



RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL 2022

Município de Taquaritinga/SP
Instituto de Previdência do Servidor Municipal de
Taquaritinga - IPREMT

Perfil atuarial: I

Data focal: 31 de dezembro de 2021

Nota técnica: 2021.000890.1

Versão: 02

Data de elaboração: 31/12/2021

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL

2022

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 2022, posicionada em 31 de dezembro de 2021, 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 31/12/2021, bem como as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, posicionados na data base de 31/12/2021.

O Plano de Benefícios é composto por 1.576 servidores ativos, 614 aposentados e 175 pensões. Considerando as informações da base de dados, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Município de Taquaritinga representa 54,84% 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 as contribuições normais de servidores e do Governo Municipal, para a formação equilibrada das Provisões para pagamento de benefícios, devem somar 35,81% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos.

A Avaliação Atuarial demonstrou que o RPPS apresenta um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 507.422.246,60, considerando o Plano de Custeio de equilíbrio.

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\$ 524.178.853,19. O Déficit Técnico Atuarial apurado nesta Avaliação é de R\$ 507.422.246,60. Sendo assim, o Plano de Amortização vigente será suficiente para integralizar as Reservas a Amortizar no prazo previsto.

ÍNDICE

1.	Introdução	8
2.	Bases da Avaliação Atuarial dos RPPS.....	9
2.1.	Base Técnica Atuarial.....	9
2.1.1.	Tábuas Biométricas	10
2.1.2.	Premissas Utilizadas	10
2.1.3.	Outras Informações Relevantes	12
2.2.	Base Normativa.....	13
2.2.1.	Normas Gerais	13
2.2.2.	Normas do Ente Federativo	14
2.3.	Base Cadastral.....	14
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:.....	23
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	28
6.5.	Plano de Custeio	29
6.5.1.	Custo Normal.....	29
6.6.	Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema	29
7.	Equacionamento do déficit atuarial	31
7.1.	Financiamento com alíquota suplementar crescente	32
8.	Análise de Sensibilidade.....	34
8.1.	Impacto da Variação da Folha de Salários	34
8.2.	Impacto da Variação da Taxa de Juros Real no Custo Normal	35
8.3.	Impacto da Taxa de Crescimento Salarial no Custo Normal.....	35
8.4.	Impacto das Tábuas de Mortalidade no Custo Normal	36
8.5.	Impacto da Variação da Idade Média Atual	38
8.6.	Impacto da Variação da Idade Média de Aposentadoria.....	39
8.7.	Impacto de Aportes Financeiros no Custo Suplementar	40
9.	Parecer Atuarial.....	41
9.1.	Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados	41
9.2.	Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados	41
9.3.	Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do Plano de Benefícios.....	42
9.4.	Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados	42
9.5.	Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e impactos nos resultados.....	43

9.6.	Composição e características dos ativos garantidores do Plano de Benefícios	44
9.7.	Variação dos compromissos do Plano (VABF e VACF).....	44
9.8.	Resultado da Avaliação Atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS	45
9.9.	Plano de Custeio a ser implementado e medidas para a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial	45
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	48
9.12.	Considerações Finais	49
10.	Referências Bibliográficas	51
ANEXO A – Glossário de Termos Técnicos Atuariais e Siglas		52
ANEXO B – Relatório Estatístico		58
ANEXO C – Análise Crítica da Base de Dados Cadastrais		67
ANEXO D – Projeções Atuariais da Massa de Participantes, Receitas e Despesas		75
ANEXO E – Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses		87
ANEXO F - Ganhos e perdas atuariais		88
ANEXO G - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MF nº 464/2018)		89
ANEXO H – Projeção para Relatório de Metas Fiscais e Relatório Resumido da Execução Orçamentária.....		91
ANEXO I - Análise de Variação dos Resultados das últimas Avaliações Atuariais		93
ANEXO J - Demonstrativo de Duração do Passivo.....		96
ANEXO K – Tábuas Biométricas.....		97

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Ilustração 1 - As três bases da Avaliação Atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social	9
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
Ilustração 4 – Regra de apuração do limite para despesa administrativa - Portaria ME nº 19.451/2020.....	27

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador	10
Tabela 2: Premissas utilizadas no cálculo atuarial em 2021 e 2022	12
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:	Limite de despesa administrativa na regra da Portaria ME nº 19.451/2020	28
Tabela 20:	Custo Normal calculado	28
Tabela 21:	Custo Normal Total calculado.....	28
Tabela 22:	Plano de Custeio do Custo Normal sugerido	29
Tabela 23:	Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema.....	30
Tabela 24:	Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente	32
Tabela 25:	Impacto da variação da folha salarial na RMBaC	34
Tabela 26:	Variação de CN e Provisões em Função da Idade Média Atual.....	38
Tabela 27:	Variação de CN e RMBaC em Função da Idade Média de Aposentadoria.....	39
	Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente	46
Tabela 28:	Ativos	58
Tabela 29:	Aposentados	58
Tabela 30:	Pensionistas.....	58
Tabela 31:	Total de participantes	58
Tabela 32:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária	59
Tabela 33:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão	60
Tabela 34:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial.....	61
Tabela 35:	Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço.....	61
Tabela 36:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria	62
Tabela 37:	Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge	62
Tabela 38:	Distribuição Dos Servidores Aposentados Por Faixa Etária	64
Tabela 39:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	64
Tabela 40:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária.....	65
Tabela 41:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefício	66
Tabela 42:	Atualização da base de dados cadastral.....	67
Tabela 43:	Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - Prefeitura.....	67
Tabela 44:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - Prefeitura.....	68
Tabela 45:	Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - Câmara	69
Tabela 46:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - Câmara.....	69
Tabela 47:	Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - IPREMTT	70
Tabela 48:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - IPREMTT	70
Tabela 49:	Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - SAAET	71
Tabela 50:	Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores aposentados.....	72
Tabela 51:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores inativos	72
Tabela 52:	Quadro resumo do Banco de Dados dos pensionistas	73
Tabela 53:	Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para pensionistas	73
Tabela D 1 -	Projeção Atuarial do quantitativo de participantes.....	75
Tabela D 2 -	Projeção Atuarial das receitas e despesas (em R\$).....	78

Tabela D 3 – Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Vigente (em R\$).....	81
Tabela D 4 – Fluxo de Caixa - Plano de Custeio Apurado (em R\$) – de equilíbrio	84
Tabela F 1 – Balanço de ganhos e perdas atuariais.....	88
Tabela G 1 – Valores a serem lançados no balancete contábil.....	89
Tabela H 1 – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – PROJEÇÕES ATUARIAIS	91
Tabela I 1 - Variações do Quantitativo de participantes	93
Tabela I 2 - Variações das Folhas de Salários e Benefícios	93
Tabela I 3 - Variações dos Salários e Benefícios Médios	93
Tabela I 4 - Variações nos Custos Normais.....	94
Tabela I 5 - Variações nos valores das Provisões e Ativos Financeiros do Plano.....	94
Tabela J 6 – Evolução da Duração do Passivo.....	96

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Distribuição relativa dos participantes	17
Gráfico 2: Distribuição da folha mensal.....	17
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	35
Gráfico 11: Variação do Custo Normal em Função do Crescimento Salarial	36
Gráfico 12: Variação do Custo Normal em função da Tábua de Mortalidade selecionada	37
Gráfico 13: Variação do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros	40
Gráfico 14: Pirâmide Populacional dos Servidores Ativos.....	59
Gráfico 15: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária	60
Gráfico 16: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão	60
Gráfico 17: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial.....	61
Gráfico 18: Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço.....	62
Gráfico 19: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria	62
Gráfico 20: Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge	63
Gráfico 21: Pirâmide Etária dos Aposentados	63
Gráfico 22: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa Etária	64
Gráfico 23: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	65
Gráfico 24: Pirâmide Etária dos Pensionistas.....	65
Gráfico 25: Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária.....	66
Gráfico 26: Distribuição Dos Pensionistas Por Faixa De Benefício.....	66

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 Municípios¹. 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 MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, 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 2022.

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.

¹ A Lei nº 9.717/98 é conhecida como a Lei dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS.

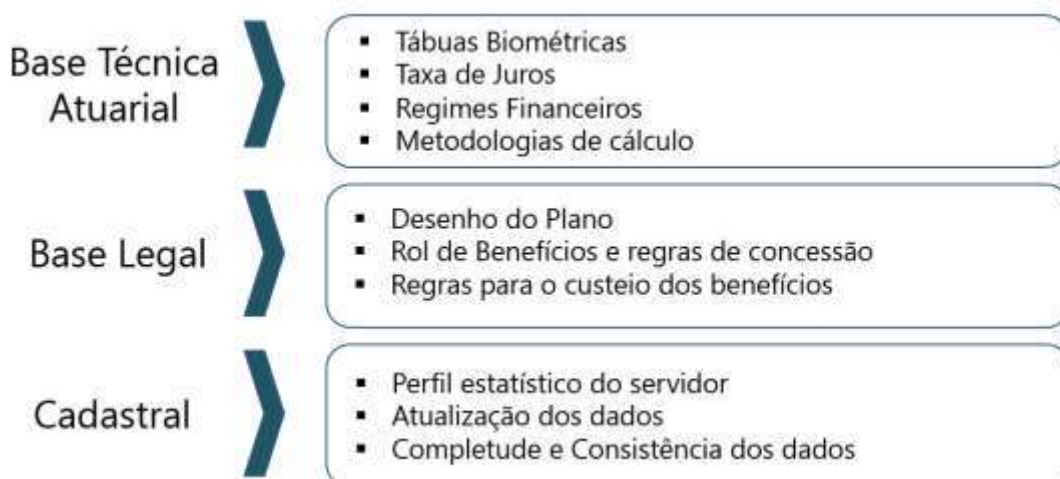
2. Bases da Avaliação Atuarial dos RPPS

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 prospectivo², que equivale à diferença entre o valor

² 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 Biométricas³ são tabelas estatísticas que determinam para cada idade⁴, 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 2021	TÁBUA 2022
Fase laborativa	Masculino	IBGE - 2019 Homens	IBGE - 2020 Homens
	Feminino	IBGE - 2019 Mulheres	IBGE - 2020 Mulheres
Fase pós-laborativa	Masculino	IBGE - 2019 Homens	IBGE - 2020 Homens
	Feminino	IBGE - 2019 Mulheres	IBGE - 2020 Mulheres
Mortalidade de Inválidos	Masculino	IBGE - 2019 Homens	IBGE - 2020 Homens
	Feminino	IBGE - 2019 Mulheres	IBGE - 2020 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.

³ Conforme define a Portaria MF nº 464/2018, em seu artigo 21, 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.

⁴ 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 2021 e 2022**

PREMISSA	UTILIZADO EM 2021	UTILIZADO EM 2022
Taxa de Juros Real ⁵	5,41%	4,81%
Fator de Determinação (FD)	100,00%	100,00%
Taxa de Crescimento Salarial Real ⁶	1,00%	1,00%
Taxa de Crescimento de Benefícios Real	0,00%	0,00%
Fator redutor do Benefício ⁷	85,00%	85,00%
Taxa de Despesa Administrativa ⁸	2,00%	2,00%
Rotatividade ⁹	1,00%	1,00%
Novos entrados	Sim	Sim
Compensação Previdenciária a pagar	Não	Não
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.

⁵ De acordo com o artigo 26 da Portaria MF nº 464/2018, a taxa de juros real anual a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre os seguintes: I - do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime; e II - da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

⁶ De acordo com o artigo 25 da Portaria MF nº 464/2018, 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.

⁷ 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.

⁸ Apesar de o artigo 15 da Portaria MPAS nº 402/08, constar que a taxa de administração não poderá exceder 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, consideramos que a despesa administrativa será de 2% apenas sobre o total da base de cálculo dos servidores ativos.

⁹ Conforme o estabelecido no artigo 23 da portaria MF nº 464/2018, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

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\$ 1.100,00
Teto do Regime Geral de Previdência Social (RGPS)		R\$ 6.433,57

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

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 MPS nº 204, publicada em 11/07/2008 – Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP e dá outras providências.
- Portaria MPS nº 402, publicada em 11/12/2008 – Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores

públicos ocupantes de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis nº 9.717/ 1998 e nº 10.887/ 2004.

- Portaria MPS nº 746, de 27 de dezembro de 2011 – Dispõe sobre cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS por aporte.
- Portaria MF nº 464, publicada em 19/11/2018 e respectivas Instruções Normativas – Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social - 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. – Regras obrigatórias para Avaliações Atuariais do exercício 2020.
- Portaria nº 6.132, publicada em 25/05/2021 - Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social relativas ao exercício de 2022, posicionadas em 31 de dezembro de 2021.
- Portaria nº 1.348, publicada em 03/12/2019 - Dispõe sobre parâmetros e prazos para atendimento das disposições do artigo 9º da Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019, para Estados, Distrito Federal e Municípios comprovarem a adequação de seus Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS. (Processo nº 10133.101237/2019-73).

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
31/12/2021	31/12/2021	22/12/2022

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

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

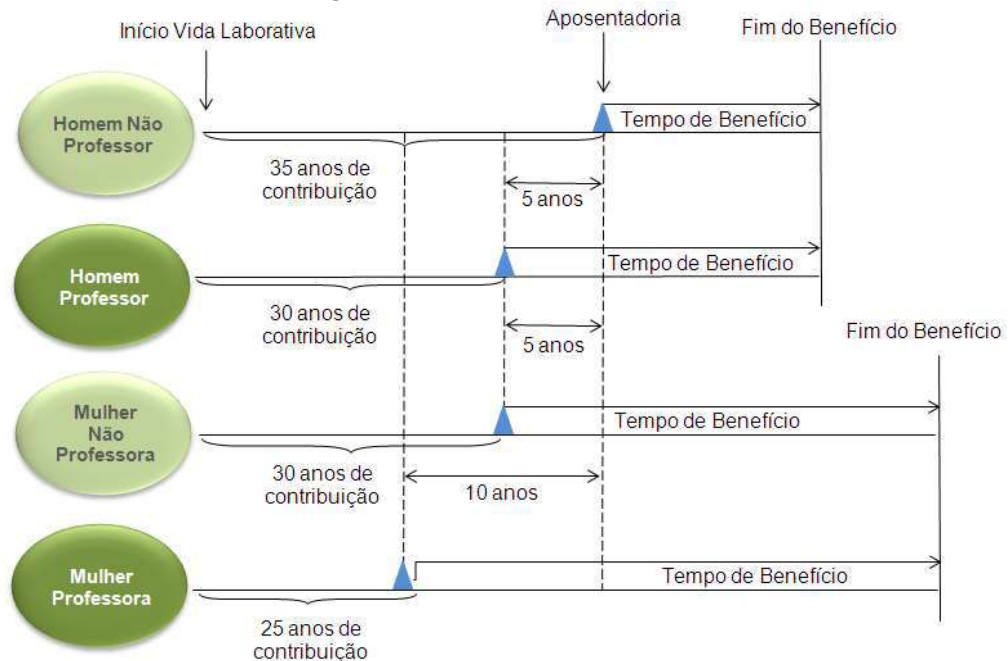
ATIVOS	APOSENTADOS NORMAIS	APOSENTADOS POR INVALIDEZ	PENSIONISTAS
1.576	515	99	175

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.

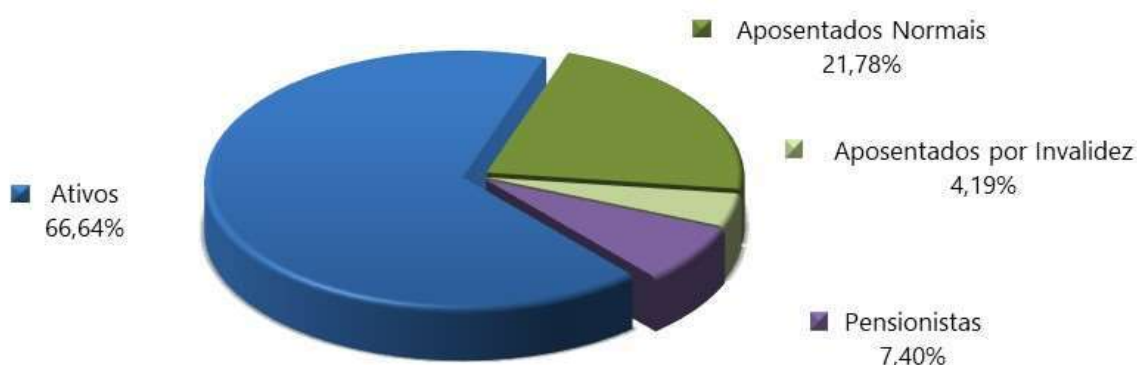
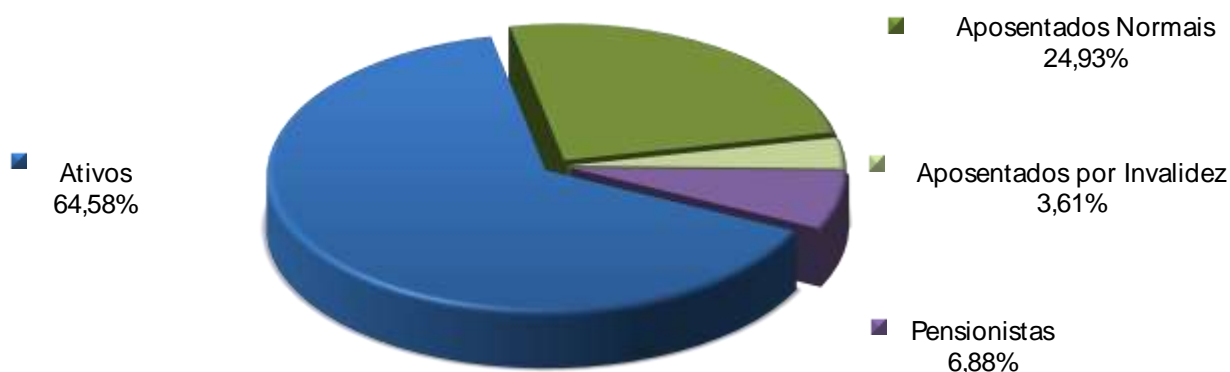
Para que se tenha uma visão geral do perfil estatístico da população estudada, este capítulo descreve um consolidado estatístico resumido da base de dados disponibilizada pelo RPPS para a realização desta avaliação atuarial.

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\$ 4.377.972,90	1576	R\$ 2.777,90	46
Aposentados Normais	R\$ 1.690.015,49	515	R\$ 3.281,58	67
Aposentados por Invalidez	R\$ 244.537,46	99	R\$ 2.470,08	64
Pensionistas	R\$ 466.241,38	175	R\$ 2.664,24	67
Total	R\$ 6.778.767,23	2365	R\$ 2.866,29	53

A tabela 6 aponta para uma razão de 2,0 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\$ 4.377.972,90	14,00%	R\$ 612.916,21
Aposentados	excedente ao teto do INSS	R\$ 58.912,24	14,00%	R\$ 8.247,71
Pensionistas	excedente ao teto do INSS	R\$ 17.273,11	14,00%	R\$ 2.418,24
Patrocinador - CN	Folha de salários	R\$ 4.377.972,90	22,00%	R\$ 963.154,04
Patrocinador - CS	Folha de salários	R\$ 4.377.972,90	20,00%	R\$ 875.594,58
Total				R\$ 2.462.330,77

(*) Lei Complementar nº 4.495, de 17/04/2018.

 Tabela 8: **Resultado Financeiro do RPPS**

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
Receita Total (Contribuição)	R\$ 2.462.330,77
Despesa Total (despesas previdenciárias)	R\$ 2.488.353,79
Resultado (receitas - despesas)	(R\$ 26.023,02)
Resultado sobre folha salarial	-0,59%
Resultado sobre arrecadação	-1,06%

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	560	28	587	775	214	989	1.335	242	1.576
Folha salarial mensal (R\$)	1.719.707,41	103.314,33	1.814.355,62	1.777.099,43	786.517,85	2.563.617,28	3.496.806,84	889.832,18	4.377.972,90
Salário médio (R\$)	R\$ 3.070,91	R\$ 3.689,80	R\$ 3.090,90	R\$ 2.293,03	R\$ 3.675,32	R\$ 2.592,13	R\$ 2.619,33	R\$ 3.676,99	R\$ 2.777,90
Idade média atual	49	43	48	45	46	45	46	45	46
Idade média de adm.	32	32	32	32	34	33	32	34	32
Idade média de apos. projetada	63	59	63	58	55	58	60	55	60

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

DISCRIMINAÇÃO	SITUAÇÃO FUNCIONAL		
	EM EXERCÍCIO	AFASTADOS / LICENCIADOS	CEDIDOS
População	1.510	66	0
Folha salarial mensal (R\$)	4.220.151,81	157.821,09	0,00
Salário médio (R\$)	2.794,80	2.391,23	---
Idade média atual	46	48	---

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

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	76	148	224
Folha mensal de benefícios (R\$)	248.068,10	368.517,93	616.586,03
Benefício médio (R\$)	3.702,51	2.924,75	3.194,75
Idade média atual	65	59	61

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

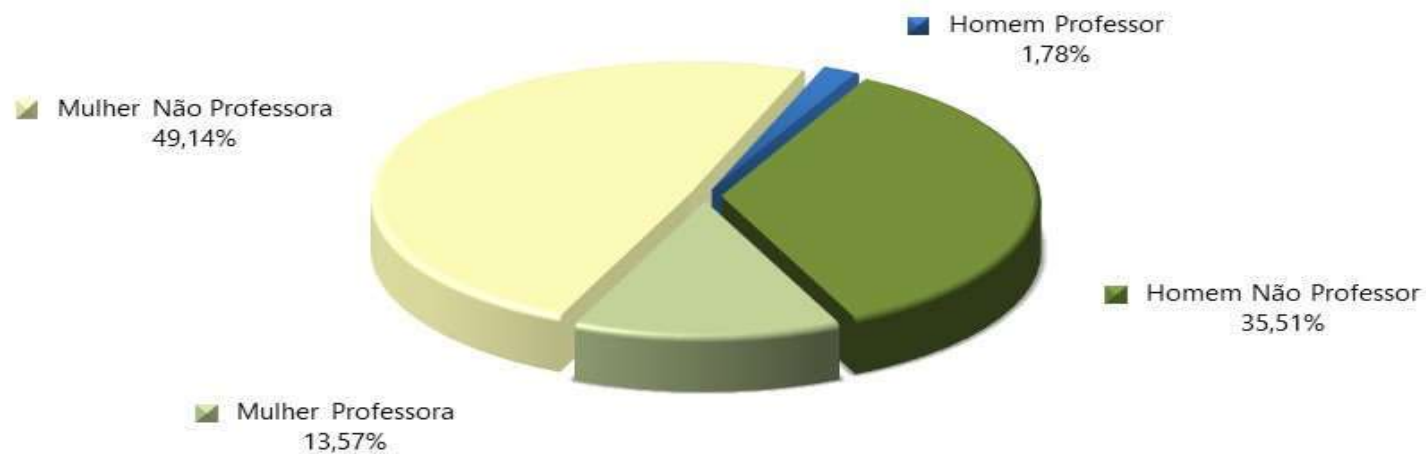


Gráfico 4: **Distribuição percentual dos servidores ativos por sexo**



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



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

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	203	411	614
Folha mensal de benefícios	R\$ 585.156,80	R\$ 1.349.396,15	R\$ 1.934.552,95
Benefício médio	R\$ 2.882,55	R\$ 3.283,20	R\$ 3.150,74
Idade média atual.	71	64	66

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

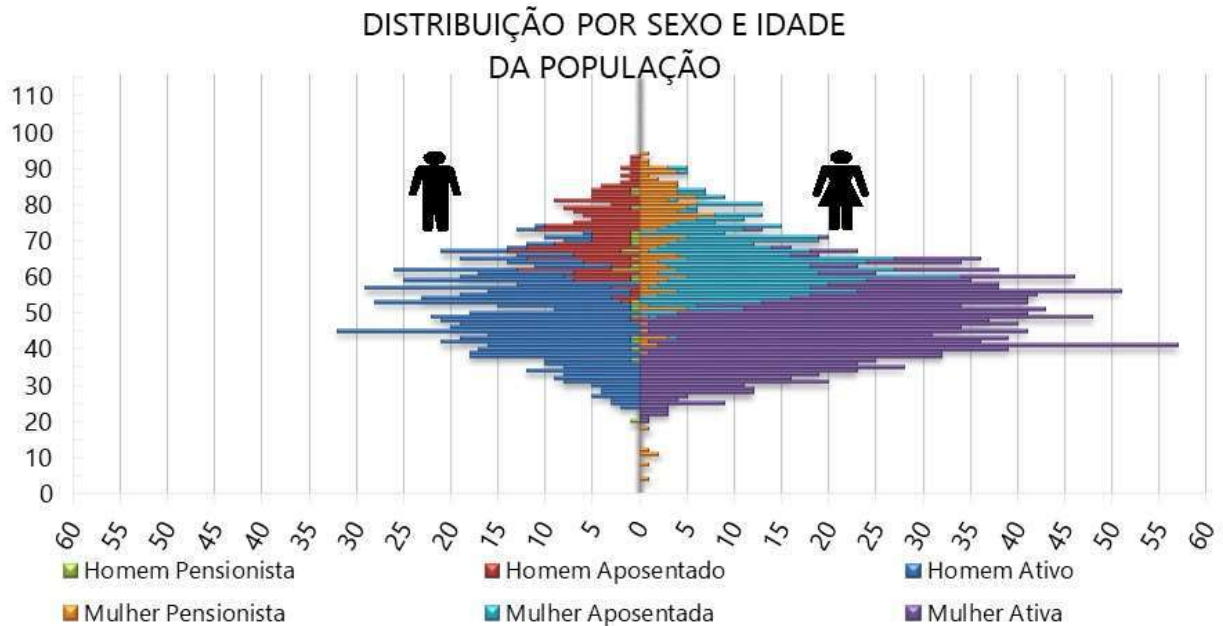
 Tabela 13: **Informações consolidadas dos Pensionistas**

DISCRIMINAÇÃO	HOMEM	MULHER	TOTAL
População	25	150	175
Folha mensal de Benefício	R\$ 62.922,67	R\$ 403.318,71	R\$ 466.241,38
Benefício médio	R\$ 2.516,91	R\$ 2.688,79	R\$ 2.664,24
Idade média atual	59	69	67

 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	HOMEM	MULHER
IDADE	53 anos	48 anos	60 anos	55 anos	60 anos	55 anos
TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	35 anos	30 anos	35 anos	30 anos	35 anos	30 anos
TEMPO DE SERVIÇO PÚBLICO	10 anos		10 anos		10 anos	
TEMPO NO CARGO	05 anos		05 anos		05 anos	
PEDÁGIO	20%		-----		-----	
BÔNUS (Professor, Magistrado, MP e TC)	17%	20%	-----		-----	
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.		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%).	
REAJUSTE	Paridade		Paridade		Anual para admitidos até 31/12/2003 Anual e sem Paridade para admitidos a partir de 01/01/2004	

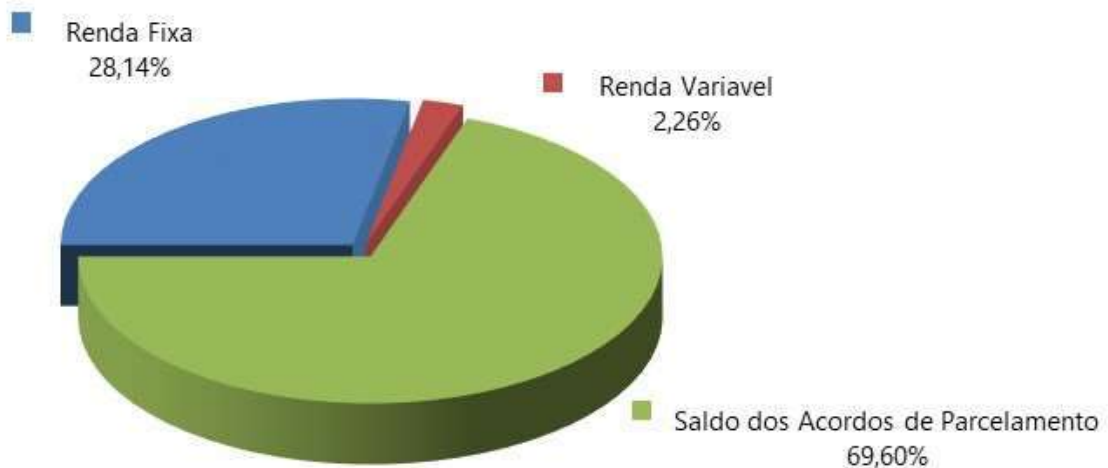
5. Patrimônio do Plano

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Provisões Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) 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 3.922/2010 podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários). 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\$ 9.328.953,91	31/12/2021
Renda Variável	R\$ 747.939,96	31/12/2021
Saldo dos Acordos de Parcelamento	R\$ 23.071.521,59	31/12/2021
Total	R\$ 33.148.415,46	31/12/2021

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 o § 1º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, 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\$ 13.369.015,84	23,49%
Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$ 1.377.310,27	2,42%

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 o § 2º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, 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\$ 1.974.903,58	3,47%
Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão	R\$ 216.271,86	0,38%
Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$ 2.299.311,37	4,04%

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, 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	2019	2020	2021
Valor da remuneração dos servidores ativos	R\$ 56.326.282,60	R\$ 57.746.952,18	R\$ 60.264.229,69
Valor dos proventos dos aposentados	R\$ 18.877.416,43	R\$ 20.771.962,68	R\$ 22.920.602,46
Valor dos proventos dos Pensionistas	R\$ 4.611.969,05	R\$ 5.071.214,11	R\$ 5.449.216,45
Valor total dos proventos e remunerações	R\$ 79.815.668,08	R\$ 83.590.128,97	R\$ 88.634.048,60
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	2,00%	2,00%	2,00%
Limite de Gastos Estimado	R\$ 1.596.313,36	R\$ 1.671.802,58	R\$ 1.772.680,97
Limite de Gastos Ocorrido	R\$ 921.246,84	R\$ 906.721,14	R\$ 1.067.249,85

Cumpramos ressaltar que conforme disposto na Portaria ME 19.451, de 18 de agosto de 2020, o Governo Municipal deverá adotar até 31 de dezembro de 2021, os procedimentos necessários para adequação dos novos limites estabelecidos para cálculo do limite de gastos das despesas administrativas, bem como demais exigências do supracitado normativo.

Nessa nova regra, a taxa de administração varia conforme sua a classificação de Índice de Seguridade Previdenciário – ISP. Ainda, tal alíquota pode ter o acréscimo de 20% para recursos destinados ao pró-gestão. As regras correspondem ao esquema abaixo apresentado:

Ilustração 4 – Regra de apuração do limite para despesa administrativa - Portaria ME nº 19.451/2020

Grupo de classificação IPS	Classificação ISP	Taxa básica	Recurso destinado ao pró-gestão	
			Acréscimo 20%	Taxa final
Estados e Distrito Federal	i	2,00%	0,40%	2,40%
Municípios de Grande Porte do ISP	ii	2,40%	0,48%	2,88%
Municípios de Médio Porte do ISP	iii	3,00%	0,60%	3,60%
Municípios de Pequeno Porte do ISP	iv	3,60%	0,72%	4,32%

Assim, para o regramento apresentado, demonstramos abaixo os resultados apurados para despesa administrativa na nova regra.

Tabela 19: **Limite de despesa administrativa na regra da Portaria ME nº 19.451/2020**

Classificação ISP	iii	Limite mensal	Limite anual
Base de incidência	R\$ 4.377.972,90		
Regra básica	3,00%	R\$ 131.339,19	R\$ 1.707.409,43
Acréscimo 20% - para pró-gestão	3,60%	R\$ 157.607,02	R\$ 2.048.891,32
Recurso destinado ao pró-gestão	0,60%	R\$ 26.267,84	R\$ 341.481,89

Resta ressaltar que a alíquota acima demonstrada somente poderá ser praticada a partir do exercício subsequente à publicação da referida regulamentação no Ente, bem como as demais especificações observadas na referida Portaria.

6.4. Custo Normal Total

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

Tabela 20: **Custo Normal calculado**

CUSTO NORMAL ANUAL	VALOR	TAXA SOBRE A FOLHA DE ATIVOS
Aposentadoria com reversão ao dependente	R\$ 14.746.326,12	25,91%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 2.196.866,80	3,86%
Pensão de ativos	R\$ 2.299.311,37	4,04%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	R\$ 19.242.504,29	33,81%
Administração do Plano	R\$ 1.138.272,95	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	R\$ 20.380.777,24	35,81%

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

Considerando o novo regramento para o cálculo da taxa de administração (Conforme Ilustração 4), ao Custo Normal sugerido será acrescido à taxa de administração, conforme opções apresentadas na tabela abaixo:

Tabela 21: **Custo Normal Total calculado**

CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	Regra vigente	Regra básica Portaria ME nº 19.451/2020	Regra incluindo pró-gestão Portaria ME nº 19.451/2020
CUSTO NORMAL ANUAL	33,81%	33,81%	33,81%
Administração do Plano	2,00%	3,00%	3,60%
Administração do Plano (R\$)	R\$ 1.138.272,95	R\$ 1.707.409,43	R\$ 2.048.891,32
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	35,81%	36,81%	37,41%

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 35,81% 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, caso se mantenha a alíquota de contribuição dos servidores de forma **linear**, o patamar contributivo vigente poderá ser mantido, conforme tabela abaixo:

Tabela 22: **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).

Importante registrar que o § 5º do artigo 3º da Portaria MF nº 464/2018, determina que, para elaboração das projeções atuariais e registro das provisões matemáticas previdenciárias, deve ser utilizado o plano de custeio vigente na data focal da avaliação atuarial. Desta forma, o quadro a

seguir apresenta este resultado considerando o plano de custeio vigente em Lei na data focal da avaliação atuarial e o plano de custeio sugerido, considerando-se que a contribuição dos servidores será mantida de forma linear em 14,00%.

Tabela 23: **Provisões Matemáticas e Saldo do Sistema**

DESCRIÇÃO	Alíquota Normal vigente em lei	Alíquota Normal Sugerida
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS (a)	R\$ 33.148.415,46	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R\$ 9.328.953,91	
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R\$ 747.939,96	
Aplicações em Investimentos no exterior	R\$ 0,00	
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	R\$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	R\$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 23.071.521,59	
VALOR ATUAL DOS SALÁRIOS FUTUROS	R\$ 440.233.480,12	
PROVISÃO MATEMÁTICA TOTAL SEM COMPREV (b) = (c) + (d)	R\$ 684.156.293,58	R\$ 592.596.167,41
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos – PMBC sem COMPREV (c)	R\$ 386.135.102,93	R\$ 386.135.102,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R\$ 387.897.792,70	R\$ 387.897.792,70
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	R\$ 1.762.689,77	R\$ 1.762.689,77
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder – PMBaC sem COMPREV (d)	R\$ 298.021.190,65	R\$ 206.461.064,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R\$ 415.035.889,40	R\$ 415.035.889,40
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	R\$ 70.217.240,08	R\$ 126.170.650,51
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	R\$ 46.797.458,67	R\$ 82.404.174,41
AJUSTE DA PMBC E PMBaC REFERENTE À COMPREV (e) = (f) – (g) + (h) – (i)	R\$ 52.025.505,35	R\$ 52.025.505,35
Valor atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos (f)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos (g)	R\$ 18.822.634,20	R\$ 18.822.634,20
Valor atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder (h)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder (i)	R\$ 33.202.871,15	R\$ 33.202.871,15
PROVISÃO MATEMÁTICA TOTAL COM COMPREV (j) = (k) + (l)	R\$ 632.130.788,23	R\$ 540.570.662,06
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos – PMBC com COMPREV (k) = (c) – (g) + (f)	R\$ 367.312.468,73	R\$ 367.312.468,73
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder – PMBaC com COMPREV (l) = (d) – (i) + (h)	R\$ 264.818.319,50	R\$ 173.258.193,33
RESULTADO ATUARIAL (m) = (a) – (j)	-R\$ 598.982.372,77	-R\$ 507.422.246,60

DESCRIÇÃO	Alíquota Normal vigente em lei	Alíquota Normal Sugerida
Superávit	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Reserva para Ajuste do Plano	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Déficit	-R\$ 598.982.372,77	-R\$ 507.422.246,60
DÉFICIT EQUACIONADO:	R\$ 524.178.853,19	R\$ 507.422.246,60
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 524.178.853,19	R\$ 507.422.246,60
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	R\$ 0,00	R\$ 0,00
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	-R\$ 74.803.519,58	R\$ 0,00

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\$ 540.570.662,06. Como o Ativo Total corresponde a R\$ 33.148.415,46, o plano apresentou um Resultado Técnico Atuarial Deficitário de R\$ 507.422.246,60.

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\$ 524.178.853,19.

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

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. Como o montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é **superior** às Reservas a Amortizar, **recomenda-se a manutenção do mesmo**, conforme a tabela a seguir:

Tabela 24: **Financiamento do Déficit Técnico Atuarial por alíquota suplementar crescente**

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	% DA FOLHA DE SALÁRIOS
2022	507.422.246,60	11.496.556,84	520.332.699,83	20,00%
2023	520.332.699,83	13.933.826,88	531.426.875,80	24,00%
2024	531.426.875,80	16.418.692,68	540.569.815,85	28,00%
2025	540.569.815,85	18.951.862,41	547.619.361,59	32,00%
2026	547.619.361,59	21.534.053,66	552.425.799,22	36,00%
2027	552.425.799,22	24.165.993,55	554.831.486,61	40,00%
2028	554.831.486,61	26.848.418,84	554.670.462,28	44,00%
2029	554.670.462,28	29.582.076,03	551.768.035,49	48,00%
2030	551.768.035,49	32.367.721,52	545.940.356,48	52,00%
2031	545.940.356,48	35.206.121,71	536.993.965,91	56,00%
2032	536.993.965,91	38.098.053,14	524.725.322,54	60,00%
2033	524.725.322,54	41.044.302,58	508.920.307,97	64,00%
2034	508.920.307,97	43.909.643,82	489.489.730,96	67,79%
2035	489.489.730,96	44.348.740,26	468.685.446,75	67,79%
2036	468.685.446,75	44.792.227,67	446.436.989,08	67,79%
2037	446.436.989,08	45.240.149,94	422.670.458,31	67,79%
2038	422.670.458,31	45.692.551,44	397.308.355,91	67,79%
2039	397.308.355,91	46.149.476,96	370.269.410,88	67,79%
2040	370.269.410,88	46.610.971,73	341.468.397,81	67,79%
2041	341.468.397,81	47.077.081,44	310.815.946,31	67,79%
2042	310.815.946,31	47.547.852,26	278.218.341,07	67,79%
2043	278.218.341,07	48.023.330,78	243.577.312,49	67,79%
2044	243.577.312,49	48.503.564,09	206.789.817,14	67,79%
2045	206.789.817,14	48.988.599,73	167.747.807,61	67,79%

ANO	DÉFICIT ATUARIAL INICIAL (R\$)	PAGAMENTO (R\$)	DÉFICIT ATUARIAL FINAL (R\$)	% DA FOLHA DE SALÁRIOS
2046	167.747.807,61	49.478.485,73	126.337.991,43	67,79%
2047	126.337.991,43	49.973.270,58	82.441.578,24	67,79%
2048	82.441.578,24	50.473.003,29	35.934.014,86	67,79%
2049	35.934.014,86	50.977.733,32	0,00	67,79%
2050	0,00	51.487.510,65	0,00	67,79%

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

Segundo a Portaria MF nº 464/2018:

Art. 49. 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 Secretaria de Previdência e ser exigível até 31 de dezembro do exercício subsequente, observará o seguinte:

(...)

III - será considerado, pela Secretaria de Previdência, que o ente federativo não demonstrou o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS enquanto referido plano de custeio não for implementado.

Ainda, o Art. 64 da Portaria MF nº 464/2018 determina:

(...)

§ 4º A responsabilidade pelas informações a serem prestadas no demonstrativo previsto no § 2º relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário e, pelos dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais, do representante legal do ente federativo e do dirigente da unidade gestora do RPPS.

§ 5º Os conselhos deliberativo e fiscal do RPPS deverão acompanhar as informações do demonstrativo de que trata este artigo, as quais serão, ainda, 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, cabe ao Município analisar a viabilidade orçamentária e financeira do plano de equacionamento sugerido para o período previsto (até 2050).

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 63,02%. Anualmente a taxa de crescimento das alíquotas deverá ser revista.

Ainda, o art. 53 da Portaria MF nº 464/2018 possibilita a implementação de uma segregação de massa, que deverá ser apresentada com base em um novo estudo atuarial, acompanhada de estudo de Viabilidade Financeira e Orçamentária.

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 25: **Impacto da variação da folha salarial na RMBaC**

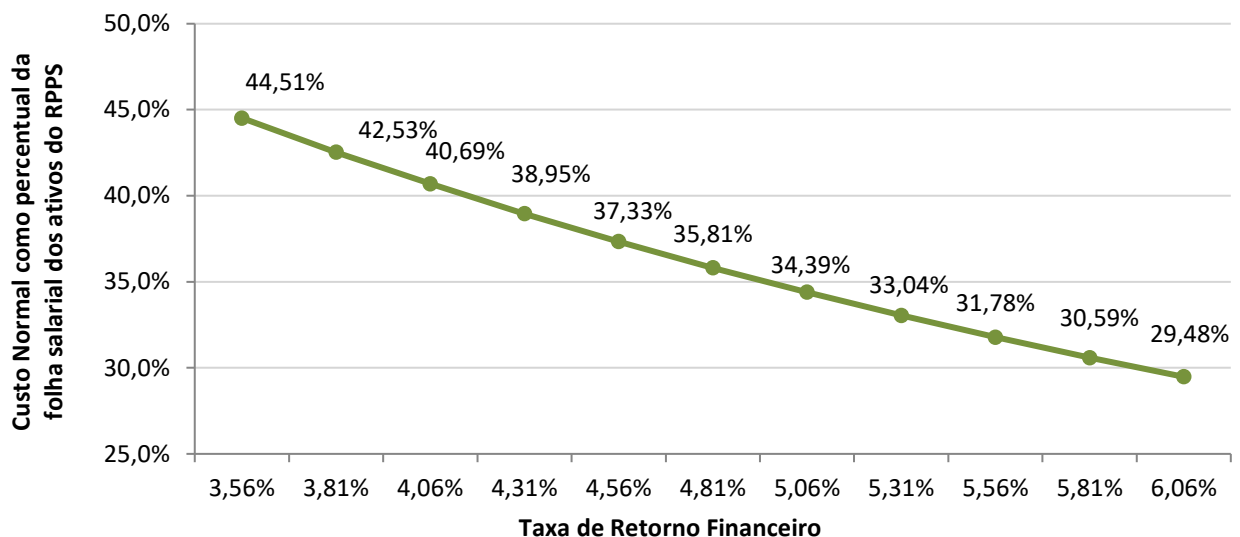
Variação da Folha de Salários	Folha Salarial	RMBaC	Variação RMBaC
-15%	R\$ 3.721.276,97	R\$ 147.950.823,14	-14,61%
-10%	R\$ 3.940.175,61	R\$ 156.388.065,85	-9,74%
-5%	R\$ 4.159.074,26	R\$ 164.869.083,34	-4,84%
0%	R\$ 4.377.972,90	R\$ 173.258.193,33	0,00%
5%	R\$ 4.596.871,55	R\$ 181.606.336,39	4,82%
10%	R\$ 4.815.770,19	R\$ 189.908.257,64	9,61%
15%	R\$ 5.034.668,84	R\$ 198.117.876,65	14,35%

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 4,82%.

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

Considerando a taxa de retorno financeiro de 4,81% ao ano (taxa de juros real), foi apurado um Custo Normal para equilíbrio do plano previdenciário de 35,81%. Entretanto, as oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 4,81%, 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.

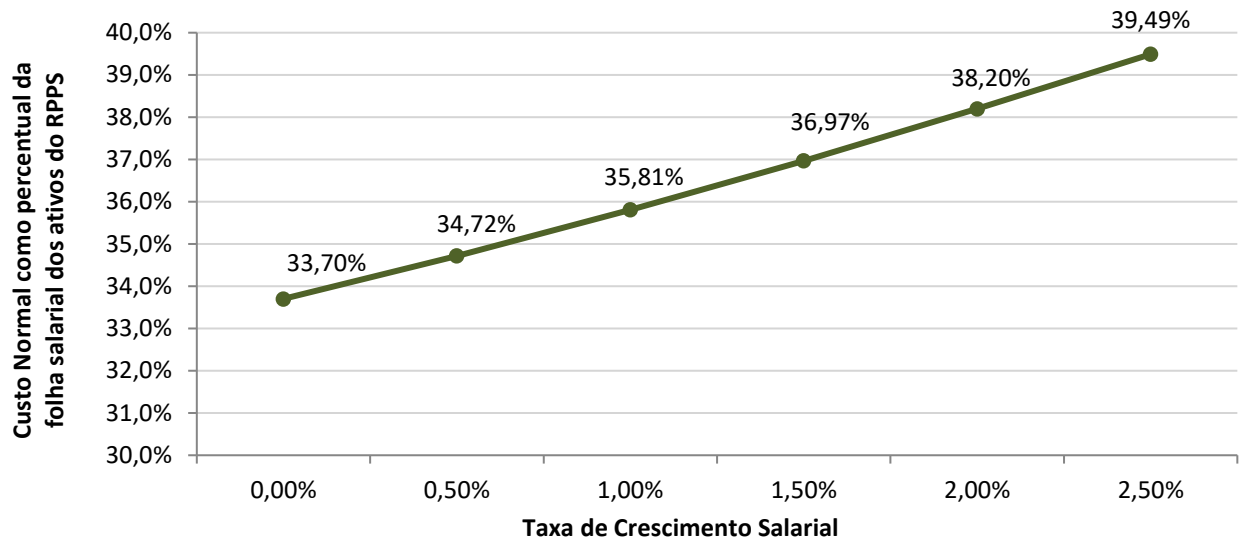
Gráfico 10: **Variação do Custo Normal em Função da Taxa de Juros Real**



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 35,81%. 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

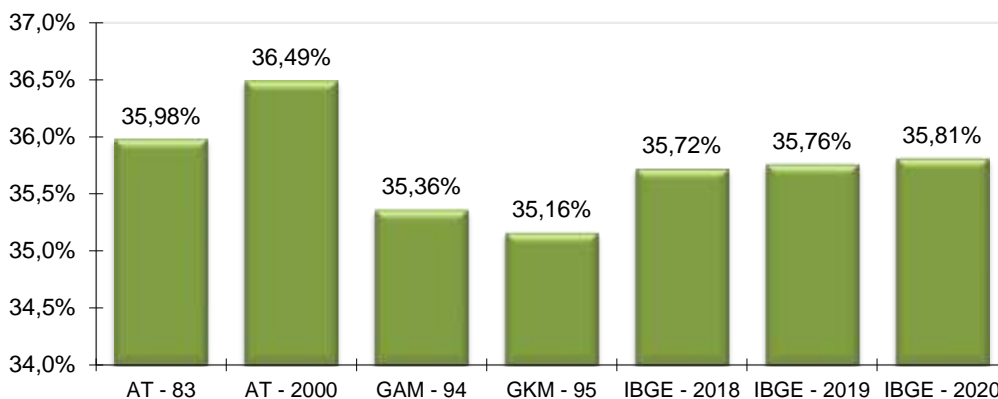
As tábuas de mortalidade são tabelas estatísticas que determinam a probabilidade de um indivíduo falecer por qualquer que seja a causa. É por meio delas que o atuário estima por quanto tempo, em média, um benefício de aposentadoria ou pensão será pago. Quanto maior a expectativa de sobrevivência da tábua 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 - 2020 tanto para o evento sobrevivência quanto para o evento mortalidade.

De acordo com o inciso I do artigo 21 da Portaria MF nº 464/2018, a tábua IBGE - 2020 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 - 2020 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 - 2020 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 - 2018 (*segregada por sexo*);
- IBGE - 2019 (*segregada por sexo*); e,
- IBGE - 2020 (*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 - 2020 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 26: **Variação de CN e Provisões em Função da Idade Média Atual**

Variação da Idade Média Atual	Custo Normal				RMBaC
	Aposentadoria	Invalidez	Pensão	Total	
43	21,94%	2,99%	3,31%	30,24%	R\$ 109.209.081,03
44	23,17%	3,25%	3,54%	31,96%	R\$ 128.549.116,99
45	24,49%	3,54%	3,78%	33,81%	R\$ 149.828.615,12
46	25,91%	3,86%	4,04%	35,81%	R\$ 173.258.193,33
47	27,44%	4,22%	4,31%	37,97%	R\$ 199.079.797,62
48	28,63%	4,44%	4,53%	39,60%	R\$ 224.033.947,20
49	29,84%	4,67%	4,74%	41,25%	R\$ 250.463.864,84

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

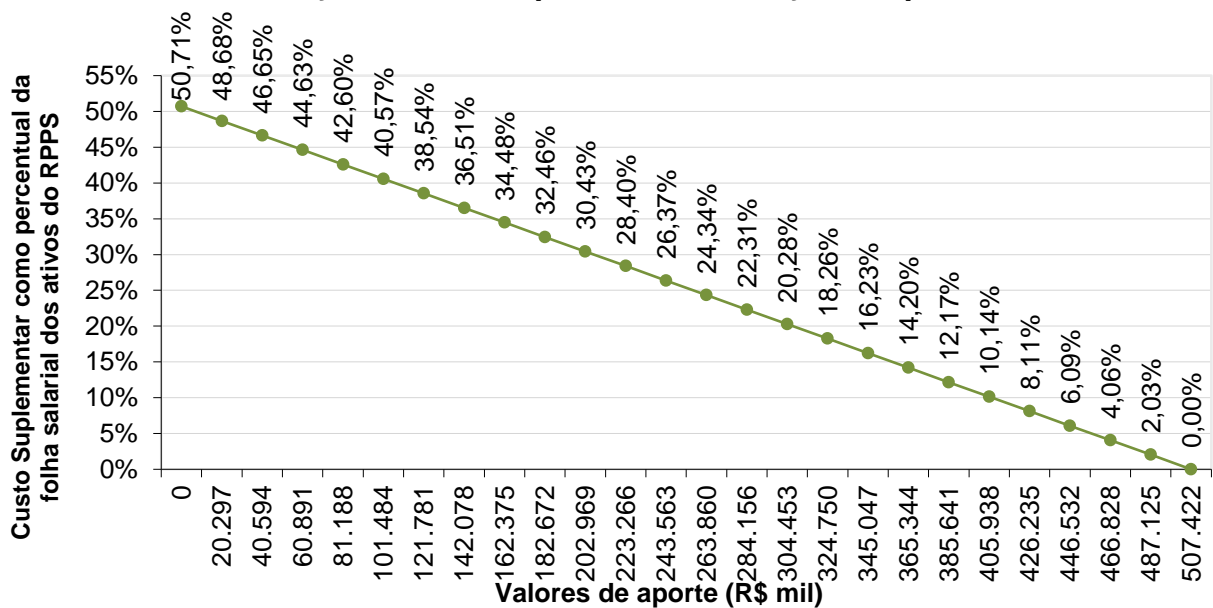
Varia Id Apos.	CN	RMBaC
57	45,14%	R\$ 240.455.717,12
58	41,94%	R\$ 217.199.496,33
59	38,99%	R\$ 195.873.612,47
60	35,81%	R\$ 173.258.193,33
61	32,96%	R\$ 153.122.347,37
62	30,40%	R\$ 135.178.132,22
63	28,10%	R\$ 119.160.085,99

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: **Varição do Custo Suplementar em Função de Aportes Financeiros**



Na análise realizada verificou-se que a cada R\$ 20,296 milhões aportados ao Fundo, o Custo Suplementar é reduzido em 2,03 pontos percentuais. Note-se que se for aportado o equivalente ao total do déficit atuarial, R\$ 507.422.246,60, 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 2022.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2021, 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 31/12/2021.

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 50,06% da massa de servidores ativos. Esta distribuição aponta para uma proporção de 2,0 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 2021. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

A inexistência da informação referente ao Tempo de Serviço Anterior à admissão no Município para 100% servidores ativos foi suprida pela premissa de que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 25 anos.

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: 4,81%;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE - 2020 (segregada por sexo);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE - 2020 (segregada por sexo);
- ✓ Tábua de Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE - 2020 (segregada por sexo);
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a.;

- ✓ Rotatividade: 1,00% a.a.;
- ✓ Despesa Administrativa correspondente a 2% calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.

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 17 da Portaria MF nº 464/2018, 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 MF nº 464/2018, 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 2020 devem ser aplicados na Avaliação Atuarial 2021.

Diante do exposto e em atendimento aos artigos 21, 25 e 26 da Portaria MF nº 464/2018, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a taxa de juros real de 4,81% ao ano (conforme a duração do passivo do Cálculo Atuarial 2021), taxa de crescimento salarial real mínima de 1,00% ao ano, tábua IBGE - 2020 segregada por sexo (sobrevivência de válidos e inválidos) e tábua ALVARO VINDAS (entrada em invalidez).

A meta atuarial estabelecida para 2021 é de 15,47% (IPCA + 5,41%). A rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios em 2021 foi de 1,15%, sendo a rentabilidade líquida no período de -8,10%, considerando como índice de correção o IPCA. O IPCA acumulado no período de jan. a dez/2021 foi de 10,06%. A meta atuarial estabelecida para as aplicações dos recursos do RPPS é igual a 4,81%, o máximo permitido pela legislação (conforme o cálculo da duração do passivo).

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\$ 52.025.505,35, 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 (4,85%) 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 8,00% 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 MF nº 464/2018.

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

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2021, tendo a seguinte composição:

- Renda Fixa: R\$ 9.328.953,91;
- Renda Variável: R\$ 747.939,96;
- Saldo dos Acordos de Parcelamento: R\$ 23.071.521,59;
- **TOTAL: R\$ 33.148.415,46.**

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 15,08%, 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 2,24%, ao passo que o Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF apresentou um aumento de 6,17%.

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\$ 367.312.468,73.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – RMBaC foram avaliadas em R\$ 173.258.193,33, na data de 31 de dezembro de 2021.

Sendo o Ativo Líquido de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 10.076.893,87, e o Valor Presente dos Créditos de R\$ 23.071.521,59, atestamos que o plano de benefícios previdenciários do IPREMT apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 507.422.246,60, que deverá ser financiado no prazo máximo estabelecido legalmente.

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

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 35,81% 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, caso se mantenha a alíquota de contribuição dos servidores de forma **linear**, o patamar contributivo vigente poderá ser mantido.

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. Como o montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura deste Plano de Amortização é superior às Reservas a Amortizar, **recomenda-se a manutenção do mesmo**, 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
2022	507.422.246,60	11.496.556,84	520.332.699,83	20,00%
2023	520.332.699,83	13.933.826,88	531.426.875,80	24,00%
2024	531.426.875,80	16.418.692,68	540.569.815,85	28,00%
2025	540.569.815,85	18.951.862,41	547.619.361,59	32,00%
2026	547.619.361,59	21.534.053,66	552.425.799,22	36,00%
2027	552.425.799,22	24.165.993,55	554.831.486,61	40,00%
2028	554.831.486,61	26.848.418,84	554.670.462,28	44,00%
2029	554.670.462,28	29.582.076,03	551.768.035,49	48,00%
2030	551.768.035,49	32.367.721,52	545.940.356,48	52,00%
2031	545.940.356,48	35.206.121,71	536.993.965,91	56,00%
2032	536.993.965,91	38.098.053,14	524.725.322,54	60,00%
2033	524.725.322,54	41.044.302,58	508.920.307,97	64,00%
2034	508.920.307,97	43.909.643,82	489.489.730,96	67,79%
2035	489.489.730,96	44.348.740,26	468.685.446,75	67,79%
2036	468.685.446,75	44.792.227,67	446.436.989,08	67,79%
2037	446.436.989,08	45.240.149,94	422.670.458,31	67,79%
2038	422.670.458,31	45.692.551,44	397.308.355,91	67,79%
2039	397.308.355,91	46.149.476,96	370.269.410,88	67,79%
2040	370.269.410,88	46.610.971,73	341.468.397,81	67,79%
2041	341.468.397,81	47.077.081,44	310.815.946,31	67,79%
2042	310.815.946,31	47.547.852,26	278.218.341,07	67,79%
2043	278.218.341,07	48.023.330,78	243.577.312,49	67,79%
2044	243.577.312,49	48.503.564,09	206.789.817,14	67,79%
2045	206.789.817,14	48.988.599,73	167.747.807,61	67,79%
2046	167.747.807,61	49.478.485,73	126.337.991,43	67,79%
2047	126.337.991,43	49.973.270,58	82.441.578,24	67,79%
2048	82.441.578,24	50.473.003,29	35.934.014,86	67,79%
2049	35.934.014,86	50.977.733,32	0,00	67,79%
2050	0,00	51.487.510,65	0,00	67,79%

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

Segundo a Portaria MF nº 464/2018:

Art. 49. 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 Secretaria de Previdência e ser exigível até 31 de dezembro do exercício subsequente, observará o seguinte:

(...)

III - será considerado, pela Secretaria de Previdência, que o ente federativo não demonstrou o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS enquanto referido plano de custeio não for implementado.

Ainda, o Art. 64 da Portaria MF nº 464/2018 determina:

(...)

§ 4º A responsabilidade pelas informações a serem prestadas no demonstrativo previsto no § 2º relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário e, pelos dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais, do representante legal do ente federativo e do dirigente da unidade gestora do RPPS.

§ 5º Os conselhos deliberativo e fiscal do RPPS deverão acompanhar as informações do demonstrativo de que trata este artigo, as quais serão, ainda, 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, cabe ao Município analisar a viabilidade orçamentária e financeira do plano de equacionamento sugerido para o período previsto (até 2050).

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 63,02%. Anualmente a taxa de crescimento das alíquotas deverá ser revista.

Ainda, o art. 53 da Portaria MF nº 464/2018 possibilita a implementação de uma segregação de massa, que deverá ser apresentada com base em um novo estudo atuarial, acompanhada de estudo de Viabilidade Financeira e Orçamentária.

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

Em relação às alterações da Avaliação Atuarial realizada em 2021 para esta Reavaliação Atuarial de 2022, houve um aumento de 0,67 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada, devido à redução da taxa de juros, de 5,41% para 4,81%.

Houve aumento de 0,34 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria por Invalidez, devido ao aumento da idade média dos servidores ativos em 0,47 anos.

O Custo da Pensão por Morte apresentou redução de 0,11 pontos percentuais.

A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou uma redução de 1,45%, decorrente da redução do quantitativo de servidores ativos.

A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um aumento de 15,22%, consequência do aumento do quantitativo de aposentados e pensionistas e do aumento dos seus benefícios médios em, respectivamente, 1,87% e 3,41%.

Ainda, as alterações nas premissas e metodologias, estabelecidas pela Portaria MF nº 464/2018, também afetam a estrutura do cálculo, podendo provocar oscilações no Custo Normal e Provisões Matemáticas deste exercício, quais sejam:

- Redução da taxa de juros (conforme taxa de juros parâmetro); e,
- Atualização da tábua, antes IBGE - 2019 e agora IBGE – 2020, ambas segregada por sexo.

Devemos alertar que o método de financiamento PUC é mais sensível às variações do banco de dados, como a idade média dos servidores ativos. Podendo haver oscilações no Custo Normal e Provisões Matemáticas de um exercício para o outro.

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.

Ainda, devemos alertar que o método de financiamento PUC é mais sensível às variações do banco de dados, como a idade média dos servidores ativos. Podendo haver oscilações no Custo Normal e Provisões Matemáticas de um exercício para o outro.

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 2021, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial, sendo que a manutenção do plano de custeio atual será suficiente para a busca do Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

Com relação às bases cadastrais dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas, recomenda-se a atualização dos dados, tendo em vista a atualização do layout mínimo definido pela SPREV e a constante movimentação de entradas e saídas de segurados e/ou beneficiários ocorrida ao longo do exercício.

Ainda, recomendamos adequação da legislação municipal quanto às alterações recomendadas e/ou determinadas pela Emenda Constitucional nº 103/2019 (reforma da previdência), no que couber; bem como às demais alterações técnicas estabelecidas pela Portaria MF nº 464/2018, especialmente no que diz respeito à atualização cadastral dos segurados do plano de benefícios e os estudos complementares necessários à boa prática atuarial.

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 matemáticas¹⁰.

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, preestabelecido¹¹.

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).

¹⁰ 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.

¹¹ 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 trabalho¹².

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 segurados¹³.

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

¹² Definição dada pela Associação Brasileira de Instituições de Previdência Estaduais e Municipais – ABIPEM (www.abipem.org.br).

¹³ 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 previdenciário¹⁴.

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,

¹⁴ Federação Nacional das Associações do Pessoal da Caixa Econômica Federal - 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 justificativas¹⁵.

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 fatos¹⁶.

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.

¹⁵ Federação Nacional das Associações do Pessoal da Caixa Econômica Federal - www.fenae.org.br.

¹⁶ 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 RPPS¹⁷.

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

¹⁷ 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 28: **Ativos**

Discriminação	Valores
Quantitativo	1.576
Idade média atual	46
Idade média de admissão no serviço público	32
Idade média de aposentadoria projetada	60
Salário médio	R\$ 2.777,90
Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino	R\$ 3.090,90
Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino	R\$ 2.592,13
Total da folha de salários mensal	R\$ 4.377.972,90

 Tabela 29: **Aposentados**

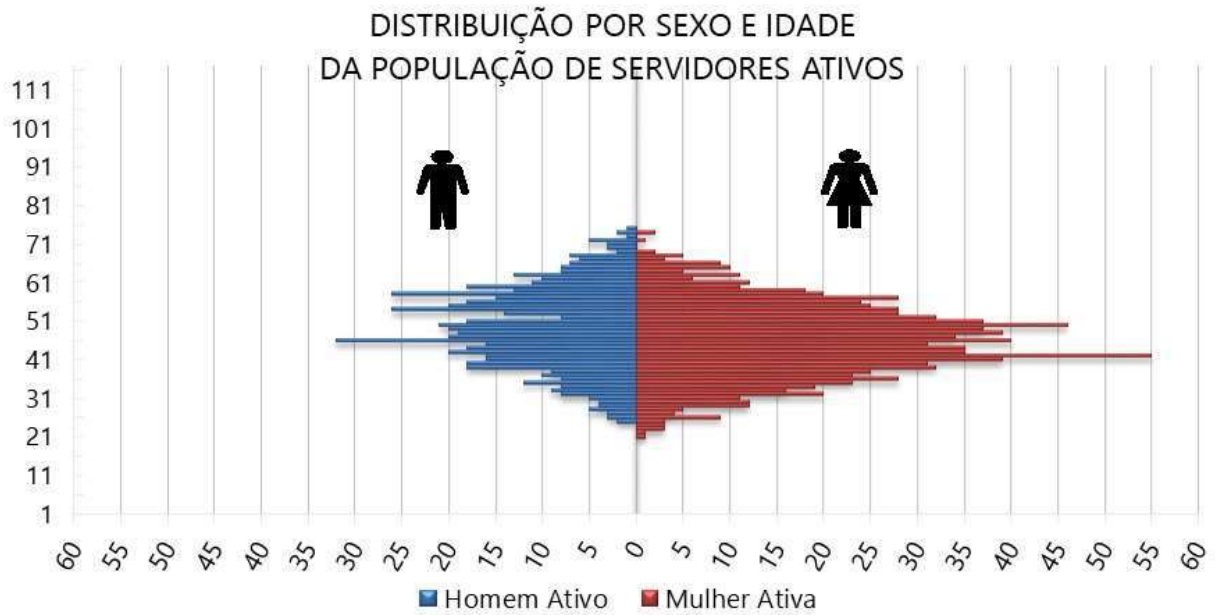
Discriminação	Valores
Quantitativo	614
Idade média atual	66
Benefício médio	R\$ 3.150,74
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 1.934.552,95

 Tabela 30: **Pensionistas**

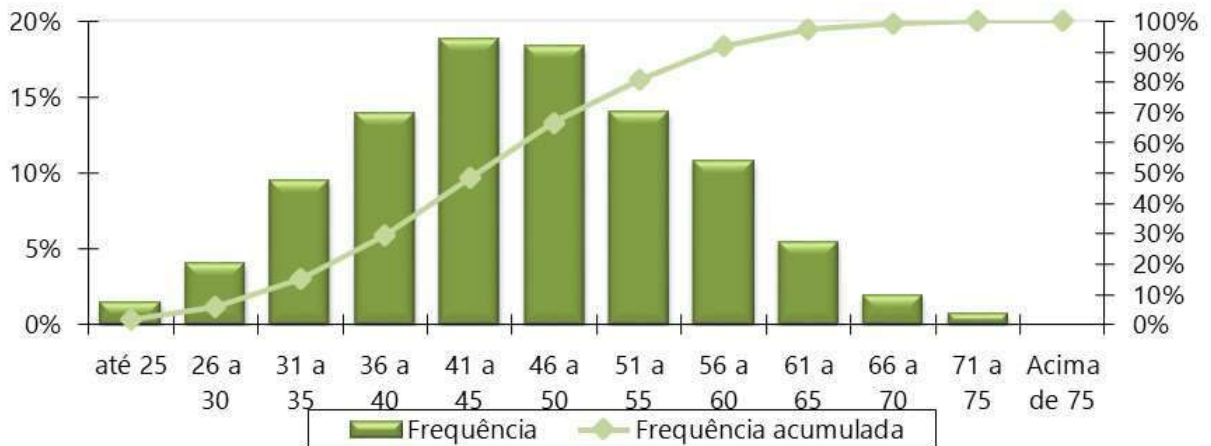
Discriminação	Valores
Quantitativo	175
Idade média atual	67
Benefício médio	R\$ 2.664,24
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 466.241,38

 Tabela 31: **Total de participantes**

Discriminação	Valores
Quantitativo	2.365
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 6.778.767,23

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

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

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	25	1,59%	1,59%
26 a 30	65	4,12%	5,71%
31 a 35	151	9,58%	15,29%
36 a 40	221	14,02%	29,31%
41 a 45	298	18,91%	48,22%
46 a 50	291	18,46%	66,69%
51 a 55	223	14,15%	80,84%
56 a 60	172	10,91%	91,75%
61 a 65	87	5,52%	97,27%
66 a 70	31	1,97%	99,24%
71 a 75	12	0,76%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	1.576	100,00%	100,00%

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

 Tabela 33: **Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão**

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	406	25,76%	25,76%
26 a 30	339	21,51%	47,27%
31 a 35	316	20,05%	67,32%
36 a 40	226	14,34%	81,66%
41 a 45	155	9,84%	91,50%
46 a 50	85	5,39%	96,89%
51 a 55	33	2,09%	98,98%
56 a 60	14	0,89%	99,87%
61 a 65	2	0,13%	100,00%
66 a 70	0	0,00%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	1.576	100,00%	100,00%

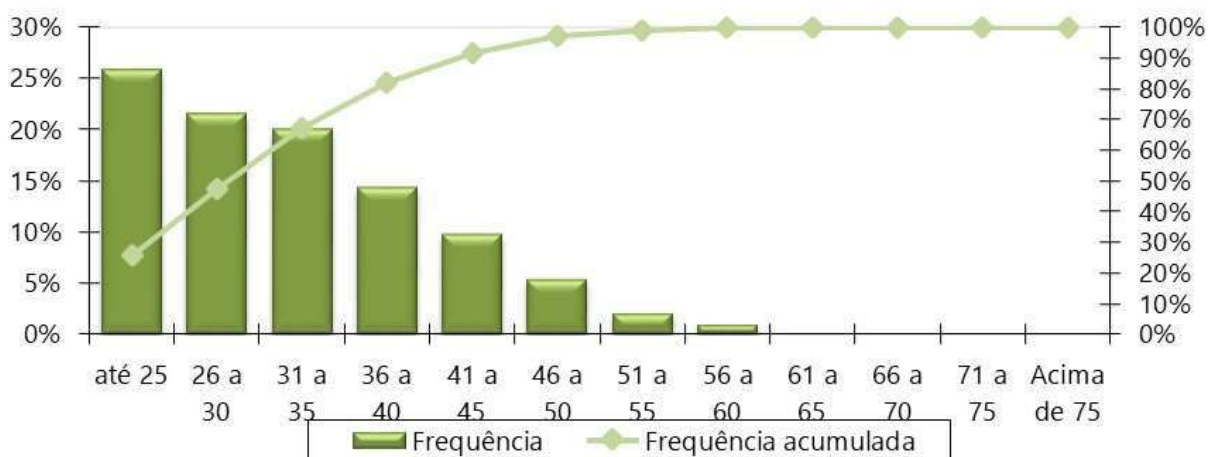
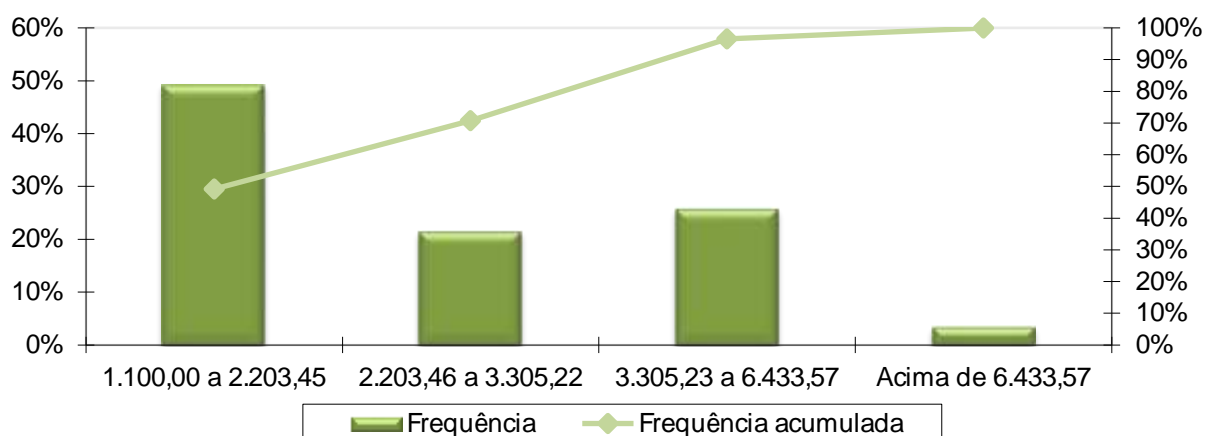
 Gráfico 16: **Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão**


Tabela 34: **Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial**

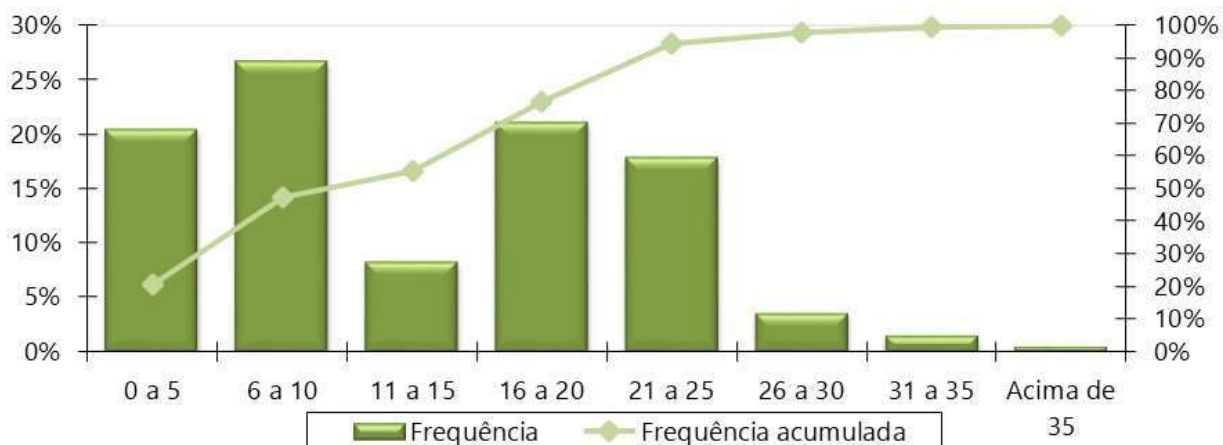
Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.100,00 a 2.203,45	776	49,24%	49,24%
2.203,46 a 3.305,22	339	21,51%	70,75%
3.305,23 a 6.433,57	407	25,82%	96,57%
acima de 6.433,57	54	3,43%	100,00%
Total	1.576	100,00%	100,00%

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


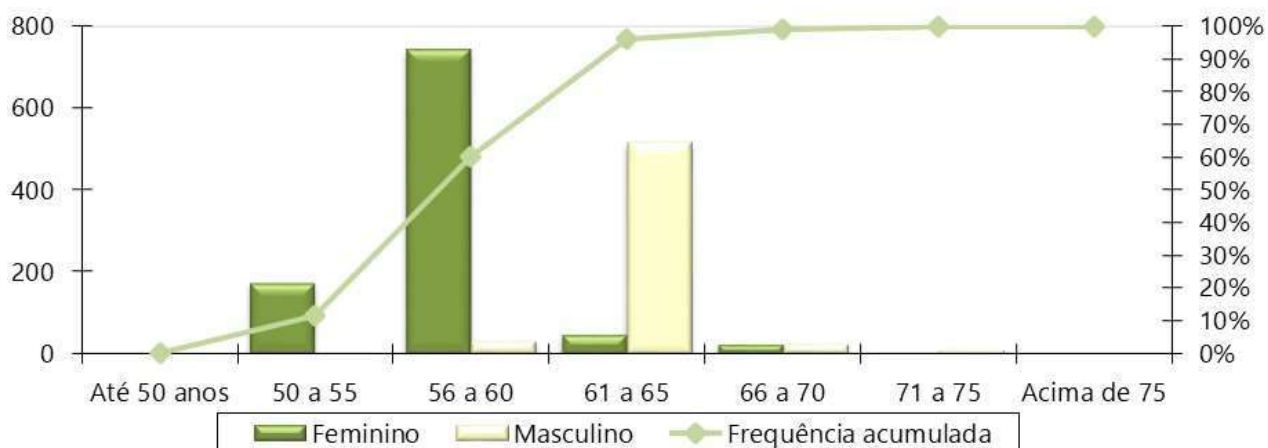
Obs. A tabela e o gráfico de distribuição dos salários estão apresentados segundo as atuais faixas de contribuição para o Regime Geral de Previdência Social.

 Tabela 35: **Distribuição dos Servidores Ativos por Tempo de Serviço**

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	322	20,43%	20,43%
6 a 10	420	26,65%	47,08%
11 a 15	131	8,31%	55,39%
16 a 20	331	21,00%	76,40%
21 a 25	282	17,89%	94,29%
26 a 30	57	3,62%	97,91%
31 a 35	24	1,52%	99,43%
Acima de 35	9	0,57%	100,00%
Total	1.576	100,00%	100,00%

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

 Tabela 36: **Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria**

Intervalo	Feminino	Masculino
Até 50 anos	0	0
50 a 55	174	4
56 a 60	741	30
61 a 65	46	516
66 a 70	23	25
71 a 75	5	12
Acima de 75	0	0
Total	989	587

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

 Tabela 37: **Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge**

Ativo com Cônjuge	Quantitativo	Frequência
Casados	864	54,82%
Não casados	712	45,18%
Total	1.576	100,00%

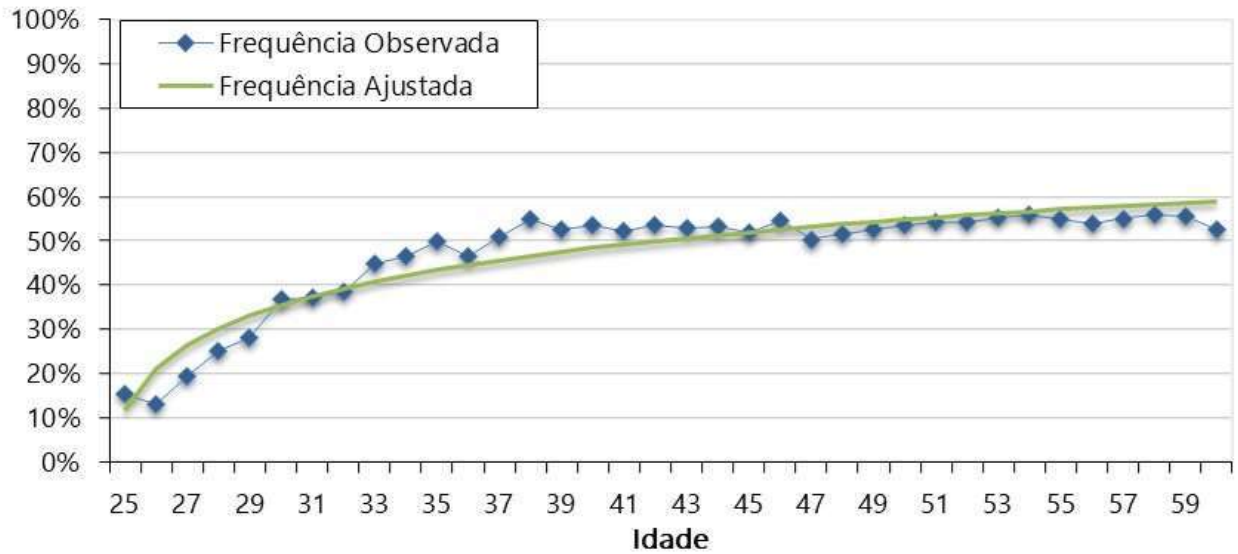
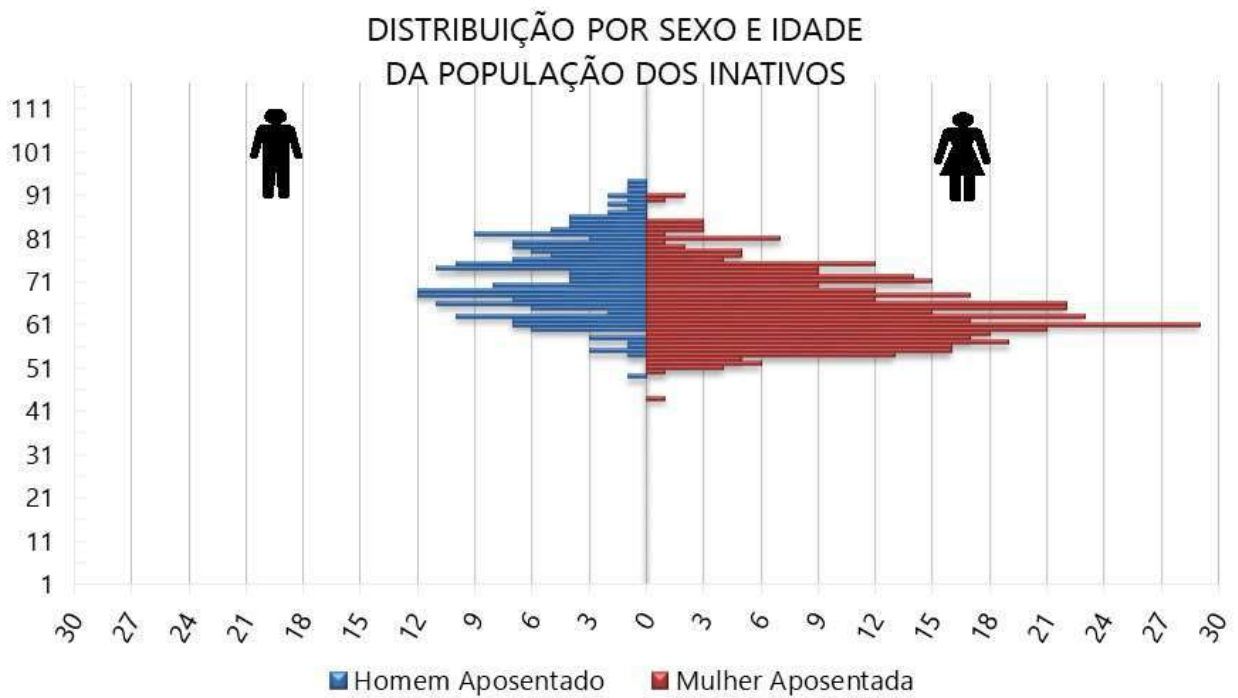
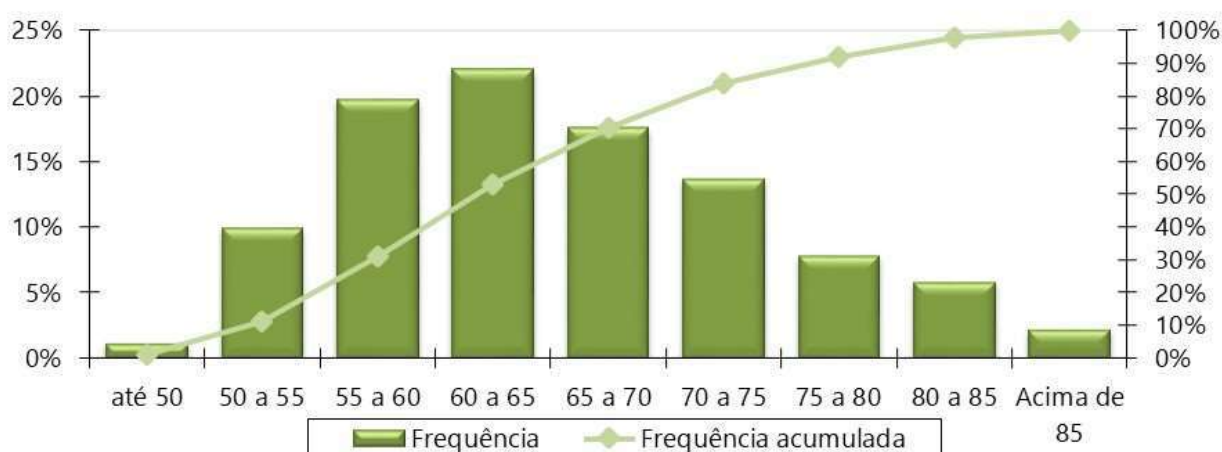
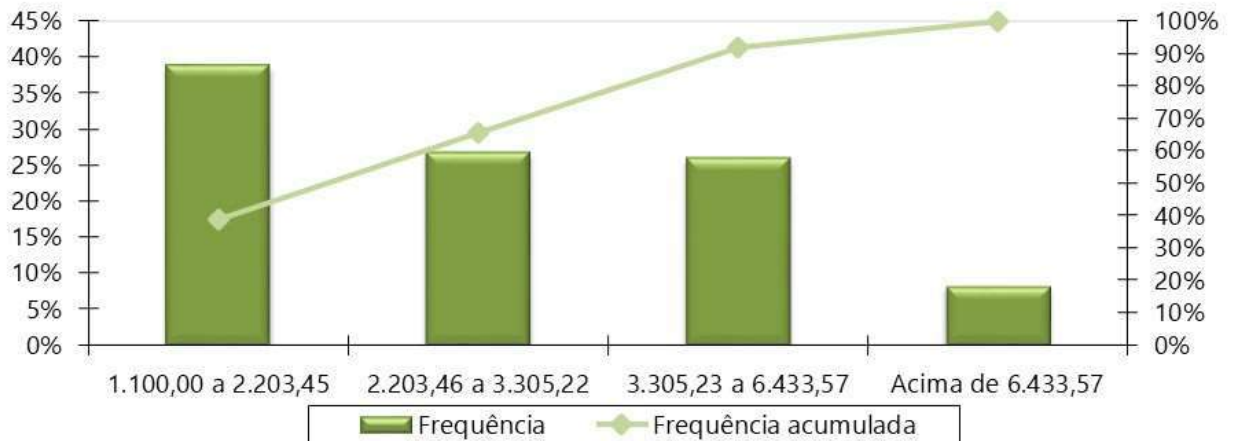
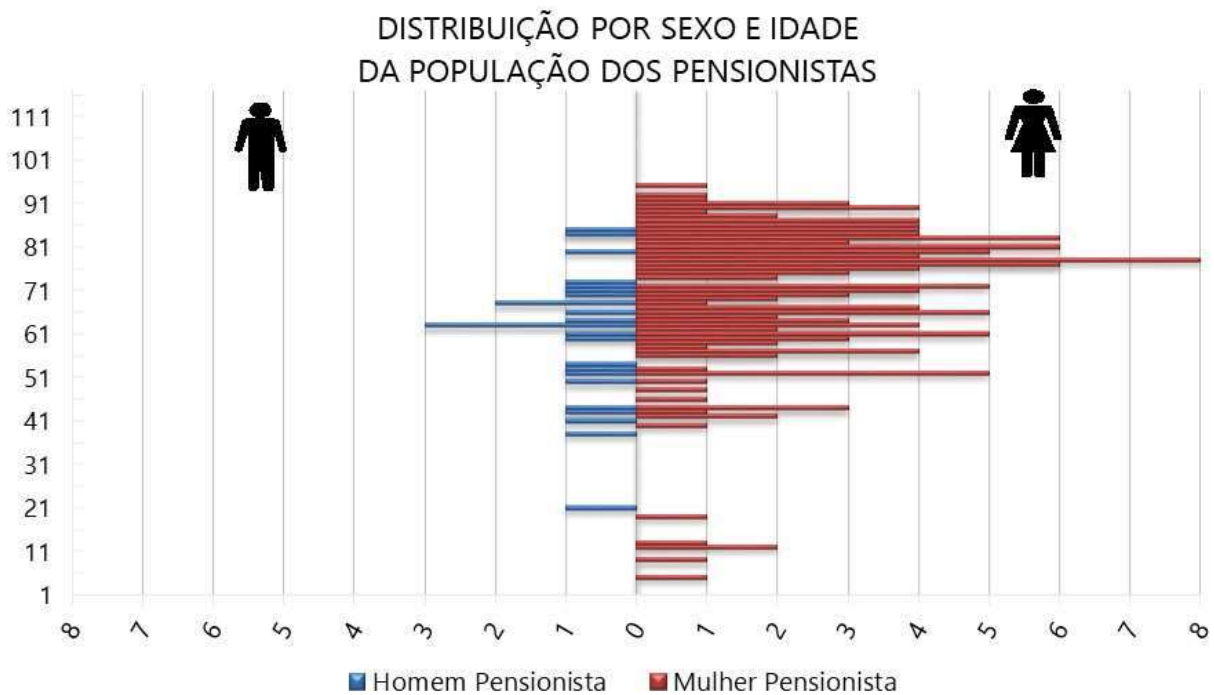
Gráfico 20: **Distribuição dos Servidores Ativos por Situação de Cônjuge**

 Gráfico 21: **Pirâmide Etária dos Aposentados**


Tabela 38: **Distribuição Dos Servidores Aposentados Por Faixa Etária**

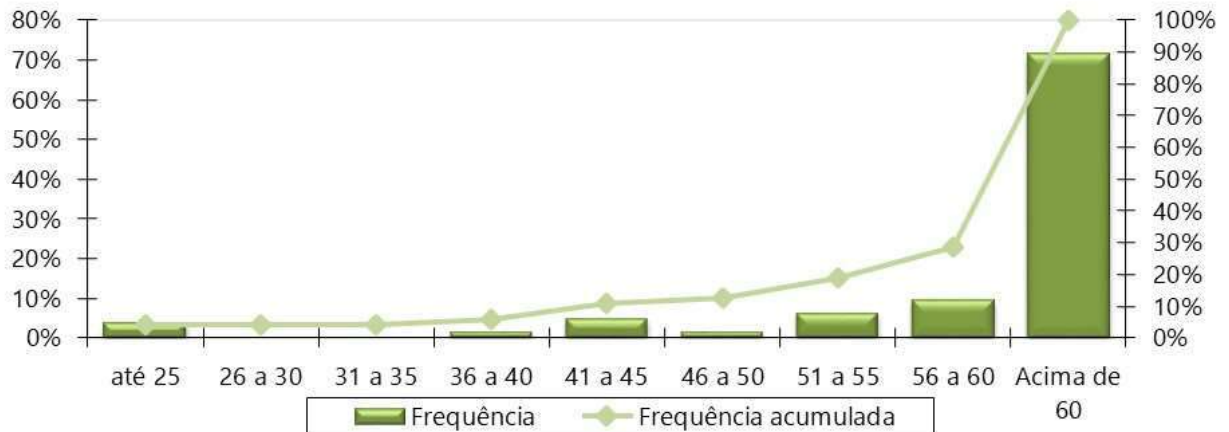
Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
45 a 50	7	1,14%	1,14%
50 a 55	61	9,93%	11,07%
55 a 60	121	19,71%	30,78%
60 a 65	135	21,99%	52,77%
65 a 70	108	17,59%	70,36%
70 a 75	84	13,68%	84,04%
75 a 80	48	7,82%	91,86%
80 a 85	36	5,86%	97,72%
Acima de 85	14	2,28%	100,00%
Total	614	100,00%	100,00%

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

 Tabela 39: **Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

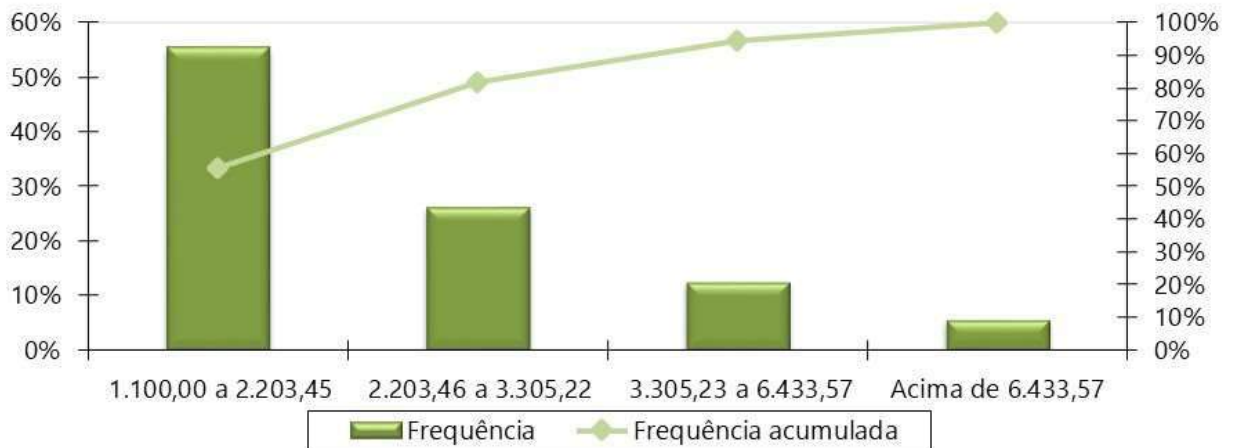
Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.100,00 a 2.203,45	238	38,76%	38,76%
2.203,46 a 3.305,22	165	26,87%	65,64%
3.305,23 a 6.433,57	160	26,06%	91,69%
acima de 6.433,57	51	8,31%	100,00%
Total	614	100,00%	100,00%

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

 Gráfico 24: **Pirâmide Etária dos Pensionistas**

 Tabela 40: **Distribuição dos Pensionistas por Faixa Etária**

Intervalo - Anos	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	7	4,00%	4,00%
26 a 30	0	0,00%	4,00%
31 a 35	0	0,00%	4,00%
36 a 40	3	1,71%	5,71%
41 a 45	9	5,14%	10,86%
46 a 50	3	1,71%	12,57%
51 a 55	11	6,29%	18,86%
56 a 60	17	9,71%	28,57%
Acima de 60	125	71,43%	100,00%
Total	175	100,00%	100,00%

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

 Tabela 41: **Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefício**

Intervalo - R\$	Quantitativo	Frequência	Frequência Acumulada
1.100,00 a 2.203,45	97	55,43%	55,43%
2.203,46 a 3.305,22	46	26,29%	81,71%
3.305,23 a 6.433,57	22	12,57%	94,29%
acima de 6.433,57	10	5,71%	100,00%
Total	175	100,00%	100,00%

 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.

Tabela 42: **Atualização da base de dados cadastral**

Massa de segurados:	Data do Último Recenseamento Previdenciário :	Percentual de Cobertura do Último Recenseamento Previdenciário :
Segurados Ativos	2013	100,00%
Aposentados	2020	25,00%
Pensionistas	2020	25,00%

Determinado pela Portaria MF nº 464/2018, 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

As tabelas a seguir apresentam: (a) o resumo da base de dados apresentada para o cálculo comparada com as informações constantes no DIPR da data-base do mesmo; e, (b) a quantidade de registros inconsistentes para servidores ativos, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

Tabela 43: **Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - Prefeitura**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do banco:	31/12/2021
Quantidade de servidores Ativos:	1.476
Valor da Remuneração Total:	R\$ 689.715,40
Percentual de Cônjuges:	52,17%
Percentual de Dependentes:	66,33%
Percentual de Professores (Cód.2):	16,46%

Tabela 44: **Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - Prefeitura**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS não informado	1476	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
Estado civil não informado	28	1,90%	Admitir que o servidor é casado e que o homem é três anos mais velho que a mulher, caso não haja nenhuma data de nascimento do cônjuge informada
Dependente 3 com data de nascimento posterior a data base dos dados	1	0,07%	Excluir da Base de dados
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	766	51,90%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Servidores admitidos no exercício atual	16	1,08%	Excluir da Base de dados
Remuneração de contribuição de valor superior a R\$ 12.000,00	1	0,07%	Manter o dado original como correto
Dependente 1 com data de nascimento posterior a data base dos dados	11	0,67%	Excluir da Base de dados
Dependente 2 com data de nascimento posterior a data base dos dados	10	0,68%	Excluir da Base de dados
Tipo de dependência do dependente 1 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 18 anos	691	41,98%	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	428	29,00%	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	339	22,97%	Excluir da Base de dados
Situação funcional do servidor não informado	373	25,27%	Classificar como tipo 1 - em exercício
Nome não informado	1476	100,00%	Não adotar premissa.
Data de casamento não informada	770	52,17%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Reajuste do vencimento não informado	1476	100,00%	Informar zero
Quantidade de dependentes informada diferente da quantidade encontrada na aba de dependentes	45	3,05%	Utilizar a quantidade encontrada na aba de dependentes

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	1476	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	1476	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
CPF Inválido Dependente	1600	97,21%	Não adotar premissa.
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, antes da CF 88	4	0,27%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos

Tabela 45: **Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - Câmara**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do banco:	31/12/2021
Quantidade de servidores Ativos:	13
Valor da Remuneração Total:	R\$ 74.715,32
Percentual de Cônjuges:	61,54%
Percentual de Dependentes:	0,00%
Percentual de Professores (Cód.2):	0,00%

Tabela 46: **Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - Câmara**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Critério de aposentadoria não informado	13	100,00%	Classificar segundo a carreira
Data de posse no cargo atual não informada	12	92,31%	Adotar a Data de Admissão no Ente
Tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS não informado	13	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 casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	8	61,54%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Baixo índice de dependentes (0%)	13	100,00%	Para os servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", considerar a existência de um filho 30 anos mais novo que o homem ou 27 anos mais novo que a mulher.
Tipo não informado	13	100,00%	Classificar conforme órgão
Data de ingresso na carreira atual não informada	12	92,31%	Classificar conforme data de posse ou, na ausência desta, classificar como data de ingresso no Ente.
Identificação da carreira atual não informada	13	100,00%	Não adotar premissa.
Não informado se o servidor aderiu a previdência complementar	13	100,00%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Não informado se o segurado está em abono permanência	13	100,00%	Considerar que não está em abono

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Municipal	13	100,00%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	13	100,00%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	13	100,00%	Informar zero
Número de dependentes do servidor ativo não informado	13	100,00%	Classificar conforme o número de dependentes declarado
Composição da massa (civil ou militar) não informada	13	100,00%	Classificar como civil
Categoria não informada	13	100,00%	Classificar como tipo 1 - servidores ativos
Teto constitucional remuneratório específico não informado	13	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de casamento não informada	8	61,54%	Adotar no máximo 2 anos de casado, condicionado ao servidor possuir 18 anos
Data da situação funcional não informada ou inconsistente	2	15,38%	Não adotar premissa.
Reajuste do vencimento não informado	13	100,00%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	13	100,00%	Informar zero
Piso remuneratório específico da carreira não informado	13	100,00%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
Servidores ativos admitidos no serviço público com menos de 18 anos, antes da CF 88	1	7,69%	Adotar data de admissão no Ente com idade igual à 18 anos

Tabela 47: **Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - IPREMTT**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do banco:	31/12/2021
Quantidade de servidores Ativos:	7
Valor da Remuneração Total:	R\$ 0,00
Percentual de Cônjuges:	57,14%
Percentual de Dependentes:	0,00%
Percentual de Professores (Cód.2):	0,00%

Tabela 48: **Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores ativos - IPREMTT**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
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
Tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS não informado	7	100,00%	Ajustar o tempo de contribuição anterior à admissão para o RGPS admitindo que o

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
			servidor ingressou no mercado de trabalho aos 25 anos de idade
Servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	4	57,14%	Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher caso não informado data ou idade menor que 18 anos.
Baixo índice de dependentes (0%)	7	100,00%	Para os servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", considerar a existência de um filho 30 anos mais novo que o homem ou 27 anos mais novo que a mulher.
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%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Estadual	7	100,00%	Informar zero
Tempo de contribuição do servidor ativo em outro RPPS não informado - Esfera Federal	7	100,00%	Informar zero
Número de dependentes do servidor ativo não informado	7	100,00%	Classificar conforme o número de dependentes declarado
Composição da massa (civil ou militar) não informada	7	100,00%	Classificar como civil
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\$10.000,00
Data de casamento não informada	4	57,14%	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

Tabela 49: **Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores ativos - SAAET**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do banco:	31/12/2021
Quantidade de servidores Ativos:	96
Valor da Remuneração Total:	R\$ 345.275,74
Percentual de Cônjuges:	57,29%
Percentual de Dependentes:	0,00%
Percentual de Professores (Cód.2):	0,00%

b) Aposentados

As tabelas a seguir apresentam: (a) o resumo da base de dados apresentada para o cálculo comparada com as informações constantes no DIPR da data-base do mesmo; e, (b) a quantidade de registros inconsistentes para os aposentados, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

Tabela 50: **Quadro resumo do Banco de Dados dos servidores aposentados**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do Banco:	31/12/2021
Quantidade de Servidores Aposentados:	614
Folha Total dos Proventos:	R\$ 1.934.552,95
Percentual de Cônjuges:	60,10%
Percentual de Aposentadorias por Invalidez (tipo 4):	14,98%

Tabela 51: **Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para servidores inativos**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Aposentados casados, em união estável ou com estado civil "outros, sem a respectiva data de nascimento do cônjuge	369	60,10%	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	614	100,00%	Informar zero
Matrícula do aposentado enquanto ativo não informada	614	100,00%	Não adotar premissa.
Servidor aposentado após EC n° 20/98 com idade inferior à permitida (53 anos para homem e 48 anos para mulher)	7	1,14%	Assumir que o servidor foi aposentado por invalidez
Data de casamento não informado	369	60,10%	Considerar que possui 2 anos de casado, contados à partir dos 18 anos de idade
Tempo de contribuição do servidor aposentado anterior à admissão no ente para outros RPPS não informado	614	100,00%	Assumir que o tempo é zero
Composição da massa (civil ou militar) não informada	614	100,00%	Classificar como civil
Tipo não informado	614	100,00%	Classificar conforme órgão
Número de dependentes do aposentado não informado	614	100,00%	Classificar conforme grupo de dependes declarado
Teto constitucional remuneratório específico não informado	614	100,00%	Assumir que é R\$12.000,00
Data de ingresso no serviço público não informada	614	100,00%	Não adotar premissa.
Tempo de contribuição do servidor ativo para o mesmo RPPS em vínculos anteriores não informado	614	100,00%	Informar zero

c) Pensionistas

As tabelas a seguir apresentam: (a) o resumo da base de dados apresentada para o cálculo comparada com as informações constantes no DIPR da data-base do mesmo; e, (b) a quantidade de registros inconsistentes para os pensionistas, em função da inconsistência encontrada quando da depuração dos dados.

Tabela 52: **Quadro resumo do Banco de Dados dos pensionistas**

Resumo do Banco de Dados	
Data-Base do Banco:	31/12/2021
Quantidade de cotas de pensões:	193
Quantidade de Pensões (cotas consolidadas):	173
Folha Total dos Benefícios:	R\$ 466.232,28
Percentual de Pensões Vitalícias:	92,23%

Tabela 53: **Quantidade de registros inconsistentes, incompletos ou não declarados para pensionistas**

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Valor total da pensão (cotas consolidadas) inferior ao Salário mínimo	1	0,52%	Adotar o Salário Mínimo Nacional
Matrícula do segurado instituidor da pensão não informada	2	1,04%	Adotar matrícula hipotética
Composição da massa (segregação) não informada	193	100,00%	Classificar como plano previdenciário
Tipo não informado	193	100,00%	Classificar conforme órgão
Identificação do Instituidor da pensão não informada	193	100,00%	Não adotar premissa.
CPF do segurado instituidor da pensão não informado	2	1,04%	Informar 111.111.111-11
PIS/PASEP do segurado instituidor da pensão não informado	2	1,04%	Informar 111.111111.11-1
Data de nascimento do instituidor da pensão não informado	2	1,04%	Não adotar premissa.
Data do falecimento do instituidor da pensão não informada	193	100,00%	Não adotar premissa.
CPF do pensionista não informado	185	95,85%	Informar 111.111.111-11
Tipo de relação do pensionista com o segurado instituidor não informado	21	10,88%	Se menor idade classificar como filho válido, caso contrário classificar como outros
Valor percentual da quota recebida pelo pensionista não informado	193	100,00%	Informar zero
Condição do pensionista não informada	185	95,85%	Classificar conforme o duração de benefício ou, na ausência desse, considerar tipo 1 - válido
Teto constitucional remuneratório específico não informado	193	100%	Não adotar premissa.
Não informado se o aposentado aderiu a previdência complementar	193	100%	Considerar que não houve aderência a plano de previdência complementar
Nome do instituidor da pensão não informado	2	1,04%	Não adotar premissa.

INCONSISTÊNCIA	QTD REGISTROS	% DO TOTAL	HIPÓTESE
Data de ingresso no Ente do instituidor da pensão não informada	2	1,04%	Não adotar premissa.
Data do casamento do instituidor da pensão não informada	147	76,17%	Não adotar premissa.
PIS/PASEP do pensionista não informado	185	95,85%	Informar 111.11111.11-1
Valor do reajuste do benefício do pensionista não informado	193	100,00%	Informar zero
Data de nascimento do instituidor da pensão inferior a 18 anos da data de admissão no ente	9	4,66%	Não adotar premissa.
Data de nascimento do pensionista igual a data de nascimento do instituidor.	16	8,29%	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
2022	1.549	27	1.576	600	170	4	11	785	2.361
2023	1.311	265	1.576	586	163	221	23	993	2.569
2024	1.255	321	1.576	571	158	256	35	1.021	2.597
2025	1.197	379	1.576	556	153	293	47	1.049	2.625
2026	1.123	453	1.576	541	147	347	59	1.094	2.670
2027	1.054	522	1.576	525	141	396	70	1.133	2.709
2028	991	585	1.576	509	135	439	81	1.165	2.741
2029	929	647	1.576	492	129	482	92	1.196	2.772
2030	842	734	1.576	476	124	549	103	1.252	2.828
2031	776	800	1.576	458	118	595	114	1.285	2.861
2032	717	859	1.576	441	111	640	124	1.316	2.892
2033	666	910	1.576	423	106	690	134	1.353	2.929
2034	610	966	1.576	406	100	751	144	1.401	2.977
2035	562	1.014	1.576	388	94	788	153	1.423	2.999
2036	510	1.066	1.576	370	89	838	162	1.459	3.035
2037	462	1.114	1.576	352	84	872	171	1.478	3.054
2038	401	1.175	1.576	334	79	923	179	1.515	3.091
2039	343	1.233	1.576	316	74	974	186	1.550	3.126
2040	304	1.272	1.576	298	69	1.007	194	1.567	3.143
2041	268	1.308	1.576	280	65	1.035	200	1.581	3.157
2042	234	1.342	1.576	262	61	1.073	206	1.603	3.179
2043	209	1.367	1.576	245	57	1.094	212	1.609	3.185
2044	177	1.399	1.576	228	54	1.119	217	1.618	3.194

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2045	146	1.430	1.576	211	50	1.154	222	1.638	3.214
2046	120	1.456	1.576	195	47	1.184	226	1.652	3.228
2047	104	1.472	1.576	179	44	1.197	230	1.649	3.225
2048	82	1.494	1.576	164	41	1.219	233	1.656	3.232
2049	70	1.506	1.576	149	38	1.231	235	1.654	3.230
2050	54	1.522	1.576	135	36	1.236	237	1.644	3.220
2051	41	1.535	1.576	122	33	1.241	239	1.635	3.211
2052	33	1.543	1.576	109	31	1.240	240	1.620	3.196
2053	26	1.550	1.576	97	28	1.233	241	1.600	3.176
2054	18	1.558	1.576	86	26	1.231	242	1.585	3.161
2055	15	1.561	1.576	75	24	1.227	242	1.568	3.144
2056	10	1.566	1.576	65	22	1.221	242	1.551	3.127
2057	6	1.570	1.576	56	21	1.218	242	1.537	3.113
2058	3	1.573	1.576	48	19	1.211	241	1.520	3.096
2059	1	1.575	1.576	41	17	1.202	240	1.501	3.077
2060	0	1.576	1.576	34	16	1.194	239	1.483	3.059
2061	0	1.576	1.576	29	15	1.181	237	1.462	3.038
2062	0	1.576	1.576	23	13	1.165	236	1.437	3.013
2063	0	1.576	1.576	19	12	1.155	234	1.420	2.996
2064	0	1.576	1.576	15	11	1.142	232	1.401	2.977
2065	0	1.576	1.576	12	10	1.132	230	1.384	2.960
2066	0	1.576	1.576	9	9	1.118	228	1.364	2.940
2067	0	1.576	1.576	7	8	1.103	226	1.344	2.920
2068	0	1.576	1.576	5	8	1.090	223	1.327	2.903
2069	0	1.576	1.576	4	7	1.075	221	1.307	2.883
2070	0	1.576	1.576	3	6	1.060	218	1.288	2.864
2071	0	1.576	1.576	2	6	1.048	216	1.272	2.848
2072	0	1.576	1.576	1	5	1.031	213	1.251	2.827
2073	0	1.576	1.576	1	5	1.020	211	1.237	2.813

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2074	0	1.576	1.576	0	5	1.008	208	1.222	2.798
2075	0	1.576	1.576	0	4	995	206	1.205	2.781
2076	0	1.576	1.576	0	4	985	204	1.192	2.768
2077	0	1.576	1.576	0	4	974	201	1.179	2.755
2078	0	1.576	1.576	0	3	960	199	1.162	2.738
2079	0	1.576	1.576	0	3	950	197	1.150	2.726
2080	0	1.576	1.576	0	3	943	195	1.140	2.716
2081	0	1.576	1.576	0	3	924	193	1.120	2.696
2082	0	1.576	1.576	0	2	912	191	1.105	2.681
2083	0	1.576	1.576	0	2	901	190	1.093	2.669
2084	0	1.576	1.576	0	2	889	189	1.080	2.656
2085	0	1.576	1.576	0	2	880	187	1.070	2.646
2086	0	1.576	1.576	0	2	870	186	1.059	2.635
2087	0	1.576	1.576	0	2	860	185	1.047	2.623
2088	0	1.576	1.576	0	2	847	184	1.033	2.609
2089	0	1.576	1.576	0	2	835	183	1.020	2.596
2090	0	1.576	1.576	0	2	825	182	1.008	2.584
2091	0	1.576	1.576	0	2	815	181	998	2.574
2092	0	1.576	1.576	0	1	806	180	988	2.564
2093	0	1.576	1.576	0	1	796	179	977	2.553
2094	0	1.576	1.576	0	1	787	179	967	2.543
2095	0	1.576	1.576	0	1	778	178	957	2.533
2096	0	1.576	1.576	0	1	770	177	948	2.524

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
2021	56.879.977,70	0,00	56.879.977,70	0,00	0,00	0,00	25.149.188,35	6.061.137,94	31.210.326,29	31.210.326,29	88.090.303,99
2022	56.408.543,32	858.802,77	57.267.346,09	243.651,72	0,00	243.651,72	24.986.485,95	5.881.935,76	30.868.421,72	31.112.073,44	88.379.419,53
2023	48.256.687,65	7.888.895,25	56.145.582,90	7.810.916,26	11.265,67	7.822.181,93	24.797.126,99	5.671.710,41	30.468.837,40	38.291.019,33	94.436.602,23
2024	46.696.262,48	9.601.692,31	56.297.954,78	9.119.435,95	32.502,84	9.151.938,78	24.579.935,83	5.484.573,38	30.064.509,21	39.216.448,00	95.514.402,78
2025	44.857.368,08	11.523.433,68	56.380.801,75	10.676.831,98	58.067,32	10.734.899,30	24.333.810,02	5.294.465,66	29.628.275,68	40.363.174,97	96.743.976,73
2026	42.557.259,07	13.848.911,13	56.406.170,20	12.622.543,21	89.334,51	12.711.877,72	24.057.726,95	5.101.729,83	29.159.456,77	41.871.334,49	98.277.504,69
2027	40.454.096,79	15.950.388,33	56.404.485,12	14.426.567,87	126.539,27	14.553.107,13	23.750.768,81	4.901.116,79	28.651.885,60	43.204.992,73	99.609.477,85
2028	37.841.408,41	18.434.003,28	56.275.411,69	16.670.451,54	169.872,90	16.840.324,44	23.412.143,45	4.704.553,94	28.116.697,39	44.957.021,83	101.232.433,52
2029	35.026.611,30	21.037.170,93	56.063.782,23	19.098.947,14	219.722,43	19.318.669,57	23.041.143,50	4.508.890,42	27.550.033,92	46.868.703,49	102.932.485,71
2030	32.645.529,11	23.332.086,35	55.977.615,46	21.075.771,53	276.628,85	21.352.400,37	22.637.140,85	4.314.145,37	26.951.286,22	48.303.686,59	104.281.302,05
2031	29.700.630,45	26.044.832,47	55.745.462,92	23.542.596,41	346.285,00	23.888.881,41	22.199.612,89	4.121.102,59	26.320.715,48	50.209.596,88	105.955.059,80
2032	27.350.937,09	28.309.574,89	55.660.511,99	25.446.618,29	568.153,54	26.014.771,84	21.728.216,97	3.916.242,36	25.644.459,32	51.659.231,16	107.319.743,14
2033	25.074.319,85	30.495.716,43	55.570.036,28	27.236.586,04	1.308.306,83	28.544.892,87	21.222.691,32	3.727.618,90	24.950.310,22	53.495.203,09	109.065.239,37
2034	23.048.694,65	32.396.987,54	55.445.682,20	28.785.003,56	1.904.797,15	30.689.800,70	20.682.882,90	3.544.064,85	24.226.947,75	54.916.748,45	110.362.430,65
2035	21.217.300,31	34.175.822,22	55.393.122,53	30.076.708,32	2.318.596,16	32.395.304,49	20.108.844,75	3.347.994,57	23.456.839,32	55.852.143,81	111.245.266,33
2036	19.596.754,98	35.821.570,94	55.418.325,93	31.129.138,91	2.817.819,53	33.946.958,43	19.500.882,55	3.172.615,74	22.673.498,29	56.620.456,72	112.038.782,65
2037	17.715.600,03	37.630.248,01	55.345.848,04	32.379.458,04	3.105.846,55	35.485.304,59	18.859.814,11	3.003.243,35	21.863.057,46	57.348.362,05	112.694.210,09
2038	15.802.105,21	39.450.885,94	55.252.991,16	33.641.576,59	3.598.565,89	37.240.142,48	18.186.743,96	2.840.779,36	21.027.523,31	58.267.665,79	113.520.656,95
2039	13.565.782,39	41.498.665,45	55.064.447,84	35.108.640,96	4.141.369,86	39.250.010,82	17.483.149,20	2.662.841,76	20.145.990,96	59.396.001,78	114.460.449,62
2040	11.298.452,45	43.520.881,12	54.819.333,57	36.599.709,91	4.745.294,36	41.345.004,27	16.750.962,02	2.512.611,34	19.263.573,36	60.608.577,64	115.427.911,21
2041	9.742.199,27	45.033.373,10	54.775.572,36	37.341.544,61	5.388.838,42	42.730.383,03	15.992.433,14	2.368.301,79	18.360.734,93	61.091.117,96	115.866.690,32
2042	8.542.614,21	46.264.585,15	54.807.199,36	37.734.784,47	6.326.653,38	44.061.437,85	15.210.317,54	2.229.758,62	17.440.076,16	61.501.514,01	116.308.713,37
2043	7.322.120,41	47.440.010,07	54.762.130,47	38.092.894,14	6.927.368,57	45.020.262,71	14.407.957,86	2.097.005,14	16.504.963,00	61.525.225,71	116.287.356,19
2044	6.449.397,59	48.428.044,72	54.877.442,32	38.087.418,47	7.655.014,98	45.742.433,45	13.589.237,56	1.970.022,40	15.559.259,96	61.301.693,41	116.179.135,73
2045	5.421.310,51	49.446.623,68	54.867.934,20	38.159.717,09	8.604.216,05	46.763.933,15	12.758.567,36	1.848.688,47	14.607.255,84	61.371.188,98	116.239.123,18
2046	4.481.944,72	50.373.730,26	54.855.674,98	38.093.824,22	9.828.043,08	47.921.867,30	11.920.711,09	1.732.794,51	13.653.505,61	61.575.372,91	116.431.047,89
2047	3.676.608,91	51.113.850,07	54.790.458,98	37.858.814,98	10.488.963,62	48.347.778,60	11.080.718,19	1.622.074,43	12.702.792,61	61.050.571,22	115.841.030,20
2048	3.127.318,87	51.796.290,38	54.923.609,26	37.349.512,49	11.355.693,25	48.705.205,73	10.243.818,74	1.516.292,83	11.760.111,57	60.465.317,30	115.388.926,56

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
2049	2.518.064,28	52.465.599,25	54.983.663,53	36.835.904,91	12.193.633,83	49.029.538,74	9.415.317,79	1.415.310,29	10.830.628,09	59.860.166,83	114.843.830,36
2050	2.095.566,38	53.017.586,14	55.113.152,53	36.110.418,97	13.163.722,81	49.274.141,78	8.600.568,99	1.318.998,59	9.919.567,58	59.193.709,36	114.306.861,89
2051	1.606.238,39	53.582.779,37	55.189.017,76	35.390.916,56	14.351.957,32	49.742.873,87	7.804.922,90	1.227.174,32	9.032.097,22	58.774.971,09	113.963.988,85
2052	1.213.941,87	54.007.049,26	55.220.991,13	34.540.695,04	15.242.679,37	49.783.374,41	7.033.602,03	1.139.668,25	8.173.270,28	57.956.644,69	113.177.635,82
2053	986.024,41	54.344.851,52	55.330.875,93	33.504.844,20	16.177.582,26	49.682.426,46	6.291.478,45	1.056.383,53	7.347.861,98	57.030.288,44	112.361.164,38
2054	808.750,64	54.646.846,12	55.455.596,76	32.382.952,05	17.098.447,88	49.481.399,93	5.583.102,02	977.215,20	6.560.317,21	56.041.717,15	111.497.313,91
2055	576.532,52	54.979.477,15	55.556.009,68	31.269.252,79	18.043.815,21	49.313.068,00	4.912.737,54	902.097,41	5.814.834,94	55.127.902,94	110.683.912,62
2056	453.506,74	55.162.080,31	55.615.587,06	30.028.407,86	18.938.778,56	48.967.186,42	4.284.178,54	831.015,59	5.115.194,13	54.082.380,55	109.697.967,61
2057	332.312,41	55.380.855,64	55.713.168,05	28.756.661,87	20.212.702,74	48.969.364,60	3.700.447,85	763.971,99	4.464.419,84	53.433.784,44	109.146.952,49
2058	197.675,53	55.512.687,95	55.710.363,48	27.473.025,42	21.352.478,70	48.825.504,12	3.163.644,29	700.950,69	3.864.594,98	52.690.099,10	108.400.462,58
2059	124.015,25	55.577.208,37	55.701.223,62	26.119.977,29	22.582.502,77	48.702.480,05	2.674.880,76	641.873,84	3.316.754,60	52.019.234,65	107.720.458,28
2060	43.588,31	55.657.123,12	55.700.711,43	24.761.856,31	23.595.058,24	48.356.914,55	2.234.484,15	586.597,47	2.821.081,62	51.177.996,17	106.878.707,60
2061	0,00	55.731.886,92	55.731.886,92	23.368.487,28	24.791.231,55	48.159.718,83	1.842.378,58	534.998,91	2.377.377,49	50.537.096,32	106.268.983,24
2062	0,00	55.704.822,93	55.704.822,93	21.940.748,28	25.664.992,55	47.605.740,82	1.497.973,83	487.066,89	1.985.040,72	49.590.781,54	105.295.604,48
2063	0,00	55.708.276,43	55.708.276,43	20.522.681,51	26.603.123,28	47.125.804,79	1.199.797,27	442.789,73	1.642.587,00	48.768.391,79	104.476.668,23
2064	0,00	55.774.907,24	55.774.907,24	19.121.351,65	27.341.767,18	46.463.118,83	945.501,27	402.080,25	1.347.581,52	47.810.700,35	103.585.607,59
2065	0,00	55.831.040,26	55.831.040,26	17.743.707,91	28.543.560,86	46.287.268,77	731.939,81	364.753,86	1.096.693,68	47.383.962,45	103.215.002,71
2066	0,00	55.728.017,90	55.728.017,90	16.396.447,17	29.398.944,15	45.795.391,32	555.424,76	330.585,44	886.010,20	46.681.401,51	102.409.419,41
2067	0,00	55.676.375,91	55.676.375,91	15.085.986,30	30.422.490,45	45.508.476,75	412.217,33	299.371,69	711.589,02	46.220.065,77	101.896.441,68
2068	0,00	55.625.461,62	55.625.461,62	13.818.300,02	31.087.845,64	44.906.145,65	298.569,07	270.877,71	569.446,78	45.475.592,43	101.101.054,05
2069	0,00	55.616.618,46	55.616.618,46	12.598.750,40	31.816.267,95	44.415.018,35	210.620,33	244.867,04	455.487,37	44.870.505,72	100.487.124,18
2070	0,00	55.609.494,53	55.609.494,53	11.432.059,73	32.453.294,15	43.885.353,88	144.480,00	221.141,54	365.621,54	44.250.975,42	99.860.469,95
2071	0,00	55.491.385,02	55.491.385,02	10.322.235,31	33.031.207,16	43.353.442,47	96.259,33	199.515,85	295.775,18	43.649.217,65	99.140.602,67
2072	0,00	55.503.991,65	55.503.991,65	9.272.632,28	33.580.904,95	42.853.537,23	62.256,72	179.842,95	242.099,68	43.095.636,91	98.599.628,56
2073	0,00	55.491.638,34	55.491.638,34	8.285.887,71	34.163.712,89	42.449.600,60	39.123,20	161.993,91	201.117,11	42.650.717,71	98.142.356,05
2074	0,00	55.443.552,86	55.443.552,86	7.363.806,42	34.475.828,12	41.839.634,54	23.917,08	145.825,26	169.742,34	42.009.376,89	97.452.929,74
2075	0,00	55.465.707,14	55.465.707,14	6.507.499,35	34.962.278,33	41.469.777,68	14.235,74	131.196,26	145.432,00	41.615.209,68	97.080.916,82
2076	0,00	55.417.380,15	55.417.380,15	5.717.547,88	35.309.388,00	41.026.935,88	8.303,02	118.021,83	126.324,85	41.153.260,73	96.570.640,88
2077	0,00	55.405.027,69	55.405.027,69	4.993.816,89	35.624.939,28	40.618.756,17	4.813,15	106.245,03	111.058,18	40.729.814,35	96.134.842,04

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
2078	0,00	55.397.083,98	55.397.083,98	4.335.333,48	35.975.539,10	40.310.872,59	2.840,09	95.775,25	98.615,35	40.409.487,94	95.806.571,91
2079	0,00	55.339.428,33	55.339.428,33	3.740.326,75	36.233.350,98	39.973.677,74	1.757,37	86.478,26	88.235,63	40.061.913,37	95.401.341,70
2080	0,00	55.345.910,59	55.345.910,59	3.206.368,09	36.270.769,88	39.477.137,97	1.121,59	78.238,34	79.359,93	39.556.497,90	94.902.408,49
2081	0,00	55.380.477,14	55.380.477,14	2.730.541,34	36.259.326,02	38.989.867,35	688,56	71.004,00	71.692,56	39.061.559,91	94.442.037,05
2082	0,00	55.362.431,96	55.362.431,96	2.309.553,83	36.402.032,81	38.711.586,64	381,91	64.741,48	65.123,38	38.776.710,02	94.139.141,98
2083	0,00	55.232.838,29	55.232.838,29	1.939.758,38	36.332.173,36	38.271.931,74	182,57	59.405,16	59.587,73	38.331.519,47	93.564.357,76
2084	0,00	55.269.879,53	55.269.879,53	1.617.289,71	36.198.977,95	37.816.267,67	71,81	54.925,89	54.997,70	37.871.265,36	93.141.144,90
2085	0,00	55.317.147,67	55.317.147,67	1.338.291,04	36.102.080,27	37.440.371,30	21,86	51.208,42	51.230,27	37.491.601,58	92.808.749,25
2086	0,00	55.299.198,61	55.299.198,61	1.098.983,03	35.906.155,10	37.005.138,13	4,04	48.128,14	48.132,18	37.053.270,31	92.352.468,92
2087	0,00	55.329.620,51	55.329.620,51	895.558,72	35.715.021,34	36.610.580,06	0,23	45.525,77	45.526,00	36.656.106,06	91.985.726,56
2088	0,00	55.345.700,23	55.345.700,23	724.009,06	35.477.920,24	36.201.929,29	0,00	43.223,79	43.223,80	36.245.153,09	91.590.853,32
2089	0,00	55.354.246,42	55.354.246,42	580.204,95	35.181.160,14	35.761.365,09	0,00	41.079,11	41.079,11	35.802.444,20	91.156.690,62
2090	0,00	55.390.404,35	55.390.404,35	460.342,12	34.840.473,83	35.300.815,95	0,00	38.991,22	38.991,22	35.339.807,17	90.730.211,52
2091	0,00	55.370.804,03	55.370.804,03	361.209,41	34.458.694,35	34.819.903,76	0,00	36.896,37	36.896,37	34.856.800,13	90.227.604,16
2092	0,00	55.412.781,80	55.412.781,80	280.005,12	34.106.370,01	34.386.375,13	0,00	34.762,46	34.762,46	34.421.137,59	89.833.919,40
2093	0,00	55.432.662,00	55.432.662,00	214.202,17	33.758.464,21	33.972.666,38	0,00	32.589,65	32.589,65	34.005.256,03	89.437.918,03
2094	0,00	55.429.362,07	55.429.362,07	161.496,38	33.434.491,58	33.595.987,96	0,00	30.391,65	30.391,65	33.626.379,61	89.055.741,68
2095	0,00	55.337.597,34	55.337.597,34	119.767,77	33.065.274,41	33.185.042,18	0,00	28.183,20	28.183,20	33.213.225,38	88.550.822,72

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		
2022	28.139.545,77	8.155.966,97	1.517.373,85	2.968.613,44	484.698,60	41.266.198,63	31.112.073,44	1.145.346,92	32.257.420,36	9.008.778,26	19.085.672,13
2023	31.689.601,59	8.033.848,85	2.104.266,55	2.869.048,97	918.020,83	45.614.786,79	38.291.019,33	1.122.911,66	39.413.930,99	6.200.855,80	25.286.527,94
2024	35.669.691,02	8.055.141,48	2.191.027,18	2.772.823,80	1.216.281,99	49.904.965,47	39.216.448,00	1.125.959,10	40.342.407,09	9.562.558,38	34.849.086,32
2025	39.543.871,80	8.079.132,77	2.296.495,91	2.679.825,94	1.676.241,05	54.275.567,46	40.363.174,97	1.127.616,04	41.490.791,01	12.784.776,45	47.633.862,77
2026	43.258.179,17	8.090.361,59	2.431.904,87	2.589.947,13	2.291.188,80	58.661.581,57	41.871.334,49	1.128.123,40	42.999.457,90	15.662.123,67	63.295.986,44
2027	46.903.382,54	8.100.162,67	2.554.573,48	2.503.082,77	3.044.536,95	63.105.738,40	43.204.992,73	1.128.089,70	44.333.082,43	18.772.655,97	82.068.642,41
2028	50.315.890,72	8.106.470,56	2.711.581,00	2.419.131,76	3.947.501,70	67.500.575,74	44.957.021,83	1.125.508,23	46.082.530,06	21.418.045,67	103.486.688,08
2029	53.536.425,14	8.101.696,91	2.882.351,42	2.337.996,39	4.977.709,70	71.836.179,55	46.868.703,49	1.121.275,64	47.989.979,13	23.846.200,42	127.332.888,51
2030	56.779.014,75	8.099.488,18	3.015.995,82	2.259.582,22	6.124.711,94	76.278.792,90	48.303.686,59	1.119.552,31	49.423.238,90	26.855.554,00	154.188.442,51
2031	59.700.554,24	8.076.287,38	3.188.316,03	2.183.797,99	7.416.464,08	80.565.419,71	50.209.596,88	1.114.909,26	51.324.506,14	29.240.913,57	183.429.356,07
2032	62.728.776,85	8.079.164,44	3.325.572,11	2.110.555,48	8.822.952,03	85.067.020,91	51.659.231,16	1.113.210,24	52.772.441,40	32.294.579,51	215.723.935,59
2033	65.549.530,73	8.070.369,12	3.494.298,40	2.039.769,46	10.376.321,30	89.530.289,01	53.495.203,09	1.111.400,73	54.606.603,81	34.923.685,20	250.647.620,78
2034	65.919.001,24	8.060.098,85	3.630.790,06	829.579,47	12.056.150,56	90.495.620,17	54.916.748,45	1.108.913,64	56.025.662,10	34.469.958,08	285.117.578,86
2035	66.264.316,08	8.052.485,07	3.729.861,07	0,00	13.714.155,54	91.760.817,76	55.852.143,81	1.107.862,45	56.960.006,26	34.800.811,50	319.918.390,36
2036	66.614.236,15	8.052.811,91	3.815.981,97	0,00	15.388.074,58	93.871.104,62	56.620.456,72	1.108.366,52	57.728.823,24	36.142.281,38	356.060.671,74
2037	66.703.204,40	8.040.661,68	3.899.723,25	0,00	17.126.518,31	95.770.107,63	57.348.362,05	1.106.916,96	58.455.279,01	37.314.828,62	393.375.500,36
2038	66.650.026,44	8.027.298,11	3.999.566,21	0,00	18.921.361,57	97.598.252,33	58.267.665,79	1.105.059,82	59.372.725,62	38.225.526,71	431.601.027,07
2039	66.263.100,84	7.995.560,07	4.117.579,56	0,00	20.760.009,40	99.136.249,87	59.396.001,78	1.101.288,96	60.497.290,74	38.638.959,13	470.239.986,20
2040	65.701.431,43	7.957.407,08	4.242.359,97	0,00	22.618.543,34	100.519.741,81	60.608.577,64	1.096.386,67	61.704.964,31	38.814.777,50	509.054.763,71
2041	65.506.767,47	7.950.833,32	4.309.380,28	0,00	24.485.534,13	102.252.515,21	61.091.117,96	1.095.511,45	62.186.629,41	40.065.885,80	549.120.649,51
2042	65.477.028,36	7.949.106,91	4.371.189,95	0,00	26.412.703,24	104.210.028,45	61.501.514,01	1.096.143,99	62.597.658,00	41.612.370,46	590.733.019,96
2043	65.340.873,44	7.934.358,04	4.402.519,83	0,00	28.414.258,26	106.092.009,58	61.525.225,71	1.095.242,61	62.620.468,32	43.471.541,25	634.204.561,21
2044	65.427.372,71	7.942.026,75	4.414.403,51	0,00	30.505.239,39	108.289.042,37	61.301.693,41	1.097.548,85	62.399.242,26	45.889.800,11	680.094.361,32
2045	65.310.982,55	7.931.485,83	4.449.927,74	0,00	32.712.538,78	110.404.934,90	61.371.188,98	1.097.358,68	62.468.547,67	47.936.387,24	728.030.748,56
2046	65.204.003,70	7.920.217,94	4.496.282,01	0,00	35.018.279,01	112.638.782,65	61.575.372,91	1.097.113,50	62.672.486,41	49.966.296,24	777.997.044,80
2047	65.142.978,72	7.901.318,86	4.484.221,82	0,00	37.421.657,85	114.950.177,25	61.050.571,22	1.095.809,18	62.146.380,40	52.803.796,85	830.800.841,65

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		
2048	65.304.916,80	7.914.034,79	4.467.072,65	0,00	39.961.520,48	117.647.544,73	60.465.317,30	1.098.472,19	61.563.789,49	56.083.755,24	886.884.596,89
2049	65.364.284,83	7.912.069,45	4.447.916,36	0,00	42.659.149,11	120.383.419,76	59.860.166,83	1.099.673,27	60.959.840,10	59.423.579,66	946.308.176,55
2050	14.124.987,14	7.919.660,01	4.423.275,64	0,00	45.517.423,29	71.985.346,09	59.193.709,36	1.102.263,05	60.295.972,41	11.689.373,68	957.997.550,22
2051	13.727.612,34	7.919.891,51	4.417.709,95	0,00	46.079.682,17	72.144.895,97	58.774.971,09	1.103.780,36	59.878.751,45	12.266.144,52	970.263.694,75
2052	13.387.318,38	7.914.328,11	4.379.275,66	0,00	46.669.683,72	72.350.605,86	57.956.644,69	1.104.419,82	59.061.064,51	13.289.541,35	983.553.236,10
2053	13.211.443,56	7.919.363,05	4.331.147,11	0,00	47.308.910,66	72.770.864,37	57.030.288,44	1.106.617,52	58.136.905,96	14.633.958,41	998.187.194,51
2054	13.078.817,24	7.930.728,80	4.276.849,59	0,00	48.012.804,06	73.299.199,69	56.041.717,15	1.109.111,94	57.150.829,08	16.148.370,60	1.014.335.565,12
2055	12.867.650,48	7.937.645,74	4.227.208,71	0,00	48.789.540,68	73.822.045,61	55.127.902,94	1.111.120,19	56.239.023,13	17.583.022,48	1.031.918.587,60
2056	12.758.006,85	7.936.571,92	4.165.588,31	0,00	49.635.284,06	74.495.451,14	54.082.380,55	1.112.311,74	55.194.692,29	19.300.758,85	1.051.219.346,45
2057	12.650.780,69	7.948.147,09	4.134.183,92	0,00	50.563.650,56	75.296.762,26	53.433.784,44	1.114.263,36	54.548.047,80	20.748.714,47	1.071.968.060,92
2058	12.497.099,89	7.942.553,83	4.093.568,74	0,00	51.561.663,73	76.094.886,20	52.690.099,10	1.114.207,27	53.804.306,37	22.290.579,83	1.094.258.640,74
2059	12.409.441,53	7.938.564,97	4.057.143,01	0,00	52.633.840,62	77.038.990,13	52.019.234,65	1.114.024,47	53.133.259,12	23.905.731,01	1.118.164.371,75
2060	12.310.133,20	7.933.690,23	4.005.445,38	0,00	53.783.706,28	78.032.975,09	51.177.996,17	1.114.014,23	52.292.010,40	25.740.964,69	1.143.905.336,44
2061	12.261.015,12	7.941.070,33	3.968.139,10	0,00	55.021.846,68	79.192.071,23	50.537.096,32	1.114.637,74	51.651.734,06	27.540.337,18	1.171.445.673,62
2062	12.255.061,05	7.930.356,24	3.904.782,82	0,00	56.346.536,90	80.436.737,01	49.590.781,54	1.114.096,46	50.704.878,00	29.731.859,01	1.201.177.532,62
2063	12.255.820,82	7.924.878,17	3.849.770,47	0,00	57.776.639,32	81.807.108,77	48.768.391,79	1.114.165,53	49.882.557,32	31.924.551,45	1.233.102.084,07
2064	12.270.479,59	7.928.336,89	3.782.440,53	0,00	59.312.210,24	83.293.467,26	47.810.700,35	1.115.498,14	48.926.198,49	34.367.268,77	1.267.469.352,84
2065	12.282.828,86	7.941.273,20	3.756.198,26	0,00	60.965.275,87	84.945.576,19	47.383.962,45	1.116.620,81	48.500.583,25	36.444.992,94	1.303.914.345,78
2066	12.260.163,94	7.926.334,56	3.706.624,71	0,00	62.718.280,03	86.611.403,24	46.681.401,51	1.114.560,36	47.795.961,87	38.815.441,37	1.342.729.787,15
2067	12.248.802,70	7.921.459,29	3.675.207,80	0,00	64.585.302,76	88.430.772,56	46.220.065,77	1.113.527,52	47.333.593,28	41.097.179,27	1.383.826.966,42
2068	12.237.601,56	7.909.918,97	3.620.123,90	0,00	66.562.077,08	90.329.721,51	45.475.592,43	1.112.509,23	46.588.101,66	43.741.619,85	1.427.568.586,27
2069	12.235.656,06	7.908.326,20	3.575.303,87	0,00	68.666.049,00	92.385.335,13	44.870.505,72	1.112.332,37	45.982.838,09	46.402.497,04	1.473.971.083,31
2070	12.234.088,80	7.903.937,39	3.528.570,00	0,00	70.898.009,11	94.564.605,29	44.250.975,42	1.112.189,89	45.363.165,31	49.201.439,98	1.523.172.523,28
2071	12.208.104,70	7.886.592,63	3.482.627,81	0,00	73.264.598,37	96.841.923,51	43.649.217,65	1.109.827,70	44.759.045,35	52.082.878,16	1.575.255.401,45
2072	12.210.878,16	7.888.614,75	3.440.030,80	0,00	75.769.784,81	99.309.308,52	43.095.636,91	1.110.079,83	44.205.716,74	55.103.591,78	1.630.358.993,23
2073	12.208.160,43	7.886.657,16	3.405.727,20	0,00	78.420.267,57	101.920.812,37	42.650.717,71	1.109.832,77	43.760.550,48	58.160.261,89	1.688.519.255,12
2074	12.197.581,63	7.877.301,95	3.355.407,46	0,00	81.217.776,17	104.648.067,21	42.009.376,89	1.108.871,06	43.118.247,94	61.529.819,27	1.750.049.074,38

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		
2075	12.202.455,57	7.878.036,67	3.324.639,26	0,00	84.177.360,48	107.582.491,98	41.615.209,68	1.109.314,14	42.724.523,82	64.857.968,15	1.814.907.042,54
2076	12.191.823,63	7.870.674,79	3.288.284,75	0,00	87.297.028,75	110.647.811,92	41.153.260,73	1.108.347,60	42.261.608,33	68.386.203,59	1.883.293.246,13
2077	12.189.106,09	7.866.955,85	3.254.889,56	0,00	90.586.405,14	113.897.356,64	40.729.814,35	1.108.100,55	41.837.914,90	72.059.441,73	1.955.352.687,86
2078	12.187.358,47	7.866.396,42	3.229.655,09	0,00	94.052.464,29	117.335.874,27	40.409.487,94	1.107.941,68	41.517.429,62	75.818.444,65	2.031.171.132,51
2079	12.174.674,23	7.857.493,00	3.202.175,83	0,00	97.699.331,47	120.933.674,54	40.061.913,37	1.106.788,57	41.168.701,94	79.764.972,60	2.110.936.105,11
2080	12.176.100,33	7.857.919,19	3.162.021,96	0,00	101.536.026,66	124.732.068,13	39.556.497,90	1.106.918,21	40.663.416,11	84.068.652,02	2.195.004.757,13
2081	12.183.704,97	7.864.305,82	3.122.668,25	0,00	105.579.728,82	128.750.407,86	39.061.559,91	1.107.609,54	40.169.169,46	88.581.238,41	2.283.585.995,54
2082	12.179.735,03	7.861.540,34	3.100.087,03	0,00	109.840.486,39	132.981.848,78	38.776.710,02	1.107.248,64	39.883.958,66	93.097.890,12	2.376.683.885,66
2083	12.151.224,42	7.842.217,31	3.064.646,02	0,00	114.318.494,90	137.376.582,66	38.331.519,47	1.104.656,77	39.436.176,24	97.940.406,42	2.474.624.292,08
2084	12.159.373,50	7.846.892,90	3.027.970,16	0,00	119.029.428,45	142.063.665,01	37.871.265,36	1.105.397,59	38.976.662,95	103.087.002,05	2.577.711.294,13
2085	12.169.772,49	7.851.284,29	2.997.715,64	0,00	123.987.913,25	147.006.685,66	37.491.601,58	1.106.342,95	38.597.944,53	108.408.741,13	2.686.120.035,27
2086	12.165.823,69	7.846.174,24	2.962.746,65	0,00	129.202.373,70	152.177.118,28	37.053.270,31	1.105.983,97	38.159.254,29	114.017.863,99	2.800.137.899,26
2087	12.172.516,51	7.847.739,15	2.931.055,54	0,00	134.686.632,95	157.637.944,16	36.656.106,06	1.106.592,41	37.762.698,47	119.875.245,69	2.920.013.144,95
2088	12.176.054,05	7.847.640,34	2.898.251,77	0,00	140.452.632,27	163.374.578,43	36.245.153,09	1.106.914,00	37.352.067,09	126.022.511,34	3.046.035.656,29
2089	12.177.934,21	7.846.483,98	2.862.902,56	0,00	146.514.315,07	169.401.635,82	35.802.444,20	1.107.084,93	36.909.529,13	132.492.106,69	3.178.527.762,98
2090	12.185.888,96	7.849.027,05	2.825.957,31	0,00	152.887.185,40	175.748.058,72	35.339.807,17	1.107.808,09	36.447.615,26	139.300.443,46	3.317.828.206,44
2091	12.181.576,89	7.844.058,87	2.787.382,69	0,00	159.587.536,73	182.400.555,17	34.856.800,13	1.107.416,08	35.964.216,21	146.436.338,97	3.464.264.545,40
2092	12.190.812,00	7.847.656,57	2.752.596,85	0,00	166.631.124,63	189.422.190,05	34.421.137,59	1.108.255,64	35.529.393,23	153.892.796,82	3.618.157.342,23
2093	12.195.185,64	7.848.221,72	2.719.394,71	0,00	174.033.368,16	196.796.170,24	34.005.256,03	1.108.653,24	35.113.909,27	161.682.260,97	3.779.839.603,19
2094	12.194.459,66	7.845.591,63	2.689.153,78	0,00	181.810.284,91	204.539.489,98	33.626.379,61	1.108.587,24	34.734.966,85	169.804.523,13	3.949.644.126,33
2095	12.174.271,42	7.830.586,65	2.656.170,96	0,00	189.977.882,48	212.638.911,50	33.213.225,38	1.106.751,95	34.319.977,33	178.318.934,17	4.127.963.060,50
2096	12.186.408,10	7.836.149,23	2.625.142,49	0,00	198.555.023,21	221.202.723,03	32.824.502,28	1.107.855,28	33.932.357,56	187.270.365,47	4.315.233.425,97

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		
2022	25.848.396,01	8.155.966,97	1.517.373,85	2.968.613,44	484.698,60	38.975.048,87	31.112.073,44	1.145.346,92	32.257.420,36	6.717.628,50	16.794.522,37
2023	29.376.914,20	8.033.848,85	2.104.266,55	2.869.048,97	807.816,53	43.191.895,10	38.291.019,33	1.122.911,66	39.413.930,99	3.777.964,11	20.572.486,49
2024	33.335.264,37	8.055.141,48	2.191.027,18	2.772.823,80	989.536,60	47.343.793,43	39.216.448,00	1.125.959,10	40.342.407,09	7.001.386,34	27.573.872,83
2025	37.187.502,37	8.079.132,77	2.296.495,91	2.679.825,94	1.326.303,28	51.569.260,26	40.363.174,97	1.127.616,04	41.490.791,01	10.078.469,25	37.652.342,08
2026	40.879.661,55	8.090.361,59	2.431.904,87	2.589.947,13	1.811.077,65	55.802.952,80	41.871.334,49	1.128.123,40	42.999.457,90	12.803.494,90	50.455.836,98
2027	44.502.509,39	8.100.162,67	2.554.573,48	2.503.082,77	2.426.925,76	60.087.254,06	43.204.992,73	1.128.089,70	44.333.082,43	15.754.171,63	66.210.008,61
2028	47.892.452,79	8.106.470,56	2.711.581,00	2.419.131,76	3.184.701,41	64.314.337,53	44.957.021,83	1.125.508,23	46.082.530,06	18.231.807,46	84.441.816,07
2029	51.090.211,23	8.101.696,91	2.882.351,42	2.337.996,39	4.061.651,35	68.473.907,30	46.868.703,49	1.121.275,64	47.989.979,13	20.483.928,17	104.925.744,24
2030	54.309.811,67	8.099.488,18	3.015.995,82	2.259.582,22	5.046.928,30	72.731.806,18	48.303.686,59	1.119.552,31	49.423.238,90	23.308.567,28	128.234.311,52
2031	57.208.146,83	8.076.287,38	3.188.316,03	2.183.797,99	6.168.070,38	76.824.618,61	50.209.596,88	1.114.909,26	51.324.506,14	25.500.112,46	153.734.423,98
2032	60.212.947,95	8.079.164,44	3.325.572,11	2.110.555,48	7.394.625,79	81.122.865,78	51.659.231,16	1.113.210,24	52.772.441,40	28.350.424,38	182.084.848,37
2033	63.144.658,09	8.070.369,12	3.494.298,40	2.039.769,46	8.758.281,21	85.507.376,28	53.495.203,09	1.111.400,73	54.606.603,81	30.900.772,47	212.985.620,84
2034	65.944.978,09	8.060.098,85	3.630.790,06	829.579,47	10.244.608,36	88.710.054,83	54.916.748,45	1.108.913,64	56.025.662,10	32.684.392,74	245.670.013,57
2035	66.290.552,70	8.052.485,07	3.729.861,07	0,00	11.816.727,65	89.889.626,49	55.852.143,81	1.107.862,45	56.960.006,26	32.929.620,23	278.599.633,81
2036	66.640.735,15	8.052.811,91	3.815.981,97	0,00	13.400.642,39	91.910.171,42	56.620.456,72	1.108.366,52	57.728.823,24	34.181.348,18	312.780.981,99
2037	66.729.968,38	8.040.661,68	3.899.723,25	0,00	15.044.765,23	93.715.118,54	57.348.362,05	1.106.916,96	58.455.279,01	35.259.839,53	348.040.821,52
2038	66.677.058,06	8.027.298,11	3.999.566,21	0,00	16.740.763,51	95.444.685,90	58.267.665,79	1.105.059,82	59.372.725,62	36.071.960,28	384.112.781,80
2039	66.290.402,77	7.995.560,07	4.117.579,56	0,00	18.475.824,80	96.879.367,21	59.396.001,78	1.101.288,96	60.497.290,74	36.382.076,47	420.494.858,27
2040	65.729.006,38	7.957.407,08	4.242.359,97	0,00	20.225.802,68	98.154.576,11	60.608.577,64	1.096.386,67	61.704.964,31	36.449.611,81	456.944.470,08
2041	65.534.618,18	7.950.833,32	4.309.380,28	0,00	21.979.029,01	99.773.860,79	61.091.117,96	1.095.511,45	62.186.629,41	37.587.231,38	494.531.701,46
2042	65.505.157,57	7.949.106,91	4.371.189,95	0,00	23.786.974,84	101.612.429,27	61.501.514,01	1.096.143,99	62.597.658,00	39.014.771,27	533.546.472,73
2043	65.369.283,95	7.934.358,04	4.402.519,83	0,00	25.663.585,34	103.369.747,16	61.525.225,71	1.095.242,61	62.620.468,32	40.749.278,84	574.295.751,57
2044	65.456.067,33	7.942.026,75	4.414.403,51	0,00	27.623.625,65	105.436.123,24	61.301.693,41	1.097.548,85	62.399.242,26	43.036.880,97	617.332.632,54
2045	65.339.964,11	7.931.485,83	4.449.927,74	0,00	29.693.699,63	107.415.077,31	61.371.188,98	1.097.358,68	62.468.547,67	44.946.529,64	662.279.162,18
2046	65.233.275,07	7.920.217,94	4.496.282,01	0,00	31.855.627,70	109.505.402,72	61.575.372,91	1.097.113,50	62.672.486,41	46.832.916,31	709.112.078,49

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		
2047	65.172.542,80	7.901.318,86	4.484.221,82	0,00	34.108.290,98	111.666.374,46	61.050.571,22	1.095.809,18	62.146.380,40	49.519.994,06	758.632.072,55
2048	65.334.776,53	7.914.034,79	4.467.072,65	0,00	36.490.202,69	114.206.086,66	60.465.317,30	1.098.472,19	61.563.789,49	52.642.297,17	811.274.369,72
2049	65.394.443,16	7.912.069,45	4.447.916,36	0,00	39.022.297,18	116.776.726,15	59.860.166,83	1.099.673,27	60.959.840,10	55.816.886,06	867.091.255,78
2050	65.612.497,79	7.919.660,01	4.423.275,64	0,00	41.707.089,40	119.662.522,85	59.193.709,36	1.102.263,05	60.295.972,41	59.366.550,44	926.457.806,22
2051	13.727.612,34	7.919.891,51	4.417.709,95	0,00	44.562.620,48	70.627.834,29	58.774.971,09	1.103.780,36	59.878.751,45	10.749.082,84	937.206.889,06
2052	13.387.318,38	7.914.328,11	4.379.275,66	0,00	45.079.651,36	70.760.573,51	57.956.644,69	1.104.419,82	59.061.064,51	11.699.509,00	948.906.398,06
2053	13.211.443,56	7.919.363,05	4.331.147,11	0,00	45.642.397,75	71.104.351,46	57.030.288,44	1.106.617,52	58.136.905,96	12.967.445,50	961.873.843,56
2054	13.078.817,24	7.930.728,80	4.276.849,59	0,00	46.266.131,88	71.552.527,51	56.041.717,15	1.109.111,94	57.150.829,08	14.401.698,42	976.275.541,98
2055	12.867.650,48	7.937.645,74	4.227.208,71	0,00	46.958.853,57	71.991.358,50	55.127.902,94	1.111.120,19	56.239.023,13	15.752.335,37	992.027.877,35
2056	12.758.006,85	7.936.571,92	4.165.588,31	0,00	47.716.540,90	72.576.707,98	54.082.380,55	1.112.311,74	55.194.692,29	17.382.015,69	1.009.409.893,04
2057	12.650.780,69	7.948.147,09	4.134.183,92	0,00	48.552.615,86	73.285.727,56	53.433.784,44	1.114.263,36	54.548.047,80	18.737.679,76	1.028.147.572,80
2058	12.497.099,89	7.942.553,83	4.093.568,74	0,00	49.453.898,25	73.987.120,72	52.690.099,10	1.114.207,27	53.804.306,37	20.182.814,35	1.048.330.387,14
2059	12.409.441,53	7.938.564,97	4.057.143,01	0,00	50.424.691,62	74.829.841,14	52.019.234,65	1.114.024,47	53.133.259,12	21.696.582,01	1.070.026.969,16
2060	12.310.133,20	7.933.690,23	4.005.445,38	0,00	51.468.297,22	75.717.566,02	51.177.996,17	1.114.014,23	52.292.010,40	23.425.555,62	1.093.452.524,78
2061	12.261.015,12	7.941.070,33	3.968.139,10	0,00	52.595.066,44	76.765.290,99	50.537.096,32	1.114.637,74	51.651.734,06	25.113.556,93	1.118.566.081,71
2062	12.255.061,05	7.930.356,24	3.904.782,82	0,00	53.803.028,53	77.893.228,64	49.590.781,54	1.114.096,46	50.704.878,00	27.188.350,64	1.145.754.432,35
2063	12.255.820,82	7.924.878,17	3.849.770,47	0,00	55.110.788,20	79.141.257,65	48.768.391,79	1.114.165,53	49.882.557,32	29.258.700,33	1.175.013.132,68
2064	12.270.479,59	7.928.336,89	3.782.440,53	0,00	56.518.131,68	80.499.388,70	47.810.700,35	1.115.498,14	48.926.198,49	31.573.190,20	1.206.586.322,88
2065	12.282.828,86	7.941.273,20	3.756.198,26	0,00	58.036.802,13	82.017.102,45	47.383.962,45	1.116.620,81	48.500.583,25	33.516.519,20	1.240.102.842,08
2066	12.260.163,94	7.926.334,56	3.706.624,71	0,00	59.648.946,70	83.542.069,91	46.681.401,51	1.114.560,36	47.795.961,87	35.746.108,04	1.275.848.950,12
2067	12.248.802,70	7.921.459,29	3.675.207,80	0,00	61.368.334,50	85.213.804,30	46.220.065,77	1.113.527,52	47.333.593,28	37.880.211,01	1.313.729.161,13
2068	12.237.601,56	7.909.918,97	3.620.123,90	0,00	63.190.372,65	86.958.017,08	45.475.592,43	1.112.509,23	46.588.101,66	40.369.915,42	1.354.099.076,55
2069	12.235.656,06	7.908.326,20	3.575.303,87	0,00	65.132.165,58	88.851.451,71	44.870.505,72	1.112.332,37	45.982.838,09	42.868.613,62	1.396.967.690,17
2070	12.234.088,80	7.903.937,39	3.528.570,00	0,00	67.194.145,90	90.860.742,08	44.250.975,42	1.112.189,89	45.363.165,31	45.497.576,77	1.442.465.266,93
2071	12.208.104,70	7.886.592,63	3.482.627,81	0,00	69.382.579,34	92.959.904,48	43.649.217,65	1.109.827,70	44.759.045,35	48.200.859,13	1.490.666.126,07
2072	12.210.878,16	7.888.614,75	3.440.030,80	0,00	71.701.040,66	95.240.564,37	43.095.636,91	1.110.079,83	44.205.716,74	51.034.847,63	1.541.700.973,70
2073	12.208.160,43	7.886.657,16	3.405.727,20	0,00	74.155.816,83	97.656.361,63	42.650.717,71	1.109.832,77	43.760.550,48	53.895.811,15	1.595.596.784,85

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		
2074	12.197.581,63	7.877.301,95	3.355.407,46	0,00	76.748.205,35	100.178.496,39	42.009.376,89	1.108.871,06	43.118.247,94	57.060.248,45	1.652.657.033,30
2075	12.202.455,57	7.878.036,67	3.324.639,26	0,00	79.492.803,30	102.897.934,80	41.615.209,68	1.109.314,14	42.724.523,82	60.173.410,98	1.712.830.444,27
2076	12.191.823,63	7.870.674,79	3.288.284,75	0,00	82.387.144,37	105.737.927,54	41.153.260,73	1.108.347,60	42.261.608,33	63.476.319,22	1.776.306.763,49
2077	12.189.106,09	7.866.955,85	3.254.889,56	0,00	85.440.355,32	108.751.306,82	40.729.814,35	1.108.100,55	41.837.914,90	66.913.391,92	1.843.220.155,41
2078	12.187.358,47	7.866.396,42	3.229.655,09	0,00	88.658.889,48	111.942.299,46	40.409.487,94	1.107.941,68	41.517.429,62	70.424.869,84	1.913.645.025,25
2079	12.174.674,23	7.857.493,00	3.202.175,83	0,00	92.046.325,71	115.280.668,78	40.061.913,37	1.106.788,57	41.168.701,94	74.111.966,84	1.987.756.992,09
2080	12.176.100,33	7.857.919,19	3.162.021,96	0,00	95.611.111,32	118.807.152,80	39.556.497,90	1.106.918,21	40.663.416,11	78.143.736,68	2.065.900.728,77
2081	12.183.704,97	7.864.305,82	3.122.668,25	0,00	99.369.825,05	122.540.504,10	39.061.559,91	1.107.609,54	40.169.169,46	82.371.334,64	2.148.272.063,41
2082	12.179.735,03	7.861.540,34	3.100.087,03	0,00	103.331.886,25	126.473.248,65	38.776.710,02	1.107.248,64	39.883.958,66	86.589.289,99	2.234.861.353,40
2083	12.151.224,42	7.842.217,31	3.064.646,02	0,00	107.496.831,10	130.554.918,85	38.331.519,47	1.104.656,77	39.436.176,24	91.118.742,62	2.325.980.096,02
2084	12.159.373,50	7.846.892,90	3.027.970,16	0,00	111.879.642,62	134.913.879,18	37.871.265,36	1.105.397,59	38.976.662,95	95.937.216,22	2.421.917.312,24
2085	12.169.772,49	7.851.284,29	2.997.715,64	0,00	116.494.222,72	139.512.995,13	37.491.601,58	1.106.342,95	38.597.944,53	100.915.050,60	2.522.832.362,84
2086	12.165.823,69	7.846.174,24	2.962.746,65	0,00	121.348.236,65	144.322.981,23	37.053.270,31	1.105.983,97	38.159.254,29	106.163.726,95	2.628.996.089,79
2087	12.172.516,51	7.847.739,15	2.931.055,54	0,00	126.454.711,92	149.406.023,13	36.656.106,06	1.106.592,41	37.762.698,47	111.643.324,66	2.740.639.414,45
2088	12.176.054,05	7.847.640,34	2.898.251,77	0,00	131.824.755,83	154.746.701,99	36.245.153,09	1.106.914,00	37.352.067,09	117.394.634,90	2.858.034.049,35
2089	12.177.934,21	7.846.483,98	2.862.902,56	0,00	137.471.437,77	160.358.758,53	35.802.444,20	1.107.084,93	36.909.529,13	123.449.229,40	2.981.483.278,75
2090	12.185.888,96	7.849.027,05	2.825.957,31	0,00	143.409.345,71	166.270.219,02	35.339.807,17	1.107.808,09	36.447.615,26	129.822.603,77	3.111.305.882,52
2091	12.181.576,89	7.844.058,87	2.787.382,69	0,00	149.653.812,95	172.466.831,39	34.856.800,13	1.107.416,08	35.964.216,21	136.502.615,18	3.247.808.497,70
2092	12.190.812,00	7.847.656,57	2.752.596,85	0,00	156.219.588,74	179.010.654,16	34.421.137,59	1.108.255,64	35.529.393,23	143.481.260,93	3.391.289.758,63
2093	12.195.185,64	7.848.221,72	2.719.394,71	0,00	163.121.037,39	185.883.839,46	34.005.256,03	1.108.653,24	35.113.909,27	150.769.930,20	3.542.059.688,83
2094	12.194.459,66	7.845.591,63	2.689.153,78	0,00	170.373.071,03	193.102.276,10	33.626.379,61	1.108.587,24	34.734.966,85	158.367.309,25	3.700.426.998,08
2095	12.174.271,42	7.830.586,65	2.656.170,96	0,00	177.990.538,61	200.651.567,63	33.213.225,38	1.106.751,95	34.319.977,33	166.331.590,31	3.866.758.588,38
2096	12.186.408,10	7.836.149,23	2.625.142,49	0,00	185.991.088,10	208.638.787,92	32.824.502,28	1.107.855,28	33.932.357,56	174.706.430,36	4.041.465.018,74

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	440.233.480,12	387.897.792,70	1.762.689,77	386.135.102,93	415.035.889,40	126.170.650,51	82.404.174,41	206.461.064,48	64.234.694,57	0,00
1	440.483.322,77	387.796.031,34	1.762.227,34	386.033.803,99	415.271.431,84	126.242.255,26	82.450.940,68	206.578.235,90	64.245.397,05	0,00
2	440.733.165,42	387.694.269,98	1.761.764,92	385.932.505,06	415.506.974,28	126.313.860,02	82.497.706,95	206.695.407,31	64.256.099,54	0,00
3	440.983.008,08	387.592.508,62	1.761.302,49	385.831.206,12	415.742.516,72	126.385.464,77	82.544.473,22	206.812.578,73	64.266.802,03	0,00
4	441.232.850,73	387.490.747,25	1.760.840,07	385.729.907,18	415.978.059,16	126.457.069,53	82.591.239,49	206.929.750,14	64.277.504,51	0,00
5	441.482.693,38	387.388.985,89	1.760.377,64	385.628.608,25	416.213.601,60	126.528.674,28	82.638.005,76	207.046.921,56	64.288.207,00	0,00
6	441.732.536,04	387.287.224,53	1.759.915,22	385.527.309,31	416.449.144,04	126.600.279,03	82.684.772,03	207.164.092,97	64.298.909,49	0,00
7	441.982.378,69	387.185.463,17	1.759.452,79	385.426.010,38	416.684.686,47	126.671.883,79	82.731.538,30	207.281.264,39	64.309.611,97	0,00
8	442.232.221,34	387.083.701,81	1.758.990,37	385.324.711,44	416.920.228,91	126.743.488,54	82.778.304,57	207.398.435,81	64.320.314,46	0,00
9	442.482.063,99	386.981.940,45	1.758.527,94	385.223.412,50	417.155.771,35	126.815.093,30	82.825.070,84	207.515.607,22	64.331.016,94	0,00
10	442.731.906,65	386.880.179,08	1.758.065,52	385.122.113,57	417.391.313,79	126.886.698,05	82.871.837,10	207.632.778,64	64.341.719,43	0,00
11	442.981.749,30	386.778.417,72	1.757.603,09	385.020.814,63	417.626.856,23	126.958.302,80	82.918.603,37	207.749.950,05	64.352.421,92	0,00
12	443.231.591,95	386.676.656,36	1.757.140,67	384.919.515,69	417.862.398,67	127.029.907,56	82.965.369,64	207.867.121,47	64.363.124,40	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	311.261.922,15	172.970.603,67
Custo dos juros	16.839.269,99	9.357.709,66
Custo da atualização monetária	31.316.232,85	17.402.667,38
Contribuições arrecadadas	0,00	18.730.281,46
Benefícios pagos	31.210.327,46	
Valor presente da obrigação atuarial em 31 de dezembro	367.312.468,73	173.258.193,33
(Ganho) perda atuarial sobre a obrigação atuarial no início do exercício (valores apurados por diferença)	39.105.371,21	-45.203.068,84

ANEXO G - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MF nº 464/2018)
Tabela G 1 – Valores a serem lançados no balancete contábil

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: TAQUARITINGA ESTADO: SP		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2021		
ATIVO		
CÓDIGO DA CONTA	NOME	VALORES (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	0,00
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
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	10.076.893,87
1.1.2.1.1.71.00	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – CURTO PRAZO	2.968.613,44
1.2.1.1.1.01.71	PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – LONGO PRAZO	20.102.908,15
	TOTAL DO ATIVO	33.148.415,46
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (3) + (4) + (5) + (6) - (7) + (8) + (9)	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	107.951.935,04
PLANO FINANCEIRO		
2.2.7.2.1.01.00	(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
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
2.2.7.2.1.02.00	(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
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
PLANO PREVIDENCIÁRIO		
2.2.7.2.1.03.00	(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	367.312.468,73
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	387.897.792,70
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO	1.455.242,49
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA	307.447,28
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	18.822.634,20
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	264.818.319,50
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO	415.035.889,40
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE	70.217.240,08
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR	46.797.458,67
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	33.202.871,15
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL	0,00
2.2.7.2.1.05.00	(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO	524.178.853,19
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS	524.178.853,19
2.2.7.2.1.06.00	(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS		
NOME DO MUNICÍPIO: TAQUARITINGA ESTADO: SP		
DRAA/DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2021		
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
SITUAÇÃO ATUARIAL		
(1) - (3) - (4)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	0,00
(2) - (5) - (6) + (7) - (9)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL	(74.803.519,58)
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\$ 524.178.853,19 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 MF nº 464/2018, 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)
2021	32.841.740,65	31.655.605,70	1.186.134,95	10.076.893,87
2022	41.266.198,63	32.257.420,36	9.008.778,26	19.085.672,13
2023	45.614.786,79	39.413.930,99	6.200.855,80	25.286.527,94
2024	49.904.965,47	40.342.407,09	9.562.558,38	34.849.086,32
2025	54.275.567,46	41.490.791,01	12.784.776,45	47.633.862,77
2026	58.661.581,57	42.999.457,90	15.662.123,67	63.295.986,44
2027	63.105.738,40	44.333.082,43	18.772.655,97	82.068.642,41
2028	67.500.575,74	46.082.530,06	21.418.045,67	103.486.688,08
2029	71.836.179,55	47.989.979,13	23.846.200,42	127.332.888,51
2030	76.278.792,90	49.423.238,90	26.855.554,00	154.188.442,51
2031	80.565.419,71	51.324.506,14	29.240.913,57	183.429.356,07
2032	85.067.020,91	52.772.441,40	32.294.579,51	215.723.935,59
2033	89.530.289,01	54.606.603,81	34.923.685,20	250.647.620,78
2034	90.495.620,17	56.025.662,10	34.469.958,08	285.117.578,86
2035	91.760.817,76	56.960.006,26	34.800.811,50	319.918.390,36
2036	93.871.104,62	57.728.823,24	36.142.281,38	356.060.671,74
2037	95.770.107,63	58.455.279,01	37.314.828,62	393.375.500,36
2038	97.598.252,33	59.372.725,62	38.225.526,71	431.601.027,07
2039	99.136.249,87	60.497.290,74	38.638.959,13	470.239.986,20
2040	100.519.741,81	61.704.964,31	38.814.777,50	509.054.763,71
2041	102.252.515,21	62.186.629,41	40.065.885,80	549.120.649,51
2042	104.210.028,45	62.597.658,00	41.612.370,46	590.733.019,96
2043	106.092.009,58	62.620.468,32	43.471.541,25	634.204.561,21
2044	108.289.042,37	62.399.242,26	45.889.800,11	680.094.361,32
2045	110.404.934,90	62.468.547,67	47.936.387,24	728.030.748,56
2046	112.638.782,65	62.672.486,41	49.966.296,24	777.997.044,80
2047	114.950.177,25	62.146.380,40	52.803.796,85	830.800.841,65
2048	117.647.544,73	61.563.789,49	56.083.755,24	886.884.596,89
2049	120.383.419,76	60.959.840,10	59.423.579,66	946.308.176,55
2050	71.985.346,09	60.295.972,41	11.689.373,68	957.997.550,22
2051	72.144.895,97	59.878.751,45	12.266.144,52	970.263.694,75
2052	72.350.605,86	59.061.064,51	13.289.541,35	983.553.236,10
2053	72.770.864,37	58.136.905,96	14.633.958,41	998.187.194,51
2054	73.299.199,69	57.150.829,08	16.148.370,60	1.014.335.565,12

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)
2055	73.822.045,61	56.239.023,13	17.583.022,48	1.031.918.587,60
2056	74.495.451,14	55.194.692,29	19.300.758,85	1.051.219.346,45
2057	75.296.762,26	54.548.047,80	20.748.714,47	1.071.968.060,92
2058	76.094.886,20	53.804.306,37	22.290.579,83	1.094.258.640,74
2059	77.038.990,13	53.133.259,12	23.905.731,01	1.118.164.371,75
2060	78.032.975,09	52.292.010,40	25.740.964,69	1.143.905.336,44
2061	79.192.071,23	51.651.734,06	27.540.337,18	1.171.445.673,62
2062	80.436.737,01	50.704.878,00	29.731.859,01	1.201.177.532,62
2063	81.807.108,77	49.882.557,32	31.924.551,45	1.233.102.084,07
2064	83.293.467,26	48.926.198,49	34.367.268,77	1.267.469.352,84
2065	84.945.576,19	48.500.583,25	36.444.992,94	1.303.914.345,78
2066	86.611.403,24	47.795.961,87	38.815.441,37	1.342.729.787,15
2067	88.430.772,56	47.333.593,28	41.097.179,27	1.383.826.966,42
2068	90.329.721,51	46.588.101,66	43.741.619,85	1.427.568.586,27
2069	92.385.335,13	45.982.838,09	46.402.497,04	1.473.971.083,31
2070	94.564.605,29	45.363.165,31	49.201.439,98	1.523.172.523,28
2071	96.841.923,51	44.759.045,35	52.082.878,16	1.575.255.401,45
2072	99.309.308,52	44.205.716,74	55.103.591,78	1.630.358.993,23
2073	101.920.812,37	43.760.550,48	58.160.261,89	1.688.519.255,12
2074	104.648.067,21	43.118.247,94	61.529.819,27	1.750.049.074,38
2075	107.582.491,98	42.724.523,82	64.857.968,15	1.814.907.042,54
2076	110.647.811,92	42.261.608,33	68.386.203,59	1.883.293.246,13
2077	113.897.356,64	41.837.914,90	72.059.441,73	1.955.352.687,86
2078	117.335.874,27	41.517.429,62	75.818.444,65	2.031.171.132,51
2079	120.933.674,54	41.168.701,94	79.764.972,60	2.110.936.105,11
2080	124.732.068,13	40.663.416,11	84.068.652,02	2.195.004.757,13
2081	128.750.407,86	40.169.169,46	88.581.238,41	2.283.585.995,54
2082	132.981.848,78	39.883.958,66	93.097.890,12	2.376.683.885,66
2083	137.376.582,66	39.436.176,24	97.940.406,42	2.474.624.292,08
2084	142.063.665,01	38.976.662,95	103.087.002,05	2.577.711.294,13
2085	147.006.685,66	38.597.944,53	108.408.741,13	2.686.120.035,27
2086	152.177.118,28	38.159.254,29	114.017.863,99	2.800.137.899,26
2087	157.637.944,16	37.762.698,47	119.875.245,69	2.920.013.144,95
2088	163.374.578,43	37.352.067,09	126.022.511,34	3.046.035.656,29
2089	169.401.635,82	36.909.529,13	132.492.106,69	3.178.527.762,98
2090	175.748.058,72	36.447.615,26	139.300.443,46	3.317.828.206,44
2091	182.400.555,17	35.964.216,21	146.436.338,97	3.464.264.545,40
2092	189.422.190,05	35.529.393,23	153.892.796,82	3.618.157.342,23
2093	196.796.170,24	35.113.909,27	161.682.260,97	3.779.839.603,19
2094	204.539.489,98	34.734.966,85	169.804.523,13	3.949.644.126,33
2095	212.638.911,50	34.319.977,33	178.318.934,17	4.127.963.060,50
2096	221.202.723,03	33.932.357,56	187.270.365,47	4.315.233.425,97

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 %
2019	1.631		546		178	
2020	1.728	5,95%	571	4,58%	179	0,56%
2021	1.731	0,17%	590	3,33%	166	-7,26%
2022	1.576	-8,95%	614	4,07%	175	5,42%

Tabela I 2 - Variações das Folhas de Salários e Benefícios

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Folha de Salários e benefícios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	4.248.170,43		1.508.419,14		379.197,00	
2020	4.495.001,21	5,81%	1.664.823,96	10,37%	396.030,22	4,44%
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%

Tabela I 3 - Variações dos Salários e Benefícios Médios

AVALIAÇÃO ATUARIAL	Salários e Benefícios Médios (R\$)					
	Ativos	Variação %	Inativos	Variação %	Pensionistas	Variação %
2019	2.604,64		2.762,67		2.130,32	
2020	2.601,27	-0,13%	2.915,63	5,54%	2.212,46	3,86%
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%

Comparando os quantitativos da avaliação atuarial de 2022 com a de 2021, tem-se que os ativos obtiveram variação de -8,95%, os aposentados de 4,07% e os pensionistas de 5,42%.

Com relação aos salários/benefícios médios, tem-se que os ativos obtiveram variação de 5,44%, os aposentados de 1,87% e os pensionistas de 3,41%.

b) VARIAÇÃO NO CUSTO PREVIDENCIÁRIO

No estudo atual, foi utilizado o Método de Financiamento conhecido como Crédito Unitário Projetado - PUC. Neste método, considerando o cenário de confirmação das premissas adotadas, o Custo Normal de aposentadoria programada tende a um crescimento em função da variação positiva da idade média do grupo.

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			
	2019	2020	2021	2022
Aposentadorias com reversão ao dependente	22,50%	25,40%	25,24%	25,91%
Invalidez com reversão ao dependente	2,33%	2,71%	3,52%	3,86%
Pensão de ativos	5,26%	5,39%	4,15%	4,04%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	30,09%	33,50%	32,91%	33,81%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	32,09%	35,50%	34,91%	35,81%

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

SALDO DO SISTEMA (valores em R\$)	AVALIAÇÃO ATUARIAL			
	2019	2020	2021	2022
(-) RM de Benefícios Concedidos (RMBC)*	266.391.779,26	302.958.265,31	335.133.787,18	386.135.102,93
(-) RM de Benefícios a Conceder (RMBaC)*	235.423.995,02	293.542.788,34	209.506.336,79	206.461.064,48
Provisões Matemáticas (RMBaC + RMBC)	501.815.774,28	596.501.053,65	544.640.123,97	592.596.167,41
(+) Ativo Líquido do Plano	55.234.447,22	56.236.363,65	10.986.793,48	10.076.893,87
(+) Saldo devedor de Acordo de Parcelamento	0,00	0,00	24.999.419,39	23.071.521,59
(+) Valor Presente da COMPREV a receber	35.797.177,01	43.084.849,35	60.407.598,15	52.025.505,35
Resultado Técnico Atuarial	(410.784.150,05)	(497.179.840,65)	(448.246.312,95)	(507.422.246,60)

* 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 2022 com a anterior em 2021:

- Houve um aumento de 0,67 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria Programada, devido à redução da taxa de juros, de 5,41% para 4,81%.
- Houve aumento de 0,34 pontos percentuais no Custo de Aposentadoria por Invalidez, devido ao aumento da idade média dos servidores ativos em 0,47 anos.
- O Custo da Pensão por Morte apresentou redução de 0,11 pontos percentuais.
- A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou uma redução de 1,45%, decorrente da redução do quantitativo de servidores ativos.
- A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um aumento de 15,22%, consequência do aumento do quantitativo de aposentados e pensionistas e do aumento dos seus benefícios médios em, respectivamente, 1,87% e 3,41%.

Ainda, as alterações nas premissas e metodologias, estabelecidas pela Portaria MF nº 464/2018, também afetam a estrutura do cálculo, podendo provocar oscilações no Custo Normal e Provisões Matemáticas deste exercício, quais sejam:

- Redução da taxa de juros (conforme taxa de juros parâmetro); e,
- Atualização da tábua, antes IBGE - 2019 e agora IBGE – 2020, ambas segregada por sexo.
- Devemos alertar que o método de financiamento PUC é mais sensível às variações do banco de dados, como a idade média dos servidores ativos. Podendo haver oscilações no Custo Normal e Provisões Matemáticas de um exercício para o outro.

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 **15,21 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
2019	14,80	---
2020	15,10	2,03%
2021	14,73	-2,47%
2022	15,21	3,29%

ANEXO K – Tábuas Biométricas

Idade	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2020 Homens	ALVARO VINDAS
0	0,010635	0,012426	0,000000
1	0,000710	0,000861	0,000000
2	0,000446	0,000570	0,000000
3	0,000334	0,000441	0,000000
4	0,000270	0,000367	0,000000
5	0,000229	0,000318	0,000000
6	0,000202	0,000284	0,000000
7	0,000183	0,000261	0,000000
8	0,000171	0,000247	0,000000
9	0,000165	0,000241	0,000000
10	0,000167	0,000247	0,000000
11	0,000178	0,000267	0,000000
12	0,000212	0,000307	0,000000
13	0,000253	0,000379	0,000000
14	0,000290	0,000500	0,000000
15	0,000330	0,000986	0,000575
16	0,000376	0,001260	0,000573
17	0,000413	0,001509	0,000572
18	0,000435	0,001712	0,000570
19	0,000447	0,001876	0,000569
20	0,000457	0,002039	0,000569
21	0,000472	0,002197	0,000569
22	0,000487	0,002300	0,000569
23	0,000506	0,002334	0,000570
24	0,000527	0,002317	0,000572
25	0,000550	0,002275	0,000575
26	0,000575	0,002240	0,000579
27	0,000604	0,002221	0,000583
28	0,000640	0,002232	0,000589
29	0,000681	0,002268	0,000596
30	0,000728	0,002309	0,000605
31	0,000779	0,002348	0,000615
32	0,000830	0,002396	0,000628
33	0,000880	0,002456	0,000643
34	0,000932	0,002527	0,000660
35	0,000990	0,002612	0,000681
36	0,001058	0,002711	0,000704
37	0,001137	0,002822	0,000732
38	0,001229	0,002947	0,000764
39	0,001333	0,003088	0,000801
40	0,001448	0,003246	0,000844
41	0,001574	0,003426	0,000893
42	0,001719	0,003634	0,000949
43	0,001884	0,003871	0,001014
44	0,002067	0,004139	0,001088
45	0,002268	0,004433	0,001174

Idade	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2020 Homens	ALVARO VINDAS
46	0,002481	0,004754	0,001271
47	0,002701	0,005105	0,001383
48	0,002925	0,005488	0,001511
49	0,003157	0,005905	0,001657
50	0,003409	0,006354	0,001823
51	0,003682	0,006837	0,002014
52	0,003973	0,007356	0,002231
53	0,004282	0,007912	0,002479
54	0,004614	0,008507	0,002762
55	0,004978	0,009151	0,003089
56	0,005377	0,009840	0,003452
57	0,005808	0,010562	0,003872
58	0,006273	0,011314	0,004350
59	0,006779	0,012109	0,004895
60	0,007335	0,012965	0,005516
61	0,007955	0,013904	0,006223
62	0,008648	0,014935	0,007029
63	0,009427	0,016074	0,007947
64	0,010296	0,017330	0,008993
65	0,011247	0,018675	0,010183
66	0,012292	0,020143	0,011542
67	0,013461	0,021815	0,013087
68	0,014773	0,023736	0,014847
69	0,016229	0,025895	0,016852
70	0,017806	0,028230	0,019135
71	0,019520	0,030728	0,021734
72	0,021429	0,033459	0,024695
73	0,023565	0,036448	0,028066
74	0,025929	0,039704	0,031904
75	0,028470	0,043212	0,036275
76	0,031210	0,046987	0,041252
77	0,034246	0,051089	0,046919
78	0,037633	0,055558	0,053371
79	0,041376	0,060423	0,060718
80	0,045446	0,064707	0,069084
81	0,049673	0,069244	0,078608
82	0,054081	0,074071	0,089453
83	0,058696	0,079227	0,101800
84	0,063550	0,084762	0,115899
85	0,068679	0,090735	0,131865
86	0,074124	0,097214	0,150090
87	0,079933	0,104283	0,170840
88	0,086165	0,112047	0,194465
89	0,092889	0,120630	0,221363
90	0,100187	0,130191	0,251988
91	0,108161	0,140930	0,000000

Idade	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2020 Homens	ALVARO VINDAS
92	0,116937	0,153100	0,000000
93	0,126667	0,167035	0,000000
94	0,137550	0,183170	0,000000
95	0,149833	0,202091	0,000000
96	0,163840	0,224602	0,000000
97	0,179998	0,251825	0,000000
98	0,198877	0,285358	0,000000
99	0,221256	0,327534	0,000000
100	0,248224	0,381789	0,000000
101	0,281330	0,453156	0,000000
102	0,322823	0,548475	0,000000
103	0,376024	0,674234	0,000000

Idade	IBGE - 2020 Mulheres	IBGE - 2020 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