.774,62	1.857.448.982,58
2085	113.570.130,79	46.823.746,05	66.746.384,74	1.924.195.367,32
2086	116.636.736,79	46.284.093,71	70.352.643,08	1.994.548.010,40
2087	119.875.239,97	45.794.748,19	74.080.491,77	2.068.628.502,17
2088	123.299.629,55	45.288.947,14	78.010.682,41	2.146.639.184,58
2089	126.906.888,94	44.752.813,15	82.154.075,79	2.228.793.260,37
2090	130.691.597,25	44.191.623,71	86.499.973,55	2.315.293.233,92
2091	134.684.467,47	43.609.893,65	91.074.573,82	2.406.367.807,73
2092	138.919.484,91	43.088.435,81	95.831.049,10	2.502.198.856,84
2093	143.350.663,14	42.579.119,81	100.771.543,33	2.602.970.400,17
2094	148.004.238,39	42.097.299,84	105.906.938,54	2.708.877.338,71
2095	152.893.640,00	41.588.951,30	111.304.688,70	2.820.182.027,41
2096	158.026.792,69	41.090.716,60	116.936.076,09	2.937.118.103,50
2097	163.436.245,19	40.594.357,92	122.841.887,28	3.059.959.990,78

## ANEXO I - Análise de Variação dos Resultados das últimas Avaliações Atuariais

Neste anexo estão descritas as principais variações entre os resultados apurados neste estudo e os das últimas avaliações atuariais realizadas pela **Brasilis Consultoria Atuarial** e/ou disponibilizadas pelo RPPS.

### a) VARIAÇÃO NA BASE DE DADOS CADASTRAIS

As tabelas a seguir apresentam respectivamente as variações no quantitativo de participantes, nas folhas de salários e benefícios e nos salários e benefícios médios calculados.

**Tabela I 1 - Variações do Quantitativo de participantes**

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Quantitativo de Participantes					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2020	1.728		571		179	
2021	1.731	0,17%	590	3,33%	166	-7,26%
2022	1.576	-8,95%	614	4,07%	175	5,42%
2023	1.560	-1,02%	645	5,05%	180	2,86%

**Tabela I 2 - Variações das Folhas de Salários e Benefícios**

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Folha de Salários e benefícios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2020	4.495.001,21		1.664.823,96		396.030,22	
2021	4.560.287,98	1,45%	1.824.747,65	9,61%	427.660,42	7,99%
2022	4.377.972,90	-4,00%	1.934.552,95	6,02%	466.241,38	9,02%
2023	5.231.239,87	19,49%	2.421.986,79	25,20%	533.774,23	14,48%

**Tabela I 3 - Variações dos Salários e Benefícios Médios**

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Salários e Benefícios Médios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2020	2.601,27		2.915,63		2.212,46	
2021	2.634,48	1,28%	3.092,79	6,08%	2.576,27	16,44%
2022	2.777,90	5,44%	3.150,74	1,87%	2.664,24	3,41%
2023	3.353,36	20,72%	3.755,02	19,18%	2.965,41	11,30%

Comparando os quantitativos da avaliação atuarial de 2023 com a de 2022, tem-se que os ativos obtiveram variação de -1,02%, os aposentados de 5,05% e os pensionistas de 2,86%.

Com relação aos salários/benefícios médios, tem-se que os ativos obtiveram variação de 20,72%, os aposentados de 19,18% e os pensionistas de 11,30%.

## b) VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

As tabelas a seguir apresentam as variações nos custos normais, nos valores das Provisões e ativos financeiros e nos custos totais, respectivamente.

**Tabela I 4 - Variações nos Custos Normais**

CUSTO NORMAL	AVALIAÇÃO ATUARIAL			
	2020	2021	2022	2023
Aposentadorias com reversão ao dependente	25,40%	25,24%	25,91%	26,81%
Invalidez com reversão ao dependente	2,71%	3,52%	3,86%	4,02%
Pensão de ativos	5,39%	4,15%	4,04%	4,03%
Auxílios	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL</b>	<b>33,50%</b>	<b>32,91%</b>	<b>33,81%</b>	<b>34,86%</b>
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
<b>CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL</b>	<b>35,50%</b>	<b>34,91%</b>	<b>35,81%</b>	<b>36,86%</b>

**Tabela I 5 - Variações nos valores das Provisões e Ativos Financeiros do Plano**

SALDO DO SISTEMA (valores em R\$)	AVALIAÇÃO ATUARIAL			
	2020	2021	2022	2023
(-) RM de Benefícios Concedidos (RMBC)*	R\$ 302.958.265,31	R\$ 335.133.787,18	R\$ 386.135.102,93	R\$ 487.507.957,38
(-) RM de Benefícios a Conceder (RMBaC)*	R\$ 293.542.788,34	R\$ 209.506.336,79	R\$ 206.461.064,48	R\$ 273.411.812,69
<b>Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>R\$ 596.501.053,65</b>	<b>R\$ 544.640.123,97</b>	<b>R\$ 592.596.167,41</b>	<b>R\$ 760.919.770,07</b>
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 56.236.363,65	R\$ 10.986.793,48	R\$ 10.076.893,87	R\$ 5.117.895,34
(+) Saldo devedor de Acordo de Parcelamento	R\$ 0,00	R\$ 24.999.419,39	R\$ 23.071.521,59	R\$ 40.713.812,57
(+) Valor Presente da COMPREV a receber	R\$ 43.084.849,35	R\$ 60.407.598,15	R\$ 52.025.505,35	R\$ 49.411.869,08
<b>Resultado Técnico Atuarial</b>	<b>R\$ (497.179.840,65)</b>	<b>R\$ (448.246.312,95)</b>	<b>R\$ (507.422.246,60)</b>	<b>R\$ (665.676.193,08)</b>

\* A Compensação Previdenciária foi desconsiderada no cômputo das Provisões Matemáticas.

Dos dados dispostos nas tabelas anteriores, podem ser feitas as seguintes análises, comparando a avaliação atuarial de 2023 com a anterior em 2022:

- Houve um aumento de 0,90 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada, devido à redução da taxa de juros, de 4,81% para 4,66%.
- Houve aumento de 0,16 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria por Invalidez, devido ao aumento da idade média dos servidores ativos em 0,50 anos.
- A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou um aumento de 32,43%, decorrente do crescimento natural desta conta, impactado pelo aumento do salário médio dos participantes ativos em 20,72%.
- A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um aumento de 26,25%, consequência do aumento do quantitativo de aposentados e pensionistas e do aumento dos seus benefícios médios em, respectivamente, 19,18% e 11,30%.

## ANEXO J - Demonstrativo de Duração do Passivo

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

Considerando o Fluxo Atuarial do Plano de Benefícios do IPREMT para cálculo da duração do passivo, em função dos resultados apurados nesta Avaliação Atuarial, obteve-se o valor de **15,09 anos**.

A tabela a seguir apresenta a evolução da duração do passivo entre a Avaliação Atuarial atual e a dos exercícios anteriores.

**Tabela J 6 – Evolução da Duração do Passivo**

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Duração do Passivo	Varição
2020	15,10	
2021	14,73	-2,47%
2022	15,21	3,29%
2023	15,09	-0,77%



**ANEXO K – Tábuas Biométricas**

Idade	IBGE – 2021 Mulheres	IBGE - 2021 Homens	ALVARO VINDAS
0	0,010321	0,012045	0,000000
1	0,000686	0,000831	0,000000
2	0,000436	0,000550	0,000000
3	0,000329	0,000425	0,000000
4	0,000268	0,000353	0,000000
5	0,000229	0,000306	0,000000
6	0,000202	0,000273	0,000000
7	0,000183	0,000251	0,000000
8	0,000171	0,000237	0,000000
9	0,000165	0,000233	0,000000
10	0,000166	0,000238	0,000000
11	0,000175	0,000258	0,000000
12	0,000205	0,000298	0,000000
13	0,000239	0,000369	0,000000
14	0,000265	0,000486	0,000000
15	0,000319	0,000966	0,000575
16	0,000366	0,001235	0,000573
17	0,000403	0,001479	0,000572
18	0,000425	0,001678	0,000570
19	0,000437	0,001836	0,000569
20	0,000448	0,001995	0,000569
21	0,000463	0,002148	0,000569
22	0,000479	0,002248	0,000569
23	0,000495	0,002282	0,000570
24	0,000514	0,002265	0,000572
25	0,000533	0,002225	0,000575
26	0,000555	0,002192	0,000579
27	0,000583	0,002173	0,000583
28	0,000618	0,002183	0,000589
29	0,000660	0,002216	0,000596
30	0,000707	0,002254	0,000605
31	0,000758	0,002290	0,000615
32	0,000810	0,002336	0,000628
33	0,000860	0,002393	0,000643
34	0,000913	0,002462	0,000660
35	0,000972	0,002545	0,000681
36	0,001041	0,002641	0,000704
37	0,001119	0,002751	0,000732
38	0,001207	0,002876	0,000764
39	0,001307	0,003018	0,000801
40	0,001416	0,003178	0,000844
41	0,001537	0,003359	0,000893
42	0,001677	0,003566	0,000949
43	0,001840	0,003801	0,001014
44	0,002022	0,004065	0,001088
45	0,002221	0,004355	0,001174

Idade	IBGE – 2021 Mulheres	IBGE - 2021 Homens	ALVARO VINDAS
46	0,002432	0,004671	0,001271
47	0,002651	0,005016	0,001383
48	0,002873	0,005393	0,001511
49	0,003105	0,005802	0,001657
50	0,003355	0,006243	0,001823
51	0,003627	0,006718	0,002014
52	0,003915	0,007227	0,002231
53	0,004220	0,007773	0,002479
54	0,004545	0,008358	0,002762
55	0,004903	0,008991	0,003089
56	0,005296	0,009669	0,003452
57	0,005720	0,010382	0,003872
58	0,006176	0,011127	0,004350
59	0,006673	0,011917	0,004895
60	0,007219	0,012770	0,005516
61	0,007828	0,013703	0,006223
62	0,008510	0,014724	0,007029
63	0,009277	0,015846	0,007947
64	0,010134	0,017080	0,008993
65	0,011071	0,018399	0,010183
66	0,012102	0,019842	0,011542
67	0,013255	0,021490	0,013087
68	0,014550	0,023388	0,014847
69	0,015988	0,025526	0,016852
70	0,017545	0,027839	0,019135
71	0,019238	0,030313	0,021734
72	0,021121	0,033015	0,024695
73	0,023225	0,035972	0,028066
74	0,025551	0,039191	0,031904
75	0,028051	0,042657	0,036275
76	0,030747	0,046387	0,041252
77	0,033736	0,050443	0,046919
78	0,037070	0,054866	0,053371
79	0,040755	0,059683	0,060718
80	0,044794	0,063961	0,069084
81	0,048986	0,068489	0,078608
82	0,053355	0,073301	0,089453
83	0,057927	0,078438	0,101800
84	0,062732	0,083948	0,115899
85	0,067804	0,089888	0,131865
86	0,073185	0,096327	0,150090
87	0,078921	0,103347	0,170840
88	0,085070	0,111048	0,194465
89	0,091696	0,119555	0,221363
90	0,098882	0,129022	0,251988
91	0,106724	0,139643	0,000000

Idade	IBGE – 2021 Mulheres	IBGE - 2021 Homens	ALVARO VINDAS
92	0,115342	0,151667	0,000000
93	0,124886	0,165416	0,000000
94	0,135543	0,181314	0,000000
95	0,147552	0,199931	0,000000
96	0,161221	0,222042	0,000000
97	0,176955	0,248730	0,000000
98	0,195296	0,281537	0,000000
99	0,216979	0,322704	0,000000
100	0,243028	0,375533	0,000000
101	0,274895	0,444872	0,000000
102	0,314683	0,537402	0,000000
103	0,365487	0,659933	0,000000

Idade	IBGE – 2021 Mulheres	IBGE - 2021 Homens	ALVARO VINDAS
104	0,445801	0,824382	0,000000
105	0,538851	0,951547	0,000000
106	0,661938	0,996961	0,000000
107	0,811089	0,999990	0,000000
108	0,943363	1,000000	0,000000
109	0,995762	1,000000	0,000000
110	0,999981	1,000000	0,000000
111	1,000000	1,000000	0,000000
112	1,000000	1,000000	0,000000
113	1,000000	1,000000	0,000000
114	1,000000	1,000000	0,000000
115	1,000000	1,000000	0,000000