

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

Dezembro – 2021

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Prefeitura Municipal de Guaíra

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaíra

Perfil Atuarial III

Data focal: 31/12/2021

Nota Técnica Atuarial – NTA n° 2020.000496.1

Atuário responsável: Richard M. Dutzmann

Registro MIBA n° 935

Versão 02

Elaborada em: 25/04/2022

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente estudo reúne informações fornecidas pela unidade gestora do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS relativas às características biodemográficas e administrativas da massa de segurados, associadas às demais informações de ordem financeira e administrativa do RPPS, aplicando procedimentos preconizados pela legislação vigente com a finalidade de demonstrar a situação financeira e atuarial do plano de benefícios previdenciários e estabelecer as bases necessárias à perseguição do equilíbrio financeiro e atuarial do plano.

O desenvolvimento do relatório expõe em detalhes o quadro que retrata o momento do plano de benefícios, assim resumido:

| RESULTADO ATUARIAL | R\$ |
|------------------------------|-----------------------|
| Ativos Garantidores do Plano | 253.044.500,23 |
| Provisões Matemáticas | 613.019.016,17 |
| Compensação Previdenciária | 43.268.378,90 |
| RESULTADO ATUARIAL - | 316.706.137,04 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -316.706.137,04 |
| Deficit Equacionado: | -190.997.112,09 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -190.997.112,09 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Deficit Atuarial a Equacionar | -125.709.024,95 |

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 6 |
| 1.1 OBJETIVO | 7 |
| 1.2 ENTIDADES MANTENEDORAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 7 |
| 2. BASE NORMATIVA | 8 |
| 2.1 NORMAS GERAIS | 8 |
| 2.2 NORMAS DO ENTE FEDERATIVO | 8 |
| 3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE | 10 |
| 3.1 BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS | 10 |
| 3.2 CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE | 10 |
| 4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO | 14 |
| 4.1 REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS | 14 |
| 4.2 MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO NA CAPITALIZAÇÃO | 14 |
| 4.3 RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO POR BENEFÍCIO | 15 |
| 5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS | 16 |
| 5.1 TÁBUAS BIOMÉTRICAS – HIPÓTESES BIOMÉTRICAS | 16 |
| 5.2 ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS - HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS | 17 |
| 5.3 ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS - HIPÓTESES ECONÔMICAS | 17 |
| 5.4 TAXA DE JUROS ATUARIAL - HIPÓTESES FINANCEIRAS | 18 |
| 5.5 ENTRADA EM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA | 18 |
| 5.6 COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR | 19 |
| 5.7 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ENTRE REGIMES | 19 |
| 5.8 DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES | 20 |
| 5.9 CONSIDERAÇÕES GERAIS | 21 |
| 6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL | 23 |
| 6.1 DADOS FORNECIDOS | 23 |
| 6.2 SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS | 24 |
| 6.3 ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL | 24 |
| 6.4 PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL | 27 |
| 6.5 RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL | 28 |
| 7. RESULTADO ATUARIAL | 29 |
| 7.1 BALANÇO ATUARIAL | 29 |
| 7.2 ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER | 31 |
| 7.3 PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE | 31 |
| 7.4 PROVISÕES MATEMÁTICAS | 31 |
| 7.5 COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA - COMPREV | 32 |
| 7.6 RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO | 33 |
| 7.7 VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS | 33 |
| 8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO | 34 |
| 8.1 VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS | 34 |
| 8.2 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI | 34 |
| 8.3 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO, E CUSTEIO ADMINISTRATIVO | 34 |
| 8.4 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO | 35 |
| 8.5 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI | 35 |
| 8.6 SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO | 35 |
| 8.7 SITUAÇÃO DA REGULARIDADE DE REPASSE DE CONTRIBUIÇÃO PATRONAL | 35 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 9. | EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL..... | 36 |
| 9.1 | PRINCIPAIS CAUSAS DO DEFICIT ATUARIAL | 36 |
| 9.2 | CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL..... | 37 |
| 9.3 | QUADRO COMPARATIVO DAS OPÇÕES DE COBERTURA DO DEFICIT | 43 |
| 9.4 | VIABILIDADE FINANCEIRA, FISCAL E ORÇAMENTÁRIA DO PLANO DE CUSTEIO SUPLEMENTAR PROPOSTO | 44 |
| 10. | CUSTEIO ADMINISTRATIVO | 49 |
| 10.1 | LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS 3 ANOS | 49 |
| 10.2 | ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO..... | 49 |
| 10.3 | RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO DA FONTE DE CUSTEIO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS..... | 50 |
| 11. | ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS | 51 |
| 11.1 | EVOLUÇÃO QUANTITATIVA DO GRUPO SEGURADO | 53 |
| 11.2 | EVOLUÇÃO DO PATRIMÔNIO | 53 |
| 11.3 | ÍNDICE DE COBERTURA..... | 53 |
| 12. | AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS | 54 |
| 13. | PARECER ATUARIAL CONFORME DRAA | 55 |
| 13.1 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO | 55 |
| 14. | PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO | 58 |
| 14.1 | INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE DO PLANO | 58 |
| 14.2 | DESEMPENHO DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 58 |
| 14.3 | ADEQUAÇÃO DA BASE CADASTRAL..... | 58 |
| 14.4 | ADEQUAÇÃO DAS BASES TÉCNICAS UTILIZADAS..... | 59 |
| 14.5 | ADEQUAÇÃO DA METODOLOGIA UTILIZADA PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER E OS IMPACTOS NOS RESULTADOS | 59 |
| 14.6 | PLANO DE CUSTEIO A SER IMPLEMENTADO EM LEI..... | 60 |
| 14.7 | ADESÃO AOS PARÂMETROS PRECONIZADOS PELA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103/2019 | 60 |
| 14.8 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 60 |
| 15. | ANEXOS..... | 62 |

1. INTRODUÇÃO

Orientado pela legislação federal vigente e pela do ente federativo, que instituem e regulam o plano de benefícios previdenciários em exame, para se chegar à apresentação da situação do RPPS o estudo parte do recebimento de informações relativas aos participantes, encaminhadas pela unidade gestora do RPPS na forma de base cadastral transmitida por arquivo eletrônico obedecendo a modelo padronizado pela Secretaria de Previdência do Ministério do Trabalho e Previdência.

Verifica-se a consistência da base de dados e sua adequação para tratamento estatístico e atuarial. Quando identificada a necessidade de esclarecimento ou complementação, o atuário solicita manifestação da unidade gestora, até que possa considerar aquela base adequada para a continuidade do estudo quanto à atualização, amplitude e consistência da coleção de dados.

Na segunda etapa as características do grupo são organizadas de modo a espelhar a distribuição de servidores ativos, aposentados, pensionistas e dependentes, apresentando-os associados por tipo de fundo formador de reservas, faixa etária, sexo, salários, proventos e pensões, atividade profissional, tempos de trabalho, tempo faltante para aposentadoria, tipo de benefício e outras tabulações de cunho estatístico que permitam a completa caracterização do corpo de segurados para os efeitos desejados pelo estudo. Nesta fase são consideradas as hipóteses e premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras adotadas em conjunto pelo ente, unidade gestora e atuário e obedientes à regulamentação em vigor.

Finalmente, reúnem-se as informações de ordem financeira e administrativa referentes à estrutura e situação econômica do RPPS, também fornecidas pela unidade gestora em modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência, alimentando cálculos voltados ao estabelecimento das dimensões dos compromissos assumidos para com o grupo segurado, confrontando-os com os recursos disponíveis e indicando a situação financeira e atuarial do RPPS.

À vista da situação exposta, será aqui apresentada a perspectiva do avaliador, concluindo por emitir parecer sobre a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas no estudo, o grau de sustentabilidade do plano e eventuais recomendações, visando estabelecer o rumo de busca do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS.

1.1 Objetivo

A presente avaliação atuarial tem por objetivo determinar:

- o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador,
- o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder e
- a Evolução Provável das Despesas e Receitas Previdenciárias demonstrada pelo Fluxo Financeiro-Atuarial.

1.2 Entidades mantenedoras do plano de benefícios

| CNPJ | Nome do Órgão |
|--------------------|---|
| 48.344.014/0001-59 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA |
| 50.496.850/0001-09 | CÂMARA MUNICIPAL DE GUAÍRA |
| 48.344.022/0001-03 | DEPARTAMENTO DE ESGOTO E ÁGUA DE GUAÍRA |
| 07.253.706/0001-04 | FUNDO MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE GUAÍRA |

2. BASE NORMATIVA

As condições, carências e os valores dos benefícios previdenciários assegurados estão de acordo com:

2.1 Normas gerais

- Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1998
- Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003
- Emenda Constitucional nº 47, de 05/07/2005
- Emenda Constitucional nº 103, de 13/11/2019
- Lei Federal nº 9.717, de 27/11/1998
- Lei Federal nº 10.887, de 18/06/2004
- Portaria MPS nº 402, de 10/12/2008
- Portaria MPS nº 21, de 16/01/2013
- Portaria MF nº 464, de 19/11/2018, e instruções normativas dela decorrentes
- Portaria ME nº 1.348, de 03/12/2019
- Portaria ME nº 12.223, de 14/05/2020
- Portaria ME nº 14.762, de 19/06/2020
- Portaria ME nº 14.816, de 19/06/2020
- Portaria ME nº 18.084, de 29/07/2020
- Portaria ME nº 19.451, de 18/08/2020
- Portaria ME nº 21.233, de 23/09/2020
- Portaria MTP nº 905, de 09/12/2021
- Orientação Normativa nº 01, de 23/01/2007
- Orientação Normativa nº 02, de 31/03/2009

2.2 Normas do ente federativo

- Lei nº 2.115, de 26/11/2004
- Lei nº 2.765, de 31/08/2016
- Lei nº 2.807, de 29/09/2017
- Lei nº 2.855, de 22/08/2018
- Lei nº 2.906, de 30/04/2019
- Lei nº 2.935, de 13/11/2019

- Lei nº 3.028, de 03/08/2021
- Lei nº 3.029, de 17/08/2021

3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.1 Benefícios previdenciários

a. Aposentadoria por Tempo de Contribuição:

Garantia de recebimento de proventos na forma estabelecida na legislação do ente federativo e obedecidas as condições de elegibilidade descritas no item **3.2**.

b. Aposentadoria por Idade:

Garantia de recebimento de proventos na forma estabelecida na legislação do ente federativo e obedecidas as condições de elegibilidade descritas no item **3.2**.

c. Aposentadoria por Invalidez / Incapacidade Permanente:

Garantia de recebimento de proventos proporcionais ao tempo de contribuição na forma descrita na legislação do ente federativo, devida ao participante que for considerado incapaz e insuscetível de reabilitação para o exercício de atividade no órgão ou entidade a que se vincule.

d. Pensão por Morte:

Importância mensal conferida ao conjunto de dependentes do servidor ativo ou do aposentado, quando do seu falecimento, calculada na forma definida na legislação do ente federativo, observadas eventuais limitações ao direito à percepção nela estabelecidas e conforme descrito no item **3.2.2**.

3.2 Condições de elegibilidade

Os benefícios de Aposentadoria Voluntária e Aposentadoria Compulsória foram separados em três grupos de servidores, conforme segue:

3.2.1 Aposentadoria

a. Servidores que preencheram os requisitos para aposentadoria até a data da promulgação da Emenda Constitucional nº 41 (19/12/2003)

- I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.**
- II - Ter 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.**

III - Ter o tempo de contribuição para a Previdência igual ou superior à soma de:

- 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
- Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltava para atingir o tempo constante na condição imediatamente acima.

Obs. 1: Professor na função de magistério, para efeito deste inciso **III**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20% se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

Obs. 2: Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso **III**, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

b. Servidores que ingressaram no serviço público antes da Emenda Constitucional nº 20 (até 15/12/1998, sem direito adquirido)

I - Ter 53 (cinquenta e três) anos ou mais de idade, se homem, e 48 (quarenta e oito) anos ou mais de idade, se mulher.

II - Ter o tempo de contribuição para a Previdência igual ou superior à soma de:

- 35 (trinta e cinco) anos, se homem, e 30 (trinta) anos, se mulher.
- Um período adicional equivalente a 20% do tempo que, no dia 16/12/1998, faltava para atingir o tempo constante na condição imediatamente acima.

Obs. 1: Haverá um abatimento de 3,5% por ano de antecipação em relação às idades de 60 (sessenta) anos, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos, se mulher, caso o servidor complete os requisitos para aposentadoria até dezembro de 2005. Cumpridos os requisitos a partir de janeiro de 2006, o abatimento por ano de antecipação será de 5%.

Obs. 2: Professor na função de magistério, para efeito deste inciso **II**, terá na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17%, se homem, e 20%, se mulher, no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

Obs. 3: Magistrado, membro do Ministério Público e de Tribunal de Contas, para efeitos deste inciso **II**, terão na contagem de tempo de contribuição um adicional de 17% no tempo de serviço exercido até 15/12/1998.

c. Atuais e futuros servidores que ingressarem no serviço público após 15/12/1998

c.1 Aposentadoria Plena

- I - Ter 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
 - II - Ter no mínimo 20 (vinte) anos de serviço público.
 - III - Ter 10 (dez) anos de carreira e 5 (cinco) anos ou mais de efetivo exercício no cargo.
- Obs.:** Se professor na função de magistério na educação infantil, ensino fundamental e médio, os quesitos do inciso I ficam reduzidos em 5 (cinco) anos.

c.2 Aposentadoria Proporcional ou Compulsória

Ter 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, ou 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição; ou Aposentadoria Compulsória aos 75 (setenta e cinco) anos de idade.

d. Servidores que tenham ingressado no serviço público até 16/12/1998

Conforme a Emenda Constitucional nº 47, de 05/07/2005, os servidores que tenham ingressado no serviço público até 16/12/1998 terão direito de opção à aposentadoria pelas normas estabelecidas pelo art. 40 da Constituição Federal ou pelas regras estabelecidas pelos arts. 2º e 6º da Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003, podendo aposentar-se com proventos integrais, desde que preencham, cumulativamente, as seguintes condições:

- I - Ter 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, e 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher.
- II - Ter 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício no serviço público, 15 (quinze) anos de carreira e 5 (cinco) anos no cargo em que se der a aposentadoria.
- III - Ter idade mínima resultante da redução, relativamente aos limites do art. 40, § 1º, inciso III, alínea “a” da Constituição Federal, de um ano de idade para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no inciso I.

e. Abono de permanência

O servidor que tenha implementado os requisitos para obtenção da aposentadoria voluntária e os referentes às condições de elegibilidade e que opte por permanecer em atividade, fará jus a um abono equivalente ao valor da sua contribuição previdenciária, até completar as exigências para aposentadoria compulsória. O pagamento do abono de permanência é de responsabilidade do ente federativo e será devido a partir do cumprimento dos requisitos de obtenção do benefício, respeitada a prescrição quinquenal.

3.2.2 Pensão por Morte

O valor das pensões será igual aos proventos do aposentado falecido ou à remuneração do servidor ativo falecido, até o limite máximo do RGPS (Regime Geral de Previdência Social), acrescido de 70% da parcela excedente a este limite.

4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Segue estrutura utilizada para o cálculo do financiamento dos benefícios, ressaltando que a formulação consta da Nota Técnica Atuarial:

4.1 Regimes financeiros utilizados

a. Regime Financeiro de Capitalização (CAP)

Aplicável à Aposentadoria Especial, Aposentadoria por Idade, Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Pensão por Morte de já aposentado.

No regime de Capitalização as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de gerar receitas que, capitalizadas durante a fase ativa dos servidores, produzam os fundos garantidores dos benefícios, quando da aposentadoria.

b. Regime Financeiro de Repartição de Capital de Cobertura (RCC)

Aplicável à Aposentadoria por Incapacidade e Pensão por Morte de servidor ativo e de aposentado por incapacidade.

No regime de Repartição de Capital de Cobertura as taxas de contribuição são determinadas com o objetivo de produzirem receitas, no exercício, equivalentes aos fundos garantidores dos benefícios iniciados no mesmo exercício, não importando que os respectivos pagamentos se estendam aleatoriamente nos meses ou anos subsequentes.

4.2 Método de financiamento utilizado na capitalização

Crédito Unitário Projetado (PUC) - método pelo qual se financia o Valor Atual dos Benefícios Futuros, em tantas unidades quantos forem os anos de filiação como ativo que o participante terá ao atingir o direito para recebimento do benefício, considerando os salários projetados com crescimento salarial até a data do benefício.

O método fundamenta-se nos seguintes princípios:

- a)** O custo anual de cada segurado ativo é determinado pela compra da fração anual do valor de aposentadoria. A fração anual, para cada segurado, é estabelecida com numerador unitário e denominador determinado pelo número de anos completos de trabalho necessários à obtenção do benefício de aposentadoria, utilizando a idade real de início de trabalho.
- b)** O custo anual total para o plano corresponde à soma do custo anual de cada segurado ativo, “agregando” todos os segurados.

- c) O custo da fração anual da aposentadoria, para cada segurado, aumenta a cada ano na medida em que a concessão do benefício vai se aproximando. No contingente, em seu todo, a elevação do custo do plano a cada ano pode ser minimizada ou até eliminada pela adesão de novos segurados.

Seu emprego é mundialmente disseminado, sendo adotado como mínimo para fundos de pensão e empresas de capital aberto, configurando método reconhecido em demandas judiciais.

4.3 Resumo dos regimes financeiros e métodos de financiamento por benefício

| Benefícios | Regime Financeiro | Método de Financiamento |
|--|-------------------|-------------------------|
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória | CAP | PUC |
| Aposentadoria por Invalidez | RCC | - |
| Pensão por Morte de ativo | RCC | - |
| Pensão por Morte de aposentado | CAP | PUC |
| Pensão por Morte de inválido | CAP | PUC |

5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

A combinação de hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras que serviram de fundamento para o desenvolvimento dos cálculos foi determinada em conjunto pelo ente federativo, gestor do RPPS e atuário, conforme acordo estabelecido em mensagem eletrônica datada de 24/03/2022.

5.1 Tábuas biométricas – hipóteses biométricas

- a) Tábua de Mortalidade de Válidos – fase laborativa
Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2019, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

- b) Tábua de Mortalidade de Válidos – fase pós-laborativa
Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2019, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

- c) Tábua de Mortalidade de Inválidos
Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2019, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

- d) Tábua de Entrada em Invalidez
Tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas (Colômbia), neste relatório apresentada no **Anexo 10**.

- e) Tábua de Morbidez
Não aplicável a esta avaliação, dado não ser considerada premissa de entrada em doença, tratando-se de recurso apropriado às modalidades de seguro em que se dispõe de questionários médicos e de antecedentes individualizados.

5.2 Alterações futuras no perfil e composição das massas - hipóteses demográficas

A notação básica a seguir mencionada —detalhadamente descrita na Nota Técnica Atuarial na qual o presente estudo se fundamenta— encontra-se reproduzida no **Anexo 1**.

a) Rotatividade

A taxa anual de rotatividade é estabelecida em função da idade do segurado mediante levantamento estatístico envolvendo um período mínimo de 8 (oito) anos. As taxas encontradas deverão ser limitadas aos seguintes valores:

| Idade x | q_s^x |
|------------------|---------|
| até 50 anos | 1,00% |
| acima de 50 anos | 0,00% |

b) Expectativa de reposição de segurados ativos

Não será admitida a hipótese de diluição dos custos com a utilização de gerações futuras de servidores. Todavia, o universo de segurados será quantitativamente estático, com a expectativa de reposição dos servidores ativos quando da sua aposentadoria, óbito ou exoneração. A reposição será admitida sempre na proporção de 1:1.

5.3 Estimativas de remunerações e proventos - hipóteses econômicas

a) Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade

- A taxa por mérito será determinada mediante análise da evolução histórica do conjunto de servidores ativos nos últimos 05 (cinco) anos, sendo sempre a taxa:

$$j_1 \geq 1,00\% \text{ a.a.}$$

- Para a projeção do crescimento real do salário por produtividade, quando não disponível o histórico dos últimos 5 anos, será utilizado o salário do servidor ativo relativo ao seu cargo ou função no final da carreira funcional, sendo a sua utilização não acumulativa com o crescimento do salário por mérito.

b) Taxa real do crescimento dos proventos

A projeção de crescimento real dos benefícios, quando não disponível o histórico dos últimos 5 anos, será determinada mediante análise da evolução histórica dos proventos de aposentadoria e pensão nos últimos 05 (cinco) anos, comparados com os índices de inflação, sendo sempre:

$$j_2 \geq 0,00\% \text{ a.a.}$$

5.4 Taxa de Juros Atuarial - hipóteses financeiras

Em conformidade com o disposto na Portaria MF nº 464/2018, a Taxa Real Anual de Juros é definida, para o Fundo em Capitalização, como a menor entre a taxa associada à duração do passivo verificada na avaliação atuarial do exercício anterior (denominada “taxa parâmetro”) e a meta estabelecida pela política de investimentos do Fundo, considerada a expectativa de rentabilidade dos ativos garantidores.

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 destes fluxos. O Resultado da Duração do Passivo é apresentado no **Anexo 7**.

5.5 Entrada em regime previdenciário e em aposentadoria

a) Idade estimada de ingresso em algum regime previdenciário

Para o tempo de filiação ao RGPS utilizam-se os dados constantes da base cadastral; quando não informado, considera-se como premissa o início da atividade laborativa aos 25 (vinte e cinco) anos, correspondente à média observada dentro do contingente de segurados vinculados ao serviço público.

b) Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

As projeções levam em consideração as informações disponíveis e premissas adotadas relativas aos seguintes aspectos:

b.1) Condições de elegibilidade e regras eventualmente distintas entre permanentes e transitórias, correspondentes ao descrito no item **3.2**.

b.2) Foi considerada a assunção de posição mais conservadora, estabelecendo-se a data da elegibilidade como o momento que produzirá o mais alto valor da provisão matemática, com um diferimento de 18 meses entre o primeiro momento da aposentadoria e o momento provável da aposentadoria, em função da experiência tabulada do abono de permanência.

b.3) Segurados ativos considerados como risco iminente, definidos como aqueles que já preencheram todas as condições para começar a receber o benefício de aposentadoria (denominados “Iminentes”).

b.4) Quantitativos referentes às futuras elegibilidades, projetadas a partir das informações da base cadastral ou em decorrência de premissas adotadas, apresentados nos

histogramas dos servidores ativos distribuídos por anos para aposentar e remuneração do **Anexo 2**.

5.6 Composição do grupo familiar

Será utilizada a composição real de cada segurado, apurada mediante informação no cadastro. Caso a informação não esteja disponível, será considerado o universo de 60% dos segurados com cônjuge, com composição familiar da seguinte forma:

- Se segurado masculino: cônjuge com 03 anos a menos
- Se segurado feminino: cônjuge com 03 anos a mais
- Filho primogênito: idade da mulher reduzida em 21 anos
- Segundo filho: idade da mulher reduzida em 24 anos

Obs.: quando ocorrer resultado negativo ou superior a 21 anos, não será considerado o filho na composição familiar.

5.7 Compensação financeira entre regimes

Parte do compromisso da Provisão Matemática vem da compensação financeira entre regimes, decorrente do tempo de contribuição do segurado para outro RPPS ou para o RGPS. Foram consideradas no desenvolvimento deste estudo a responsabilidade que outros regimes têm para com os aposentados e pensionistas e a proporcionalidade do Passivo Atuarial dos servidores de cargos efetivos em atividade.

O modelo fornecido para transmissão da base cadastral solicita informação relativa a valores recebidos a título de Compensação Previdenciária, a serem deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Com relação a quem está em atividade, caso não se disponha de todos os dados para o cálculo da compensação previdenciária a receber, relativamente a toda contagem do tempo anteriormente dedicado ao RGPS, bem como de todos os valores recolhidos, cujo levantamento integral pelos RPPS se mostra frequentemente inviável, e considerando que a projeção da aposentadoria do servidor compõe o tempo dedicado ao RPPS com a eventual dedicação anterior em RGPS, é facultado recorrer ao disposto na Portaria MF nº 464/2018, utilizando no limite o equivalente a 8,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder

(VABF), como referência para abatimento da Provisão Matemática, conforme disposto na Instrução Normativa nº 09/2018, a seguir resumido:

| valor % aplicado sobre o VABF | Data focal da avaliação |
|-------------------------------|-------------------------|
| 10% | 31/12/2019 |
| 9% | 31/12/2020 |
| 8% | 31/12/2021 |
| 7% | 31/12/2022 |
| 6% | 31/12/2023 |
| 5% | 31/12/2024 e próximas |

Vale ressaltar que a eventual indisponibilidade de dados completos para cálculo da compensação previdenciária a receber não configura inconsistência imputável à base cadastral, dada a escassez de tal bagagem informacional dentre os RPPS brasileiros, justificando a liberação do recurso oferecido pela Secretaria de Previdência descrito na Portaria MF nº 464/2018 e regulamentado na Instrução Normativa nº 09/2018, acima mencionado.

5.8 Demais premissas e hipóteses

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

a.1) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos salários

A perda da capacidade salarial no decurso do ano, em razão do efeito anual inflacionário, será determinada pela metade da média da inflação retroativa aos últimos 3 (três) anos, medida pelo INPC, sendo sempre: $0,97 \leq \gamma_1 \leq 1,00$

a.2) Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios

A perda da capacidade dos benefícios de prestação continuada no decurso do ano, em razão do efeito anual inflacionário, será determinada pela metade da média da inflação retroativa aos últimos 3 (três) anos, medida pelo INPC, sendo sempre: $0,97 \leq \gamma_2 \leq 1,00$

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

Os valores dos benefícios serão determinados conforme disposto no item 3.2.

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

A avaliação atuarial não considera crescimento real do teto de contribuição para efeito de realização dos cálculos das projeções, dada a imprevisibilidade em torno de medida dependente de decisão governamental.

d) Influência de Previdência Complementar

O RPPS não havia implementado regime de previdência complementar até a data-base do presente estudo atuarial.

5.9 Considerações gerais

A prática de taxas de juros decrescentes implementada pela Portaria MF nº 464/2018 acarreta aumento das provisões matemáticas para todos os RPPS, consequência de menor desconto aplicado ao montante correspondente à responsabilidade do plano de benefícios para com seus participantes, quando trazido a valor presente.

À exceção da renovação na utilização de tábuas de mortalidade —alteradas em função da publicação de tábuas anualmente elaboradas pelo IBGE—, bem como da taxa real de juros —determinada conforme estabelecido na Portaria MF nº 464/2018—, não houve alterações significativas nas hipóteses e premissas.

Figuram entre as hipóteses geradoras de maior impacto para o resultado atuarial:

- Todo o grupo coberto pelo plano de benefícios envelhece um ano a cada avaliação, impactando os cálculos em que há consideração etária.
- Previamente ao advento da pandemia do Covid-19, as tábuas de mortalidade —onde se inserem as utilizadas no presente estudo— apresentavam alongamento da expectativa de vida dos brasileiros, também produzindo efeito direto no aumento da responsabilidade do plano.
- A passagem de cada ano encurta o prazo disponível para que o fundo de previdência responda pela obrigação com cada participante; assim, quando calculado o valor que deve estar reservado para um participante que está um ano mais próximo da aposentadoria, este será maior que aquele calculado no ano anterior.
- Redução na taxa de juros implica em aumento na provisão matemática, dado o menor desconto praticado, quando trazida a responsabilidade do plano a valor presente.

A base técnica que dá forma ao estudo a seguir se apresenta resumida, visando melhor acompanhamento da evolução da sistemática de cálculo, mediante confronto dos principais fundamentos utilizados para o ano-base em exame e o anterior:

| HIPÓTESES BIOMÉTRICAS | DRAA 2021 - base dez/2020 | DRAA 2022 - base dez/2021 |
|---|--|--|
| Tábua de Entrada em Invalidez | Alvaro Vindas | Alvaro Vindas |
| Tábua de Mortalidade de Inválidos | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2018 - Separadas por sexo | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2019 - Separadas por sexo |
| Tábua de Mortalidade Geral | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2018 - Separadas por sexo | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2019 - Separadas por sexo |
| Tábua de Morbidez | não aplicável | não aplicável |
| HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS | DRAA 2021 - base dez/2020 | DRAA 2022 - base dez/2021 |
| Composição da Família de Servidores e Aposentados | pele real | pele real |
| Entrada em Aposentadoria | pele real | pele real |
| Geração Futura de Novos Entrantes | pele banco de dados, com reposição de 1:1 | pele banco de dados, com reposição de 1:1 |
| Rotatividade / "Turn-over" | Em relação ao vínculo de emprego | Em relação ao vínculo de emprego |
| | Idade x | q_x^S Calculado |
| | Até 25 | 1% |
| | De 26 a 30 | 1% |
| | De 31 a 40 | 1% |
| | De 41 a 50 | 1% |
| | De 51 a 60 | 0% |
| Acima de 60 | 0% | |
| HIPÓTESES ECONÔMICAS | DRAA 2021 - base dez/2020 | DRAA 2022 - base dez/2021 |
| Inflação Futura | 0,00% | 0,00% |
| Projeção de Crescimento Real dos Salários | 1,00% ao ano | 1,00% ao ano |
| Projeção de Crescimento Real dos Benefícios | 0,00% ao ano | 0,00% ao ano |
| Indexador | Considerando que as correções salariais negociadas pelas associações da classe/sindicatos são baseadas no IPCA, sugerimos que seja adotado no sistema previdenciário o mesmo indexador | Considerando que as correções salariais negociadas pelas associações da classe/sindicatos são baseadas no IPCA, sugerimos que seja adotado no sistema previdenciário o mesmo indexador |
| Fator de Determinação do: | | |
| Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários | 0,98 | 0,98 |
| Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios | 0,98 | 0,98 |
| HIPÓTESE FINANCEIRA | DRAA 2021 - base dez/2020 | DRAA 2022 - base dez/2021 |
| Taxa Real Anual de Juros | Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário): 5,41 a.a | Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário): 4,86% a.a |

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1 Dados fornecidos

Os dados cadastrais referentes aos participantes do plano de benefícios, bem como as informações relativas à estrutura e finanças do ente e do RPPS, foram enviados pelo gestor do RPPS sob a forma de planilha eletrônica em conformidade com modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência.

Os dados de servidores ativos, aposentados e pensionistas foram recebidos de maneira satisfatória, atendendo às principais informações, como salários, proventos, pensões, mês e ano de nascimento do segurado, cônjuge, filhos, tempo de serviço público etc.

O conjunto original de dados cadastrais recebidos e o resultante após o tratamento crítico assim se apresentam:

| Segurados | Enviados | Excluídos | Calculados |
|--------------|----------|-----------|------------|
| Ativos | 1.329 | 1 | 1.328 |
| Aposentados | 292 | 0 | 292 |
| Pensionistas | 158 | 0 | 158 |

A distribuição de servidores ativos, aposentados e pensionistas encontra-se tabulada no **Anexo 2**.

Os cadastros de segurados fornecidos apresentaram inconsistências, conforme segue:

| Segurados | Inconsistência encontrada | Quantidade |
|-----------|-----------------------------|------------|
| Ativos | vencimento abaixo do mínimo | 2 |
| | matrícula duplicada | 1 |

Todas as inconsistências apontadas foram corrigidas ou esclarecidas pelo RPPS.

Convém reiterar o observado no item **5.7**, frisando que a eventual indisponibilidade de dados completos para cálculo da compensação previdenciária a receber não configura inconsistência imputável à base cadastral, dada a escassez de tal bagagem informacional dentre os RPPS brasileiros, justificando a liberação do recurso previsto na Portaria MF nº 464/2018 e na Instrução Normativa nº 09/2018, que permite utilizar um determinado

percentual do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

6.2 Servidores afastados ou cedidos

Todos os servidores constantes da base cadastral foram considerados nas projeções atuariais, inclusive eventuais casos identificados como afastados, cedidos ou outras designações categorizadas no leiaute estabelecido pela Secretaria de Previdência, entendendo-se garantida sua cobertura pelo plano de benefícios.

6.3 Análise da qualidade da base cadastral

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas ou esclarecidas pelo RPPS/ente, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MF nº 464/2018, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência. A competência da base cadastral é **31/12/2021**.

a) **Atualização da base cadastral**

| Segurados | Data do último recenseamento | % de cobertura |
|--------------|------------------------------|----------------|
| Ativos | 31/12/2020 | 100% |
| Aposentados | 31/12/2019 | 100% |
| Pensionistas | 31/12/2019 | 100% |

b) **Amplitude da base cadastral**

| Segurados | % da população coberta | % da população coberta em relação aos órgãos e entidades |
|--------------|------------------------|--|
| Ativos | 100% | 100% |
| Aposentados | 100% | 100% |
| Pensionistas | 100% | 100% |

c) **Consistência**

A avaliação da consistência da base segue um processo de crítica orientada para identificar lapsos ou prováveis desvios de informação que possam comprometer a

adequada análise e medição da responsabilidade do plano de benefícios para com o grupo de participantes, sinalizando ao RPPS a necessidade de esclarecimento.

Verificada a adequação da base cadastral recebida ao modelo de planilha eletrônica estabelecido pela Secretaria de Previdência, confere-se o preenchimento de cada campo, verificando se há não preenchidos ou preenchidos com códigos não compatíveis com a padronização determinada no modelo. Também é detectada eventual duplicidade (exemplo: matrícula repetida).

Os principais aspectos verificados referem-se a:

- campos não preenchidos;
- formatação de valores ou datas em desacordo com o estabelecido no modelo;
- data de corte na separação de planos;
- identificação de professores na população coberta;
- comparação do estado civil do servidor ativo com dados de cônjuge;
- idade de servidor ativo abaixo de 18 e acima de 75 anos;
- comparação da data de nascimento do servidor ativo com data de ingresso no ente;
- salários/benefícios zerados;
- comparação da data de ingresso do servidor ativo no ente com data de nascimento;
- verificação da base de cálculo mensal do servidor ativo quanto a valores zerados, abaixo do salário-mínimo ou acima do teto específico;
- quantidades aparentemente excessivas de dependentes do servidor ativo;
- cônjuge menor de idade de servidor ativo;
- data de início de abono de permanência;
- comparação da idade do aposentado com tempo de contribuição e tipo de aposentadoria;
- comparação do estado civil do aposentado com dados de cônjuge;
- idade de aposentado abaixo de 18 anos;
- comparação da data de nascimento do aposentado com data de ingresso no ente;

- comparação da data de início do benefício de aposentadoria com data de nascimento;
- comparação do valor mensal do benefício de aposentadoria com salário-mínimo vigente;
- valores de benefício de aposentadoria muito altos;
- comparação do valor mensal de compensação previdenciária com valor do benefício;
- indicação de paridade com servidores ativos;
- quantidades aparentemente excessivas de dependentes do aposentado;
- data de nascimento do cônjuge do aposentado - menores de idade;
- comparação de data de início de recebimento de pensão com data de nascimento de pensionista;
- comparação de valor de pensão com data de nascimento de pensionista;
- duração do benefício.

A mensuração da qualidade da base cadastral é representada na tabulação dos principais dados do grupo de participantes, conforme segue:

| Segurados | Descrição | Consistência % | Completo % |
|---|--|-----------------------------|------------|
| ATIVOS | Identificação do Segurado Ativo | 76-100 | 76-100 |
| | Sexo | 76-100 | 76-100 |
| | Estado Civil | 76-100 | 76-100 |
| | Data de Nascimento | 76-100 | 76-100 |
| | Data de Ingresso no Ente | 76-100 | 76-100 |
| | Identificação do Cargo Atual | 76-100 | 76-100 |
| | Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição) | 76-100 | 76-100 |
| | Tempo de Contribuição para o RGPS | 51-75 | 51-75 |
| | Tempo de Contribuição para Outros RPPS | 76-100 | 76-100 |
| | Data de Nascimento do Cônjuge | 76-100 | 76-100 |
| | Número de Dependentes | 76-100 | 76-100 |
| | APOSENTADOS | Identificação do Aposentado | 76-100 |
| Sexo | | 76-100 | 76-100 |
| Estado Civil | | 76-100 | 76-100 |
| Data de Nascimento | | 76-100 | 76-100 |
| Data de Nascimento do Cônjuge | | 76-100 | 76-100 |
| Data de Nascimento do Dependente Mais Novo | | 76-100 | 76-100 |
| Valor do Benefício | | 76-100 | 76-100 |
| Condição do Aposentado (válido ou inválido) | | 76-100 | 76-100 |
| Tempo de Contribuição para o RPPS | | 76-100 | 76-100 |
| Tempo de Contribuição para Outros Regimes | | 76-100 | 76-100 |
| Valor Mensal da Compensação Previdenciária | | 76-100 | 76-100 |
| Número de Dependentes | | 76-100 | 76-100 |
| PENSÕES | Identificação do Pensão | 76-100 | 76-100 |
| | Número de Pensionistas | 76-100 | 76-100 |
| | Sexo do Pensionista Principal | 76-100 | 76-100 |
| | Data de Nascimento | 76-100 | 76-100 |
| | Valor do Benefício | 76-100 | 76-100 |
| | Condição do Pensionista (válido ou inválido) | 76-100 | 76-100 |
| | Duração do Benefício (vitalício ou temporário) | 76-100 | 76-100 |

6.4 Premissas adotadas para ajuste técnico da base cadastral

Não é produzida qualquer adequação do banco de dados por iniciativa do atuário, significando que todo cálculo é realizado a partir de dados fornecidos pelo RPPS/ente.

Quando a informação está incompleta e/ou incorreta, a crítica é encaminhada até a plena correção dos dados, ou seja, os resultados apurados refletem a imagem apresentada pelo banco de dados originado e eventualmente adequado exclusivamente pelo RPPS/ente.

Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela Portaria MF nº 464/2018 e consignada na Nota Técnica Atuarial para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

6.5 Recomendações para a base cadastral

Vale ressaltar a importância da manutenção de uma base cadastral atualizada, possibilitando a melhoria da gestão dos dados que caracterizam a população de beneficiários, prática exigida pela Lei Federal nº 10.887/2004, que estabelece a realização de recenseamento previdenciário abrangendo todos os aposentados e pensionistas, no mínimo a cada 5 anos.

Independentemente, é recomendado o recadastramento anual dos beneficiários, visando à comprovação de vida, de modo a evitar pagamentos indevidos.

A atualização da base de dados dos participantes torna-se imprescindível, considerando a necessidade de levantamento de informações que passaram a ser requeridas com a publicação do novo leiaute implementado pela Secretaria de Previdência ao longo de 2020.

7. RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial é a dimensão básica da situação do plano de benefícios, obtida pelo confronto dos recursos disponíveis com os compromissos assumidos.

Os recursos são representados pelo Patrimônio (Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios) e pelas receitas provenientes da injeção de valores destinados pelo ente federativo a título de Cobertura de Insuficiência Financeira.

Os compromissos são demonstrados pelo Passivo Atuarial, grandeza também denominada Provisão Matemática, representada pelo valor atual daqueles compromissos do RPPS com os servidores ativos, aposentados e pensionistas, menos o valor atual das receitas de contribuições dos segurados e órgãos empregadores.

Da comparação entre o Patrimônio e a Provisão Matemática podem resultar três situações:

- Patrimônio **maior** que a Provisão Matemática: a relação é positiva e o resultado é denominado “Superavit Técnico”.
- Patrimônio **igual** à Provisão Matemática: a situação é de equilíbrio, apresentando resultado nulo.
- Patrimônio **menor** que a Provisão Matemática: a relação mostra insuficiência e o resultado é denominado “Deficit Técnico”.

7.1 Balanco Atuarial

Segue tabulação de valores calculados com as alíquotas vigentes na data focal da avaliação:

| Descrição | Alíquota normal vigente em lei |
|--|--------------------------------|
| Alíquota Normal (patronal + servidor) (A) | 27,50% |
| Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B) | 9,61% |
| Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B) | 17,89% |
| Descrição | Valores com alíquotas vigentes |
| ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 253.044.500,23 |
| Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS | 198.542.910,96 |
| Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS | 51.937.059,55 |
| Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS | 298.200,00 |
| Aplicações em Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| Demais Bens, Direitos e Ativos | 2.266.329,72 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL | 613.019.016,17 |
| Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC | 241.612.176,04 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 245.298.733,88 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente) | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores) | 3.686.557,84 |
| Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC | 371.406.840,13 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 468.149.782,99 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente) | 58.045.765,72 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores) | 38.697.177,14 |
| AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | -43.268.378,90 |
| Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos | 5.816.396,26 |
| Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder | 0,00 |
| (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder | 37.451.982,64 |
| RESULTADO ATUARIAL | -316.706.137,04 |
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -316.706.137,04 |
| Deficit Equacionado | -190.997.112,09 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Actuarial estabelecido em lei | -190.997.112,09 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Deficit Actuarial a Equacionar | -125.709.024,95 |
| Valor Atual das Remunerações Futuras | 540.765.471,54 |

7.2 Ativos garantidores e créditos a receber

Os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios na data-base da presente avaliação atuarial estão discriminados da seguinte maneira:

| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios | R\$ | % |
|---|-----------------------|----------------|
| Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS | 198.542.910,96 | 78,46% |
| Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS | 51.937.059,55 | 20,52% |
| Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS | 298.200,00 | 0,12% |
| Aplicações em Enquadramento - RPPS | - | 0,00% |
| Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS | - | 0,00% |
| Demais Bens, Direitos e Ativos | 2.266.329,72 | 0,90% |
| TOTAL | 253.044.500,23 | 100,00% |

7.3 Plano de amortização vigente

O atual plano de amortização do deficit atuarial, vigente na legislação municipal, está definido conforme segue:

| Ano | Aportes |
|-------------|---------------|
| 2022 | 10.694.469,68 |
| 2023 A 2052 | 12.136.787,90 |

Para o cálculo do Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei é utilizada a taxa de juros atuarial desta avaliação atuarial, descrita no item 5.4.

| Lei Vigente | Valor Atual do Plano de Amortização |
|----------------|-------------------------------------|
| Lei 3.028/2021 | 190.997.112,09 |

7.4 Provisões Matemáticas

O cálculo do Passivo Atuarial, doravante denominado Provisão Matemática, é elaborado sobre duas massas de segurados:

- A primeira, composta pelos segurados que já estão recebendo o benefício de prestação continuada, configurando a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.
- A segunda, composta pelos segurados que ainda não estão recebendo o benefício de prestação continuada, caracterizando a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

7.4.1 Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos

| BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | VABF | VACF | PROVISÃO MATEMÁTICA |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Aposentadorias | 192.960.825,22 | 3.407.942,80 | 189.552.882,42 |
| Pensões | 52.337.908,66 | 278.615,04 | 52.059.293,62 |
| SUBTOTAL | 245.298.733,88 | 3.686.557,84 | 241.612.176,04 |

7.4.2 Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder

| BENEFÍCIOS A CONCEDER | VABF | VACF | PROVISÃO MATEMÁTICA |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Servidores Ativos | 468.149.782,99 | 96.742.942,86 | 371.406.840,13 |
| SUBTOTAL | 468.149.782,99 | 96.742.942,86 | 371.406.840,13 |

7.4.3 Provisões Matemáticas Totais

| BENEFÍCIOS | VABF | VACF | PROVISÃO MATEMÁTICA |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Concedidos | 245.298.733,88 | 3.686.557,84 | 241.612.176,04 |
| a Conceder | 468.149.782,99 | 96.742.942,86 | 371.406.840,13 |
| TOTAL | 713.448.516,87 | 100.429.500,70 | 613.019.016,17 |

7.5 Compensação Previdenciária - COMPREV

7.5.1 Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos

| Benefícios Concedidos | R\$ | 5.816.396,26 |
|-----------------------|-----|--------------|
| Compensação a receber | | 5.816.396,26 |
| Compensação a pagar | | - |

7.5.2 Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder

| Benefícios a Conceder | R\$ | 37.451.982,64 |
|-----------------------|-----|---------------|
| Compensação a receber | | 37.451.982,64 |
| Compensação a pagar | | - |

7.6 Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

| RESULTADO ATUARIAL | R\$ |
|------------------------------|-----------------------|
| Ativos Garantidores do Plano | 253.044.500,23 |
| Provisões Matemáticas | 613.019.016,17 |
| Compensação Previdenciária | 43.268.378,90 |
| RESULTADO ATUARIAL - | 316.706.137,04 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -316.706.137,04 |
| Deficit Equacionado: | -190.997.112,09 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -190.997.112,09 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Deficit Atuarial a Equacionar | -125.709.024,95 |

7.7 Valor Atual das Remunerações Futuras

É o valor presente atuarial do fluxo das futuras remunerações dos segurados do plano, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Valor Atual das Remunerações Futuras | 540.765.471,54 |
|--------------------------------------|----------------|

8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Os custos dos benefícios previdenciários a serem suportados pelo fundo de previdência foram calculados com base nos regimes atuariais explicitados no capítulo 4 e os resultados assim se apresentam:

8.1 Valores das remunerações e proventos atuais

| Categorias | Valor Mensal - Estatística da População Coberta (R\$) | Valores Anuais |
|---|---|----------------------|
| Total das remunerações de contribuição dos servidores ativos | 4.468.772,72 | 58.094.045,36 |
| Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superam o limite máximo do RGPS | 151.354,40 | 1.967.607,20 |
| Total das parcelas dos proventos de pensões que superam o limite máximo do RGPS | 14.755,08 | 191.816,04 |
| TOTAL | 4.634.882,20 | 60.253.468,60 |

8.2 Custos e alíquotas de custeio normal vigentes em lei

| Categoria | Valor Anual da Base de Cálculo (R\$) | Alíquota Vigente | Valor da Contribuição Esperada com Alíquotas Vigentes |
|--|--------------------------------------|------------------|---|
| Ente Federativo | 58.094.045,36 | 14,50% | 8.423.636,58 |
| Taxa de Administração | 58.094.045,36 | 2,00% | 1.161.880,91 |
| Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas | - | - | - |
| Ente Federativo - Total | 58.094.045,36 | 16,50% | 9.585.517,48 |
| Segurados Ativos | 58.094.045,36 | 11,00% | 6.390.344,99 |
| Aposentados | 1.967.607,20 | 11,00% | 216.436,79 |
| Pensionistas | 191.816,04 | 11,00% | 21.099,76 |
| TOTAL | | 27,50% | 16.213.399,03 |

8.3 Custos e alíquotas de custeio normal calculadas por benefício, e custeio administrativo

| Benefícios | Regime Financeiro | Custo Anual Previsto (R\$) | Alíquota Normal Calculada |
|--|-------------------|----------------------------|---------------------------|
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória | CAP | 11.734.997,16 | 20,20% |
| Aposentadoria por Invalidez | RCC | 1.394.257,09 | 2,40% |
| Pensão por Morte de ativo | RCC | 3.026.699,76 | 5,21% |
| Pensão por Morte de aposentado | CAP | 499.608,79 | 0,86% |
| Pensão por Morte de inválido | CAP | 17.428,21 | 0,03% |
| Alíquota Administrativa | - | 1.161.880,91 | 2,00% |
| Alíquota TOTAL | - | 17.834.871,93 | 30,70% |

8.4 Custos e alíquotas de custeio normal, calculadas por regime financeiro e custeio administrativo

| Regime Financeiro | Custo Anual Previsto (R\$) | Alíquota Normal Calculada |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Capitalização | 12.252.034,17 | 21,09% |
| Repartição de Capitais de Cobertura | 4.420.956,85 | 7,61% |
| Repartição Simples | - | 0,00% |
| Custeio Administrativo | 1.161.880,91 | 2,00% |
| Alíquota TOTAL | 17.834.871,93 | 30,70% |

8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei

| Categoria | Valor Anual da Base de Cálculo (R\$) | Alíquota Definida na Avaliação (%) | Valor da Contribuição Esperada |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Ente Federativo | 58.094.045,36 | 14,70% | 8.539.824,67 |
| Taxa de Administração | 58.094.045,36 | 2,00% | 1.161.880,91 |
| Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas | - | - | - |
| Ente Federativo - Total | 58.094.045,36 | 16,70% | 9.701.705,58 |
| Segurados Ativos | 58.094.045,36 | 14,00% | 8.133.166,35 |
| Aposentados | 1.967.607,20 | 14,00% | 275.465,01 |
| Pensionistas | 191.816,04 | 14,00% | 26.854,25 |
| TOTAL | | 30,70% | 18.137.191,18 |

Aposentados e pensionistas contribuirão sobre o excedente ao teto do RGPS.

8.6 Situação da implementação do plano de custeio

8.6.1 Custeio Normal

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o plano de custeio normal estabelecido na avaliação anterior não foi implementado em lei do ente federativo.

8.6.2 Custeio Suplementar

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o plano de custeio suplementar estabelecido na avaliação anterior não foi implementado em lei do ente federativo.

8.7 Situação da regularidade de repasse de contribuição patronal

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o ente federativo se encontra **adimplente**, com relação às **Contribuições Normais**, bem como às **Contribuições Suplementares** referentes ao ano-base em exame.

9. EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL

9.1 Principais causas do deficit atuarial

O resultado deficitário é consequente de:

- Crescimento do fundo de previdência em ritmo menos acelerado que o das provisões matemáticas.
- Crescimento das provisões matemáticas devido à diminuição do tempo que falta para que cada participante atinja a elegibilidade à aposentadoria.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a alteração no perfil do grupo segurado, produzida pelo aumento na quantidade de servidores ativos.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento salarial em função de bonificações, especialmente àqueles que tenham mais tempo de serviço.
- Crescimento das provisões matemáticas devido a incremento em proventos de aposentadoria e pensão.
- Alteração na aplicação de tábuas de mortalidade atualizadas, cuja renovação anual reflete o incremento na expectativa de vida dos participantes, gerando aumento da responsabilidade do plano de benefícios.
- Aplicação de taxa de juros real inferior à praticada no exercício anterior, produzindo menor desconto ao se trazer o montante da responsabilidade do plano a valor presente.
- Crescimento das provisões matemáticas devido aprovação de Leis, com aumento nos valores dos padrões de salários de servidores ativos, que em parte estão próximos ao direito à aposentadoria, que impactam diretamente no valor da aposentadorias, como por exemplo a LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL N.º3029 DE 17/08/2021, que cria novo quadro de plano de carreira específico para a educação, com aumento no valor dos padrões de vencimentos, sem o cumprimento do § único do Artigo 55 da LOM n.º2115 de 26/11/2004, que determina a realização prévia "de estudo atuarial para a necessária compatibilização das modificações com os respectivos planos de custeio", bem como a LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL N.º2807 DE 29/09/2017, de alteração nos padrões de vencimentos dos servidores.
- Crescimento do fundo previdenciário em ritmo menos acelerado que o das provisões matemáticas, em decorrência também da não aprovação da REFORMA DA PREVIDÊNCIA, com base na EMENDA CONSTITUCIONAL n.º103 DE 2019, onde haverá normatização das regras de aposentadorias, tanto por tempo de contribuição,

como as aposentadorias especiais, e regras de concessão de pensão, e também da não aprovação da alteração das alíquotas de contribuição dos servidores, passando a 14%, não ratificando a norma constitucional.

9.2 Cenários com as possibilidades de equacionamento do deficit atuarial

Conforme exposto no Sumário Executivo, a situação financeira e atuarial do Fundo em Capitalização assim se resume:

| RESULTADO ATUARIAL | R\$ |
|------------------------------|-----------------------|
| Ativos Garantidores do Plano | 253.044.500,23 |
| Provisões Matemáticas | 613.019.016,17 |
| Compensação Previdenciária | 43.268.378,90 |
| RESULTADO ATUARIAL - | 316.706.137,04 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -316.706.137,04 |
| Deficit Equacionado: | -190.997.112,09 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em Lei | -190.997.112,09 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Deficit Atuarial a Equacionar | -125.709.024,95 |

A insuficiência do plano de amortização em curso exige revisão, nos moldes do estabelecido pela Portaria MF nº 464/2018, sendo oferecidas possibilidades configuradas na Instrução Normativa nº 07/2018, uma vez respeitadas as condições estabelecidas em seu artigo 2º, quanto à viabilidade de se deduzir o Limite de Deficit Atuarial (LDA) do valor do deficit atuarial apurado na avaliação, aí incluída a consideração do recurso oferecido pelo parágrafo único do seu artigo 9º, de modo que a adequação do plano de amortização possa ser promovida gradualmente.

Os fluxos de pagamentos a seguir demonstrados ainda consideram as condições estabelecidas pelo disposto no artigo 65º da Portaria nº 464/2018, que impede a redução de

valores a nível abaixo do repasse total (alíquota normal e suplementar e/ou aporte suplementar) atualmente aprovado pela legislação do ente.

9.2.1 Cenário I – Sem a utilização do Limite de Deficit Atuarial

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), no valor de **R\$ 19.001.357,76** e pelo prazo de **35 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

| DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| ANO | SALDO INICIAL | OPÇÃO EM ALÍQUOTA | OPÇÃO EM APORTE | AMORTIZAÇÃO | JUROS | SALDO FINAL |
| 2022 | 316.706.137,04 | 32,71% | 19.001.357,76 | 3.609.439,50 | 15.391.918,26 | 313.096.697,54 |
| 2023 | 313.096.697,54 | 32,71% | 19.001.357,76 | 3.784.858,26 | 15.216.499,50 | 309.311.839,28 |
| 2024 | 309.311.839,28 | 32,71% | 19.001.357,76 | 3.968.802,37 | 15.032.555,39 | 305.343.036,91 |
| 2025 | 305.343.036,91 | 32,71% | 19.001.357,76 | 4.161.686,17 | 14.839.671,59 | 301.181.350,74 |
| 2026 | 301.181.350,74 | 32,71% | 19.001.357,76 | 4.363.944,11 | 14.637.413,65 | 296.817.406,63 |
| 2027 | 296.817.406,63 | 32,71% | 19.001.357,76 | 4.576.031,80 | 14.425.325,96 | 292.241.374,83 |
| 2028 | 292.241.374,83 | 32,71% | 19.001.357,76 | 4.798.426,94 | 14.202.930,82 | 287.442.947,88 |
| 2029 | 287.442.947,88 | 32,71% | 19.001.357,76 | 5.031.630,49 | 13.969.727,27 | 282.411.317,39 |
| 2030 | 282.411.317,39 | 32,71% | 19.001.357,76 | 5.276.167,74 | 13.725.190,03 | 277.135.149,66 |
| 2031 | 277.135.149,66 | 32,71% | 19.001.357,76 | 5.532.589,49 | 13.468.768,27 | 271.602.560,17 |
| 2032 | 271.602.560,17 | 32,71% | 19.001.357,76 | 5.801.473,34 | 13.199.884,42 | 265.801.086,83 |
| 2033 | 265.801.086,83 | 32,71% | 19.001.357,76 | 6.083.424,94 | 12.917.932,82 | 259.717.661,89 |
| 2034 | 259.717.661,89 | 32,71% | 19.001.357,76 | 6.379.079,39 | 12.622.278,37 | 253.338.582,50 |
| 2035 | 253.338.582,50 | 32,71% | 19.001.357,76 | 6.689.102,65 | 12.312.255,11 | 246.649.479,85 |
| 2036 | 246.649.479,85 | 32,71% | 19.001.357,76 | 7.014.193,04 | 11.987.164,72 | 239.635.286,81 |
| 2037 | 239.635.286,81 | 32,71% | 19.001.357,76 | 7.355.082,82 | 11.646.274,94 | 232.280.203,99 |
| 2038 | 232.280.203,99 | 32,71% | 19.001.357,76 | 7.712.539,85 | 11.288.817,91 | 224.567.664,14 |
| 2039 | 224.567.664,14 | 32,71% | 19.001.357,76 | 8.087.369,28 | 10.913.988,48 | 216.480.294,86 |
| 2040 | 216.480.294,86 | 32,71% | 19.001.357,76 | 8.480.415,43 | 10.520.942,33 | 207.999.879,43 |
| 2041 | 207.999.879,43 | 32,71% | 19.001.357,76 | 8.892.563,62 | 10.108.794,14 | 199.107.315,81 |
| 2042 | 199.107.315,81 | 32,71% | 19.001.357,76 | 9.324.742,21 | 9.676.615,55 | 189.782.573,60 |
| 2043 | 189.782.573,60 | 32,71% | 19.001.357,76 | 9.777.924,68 | 9.223.433,08 | 180.004.648,91 |
| 2044 | 180.004.648,91 | 32,71% | 19.001.357,76 | 10.253.131,82 | 8.748.225,94 | 169.751.517,09 |
| 2045 | 169.751.517,09 | 32,71% | 19.001.357,76 | 10.751.434,03 | 8.249.923,73 | 159.000.083,06 |
| 2046 | 159.000.083,06 | 32,71% | 19.001.357,76 | 11.273.953,72 | 7.727.404,04 | 147.726.129,33 |
| 2047 | 147.726.129,33 | 32,71% | 19.001.357,76 | 11.821.867,87 | 7.179.489,89 | 135.904.261,46 |
| 2048 | 135.904.261,46 | 32,71% | 19.001.357,76 | 12.396.410,65 | 6.604.947,11 | 123.507.850,81 |
| 2049 | 123.507.850,81 | 32,71% | 19.001.357,76 | 12.998.876,21 | 6.002.481,55 | 110.508.974,59 |
| 2050 | 110.508.974,59 | 32,71% | 19.001.357,76 | 13.630.621,60 | 5.370.736,17 | 96.878.353,00 |
| 2051 | 96.878.353,00 | 32,71% | 19.001.357,76 | 14.293.069,80 | 4.708.287,96 | 82.585.283,19 |
| 2052 | 82.585.283,19 | 32,71% | 19.001.357,76 | 14.987.713,00 | 4.013.644,76 | 67.597.570,20 |
| 2053 | 67.597.570,20 | 32,71% | 19.001.357,76 | 15.716.115,85 | 3.285.241,91 | 51.881.454,35 |
| 2054 | 51.881.454,35 | 32,71% | 19.001.357,76 | 16.479.919,08 | 2.521.438,68 | 35.401.535,27 |
| 2055 | 35.401.535,27 | 32,71% | 19.001.357,76 | 17.280.843,15 | 1.720.514,61 | 18.120.692,12 |
| 2056 | 18.120.692,12 | 32,71% | 19.001.357,76 | 18.120.692,12 | 880.665,64 | - 0,00 |

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.2.2 Cenário II – Com a utilização do Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado pela duração do passivo (DP)

Conforme IN nº 07/2018, o LDA poderá ser deduzido do valor do deficit apurado na avaliação atuarial, calculado em função da duração do passivo do fluxo de pagamento dos benefícios do RPPS, como segue:

| DP = 16,9 | Perfil Atuarial III | a = 1,75 | c = 2 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------|
| LDA = | 93.665.840,03 | Prazo p/ amortizar | 34 anos |
| deficit PMBC = | - | | |
| deficit PMBaC = | 223.040.297,01 | | |
| deficit total = | 223.040.297,01 | | |

Onde:

DP = duração do passivo, em anos.

Perfil Atuarial III: determinado pela IN nº 07/2018 como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em função de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

a e c: constantes definidas pela IN nº 07/2018 em função do perfil atuarial.

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), pelo prazo de **34 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

| DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| ANO | SALDO INICIAL | OPÇÃO EM ALÍQUOTA | OPÇÃO EM APORTE | AMORTIZAÇÃO | JUROS | SALDO FINAL |
| 2022 | 223.040.297,01 | 18,41% | 10.694.469,68 | - 145.288,75 | 10.839.758,43 | 223.185.585,77 |
| 2023 | 223.185.585,77 | 20,89% | 12.136.787,90 | 1.289.968,43 | 10.846.819,47 | 221.895.617,33 |
| 2024 | 221.895.617,33 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.024.335,94 | 10.784.127,00 | 218.871.281,39 |
| 2025 | 218.871.281,39 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.171.318,67 | 10.637.144,28 | 215.699.962,72 |
| 2026 | 215.699.962,72 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.325.444,76 | 10.483.018,19 | 212.374.517,96 |
| 2027 | 212.374.517,96 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.487.061,37 | 10.321.401,57 | 208.887.456,59 |
| 2028 | 208.887.456,59 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.656.532,55 | 10.151.930,39 | 205.230.924,04 |
| 2029 | 205.230.924,04 | 23,77% | 13.808.462,94 | 3.834.240,04 | 9.974.222,91 | 201.396.684,00 |
| 2030 | 201.396.684,00 | 23,77% | 13.808.462,94 | 4.020.584,10 | 9.787.878,84 | 197.376.099,90 |
| 2031 | 197.376.099,90 | 23,77% | 13.808.462,94 | 4.215.984,49 | 9.592.478,46 | 193.160.115,41 |
| 2032 | 193.160.115,41 | 23,77% | 13.808.462,94 | 4.420.881,34 | 9.387.581,61 | 188.739.234,08 |
| 2033 | 188.739.234,08 | 23,77% | 13.808.462,94 | 4.635.736,17 | 9.172.726,78 | 184.103.497,91 |
| 2034 | 184.103.497,91 | 23,77% | 13.808.462,94 | 4.861.032,95 | 8.947.430,00 | 179.242.464,97 |
| 2035 | 179.242.464,97 | 23,77% | 13.808.462,94 | 5.097.279,15 | 8.711.183,80 | 174.145.185,82 |
| 2036 | 174.145.185,82 | 23,77% | 13.808.462,94 | 5.345.006,91 | 8.463.456,03 | 168.800.178,91 |
| 2037 | 168.800.178,91 | 23,77% | 13.808.462,94 | 5.604.774,25 | 8.203.688,69 | 163.195.404,66 |
| 2038 | 163.195.404,66 | 23,77% | 13.808.462,94 | 5.877.166,28 | 7.931.296,67 | 157.318.238,38 |
| 2039 | 157.318.238,38 | 23,77% | 13.808.462,94 | 6.162.796,56 | 7.645.666,39 | 151.155.441,82 |
| 2040 | 151.155.441,82 | 23,77% | 13.808.462,94 | 6.462.308,47 | 7.346.154,47 | 144.693.133,35 |
| 2041 | 144.693.133,35 | 23,77% | 13.808.462,94 | 6.776.376,66 | 7.032.086,28 | 137.916.756,68 |
| 2042 | 137.916.756,68 | 23,77% | 13.808.462,94 | 7.105.708,57 | 6.702.754,37 | 130.811.048,11 |
| 2043 | 130.811.048,11 | 23,77% | 13.808.462,94 | 7.451.046,01 | 6.357.416,94 | 123.360.002,11 |
| 2044 | 123.360.002,11 | 23,77% | 13.808.462,94 | 7.813.166,84 | 5.995.296,10 | 115.546.835,27 |
| 2045 | 115.546.835,27 | 23,77% | 13.808.462,94 | 8.192.886,75 | 5.615.576,19 | 107.353.948,52 |
| 2046 | 107.353.948,52 | 23,77% | 13.808.462,94 | 8.591.061,05 | 5.217.401,90 | 98.762.887,47 |
| 2047 | 98.762.887,47 | 23,77% | 13.808.462,94 | 9.008.586,61 | 4.799.876,33 | 89.754.300,86 |
| 2048 | 89.754.300,86 | 23,77% | 13.808.462,94 | 9.446.403,92 | 4.362.059,02 | 80.307.896,94 |
| 2049 | 80.307.896,94 | 23,77% | 13.808.462,94 | 9.905.499,15 | 3.902.963,79 | 70.402.397,78 |
| 2050 | 70.402.397,78 | 23,77% | 13.808.462,94 | 10.386.906,41 | 3.421.556,53 | 60.015.491,37 |
| 2051 | 60.015.491,37 | 23,77% | 13.808.462,94 | 10.891.710,06 | 2.916.752,88 | 49.123.781,31 |
| 2052 | 49.123.781,31 | 23,77% | 13.808.462,94 | 11.421.047,17 | 2.387.415,77 | 37.702.734,13 |
| 2053 | 37.702.734,13 | 23,77% | 13.808.462,94 | 11.976.110,07 | 1.832.352,88 | 25.726.624,07 |
| 2054 | 25.726.624,07 | 23,77% | 13.808.462,94 | 12.558.149,01 | 1.250.313,93 | 13.168.475,06 |
| 2055 | 13.168.475,06 | 23,77% | 13.808.462,94 | 13.168.475,06 | 639.987,89 | - 0,00 |

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.2.3 Cenário III - Com a utilização do Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado pela sobrevida média de aposentados e pensionistas (SVM)

Conforme IN nº 07/2018, o LDA poderá ser deduzido do valor do deficit apurado na avaliação atuarial, calculado em função da sobrevida média dos aposentados e pensionistas, como segue:

| | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| SVM = 19,9 | Perfil Atuarial III | b = 2 | d = 1,5 |
| LDA = | 56.690.398,53 | Prazo PMBC = | 20 anos |
| RAP = | 14 | Prazo PMBaC = | 21 anos |
| deficit PMBC = | - | | |
| deficit PMBaC = | 260.015.738,51 | | |
| deficit total = | 260.015.738,51 | | |

Onde:

SVM = sobrevida média de aposentados e pensionistas, em anos.

Perfil Atuarial III: determinado pela IN nº 07/2018 como perfil atuarial estabelecido pelo enquadramento do RPPS em função de seu porte, perfil de risco e práticas de gestão.

b e d: constantes definidas pela IN nº 07/2018 em função do perfil atuarial.

RAP: prazo médio remanescente para aposentadoria de cada segurado ativo.

A cobertura do deficit técnico total pode ser feita por intermédio de **aportes anuais fixos** (ou a correspondente alíquota), no valor de **R\$ 20.031.066.25** pelo prazo de **21 anos**, cujo fluxo de pagamentos segue demonstrado:

| DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| ANO | SALDO INICIAL | OPÇÃO EM ALÍQUOTA | OPÇÃO EM APORTE | AMORTIZAÇÃO | JUROS | SALDO FINAL |
| 2022 | 260.015.738,51 | 34,48% | 20.031.066,25 | 7.394.301,36 | 12.636.764,89 | 252.621.437,15 |
| 2023 | 252.621.437,15 | 34,48% | 20.031.066,25 | 7.753.664,40 | 12.277.401,85 | 244.867.772,75 |
| 2024 | 244.867.772,75 | 34,48% | 20.031.066,25 | 8.130.492,49 | 11.900.573,76 | 236.737.280,26 |
| 2025 | 236.737.280,26 | 34,48% | 20.031.066,25 | 8.525.634,43 | 11.505.431,82 | 228.211.645,83 |
| 2026 | 228.211.645,83 | 34,48% | 20.031.066,25 | 8.939.980,26 | 11.091.085,99 | 219.271.665,57 |
| 2027 | 219.271.665,57 | 34,48% | 20.031.066,25 | 9.374.463,30 | 10.656.602,95 | 209.897.202,27 |
| 2028 | 209.897.202,27 | 34,48% | 20.031.066,25 | 9.830.062,22 | 10.201.004,03 | 200.067.140,06 |
| 2029 | 200.067.140,06 | 34,48% | 20.031.066,25 | 10.307.803,24 | 9.723.263,01 | 189.759.336,81 |
| 2030 | 189.759.336,81 | 34,48% | 20.031.066,25 | 10.808.762,48 | 9.222.303,77 | 178.950.574,34 |
| 2031 | 178.950.574,34 | 34,48% | 20.031.066,25 | 11.334.068,33 | 8.696.997,91 | 167.616.506,00 |
| 2032 | 167.616.506,00 | 34,48% | 20.031.066,25 | 11.884.904,06 | 8.146.162,19 | 155.731.601,95 |
| 2033 | 155.731.601,95 | 34,48% | 20.031.066,25 | 12.462.510,39 | 7.568.555,85 | 143.269.091,55 |
| 2034 | 143.269.091,55 | 34,48% | 20.031.066,25 | 13.068.188,40 | 6.962.877,85 | 130.200.903,15 |
| 2035 | 130.200.903,15 | 34,48% | 20.031.066,25 | 13.703.302,35 | 6.327.763,89 | 116.497.600,80 |
| 2036 | 116.497.600,80 | 34,48% | 20.031.066,25 | 14.369.282,85 | 5.661.783,40 | 102.128.317,95 |
| 2037 | 102.128.317,95 | 34,48% | 20.031.066,25 | 15.067.630,00 | 4.963.436,25 | 87.060.687,96 |
| 2038 | 87.060.687,96 | 34,48% | 20.031.066,25 | 15.799.916,81 | 4.231.149,43 | 71.260.771,14 |
| 2039 | 71.260.771,14 | 34,48% | 20.031.066,25 | 16.567.792,77 | 3.463.273,48 | 54.692.978,37 |
| 2040 | 54.692.978,37 | 34,48% | 20.031.066,25 | 17.372.987,50 | 2.658.078,75 | 37.319.990,88 |
| 2041 | 37.319.990,88 | 34,48% | 20.031.066,25 | 18.217.314,69 | 1.813.751,56 | 19.102.676,18 |
| 2042 | 19.102.676,18 | 34,48% | 20.031.066,25 | 19.102.676,18 | 928.390,06 | - 0,00 |

O custo, conforme a tabela acima, poderá ser pago mediante “dotações orçamentárias” ou imóveis, desde que atendam à legislação vigente. Os valores deverão ser corrigidos pelo IPCA.

9.3 Quadro Comparativo das Opções de Cobertura do Deficit

| ANO | ATUAL | CENÁRIO I | | CENÁRIO II | | CENÁRIO III | |
|------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | APORTES | APORTES | % DA FOLHA | APORTES | % DA FOLHA | APORTES | % DA FOLHA |
| 2022 | 10.694.469,68 | 19.001.357,76 | 32,71% | 10.694.469,68 | 18,41% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2023 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 12.136.787,90 | 20,89% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2024 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2025 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2026 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2027 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2028 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2029 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2030 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2031 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2032 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2033 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2034 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2035 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2036 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2037 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2038 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2039 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2040 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2041 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2042 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | 20.031.066,25 | 34,48% |
| 2043 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2044 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2045 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2046 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2047 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2048 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2049 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2050 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2051 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2052 | 12.136.787,90 | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2053 | - | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2054 | - | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2055 | - | 19.001.357,76 | 32,71% | 13.808.462,94 | 23,77% | - | 0,00% |
| 2056 | - | 19.001.357,76 | 32,71% | - | 0,00% | - | 0,00% |

Observação: conforme o disposto no § 1º do art. 1º da Portaria MPS nº 746/2011, aportes atuariais realizados em valores deverão ser controlados separadamente e cumprir permanência mínima de 5 anos em aplicações financeiras.

9.4 Viabilidade financeira, fiscal e orçamentária do plano de custeio suplementar proposto

Recebidos os dados relativos à Receita Corrente Líquida e Despesa Total com Pessoal do ente federativo, procedeu-se ao seu confronto com o plano de custeio apresentado no item **9.2**, identificando atendimento ao Limite Máximo estabelecido na Lei Complementar nº 101/2000 durante todo o período, revelando proporção equivalente a 48,70% relativa ao ano-base 2022.

Vale ressaltar a distinção estabelecida pela Lei Complementar nº 178/2021 —dando nova redação à alínea c, VI, § 1º, art. 19º da Lei de Responsabilidade Fiscal e esclarecida na Nota Técnica SEI nº 18.162/2021/ME—, ao caracterizar a forma de amortização do deficit atuarial mediante realização de aportes em valores preestabelecidos como recurso vinculado ao RPPS e não considerado como despesa com pessoal perante os limites determinados pela LRF, em contraste com a amortização de deficit realizada mediante aplicação de alíquotas sobre a folha de pagamento, esta sim inserida no conceito de encargo social e computada como despesa a ser considerada no limites da LRF.

Convém reiterar que tais aportes em valores estabelecidos deverão ser administrados e contabilizados isoladamente, permanecendo no mínimo 5 anos em aplicações segregadas, antes de servirem ao pagamento de benefícios previdenciários.

Relativamente à capacidade do ente federativo de arcar com o ônus do plano de amortização, convém frisar a dificuldade dos profissionais da Ciência Atuarial em emitir juízo de valor envolvendo grandezas inerentes ao âmbito da municipalidade, sujeitas a uma dinâmica distante do campo de visão da avaliação atuarial, esta, focada em retratar um momento em que são flagrados valores de ativos garantidores, calculadas provisões matemáticas a partir do manuseio de dados obtidos da base cadastral correspondente a um determinado momento e assumidas hipóteses e premissas preestabelecidas, de modo a permitir projetar no futuro uma estimativa do tamanho do compromisso para com cada segurado do plano de benefícios, trazendo-o ao presente mediante desconto utilizando novas hipóteses, mostrando ao RPPS uma dimensão possível para sua responsabilidade e sugerindo meios para sua abordagem e um adequado tratamento.

Tal dificuldade é evidenciada pela incompletude da tarefa a que a Secretaria de Previdência se propôs, quando da emissão da Portaria MF nº 464/2018, ao pretender designar o Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio como ferramenta a ser empregada pelo atuário, com o fito de medir a capacidade do ente federativo de responder a contento pelo custeio do plano de benefícios. Tal demonstrativo —idealizado na citada portaria como dispositivo a ser anexado ao Relatório da Avaliação Atuarial—, ainda se encontra em fase de desenvolvimento e não disponibilizado no sítio eletrônico da Secretaria.

Oportuno se mostra salientar que o referido Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio configura documento com exigibilidade e periodicidade de apresentação definidas em função do enquadramento do RPPS/Ente de acordo com seu perfil atuarial, incumbindo ao **RPPS** construir o primeiro demonstrativo e disponibilizá-lo à Secretaria de Previdência à época da postagem do DRAA —caso tal ferramenta já tenha sua transmissão então disponibilizada—, conforme esclarecido pela Nota SEI SEPRT-ME nº 04/2020 e estabelecido na Portaria SEPRT-ME nº 18.084/2020.

A despeito da indisponibilidade do recurso, foi confrontada a relação entre a Receita Corrente Líquida, a Despesa Total com Pessoal do ente federativo, os valores previstos para o custeio suplementar e os parâmetros da Lei de Responsabilidade Fiscal, apresentando as situações envolvendo a aplicação de alíquotas ou aportes no plano de custeio suplementar proposto, conforme segue:

- a) Fluxo com a Despesa Total com Pessoal do ente federativo e o Plano de Amortização proposto, caso seja adotada a modalidade com alíquotas ou com aportes em valores preestabelecidos, cujo valor aportado seja utilizado para pagar benefícios previdenciários:

| Ano | RCL | Despesas com pessoal Ente | Contribuição Patronal | Contribuição Suplementar | Despesa Total | Impacto da Despesa Total na RCL |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|
| 2022 | 212.459.379,66 | 93.875.556,43 | 9.585.517,48 | 10.694.469,68 | 114.155.543,59 | 53,7% |
| 2023 | 227.331.536,24 | 99.508.089,82 | 9.681.372,66 | 12.136.787,90 | 121.326.250,38 | 53,4% |
| 2024 | 243.244.743,78 | 105.478.575,21 | 9.778.186,39 | 13.910.334,51 | 129.167.096,11 | 53,1% |
| 2025 | 260.271.875,84 | 111.807.289,72 | 9.875.968,25 | 13.910.334,51 | 135.593.592,48 | 52,1% |
| 2026 | 278.490.907,15 | 118.515.727,10 | 9.974.727,93 | 13.910.334,51 | 142.400.789,54 | 51,1% |
| 2027 | 297.985.270,65 | 125.626.670,73 | 10.074.475,21 | 13.910.334,51 | 149.611.480,45 | 50,2% |
| 2028 | 318.844.239,60 | 133.164.270,97 | 10.175.219,96 | 13.910.334,51 | 157.249.825,45 | 49,3% |
| 2029 | 341.163.336,37 | 141.154.127,23 | 10.276.972,16 | 13.910.334,51 | 165.341.433,91 | 48,5% |
| 2030 | 365.044.769,91 | 149.623.374,86 | 10.379.741,88 | 13.910.334,51 | 173.913.451,26 | 47,6% |
| 2031 | 390.597.903,81 | 158.600.777,36 | 10.483.539,30 | 13.910.334,51 | 182.994.651,18 | 46,8% |
| 2032 | 417.939.757,07 | 168.116.824,00 | 10.588.374,70 | 13.910.334,51 | 192.615.533,21 | 46,1% |
| 2033 | 447.195.540,07 | 178.203.833,44 | 10.694.258,44 | 13.910.334,51 | 202.808.426,40 | 45,4% |
| 2034 | 478.499.227,87 | 188.896.063,44 | 10.801.201,03 | 13.910.334,51 | 213.607.598,98 | 44,6% |
| 2035 | 511.994.173,83 | 200.229.827,25 | 10.909.213,04 | 13.910.334,51 | 225.049.374,80 | 44,0% |
| 2036 | 547.833.765,99 | 212.243.616,88 | 11.018.305,17 | 13.910.334,51 | 237.172.256,56 | 43,3% |
| 2037 | 586.182.129,61 | 224.978.233,90 | 11.128.488,22 | 13.910.334,51 | 250.017.056,63 | 42,7% |
| 2038 | 627.214.878,69 | 238.476.927,93 | 11.239.773,10 | 13.910.334,51 | 263.627.035,55 | 42,0% |
| 2039 | 671.119.920,19 | 252.785.543,61 | 11.352.170,83 | 13.910.334,51 | 278.048.048,96 | 41,4% |
| 2040 | 718.098.314,61 | 267.952.676,22 | 11.465.692,54 | 13.910.334,51 | 293.328.703,27 | 40,8% |
| 2041 | 768.365.196,63 | 284.029.836,80 | 11.580.349,47 | 13.910.334,51 | 309.520.520,78 | 40,3% |
| 2042 | 822.150.760,39 | 301.071.627,00 | 11.696.152,96 | 13.910.334,51 | 326.678.114,48 | 39,7% |
| 2043 | 879.701.313,62 | 319.135.924,63 | 11.813.114,49 | 13.910.334,51 | 344.859.373,63 | 39,2% |
| 2044 | 941.280.405,58 | 338.284.080,10 | 11.931.245,64 | 13.910.334,51 | 364.125.660,25 | 38,7% |
| 2045 | 1.007.170.033,97 | 358.581.124,91 | 12.050.558,09 | 13.910.334,51 | 384.542.017,52 | 38,2% |
| 2046 | 1.077.671.936,34 | 380.095.992,40 | 12.171.063,67 | 13.910.334,51 | 406.177.390,59 | 37,7% |
| 2047 | 1.153.108.971,89 | 402.901.751,95 | 12.292.774,31 | 13.910.334,51 | 429.104.860,77 | 37,2% |
| 2048 | 1.233.826.599,92 | 427.075.857,06 | 12.415.702,05 | 13.910.334,51 | 453.401.893,63 | 36,7% |
| 2049 | 1.320.194.461,91 | 452.700.408,49 | 12.539.859,07 | 13.910.334,51 | 479.150.602,08 | 36,3% |
| 2050 | 1.412.608.074,24 | 479.862.433,00 | 12.665.257,67 | 13.910.334,51 | 506.438.025,18 | 35,9% |
| 2051 | 1.511.490.639,44 | 508.654.178,98 | 12.791.910,24 | 13.910.334,51 | 535.356.423,73 | 35,4% |
| 2052 | 1.617.294.984,20 | 539.173.429,72 | 12.919.829,34 | 13.910.334,51 | 566.003.593,58 | 35,0% |
| 2053 | 1.730.505.633,10 | 571.523.835,50 | 13.049.027,64 | 13.910.334,51 | 598.483.197,65 | 34,6% |
| 2054 | 1.851.641.027,41 | 605.815.265,63 | 13.179.517,91 | 13.910.334,51 | 632.905.118,06 | 34,2% |
| 2055 | 1.981.255.899,33 | 642.164.181,57 | 13.311.313,09 | 13.910.334,51 | 669.385.829,18 | 33,8% |
| 2056 | 2.119.943.812,28 | 680.694.032,46 | 13.444.426,22 | - | 694.138.458,69 | 32,7% |

com aportes

7,0% crescimento RCL

6,0% crescimento despesa com pessoal ente

b) Fluxo com a Despesa Total com Pessoal do ente federativo e o Plano de Amortização proposto, caso seja adotada a modalidade com aportes em valores preestabelecidos e os valores aportados permaneçam aplicados por no mínimo 5 anos, sem pagar benefícios previdenciários:

| Ano | RCL | Despesas com pessoal Ente | Contribuição Patronal | Despesa Total | Impacto da Despesa Total na RCL |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|
| 2022 | 212.459.379,66 | 93.875.556,43 | 9.585.517,48 | 103.461.073,91 | 48,7% |
| 2023 | 227.331.536,24 | 99.508.089,82 | 9.681.372,66 | 109.189.462,48 | 48,0% |
| 2024 | 243.244.743,78 | 105.478.575,21 | 9.778.186,39 | 115.256.761,60 | 47,4% |
| 2025 | 260.271.875,84 | 111.807.289,72 | 9.875.968,25 | 121.683.257,97 | 46,8% |
| 2026 | 278.490.907,15 | 118.515.727,10 | 9.974.727,93 | 128.490.455,03 | 46,1% |
| 2027 | 297.985.270,65 | 125.626.670,73 | 10.074.475,21 | 135.701.145,94 | 45,5% |
| 2028 | 318.844.239,60 | 133.164.270,97 | 10.175.219,96 | 143.339.490,93 | 45,0% |
| 2029 | 341.163.336,37 | 141.154.127,23 | 10.276.972,16 | 151.431.099,39 | 44,4% |
| 2030 | 365.044.769,91 | 149.623.374,86 | 10.379.741,88 | 160.003.116,74 | 43,8% |
| 2031 | 390.597.903,81 | 158.600.777,36 | 10.483.539,30 | 169.084.316,66 | 43,3% |
| 2032 | 417.939.757,07 | 168.116.824,00 | 10.588.374,70 | 178.705.198,70 | 42,8% |
| 2033 | 447.195.540,07 | 178.203.833,44 | 10.694.258,44 | 188.898.091,88 | 42,2% |
| 2034 | 478.499.227,87 | 188.896.063,44 | 10.801.201,03 | 199.697.264,47 | 41,7% |
| 2035 | 511.994.173,83 | 200.229.827,25 | 10.909.213,04 | 211.139.040,29 | 41,2% |
| 2036 | 547.833.765,99 | 212.243.616,88 | 11.018.305,17 | 223.261.922,05 | 40,8% |
| 2037 | 586.182.129,61 | 224.978.233,90 | 11.128.488,22 | 236.106.722,12 | 40,3% |
| 2038 | 627.214.878,69 | 238.476.927,93 | 11.239.773,10 | 249.716.701,03 | 39,8% |
| 2039 | 671.119.920,19 | 252.785.543,61 | 11.352.170,83 | 264.137.714,44 | 39,4% |
| 2040 | 718.098.314,61 | 267.952.676,22 | 11.465.692,54 | 279.418.368,76 | 38,9% |
| 2041 | 768.365.196,63 | 284.029.836,80 | 11.580.349,47 | 295.610.186,27 | 38,5% |
| 2042 | 822.150.760,39 | 301.071.627,00 | 11.696.152,96 | 312.767.779,96 | 38,0% |
| 2043 | 879.701.313,62 | 319.135.924,63 | 11.813.114,49 | 330.949.039,12 | 37,6% |
| 2044 | 941.280.405,58 | 338.284.080,10 | 11.931.245,64 | 350.215.325,74 | 37,2% |
| 2045 | 1.007.170.033,97 | 358.581.124,91 | 12.050.558,09 | 370.631.683,00 | 36,8% |
| 2046 | 1.077.671.936,34 | 380.095.992,40 | 12.171.063,67 | 392.267.056,07 | 36,4% |
| 2047 | 1.153.108.971,89 | 402.901.751,95 | 12.292.774,31 | 415.194.526,26 | 36,0% |
| 2048 | 1.233.826.599,92 | 427.075.857,06 | 12.415.702,05 | 439.491.559,11 | 35,6% |
| 2049 | 1.320.194.461,91 | 452.700.408,49 | 12.539.859,07 | 465.240.267,56 | 35,2% |
| 2050 | 1.412.608.074,24 | 479.862.433,00 | 12.665.257,67 | 492.527.690,66 | 34,9% |
| 2051 | 1.511.490.639,44 | 508.654.178,98 | 12.791.910,24 | 521.446.089,22 | 34,5% |
| 2052 | 1.617.294.984,20 | 539.173.429,72 | 12.919.829,34 | 552.093.259,06 | 34,1% |
| 2053 | 1.730.505.633,10 | 571.523.835,50 | 13.049.027,64 | 584.572.863,14 | 33,8% |
| 2054 | 1.851.641.027,41 | 605.815.265,63 | 13.179.517,91 | 618.994.783,55 | 33,4% |
| 2055 | 1.981.255.899,33 | 642.164.181,57 | 13.311.313,09 | 655.475.494,66 | 33,1% |
| 2056 | 2.119.943.812,28 | 680.694.032,46 | 13.444.426,22 | 694.138.458,69 | 32,7% |

sem aportes

7,0% crescimento RCL

6,0% crescimento despesa com pessoal ente

Convém frisar que a forma de amortização do deficit atuarial mediante realização de aportes em valores preestabelecidos — e não por incidência de alíquotas — configura recurso vinculado ao RPPS, não representando peso a ser computado entre as despesas com pessoal na contabilização do ente federativo.

Observação: conforme o disposto no § 1º do art. 1º da Portaria MPS nº 746/2011, aportes atuariais realizados em valores deverão ser controlados separadamente e cumprir permanência mínima de 5 anos em aplicações financeiras.

Diante desse quadro, manifestamos nosso entendimento pela adequação do plano de custeio em curso, tendo em vista a perseguição ao equilíbrio financeiro e atuarial do sistema e os recursos técnicos atuariais disponíveis, reiterando o inconveniente produzido pela manipulação de incertezas envolvidas em torno de dados, premissas, estimativas e projeções inseridos num contexto de crise sanitária e situação macroeconômica negativa, com mais que prováveis efeitos sobre decisões a serem tomadas pelos poderes municipais em função das particularidades associadas a arrecadação, manutenção de pessoal, dissídio coletivo e tantas variáveis componentes de uma equação dinâmica, invisível ao olhar de um estudo atuarial posicionado em uma data congelada no contexto da complexa administração da municipalidade.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Considerados os parâmetros definidos pela Portaria ME nº 19.451/2020 (a seguir resumidos) e baseado nas informações prestadas pelo RPPS, será aplicado o percentual correspondente a **2,0%** sobre o total das remunerações dos servidores ativos.

| Limites para a alíquota dedicada à cobertura das despesas administrativas definidos em função do enquadramento do RPPS quanto ao porte e sua adesão e condição de validade da certificação do programa Pró-Gestão | porte | sem Pró-Gestão | com Pró-Gestão |
|---|----------|----------------|----------------|
| | ESPECIAL | até 2,0% | até 2,4% |
| | GRANDE | até 2,4% | até 2,88% |
| | MÉDIO | até 3,0% | até 3,6% |
| | PEQUENO | até 3,6% | até 4,32% |

Implementada por intermédio de lei do ente federativo, tal alíquota será aplicável a partir do exercício subsequente ao da publicação da referida lei, agregada ao custo calculado para cobertura dos benefícios previdenciários (Contribuição Normal patronal).

De acordo com o estabelecido na Portaria MTP nº 905/2021, tal implementação deverá ser efetivada até 30/06/2022.

Caso o ente federativo não haja providenciado a adequação da taxa de administração nos moldes acima até 31/12/2021, os estudos atuariais posicionados na referida data observarão o limite de até dois pontos percentuais do valor total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS, relativo ao exercício financeiro anterior.

10.1 Levantamento das despesas administrativas dos últimos 3 anos

| Ano | Despesas Administrativas | Variação |
|--------------|--------------------------|----------|
| 2021 | 491.637,45 | -13,3% |
| 2020 | 566.848,20 | 10,5% |
| 2019 | 481.006,40 | |
| MÉDIA | 513.164,02 | |

10.2 Estimativa de despesas administrativas para o próximo exercício

Estimamos para o próximo exercício que a despesa administrativa não ultrapassará a média dos últimos exercícios.

10.3 Recomendações de manutenção ou alteração da fonte de custeio das despesas administrativas

Não se apresentam razões que sugiram a necessidade de alteração na forma de custeio da manutenção do RPPS, devendo-se, apenas, ajustar a base de incidência, correspondente à folha de pagamento de servidores ativos.

11. ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

| Descrição | 2022 | 2021 | 2020 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| BASE NORMATIVA | | | |
| PLANO DE CUSTEIO VIGENTE | | | |
| Contribuição Normal - Ente Federativo | 16,50% | 15,30% | 15,30% |
| BASE CADASTRAL | | | |
| ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA | | | |
| Quantidade de Segurados Ativos | 1.328 | 1.345 | 1.342 |
| Quantidade de Aposentados | 292 | 287 | 273 |
| Quantidade de Pensionistas | 158 | 136 | 135 |
| Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos | 3.365,04 | 3.415,73 | 3.194,14 |
| Média do Valor de Benefício dos Aposentados | 4.109,07 | 4.009,27 | 3.611,34 |
| Média do Valor de Benefício dos Pensionistas | 2.279,97 | 2.135,87 | 2.003,93 |
| Idade Média dos Segurados Ativos | 47,54 | 46,85 | 46,46 |
| Idade Média dos Aposentados | 67,37 | 67,34 | 67,59 |
| Idade Média dos Pensionistas | 63,30 | 64,76 | 64,41 |
| Idade Média Projetada para Aposentadorias | 60,70 | 60,23 | 59,05 |
| RESULTADOS | | | |
| VALORES DOS COMPROMISSOS | | | |
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios | 253.044.500,23 | 251.558.229,46 | 223.722.849,93 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 245.298.733,88 | 217.982.742,31 | 181.133.423,75 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos | 3.686.557,84 | 3.507.423,12 | 7.309.089,62 |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 241.612.176,04 | 214.475.319,19 | 173.824.334,13 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 468.149.782,99 | 427.420.316,61 | 361.834.234,29 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder | 96.742.942,86 | 91.932.866,42 | 114.435.368,62 |
| Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 371.406.840,13 | 335.487.450,19 | 247.398.865,67 |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Receber | 43.268.378,90 | 43.786.472,17 | 36.183.423,43 |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Resultado Atuarial | -316.706.137,04 | -254.618.067,76 | -161.316.926,44 |
| CUSTO NORMAL | | | |
| CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO) | | | |
| Benefícios em Regime de Capitalização (%) | 21,09% | 20,91% | 20,39% |
| Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%) | 7,61% | 7,59% | 7,61% |
| Benefícios em Regime de Repartição Simples (%) | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS | | | |
| Ente Federativo - Contribuição Normal | 14,70% | 14,50% | 14,00% |
| Taxa de Administração | 2,00% | 2,00% | 2,00% |

| Descrição | 2022/2021 | 2021/2020 |
|---|-----------|-----------|
| BASE NORMATIVA | | |
| PLANO DE CUSTEIO VIGENTE | | |
| Contribuição Normal - Ente Federativo | 7,84% | 0,00% |
| BASE CADASTRAL | | |
| ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA | | |
| Quantidade de Segurados Ativos | -1,26% | 0,22% |
| Quantidade de Aposentados | 1,74% | 5,13% |
| Quantidade de Pensionistas | 16,18% | 0,74% |
| Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos | -1,48% | 6,94% |
| Média do Valor de Benefício dos Aposentados | 2,49% | 11,02% |
| Média do Valor de Benefício dos Pensionistas | 6,75% | 6,58% |
| Idade Média dos Segurados Ativos | 1,47% | 0,84% |
| Idade Média dos Aposentados | 0,05% | -0,37% |
| Idade Média dos Pensionistas | -2,24% | 0,54% |
| Idade Média Projetada para Aposentadorias | 0,78% | 2,00% |
| RESULTADOS | | |
| VALORES DOS COMPROMISSOS | | |
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios | 0,59% | 12,44% |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 12,53% | 20,34% |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos | 5,11% | -52,01% |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 12,65% | 23,39% |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 9,53% | 18,13% |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder | 5,23% | -19,66% |
| Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 10,71% | 35,61% |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Receber | -1,18% | 21,01% |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar | 0,00% | 0,00% |
| Resultado Atuarial | 24,38% | 57,84% |
| CUSTO NORMAL | | |
| CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO) | | |
| Benefícios em Regime de Capitalização (%) | 0,86% | 2,55% |
| Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%) | 0,26% | -0,26% |
| Benefícios em Regime de Repartição Simples (%) | 0,00% | 0,00% |
| ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS | | |
| Ente Federativo - Contribuição Normal | 1,38% | 3,57% |
| Taxa de Administração | 0,00% | 0,00% |

11.1 Evolução quantitativa do grupo segurado

Constatamos redução do número de segurados ativos, com aumento de aposentados e pensionistas, com valores de vencimentos/proventos dentro do esperado.

11.2 Evolução do Patrimônio

O Patrimônio total do RPPS evoluiu de R\$ 251.558.229,46 na avaliação atuarial de dezembro de 2020, para **R\$ 253.044.500,23** em dezembro de 2021, apresentando **0,59%** de crescimento.

11.3 Índice de Cobertura

A comparação do Patrimônio com a Provisão Matemática é representada pelo Índice de Cobertura (IC) e indica a medida da capacidade do plano de benefícios de honrar o compromisso com o grupo segurado, a seguir demonstrada:

| Data-base | Provisão Matemática | Ativos Garantidores | Índice de Cobertura |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| dez/21 | 613.019.016,17 | 253.044.500,23 | 41,28% |
| dez/20 | 549.962.769,38 | 251.558.229,46 | 45,74% |
| dez/19 | 421.223.199,80 | 223.722.849,93 | 53,11% |

Os fatores que mais influenciam na margem entre os recursos disponíveis pelo plano de benefícios e a responsabilidade assumida para com o grupo segurado assim se apresentam:

- taxas de juros decrescentes a cada ano, em procedimento determinado pela Portaria MF nº 464/2018, acarretando aumento no cálculo do valor presente das provisões matemáticas;
- rentabilidade dos ativos garantidores afetada pela situação macroeconômica;
- atualização de tábuas de mortalidade, refletindo aumento da sobrevida média do grupo e, portanto, do compromisso de cobertura da massa segurada;
- envelhecimento do grupo agravado pela falta de renovação devido à restrição da legislação federal a contratações;
- redução do tempo disponível para que o fundo reúna as condições para quitação do compromisso com cada participante, revelando um valor a ser reservado maior, dada a proximidade da entrega do benefício;
- não implementação do plano de custeio normal recomendado no estudo atuarial anterior, visando ao atendimento do estabelecido na Emenda Constitucional nº 103/2019, com reflexo na estimativa de receitas para o exercício.

12. AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

Não houve alterações significativas no perfil atuarial; alterações havidas ocorreram dentro do esperado.

13. PARECER ATUARIAL CONFORME DRAA

13.1 Fundo em Capitalização

13.1.1 Perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados

Constatamos aumento no número de aposentados e pensionistas e redução no número de servidores em atividade.

13.1.2 Adequação da base de dados utilizada e respectivos impactos em relação aos resultados apurados

Concluído o processo de crítica da base cadastral referente ao grupo segurado, o conjunto de informações fornecido foi considerado suficientemente completo, consistente e adequado à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MF nº 464/2018, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

13.1.3 Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados e perspectivas futuras de comportamento dos custos e dos compromissos do plano de benefícios

Os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para o cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado adequados e eficazes, considerando o histórico do RPPS.

13.1.4 Adequação das hipóteses utilizadas às características da massa de segurados e de seus dependentes e análises de sensibilidade para os resultados

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxa de juros e tábuas de mortalidade e invalidez, com aceitável oscilação dos resultados.

13.1.5 Metodologia utilizada para a determinação do valor da compensação previdenciária a receber e os impactos nos resultados

Solicitamos e foram informados os valores que estão sendo recebidos da Compensação Previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Não dispondo de todos os dados relativos à contagem de tempo anteriormente dedicado ao RGPS e os valores recolhidos, foi utilizado o recurso disponibilizado pela Portaria MF nº 464/2018, correspondente a 8% do VABF a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

13.1.6 Composição e características dos ativos garantidores

Para elaboração do estudo atuarial foi solicitada informação dos ativos garantidores separados em:

- Aplicações em Segmento de Renda Fixa, RPPS
- Aplicações em Segmento de Renda Variável, RPPS
- Aplicações em Segmento Imobiliário, RPPS
- Aplicações em Enquadramento, RPPS
- Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento, RPPS
- Demais Bens, Direitos e Ativos

13.1.7 Variação dos compromissos do plano - VABF (Valor Atual dos Benefícios Futuros) e VACF (Valor Atual das Contribuições Futuras)

Não houve alterações significativas no VABF e VACF.

13.1.8 Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial do RPPS

A cada ano o RPPS vem apresentando uma redução da proporção entre o Patrimônio e a Provisão Matemática, sendo recomendado providenciar **ajustes**, a exemplo de aportes e outros recursos que possibilitem o fortalecimento do Patrimônio.

13.1.9 Plano de custeio a ser implementado e medidas para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial

O Plano de Custeio já adotado em lei se mostra **insuficiente** para o equilíbrio atuarial. Recomendamos um **ajuste no Plano de Custeio**, mediante pronta adoção de uma das alternativas para amortização do deficit elencadas, bem como do plano de custeio normal apresentado.

13.1.10 Parecer sobre a análise comparativa dos resultados das três últimas avaliações atuariais

Constatamos estagnação no número de segurados, porém, com aumento dos valores de salários/benefícios.

13.1.11 Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Em razão da sua estrutura, o plano de benefícios apresenta o risco de aposentados e pensionistas superarem a expectativa de vida indicada nas tábuas de mortalidade utilizadas no cálculo, bem como de os ativos garantidores não alcançarem a meta atuarial.

14. PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO

14.1 Indicadores de sustentabilidade do plano

O Fundo Previdenciário demonstra liquidez e solvência satisfatórias.

Recomendamos que se façam estudos de mitigação das condições que impactam o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, com o intuito de trazer o custo previdenciário a um patamar condizente com a realidade atual, a exemplo da reforma previdenciária promovida pela Emenda Constitucional nº 103/2019, principalmente em relação à condição de elegibilidade para a aposentadoria.

14.2 Desempenho do plano de benefícios

A movimentação relativa entre a responsabilidade para com o grupo segurado e os recursos disponíveis para fazer-lhe frente vem sofrendo os efeitos produzidos pela associação dos seguintes fatores:

- aumento dos valores de provisão matemática em função da redução progressiva da taxa de juros de desconto para cálculo do valor presente a cada exercício, imposta pela metodologia definida na Portaria MF nº 464/2018;
- aumento na expectativa de sobrevida do grupo em função da atualização anual de tábuas de mortalidade;
- rentabilidade dos ativos garantidores afetada pelos efeitos da crise sanitária produzida pela pandemia do Covid-19;
- restrições na contratação de pessoal e concessão de aumentos salariais impostas pela legislação federal, prejudicando a renovação etária da massa segurada e o incremento nas receitas de contribuição.

14.3 Adequação da base cadastral

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo RPPS, resultando em base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada à análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MF nº 464/2018, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência.

Não é produzida qualquer alteração do banco de dados por iniciativa do atuário, significando que todo cálculo é realizado a partir de dados fornecidos pelo RPPS.

Quando a informação está incompleta e/ou incorreta, a crítica é encaminhada até a plena correção dos dados, ou seja, os resultados apurados refletem a imagem apresentada pelo banco de dados originado e eventualmente adequado exclusivamente pelo RPPS.

Eventuais intervenções se limitam à área em que há permissão concedida pela referida Portaria e consignada na Nota Técnica Atuarial para se adotar bases estatísticas conhecidas quando não se dispõe de informação consistente relativa a tempo de dedicação anterior em RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.4 Adequação das bases técnicas utilizadas

As hipóteses utilizadas estão adequadas ao RPPS, principalmente em relação ao crescimento salarial, taxas de juros e tábuas de mortalidade e invalidez, com aceitável oscilação dos resultados.

Os regimes financeiros e métodos atuariais utilizados para o cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado adequados e eficazes, considerando o histórico do RPPS.

14.5 Adequação da metodologia utilizada para determinação do valor da compensação previdenciária a receber e os impactos nos resultados

Foram informados os valores recebidos de compensação previdenciária, sendo deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Com relação a quem está em atividade, para aqueles de quem não se dispõe de todos os dados para o cálculo da compensação previdenciária a receber, empregou-se o disposto na Instrução Normativa nº 09/2018, utilizando o equivalente a 8% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder como referência para abatimento da Provisão Matemática.

14.6 Plano de custeio a ser implementado em lei

Reiterando a recomendação de prática adequada de alíquotas de **Contribuição Normal** e consolidando os valores referidos nos capítulos **8, 10, 11 e 13**, assim se resume a alimentação a ser adotada para o custeio do plano de benefícios:

| Categoria | Alíquota Definida na Avaliação (%) |
|--------------------------------|---|
| Ente Federativo | 14,70% |
| Taxa de Administração | 2,00% |
| Ente Federativo - Total | 16,70% |
| Segurados Ativos | 14,00% |
| Aposentados | 14,00% |
| Pensionistas | 14,00% |
| TOTAL | 30,70% |

14.7 Adesão aos parâmetros preconizados pela Emenda Constitucional nº 103/2019

Caso o RPPS promova alterações relacionadas à reforma previdenciária proposta pela EC nº 103/2019, que não as consideradas no presente estudo, nova avaliação atuarial deverá ser realizada, visando redimensionar as bases do relacionamento entre os recursos e a responsabilidade do plano de benefícios.

14.8 Considerações gerais

O estudo atuarial teve por objetivo estabelecer os níveis de contribuição dos segurados e empregadores para o Fundo de Previdência de tal modo que os aportes financeiros, devidamente capitalizados, sejam suficientes, por si sós, para custear as aposentadorias e pensões a serem concedidas.

O Fundo de Previdência, constituído em regime de capitalização com solidariedade financeira entre a geração atual e as futuras, irá custear as aposentadorias e pensões já concedidas e a conceder para as futuras aposentadorias e pensões.

Foi estabelecido um modelo matemático-atuarial que simulou a evolução provável dos futuros fluxos financeiros com concessão das aposentadorias e pensões e determinou os aportes necessários que, devidamente capitalizados, sejam suficientes para suprir as necessidades financeiras do Fundo de Previdência para os próximos 75 (setenta e cinco) anos.

São Paulo, 25 de abril de 2022.



Escritório Técnico de Assessoria Atuarial S/S Ltda.

Richard Dutzmann

Atuário - MIBA 935

15. ANEXOS

- Anexo 1. Conceitos e definições
- Anexo 2. Estatísticas
- Anexo 3. Provisões Matemáticas a contabilizar
- Anexo 4. Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses
- Anexo 5. Resumo dos fluxos atuariais e da população coberta
- Anexo 6. Projeções atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária – RREO
- Anexo 7. Resultado da duração do passivo e análise evolutiva
- Anexo 8. Ganhos e perdas atuariais
- Anexo 9. Resultado da demonstração de viabilidade do Plano de Custeio
- Anexo 10. Tábuas em geral

ANEXO 1. Conceitos e definições

ANEXO 1.1. Glossário

Alíquota de contribuição normal: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.

Alíquota de contribuição suplementar: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do deficit atuarial.

Análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado de um estudo ou avaliação atuarial.

Aposentadoria: benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

Aposentadoria por invalidez / Aposentadoria por incapacidade permanente: benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.

Atuário: profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-Lei nº 806, de 04/09/1969.

Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução

normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.

Avaliação atuarial: procedimento realizado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, visando caracterizar a população segurada e a base cadastral utilizada, discriminar os encargos, estimar os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, apresentando os montantes do fundo de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo e as projeções atuariais exigidos pela legislação pertinente, finalizando por emitir parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.

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

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

Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério da organização e funcionamento desse regime, pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.

Custeio administrativo: contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquotas e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

Custo administrativo: valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do

RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Equacionamento de deficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.

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

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

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

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

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

Fundo em capitalização: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado no regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas na Portaria MF nº 464/2018.

Fundo em repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964, em caso de segregação de massas, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de risos.

Fundo para oscilação de riscos: valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de

riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

Ganhos e perdas atuariais: demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses e premissas atuariais.

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

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

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

Órgãos de controle externo: os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da administração pública direta e indireta, nos termos dos artigos 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do artigo 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reserva administrativa: reserva constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes estabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17/03/1964.

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

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

plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e deficitário, em caso contrário.

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

Segurado: servidor público civil titular de cargo efetivo, magistrado, membro do Ministério Público, membro de tribunal de contas, ativo, aposentado; militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

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

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

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

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

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

Taxa de administração: percentual que compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO 1.2 Notação atuarial

A notação básica utilizada e sua definição são as seguintes:

| | |
|-----------------|---|
| i | Taxa anual de juros. |
| v^n | Valor atual da unidade de capital exigível após “n” anos. |
| j_1 | Taxa anual de crescimento do salário por mérito. |
| j_2 | Projeção de crescimento real dos benefícios do plano. |
| Y_1 | Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos salários. |
| Y_2 | Fator de determinação do valor real ao longo do tempo dos benefícios. |
| R_m | Remuneração mensal paga pelo ente público empregador ao segurado enquanto ativo. |
| P_A | Provento mensal de aposentadoria pago pelo órgão previdencial ao segurado enquanto aposentado. |
| P_p | Provento mensal de pensão pago pelo órgão previdencial ao grupo de dependentes do ex-segurado enquanto pensionistas. |
| x | Idade, em anos completos, do segurado (servidor) no momento do cálculo. |
| x_0 | Idade, em anos completos, do segurado quando do início da atividade. |
| \bar{x} | Idade média atuarial do grupo segurado. |
| y_k | Idade, em anos completos, do dependente de ordem “k” do segurado. |
| l_x | Número de vivos na idade “x”, em uma tábua de mortalidade. |
| q_x^{aa} | Taxa anual de mortalidade de um ativo na idade “x”. |
| ${}_n p_x^{ai}$ | Probabilidade de um ativo de idade “x” ficar inválido e sobreviver à idade “x + n”. |
| q_x^S | Probabilidade de um ativo de idade “x” não completar a idade “x + 1” vinculado ao órgão previdencial, em razão de perda do vínculo de trabalho com o ente público empregador. |
| ${}_n p_x^T$ | Probabilidade de um ativo de idade “x” completar a idade “x + n” em atividade e com vínculo de trabalho com o ente público empregador. |
| i_x | Taxa anual de invalidez na idade “x”. |

| | |
|--|--|
| VASF | Valor atual dos salários futuros. |
| CP | Valor da parcela mensal da contribuição dos segurados ativos, aposentados e pensionistas destinada ao custeio da aposentadoria. |
| CE | Valor da parcela mensal da contribuição do ente empregador, a favor do segurado, destinada ao custeio da aposentadoria. |
| a_x | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a uma pessoa de idade “ x ” enquanto viver. |
| $a_x^{(12)}$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, pagável a uma pessoa de idade “ x ” enquanto viver. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período. |
| a_x^i | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a um inválido de idade “ x ” enquanto viver. |
| $a_x^{i(12)}$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, pagável a um inválido de idade “ x ” enquanto viver. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período. |
| $a_{x:w}^T$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a ou por um ativo de idade “ x ” enquanto permanecer vinculado ao órgão previdencial na condição de ativo, mas no máximo durante “ w ” anos. |
| $a_{x:w}^{T(12)}$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável a ou por um ativo de idade “ x ” enquanto permanecer vinculado ao órgão previdencial na condição de ativo, mas no máximo durante “ w ” anos. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano, sendo o vencimento de cada parcela ao final do período. |
| $a_{y_1 y_2 y_3 \dots y_n}$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável ao grupo “ y₁ y₂ y₃... y_n ” até a sua extinção. |
| $a_{y_1 y_2 y_3 \dots y_n}^{(12)}$ | Valor atual de uma renda unitária, anual, postecipada, pagável ao grupo “ y₁ y₂ y₃... y_n ” até a sua extinção. Os termos da renda são devidos na fração duodécima da unidade monetária e em cada fração duodécima do ano. |
| VABF | Valor atual dos benefícios futuros. |
| VACF | Valor atual das contribuições futuras. |

| | |
|--------------------------------|---|
| NE | Número esperado de eventos geradores de benefícios, no decurso de um ano. |
| E (x) | Valor médio do benefício pago, decorrente da realização de um evento gerador. |
| Z_{α} | Valor da abcissa à direita na distribuição normal no ponto “ α ” de significância estatística. |
| CAE | O valor do custo anual estimado de um benefício estudado em regime de repartição simples. |

Obs.: por força das diferenças de nomenclatura das normas legais, salário equivale à remuneração ou vencimento e no caso de aposentados e pensionistas, equivale a provento.

ANEXO 2. Estatísticas

| POPULAÇÃO COBERTA | Quantidade | | Média da Base de Cálculo ou Média do Valor do Benefício | | Idade Média | | Idade Média Projetada para Aposentadoria Programada | | Idade Média de Admissão | | |
|--|------------|-----------|---|-----------|-------------|-----------|---|-----------|-------------------------|-----------|-------|
| | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | |
| | Total | | | | | | | | | | |
| Aposentadoria por Idade | 22 | 18 | 40 | 1.875,15 | 2.198,28 | 68,73 | 77,94 | | | | |
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição | 94 | 75 | 169 | 5.041,60 | 5.173,59 | 63,38 | 70,00 | | | | |
| Aposentadoria Compulsória | 1 | 15 | 16 | 1.100,00 | 2.130,39 | 76,00 | 80,27 | | | | |
| Aposentadoria por Invalidez | 23 | 28 | 51 | 2.015,24 | 2.460,02 | 63,52 | 66,93 | | | | |
| Aposentadoria como professor | 2 | 0 | 2 | 4.838,68 | - | 56,50 | - | | | | |
| Aposentadoria especial - atividade de risco | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | | | | |
| Apos. especial - atividade prejudicial à saúde | 2 | 12 | 14 | 2.708,14 | 7.809,67 | 53,50 | 59,50 | | | | |
| Pensões | 131 | 27 | 158 | 2.343,39 | 1.972,24 | 65,48 | 52,74 | | | | |
| Servidores Iminentes - Sem critério diferenciado | 23 | 22 | 45 | 3.590,83 | 3.384,79 | 64,26 | 66,36 | 64,26 | 66,36 | 41,00 | 38,50 |
| Servidores Iminentes - Sem critério diferenciado | 487 | 414 | 901 | 3.034,83 | 3.814,86 | 45,68 | 48,03 | 59,40 | 62,66 | 34,13 | 30,04 |
| Servidores Iminentes - Aposentadoria professor | 17 | 0 | 17 | 4.606,40 | - | 60,88 | - | 60,88 | - | 42,00 | - |
| Servidores - Aposentadoria professor | 345 | 20 | 365 | 3.143,31 | 4.582,76 | 45,06 | 44,45 | 57,39 | 60,60 | 36,34 | 32,30 |

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guairá

(Homens e Mulheres)

| Faixa em Múltiplos Salários | Número de Partic. | Relação a Quantidade | | Relação a Fl.Vencto | | Faixa em Múltiplos Salários | Número de Partic. | Relação a Quantidade | | Relação a Fl.Vencto | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|
| | | % Partic. | % Acum. | % Partic. | % Acum. | | | % Partic. | % Acum. | % Partic. | % Acum. |
| 0 a 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60 a 61 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 1 a 2 | 425 | 32,00 | 32,00 | 16,43 | 16,43 | 61 a 62 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 2 a 3 | 483 | 36,37 | 68,37 | 28,75 | 45,18 | 62 a 63 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 3 a 4 | 170 | 12,80 | 81,17 | 14,98 | 60,16 | 63 a 64 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 4 a 5 | 91 | 6,85 | 88,03 | 9,90 | 70,05 | 64 a 65 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 5 a 6 | 63 | 4,74 | 92,77 | 8,61 | 78,66 | 65 a 66 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 6 a 7 | 25 | 1,88 | 94,65 | 4,00 | 82,66 | 66 a 67 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 7 a 8 | 19 | 1,43 | 96,08 | 3,46 | 86,12 | 67 a 68 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 8 a 9 | 7 | 0,53 | 96,61 | 1,48 | 87,59 | 68 a 69 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 9 a 10 | 22 | 1,66 | 98,27 | 5,28 | 92,87 | 69 a 70 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 10 a 11 | 8 | 0,60 | 98,87 | 2,04 | 98,74 | 70 a 71 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 11 a 12 | 4 | 0,30 | 99,17 | 1,12 | 96,04 | 71 a 72 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 12 a 13 | 2 | 0,15 | 99,32 | 0,62 | 96,66 | 72 a 73 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 13 a 14 | 2 | 0,15 | 99,47 | 0,67 | 97,33 | 73 a 74 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 14 a 15 | 4 | 0,30 | 99,77 | 1,42 | 98,74 | 74 a 75 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 15 a 16 | 0 | 0,00 | 99,77 | 0,00 | 98,74 | 75 a 76 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 16 a 17 | 2 | 0,15 | 99,92 | 0,81 | 99,56 | 76 a 77 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 17 a 18 | 1 | 0,08 | 100,00 | 0,44 | 100,00 | 77 a 78 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 18 a 19 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 78 a 79 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 19 a 20 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 79 a 80 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 20 a 21 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 80 a 81 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 21 a 22 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 81 a 82 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 22 a 23 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 82 a 83 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 23 a 24 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 83 a 84 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 24 a 25 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 84 a 85 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 25 a 26 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 85 a 86 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 26 a 27 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 86 a 87 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 27 a 28 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 87 a 88 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 28 a 29 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 88 a 89 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 29 a 30 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 89 a 90 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 30 a 31 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 90 a 91 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 31 a 32 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 91 a 92 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 32 a 33 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 92 a 93 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 33 a 34 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 93 a 94 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 34 a 35 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 94 a 95 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 35 a 36 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 95 a 96 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 36 a 37 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 96 a 97 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 37 a 38 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 97 a 98 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 38 a 39 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 98 a 99 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 39 a 40 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 99 a 100 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 40 a 41 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 100 a 101 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 41 a 42 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 101 a 102 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 42 a 43 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 102 a 103 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 43 a 44 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 103 a 104 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 44 a 45 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 104 a 105 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 45 a 46 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 105 a 106 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 46 a 47 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 106 a 107 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 47 a 48 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 107 a 108 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 48 a 49 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 108 a 109 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 49 a 50 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 109 a 110 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 50 a 51 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 110 a 111 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 51 a 52 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 111 a 112 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 52 a 53 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 112 a 113 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 53 a 54 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 113 a 114 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 54 a 55 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 114 a 115 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 55 a 56 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 115 a 116 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 56 a 57 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 116 a 117 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 57 a 58 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 117 a 118 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 58 a 59 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 118 a 119 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 59 a 60 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 119 a 120 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| | | | | | | + de 120 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |

Total dos Vencimentos dos Servidores Ativos:

R\$ 4.468.772,72

Vencimento Médio: R\$ 3.365,04

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

(Homens e Mulheres)

| Tempo Pref. em Anos | Servidores | | | Vencimentos | | | |
|------------------------|--------------|-------|---------------|---------------------|-------|---------------|-----------------|
| | Número | % | % Acumulado | Na Faixa | % | % Acumulado | Médio |
| 0 | 34 | 2,56 | 2,56 | 76.529,72 | 1,71 | 1,71 | 2.250,87 |
| 1 | 46 | 3,46 | 6,02 | 113.778,86 | 2,55 | 4,26 | 2.473,45 |
| 2 | 104 | 7,83 | 13,86 | 265.220,00 | 5,93 | 10,19 | 2.550,19 |
| 3 | 0 | 0,00 | 13,86 | 0,00 | 0,00 | 10,19 | 0,00 |
| 4 | 6 | 0,45 | 14,31 | 71.168,31 | 1,59 | 11,79 | 11.861,39 |
| 5 | 40 | 3,01 | 17,32 | 87.566,13 | 1,96 | 13,75 | 2.189,15 |
| 6 | 18 | 1,36 | 18,67 | 37.066,31 | 0,83 | 14,58 | 2.059,24 |
| 7 | 66 | 4,97 | 23,64 | 191.164,39 | 4,28 | 18,85 | 2.896,43 |
| 8 | 76 | 5,72 | 29,37 | 202.219,11 | 4,53 | 23,38 | 2.660,78 |
| 9 | 141 | 10,62 | 39,98 | 365.860,75 | 8,19 | 31,57 | 2.594,76 |
| 10 | 187 | 14,08 | 54,07 | 492.841,15 | 11,03 | 42,59 | 2.635,51 |
| 11 | 9 | 0,68 | 54,74 | 46.185,44 | 1,03 | 43,63 | 5.131,72 |
| 12 | 18 | 1,36 | 56,10 | 70.453,31 | 1,58 | 45,20 | 3.914,07 |
| 13 | 59 | 4,44 | 60,54 | 204.550,16 | 4,58 | 49,78 | 3.466,95 |
| 14 | 29 | 2,18 | 62,73 | 126.492,00 | 2,83 | 52,61 | 4.361,79 |
| 15 | 21 | 1,58 | 64,31 | 73.872,04 | 1,65 | 54,26 | 3.517,72 |
| 16 | 30 | 2,26 | 66,57 | 109.910,16 | 2,46 | 56,72 | 3.663,67 |
| 17 | 30 | 2,26 | 68,83 | 95.871,38 | 2,15 | 58,87 | 3.195,71 |
| 18 | 39 | 2,94 | 71,76 | 192.516,19 | 4,31 | 63,18 | 4.936,31 |
| 19 | 73 | 5,50 | 77,26 | 340.793,41 | 7,63 | 70,80 | 4.668,40 |
| 20 | 0 | 0,00 | 77,26 | 0,00 | 0,00 | 70,80 | 0,00 |
| 21 | 73 | 5,50 | 82,76 | 225.401,42 | 5,04 | 75,85 | 3.087,69 |
| 22 | 5 | 0,38 | 83,13 | 23.892,82 | 0,53 | 76,38 | 4.778,56 |
| 23 | 2 | 0,15 | 83,28 | 8.175,80 | 0,18 | 76,57 | 4.087,90 |
| 24 | 4 | 0,30 | 83,58 | 32.730,86 | 0,73 | 77,30 | 8.182,72 |
| 25 | 13 | 0,98 | 84,56 | 60.888,79 | 1,36 | 78,66 | 4.683,75 |
| 26 | 43 | 3,24 | 87,80 | 190.653,75 | 4,27 | 82,93 | 4.433,81 |
| 27 | 18 | 1,36 | 89,16 | 86.762,05 | 1,94 | 84,87 | 4.820,11 |
| 28 | 40 | 3,01 | 92,17 | 161.217,21 | 3,61 | 88,48 | 4.030,43 |
| 29 | 28 | 2,11 | 94,28 | 139.880,71 | 3,13 | 91,61 | 4.995,74 |
| 30 | 14 | 1,05 | 95,33 | 64.246,76 | 1,44 | 93,04 | 4.589,05 |
| 31 | 7 | 0,53 | 95,86 | 29.437,88 | 0,66 | 93,70 | 4.205,41 |
| 32 | 19 | 1,43 | 97,29 | 98.894,25 | 2,21 | 95,92 | 5.204,96 |
| 33 | 9 | 0,68 | 97,97 | 51.863,88 | 1,16 | 97,08 | 5.762,65 |
| 34 | 22 | 1,66 | 99,62 | 107.721,37 | 2,41 | 99,49 | 4.896,43 |
| 35 | 2 | 0,15 | 99,77 | 9.070,20 | 0,20 | 99,69 | 4.535,10 |
| 36 | 1 | 0,08 | 99,85 | 2.947,67 | 0,07 | 99,76 | 2.947,67 |
| 37 | 1 | 0,08 | 99,92 | 4.609,64 | 0,10 | 99,86 | 4.609,64 |
| 38 | 0 | 0,00 | 99,92 | 0,00 | 0,00 | 99,86 | 0,00 |
| 39 | 1 | 0,08 | 100,00 | 6.318,84 | 0,14 | 100,00 | 6.318,84 |
| 40 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 41 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 42 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 43 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 44 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 45 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 46 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 47 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 48 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 49 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 50 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| TOTAL | 1.328 | | 100,00 | 4.468.772,72 | | 100,00 | 3.365,04 |

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 13,4 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guairá

(Homens e Mulheres)

| Anos para Aposentar | Servidores | | | Vencimentos | | | |
|---------------------|--------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|-----------------|
| | Número | % | % Acumulado | Na Faixa | % | % Acumulado | Médio |
| 0 | 58 | 4,37 | 4,37 | 218.518,01 | 4,89 | 4,89 | 3.767,55 |
| 1 | 11 | 0,83 | 5,20 | 45.097,78 | 1,01 | 5,90 | 4.099,80 |
| 2 | 34 | 2,56 | 7,76 | 134.591,38 | 3,01 | 8,91 | 3.958,57 |
| 3 | 46 | 3,46 | 11,22 | 178.041,38 | 3,98 | 12,90 | 3.870,46 |
| 4 | 40 | 3,01 | 14,23 | 133.017,63 | 2,98 | 15,87 | 3.325,44 |
| 5 | 49 | 3,69 | 17,92 | 166.461,97 | 3,73 | 19,60 | 3.397,18 |
| 6 | 49 | 3,69 | 21,61 | 227.654,75 | 5,09 | 24,69 | 4.646,02 |
| 7 | 47 | 3,54 | 25,15 | 161.366,74 | 3,61 | 28,30 | 3.433,33 |
| 8 | 58 | 4,37 | 29,52 | 246.179,75 | 5,51 | 33,81 | 4.244,48 |
| 9 | 62 | 4,67 | 34,19 | 227.027,88 | 5,08 | 38,89 | 3.661,74 |
| 10 | 57 | 4,29 | 38,48 | 185.097,27 | 4,14 | 43,03 | 3.247,32 |
| 11 | 43 | 3,24 | 41,72 | 147.375,47 | 3,30 | 46,33 | 3.427,34 |
| 12 | 48 | 3,61 | 45,33 | 177.571,99 | 3,97 | 50,30 | 3.699,42 |
| 13 | 60 | 4,52 | 49,85 | 209.418,51 | 4,69 | 54,99 | 3.490,31 |
| 14 | 60 | 4,52 | 54,37 | 201.182,46 | 4,50 | 59,49 | 3.353,04 |
| 15 | 44 | 3,31 | 57,68 | 147.609,52 | 3,30 | 62,80 | 3.354,76 |
| 16 | 53 | 3,99 | 61,67 | 148.991,70 | 3,33 | 66,13 | 2.811,16 |
| 17 | 56 | 4,22 | 65,89 | 149.803,03 | 3,35 | 69,48 | 2.675,05 |
| 18 | 49 | 3,69 | 69,58 | 152.178,96 | 3,41 | 72,89 | 3.105,69 |
| 19 | 51 | 3,84 | 73,42 | 150.232,96 | 3,36 | 76,25 | 2.945,74 |
| 20 | 49 | 3,69 | 77,11 | 153.006,33 | 3,42 | 79,67 | 3.122,58 |
| 21 | 39 | 2,94 | 80,05 | 102.595,43 | 2,30 | 81,97 | 2.630,65 |
| 22 | 41 | 3,09 | 83,13 | 109.971,36 | 2,46 | 84,43 | 2.682,23 |
| 23 | 51 | 3,84 | 86,97 | 175.159,04 | 3,92 | 88,35 | 3.434,49 |
| 24 | 31 | 2,33 | 89,31 | 89.855,15 | 2,01 | 90,36 | 2.898,55 |
| 25 | 29 | 2,18 | 91,49 | 77.774,62 | 1,74 | 92,10 | 2.681,88 |
| 26 | 19 | 1,43 | 92,92 | 58.751,46 | 1,31 | 93,42 | 3.092,18 |
| 27 | 14 | 1,05 | 93,98 | 50.720,69 | 1,14 | 94,55 | 3.622,91 |
| 28 | 13 | 0,98 | 94,95 | 74.851,03 | 1,67 | 96,23 | 5.757,77 |
| 29 | 6 | 0,45 | 95,41 | 21.177,67 | 0,47 | 96,70 | 3.529,61 |
| 30 | 8 | 0,60 | 96,01 | 32.143,75 | 0,72 | 97,42 | 4.017,97 |
| 31 | 8 | 0,60 | 96,61 | 17.539,88 | 0,39 | 97,81 | 2.192,49 |
| 32 | 8 | 0,60 | 97,21 | 14.037,26 | 0,31 | 98,13 | 1.754,66 |
| 33 | 3 | 0,23 | 97,44 | 5.398,92 | 0,12 | 98,25 | 1.799,64 |
| 34 | 2 | 0,15 | 97,59 | 2.764,51 | 0,06 | 98,31 | 1.382,26 |
| 35 | 16 | 1,20 | 98,80 | 38.083,14 | 0,85 | 99,16 | 2.380,20 |
| 36 | 6 | 0,45 | 99,25 | 17.666,93 | 0,40 | 99,56 | 2.944,49 |
| 37 | 6 | 0,45 | 99,70 | 12.086,97 | 0,27 | 99,83 | 2.014,50 |
| 38 | 1 | 0,08 | 99,77 | 1.360,88 | 0,03 | 99,86 | 1.360,88 |
| 39 | 1 | 0,08 | 99,85 | 2.128,12 | 0,05 | 99,90 | 2.128,12 |
| 40 | 1 | 0,08 | 99,92 | 2.826,70 | 0,06 | 99,97 | 2.826,70 |
| 41 | 1 | 0,08 | 100,00 | 1.453,74 | 0,03 | 100,00 | 1.453,74 |
| 42 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 43 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 44 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 45 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 46 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 47 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 48 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 49 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 50 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| TOTAL | 1.328 | | 100,00 | 4.468.772,72 | | 100,00 | 3.365,04 |

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR:

14,03 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E REMUNERAÇÃO

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guairá

(Homens e Mulheres)

| Idade | Servidores | | | Vencimentos | | | |
|--------------|--------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|-----------------|
| | Número | % | % Acumulado | Na Faixa | % | % Acumulado | Médio |
| 16 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | 1 | 0,08 | 0,08 | 1.453,74 | 0,03 | 0,03 | 1.453,74 |
| 22 | 1 | 0,08 | 0,15 | 2.826,70 | 0,06 | 0,10 | 2.826,70 |
| 23 | 2 | 0,15 | 0,30 | 3.438,89 | 0,08 | 0,17 | 1.719,45 |
| 24 | 3 | 0,23 | 0,53 | 5.124,48 | 0,11 | 0,29 | 1.708,16 |
| 25 | 4 | 0,30 | 0,83 | 7.891,37 | 0,18 | 0,46 | 1.972,84 |
| 26 | 4 | 0,30 | 1,13 | 7.224,96 | 0,16 | 0,63 | 1.806,24 |
| 27 | 8 | 0,60 | 1,73 | 18.919,49 | 0,42 | 1,05 | 2.364,94 |
| 28 | 6 | 0,45 | 2,18 | 14.815,88 | 0,33 | 1,38 | 2.469,31 |
| 29 | 3 | 0,23 | 2,41 | 9.205,76 | 0,21 | 1,59 | 3.068,59 |
| 30 | 7 | 0,53 | 2,94 | 18.018,79 | 0,40 | 1,99 | 2.574,11 |
| 31 | 21 | 1,58 | 4,52 | 59.910,68 | 1,34 | 3,33 | 2.852,89 |
| 32 | 15 | 1,13 | 5,65 | 42.285,29 | 0,95 | 4,28 | 2.819,02 |
| 33 | 16 | 1,20 | 6,85 | 36.090,29 | 0,81 | 5,08 | 2.255,64 |
| 34 | 22 | 1,66 | 8,51 | 74.100,80 | 1,66 | 6,74 | 3.368,22 |
| 35 | 26 | 1,96 | 10,47 | 63.066,79 | 1,41 | 8,15 | 2.425,65 |
| 36 | 33 | 2,48 | 12,95 | 114.836,06 | 2,57 | 10,72 | 3.479,88 |
| 37 | 31 | 2,33 | 15,29 | 99.497,12 | 2,23 | 12,95 | 3.209,58 |
| 38 | 42 | 3,16 | 18,45 | 154.249,62 | 3,45 | 16,40 | 3.672,61 |
| 39 | 62 | 4,67 | 23,12 | 214.628,94 | 4,80 | 21,20 | 3.461,76 |
| 40 | 35 | 2,64 | 25,75 | 100.434,34 | 2,25 | 23,45 | 2.869,55 |
| 41 | 60 | 4,52 | 30,27 | 172.641,76 | 3,86 | 27,32 | 2.877,36 |
| 42 | 45 | 3,39 | 33,66 | 136.398,94 | 3,05 | 30,37 | 3.031,09 |
| 43 | 43 | 3,24 | 36,90 | 139.993,97 | 3,13 | 33,50 | 3.255,67 |
| 44 | 42 | 3,16 | 40,06 | 138.002,03 | 3,09 | 36,59 | 3.285,76 |
| 45 | 60 | 4,52 | 44,58 | 196.850,86 | 4,41 | 40,99 | 3.280,85 |
| 46 | 39 | 2,94 | 47,52 | 130.557,85 | 2,92 | 43,92 | 3.347,64 |
| 47 | 55 | 4,14 | 51,66 | 203.431,20 | 4,55 | 48,47 | 3.698,75 |
| 48 | 63 | 4,74 | 56,40 | 242.391,91 | 5,42 | 53,89 | 3.847,49 |
| 49 | 49 | 3,69 | 60,09 | 167.835,05 | 3,76 | 57,65 | 3.425,21 |
| 50 | 43 | 3,24 | 63,33 | 168.575,06 | 3,77 | 61,42 | 3.920,35 |
| 51 | 43 | 3,24 | 66,57 | 145.894,90 | 3,26 | 64,68 | 3.392,90 |
| 52 | 58 | 4,37 | 70,93 | 193.608,66 | 4,33 | 69,02 | 3.338,08 |
| 53 | 54 | 4,07 | 75,00 | 233.854,92 | 5,23 | 74,25 | 4.330,65 |
| 54 | 36 | 2,71 | 77,71 | 143.320,37 | 3,21 | 77,46 | 3.981,12 |
| 55 | 32 | 2,41 | 80,12 | 102.333,52 | 2,29 | 79,75 | 3.197,92 |
| 56 | 45 | 3,39 | 83,51 | 167.647,30 | 3,75 | 83,50 | 3.725,50 |
| 57 | 35 | 2,64 | 86,14 | 116.117,08 | 2,60 | 86,10 | 3.317,63 |
| 58 | 27 | 2,03 | 88,18 | 95.599,40 | 2,14 | 88,24 | 3.540,72 |
| 59 | 34 | 2,56 | 90,74 | 107.145,67 | 2,40 | 90,63 | 3.151,34 |
| 60 | 14 | 1,05 | 91,79 | 59.965,18 | 1,34 | 91,98 | 4.283,23 |
| 61 | 18 | 1,36 | 93,15 | 70.774,32 | 1,58 | 93,56 | 3.931,91 |
| 62 | 17 | 1,28 | 94,43 | 60.140,21 | 1,35 | 94,91 | 3.537,66 |
| 63 | 22 | 1,66 | 96,08 | 63.442,72 | 1,42 | 96,32 | 2.883,76 |
| 64 | 11 | 0,83 | 96,91 | 32.867,40 | 0,74 | 97,06 | 2.987,95 |
| 65 | 11 | 0,83 | 97,74 | 44.867,01 | 1,00 | 98,06 | 4.078,82 |
| 66 | 6 | 0,45 | 98,19 | 13.189,27 | 0,30 | 98,36 | 2.198,21 |
| 67 | 3 | 0,23 | 98,42 | 8.998,02 | 0,20 | 98,56 | 2.999,34 |
| 68 | 7 | 0,53 | 98,95 | 17.698,88 | 0,40 | 98,96 | 2.528,41 |
| 69 | 2 | 0,15 | 99,10 | 4.467,00 | 0,10 | 99,06 | 2.233,50 |
| 70 | 6 | 0,45 | 99,55 | 22.514,13 | 0,50 | 99,56 | 3.752,36 |
| >70 | 6 | 0,45 | 100,00 | 19.628,14 | 0,44 | 100,00 | 3.271,36 |
| TOTAL | 1.328 | | 100,00 | 4.468.772,72 | | 100,00 | 3.365,04 |

IDADE MÉDIA: 47,54 anos

TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9952

NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 6

Distribuição dos Aposentados por Idade

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

| (Homens e Mulheres) | | | (Mulheres) | | | (Homens) | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Idade | Nº de Aposentados | Total dos Proventos | Idade | Nº de Aposentados | Total dos Proventos | Idade | Nº de Aposentados | Total dos Proventos |
| ≤ 39 | 0 | 0,00 | ≤ 39 | 0 | - | ≤ 39 | 0 | - |
| 40 | 0 | 0,00 | 40 | 0 | - | 40 | 0 | - |
| 41 | 0 | 0,00 | 41 | 0 | - | 41 | 0 | - |
| 42 | 0 | 0,00 | 42 | 0 | - | 42 | 0 | - |
| 43 | 0 | 0,00 | 43 | 0 | - | 43 | 0 | - |
| 44 | 1 | 1.674,74 | 44 | 1 | 1.674,74 | 44 | 0 | - |
| 45 | 0 | 0,00 | 45 | 0 | - | 45 | 0 | - |
| 46 | 0 | 0,00 | 46 | 0 | - | 46 | 0 | - |
| 47 | 0 | 0,00 | 47 | 0 | - | 47 | 0 | - |
| 48 | 0 | 0,00 | 48 | 0 | - | 48 | 0 | - |
| 49 | 0 | 0,00 | 49 | 0 | - | 49 | 0 | - |
| 50 | 2 | 3.098,31 | 50 | 0 | - | 50 | 2 | 3.098,31 |
| 51 | 3 | 14.397,99 | 51 | 3 | 14.397,99 | 51 | 0 | - |
| 52 | 5 | 16.010,65 | 52 | 4 | 13.991,63 | 52 | 1 | 2.019,02 |
| 53 | 3 | 13.560,58 | 53 | 3 | 13.560,58 | 53 | 0 | - |
| 54 | 5 | 20.110,14 | 54 | 4 | 18.706,31 | 54 | 1 | 1.403,83 |
| 55 | 5 | 17.749,46 | 55 | 3 | 14.230,58 | 55 | 2 | 3.518,88 |
| 56 | 7 | 31.241,69 | 56 | 5 | 18.228,48 | 56 | 2 | 13.013,21 |
| 57 | 2 | 22.087,15 | 57 | 1 | 11.312,93 | 57 | 1 | 10.774,22 |
| 58 | 9 | 38.186,25 | 58 | 7 | 29.631,53 | 58 | 2 | 8.554,72 |
| 59 | 9 | 50.742,16 | 59 | 6 | 34.092,86 | 59 | 3 | 16.649,30 |
| 60 | 9 | 40.375,74 | 60 | 8 | 36.210,39 | 60 | 1 | 4.165,35 |
| 61 | 12 | 63.915,61 | 61 | 8 | 41.884,94 | 61 | 4 | 22.030,67 |
| 62 | 18 | 99.984,71 | 62 | 12 | 63.471,77 | 62 | 6 | 36.512,94 |
| 63 | 12 | 48.542,12 | 63 | 6 | 23.493,82 | 63 | 6 | 25.048,30 |
| 64 | 10 | 32.607,61 | 64 | 4 | 13.411,71 | 64 | 6 | 19.195,90 |
| 65 | 13 | 58.528,44 | 65 | 9 | 34.466,31 | 65 | 4 | 24.062,13 |
| 66 | 10 | 42.433,00 | 66 | 6 | 21.692,65 | 66 | 4 | 20.740,35 |
| 67 | 16 | 90.410,52 | 67 | 9 | 34.841,29 | 67 | 7 | 55.569,23 |
| 68 | 7 | 27.892,46 | 68 | 5 | 19.229,90 | 68 | 2 | 8.662,56 |
| 69 | 14 | 57.495,35 | 69 | 3 | 13.937,79 | 69 | 11 | 43.557,56 |
| 70 | 17 | 76.566,63 | 70 | 7 | 17.892,97 | 70 | 10 | 58.673,66 |
| 71 | 11 | 43.900,82 | 71 | 6 | 17.073,38 | 71 | 5 | 26.827,44 |
| 72 | 10 | 20.778,70 | 72 | 4 | 6.495,27 | 72 | 6 | 14.283,43 |
| 73 | 9 | 47.184,93 | 73 | 7 | 32.758,62 | 73 | 2 | 14.426,31 |
| 74 | 12 | 41.800,38 | 74 | 2 | 3.773,17 | 74 | 10 | 38.027,21 |
| 75 | 9 | 26.576,89 | 75 | 4 | 5.871,73 | 75 | 5 | 20.705,16 |
| 76 | 8 | 27.157,52 | 76 | 2 | 5.863,36 | 76 | 6 | 21.294,16 |
| 77 | 9 | 30.003,85 | 77 | 1 | 1.303,01 | 77 | 8 | 28.700,84 |
| 78 | 6 | 21.309,43 | 78 | 2 | 5.886,65 | 78 | 4 | 15.422,78 |
| 79 | 9 | 22.800,53 | 79 | 1 | 2.398,17 | 79 | 8 | 20.402,36 |
| 80 | 3 | 11.305,85 | 80 | 0 | - | 80 | 3 | 11.305,85 |
| 81 | 5 | 13.487,67 | 81 | 1 | 5.923,31 | 81 | 4 | 7.564,36 |
| 82 | 4 | 10.817,82 | 82 | 0 | - | 82 | 4 | 10.817,82 |
| 83 | 1 | 1.391,89 | 83 | 0 | - | 83 | 1 | 1.391,89 |
| 84 | 1 | 2.496,18 | 84 | 0 | - | 84 | 1 | 2.496,18 |
| 85 | 2 | 4.339,52 | 85 | 0 | - | 85 | 2 | 4.339,52 |
| 86 | 2 | 3.951,26 | 86 | 0 | - | 86 | 2 | 3.951,26 |
| 87 | 1 | 1.554,45 | 87 | 0 | - | 87 | 1 | 1.554,45 |
| 88 | 0 | 0,00 | 88 | 0 | - | 88 | 0 | - |
| 89 | 1 | 1.379,90 | 89 | 0 | - | 89 | 1 | 1.379,90 |
| 90 | 0 | 0,00 | 90 | 0 | - | 90 | 0 | - |
| ≥ 91 | 0 | 0,00 | ≥ 91 | 0 | - | ≥ 91 | 0 | - |
| TOTAL | 292 | 1.199.848,90 | TOTAL | 144 | 577.707,84 | TOTAL | 148 | 622.141,06 |

Idade Média = 67,37

Idade Média = 64,08

Idade Média = 70,57

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guáira

| (Homens e Mulheres) | | | (Mulheres) | | | (Homens) | | |
|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Faixa em Mult.de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos | Faixa em Mult.de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos | Faixa em Mult.de Sal. | Nº de Aposent. | Total de Proventos |
| 0 a 1 | 21 | 23.100,00 | 0 a 1 | 12 | 13.200,00 | 0 a 1 | 9 | 9.900,00 |
| 1 a 2 | 65 | 102.591,56 | 1 a 2 | 29 | 44.407,91 | 1 a 2 | 36 | 58.183,65 |
| 2 a 3 | 66 | 183.804,19 | 2 a 3 | 36 | 100.830,66 | 2 a 3 | 30 | 82.973,53 |
| 3 a 4 | 43 | 175.320,70 | 3 a 4 | 12 | 48.664,43 | 3 a 4 | 31 | 126.656,27 |
| 4 a 5 | 32 | 156.540,93 | 4 a 5 | 22 | 108.530,30 | 4 a 5 | 10 | 48.010,63 |
| 5 a 6 | 22 | 130.636,04 | 5 a 6 | 14 | 83.595,98 | 5 a 6 | 8 | 47.040,06 |
| 6 a 7 | 8 | 56.953,86 | 6 a 7 | 4 | 27.960,98 | 6 a 7 | 4 | 28.992,88 |
| 7 a 8 | 13 | 107.201,76 | 7 a 8 | 8 | 65.484,37 | 7 a 8 | 5 | 41.717,39 |
| 8 a 9 | 4 | 37.356,00 | 8 a 9 | 0 | 0,00 | 8 a 9 | 4 | 37.356,00 |
| 9 a 10 | 10 | 105.326,65 | 9 a 10 | 4 | 42.062,17 | 9 a 10 | 6 | 63.264,48 |
| 10 a 11 | 2 | 22.798,05 | 10 a 11 | 1 | 11.312,93 | 10 a 11 | 1 | 11.485,12 |
| 11 a 12 | 1 | 12.932,43 | 11 a 12 | 0 | 0,00 | 11 a 12 | 1 | 12.932,43 |
| 12 a 13 | 1 | 13.829,27 | 12 a 13 | 1 | 13.829,27 | 12 a 13 | 0 | 0,00 |
| 13 a 14 | 1 | 14.726,86 | 13 a 14 | 0 | 0,00 | 13 a 14 | 1 | 14.726,86 |
| 14 a 15 | 1 | 15.814,94 | 14 a 15 | 0 | 0,00 | 14 a 15 | 1 | 15.814,94 |
| 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 |
| 16 a 17 | 1 | 17.828,84 | 16 a 17 | 1 | 17.828,84 | 16 a 17 | 0 | 0,00 |
| 17 a 18 | 0 | 0,00 | 17 a 18 | 0 | 0,00 | 17 a 18 | 0 | 0,00 |
| 18 a 19 | 0 | 0,00 | 18 a 19 | 0 | 0,00 | 18 a 19 | 0 | 0,00 |
| 19 a 20 | 0 | 0,00 | 19 a 20 | 0 | 0,00 | 19 a 20 | 0 | 0,00 |
| 20 a 21 | 1 | 23.086,82 | 20 a 21 | 0 | 0,00 | 20 a 21 | 1 | 23.086,82 |
| 21 a 22 | 0 | 0,00 | 21 a 22 | 0 | 0,00 | 21 a 22 | 0 | 0,00 |
| 22 a 23 | 0 | 0,00 | 22 a 23 | 0 | 0,00 | 22 a 23 | 0 | 0,00 |
| 23 a 24 | 0 | 0,00 | 23 a 24 | 0 | 0,00 | 23 a 24 | 0 | 0,00 |
| 24 a 25 | 0 | 0,00 | 24 a 25 | 0 | 0,00 | 24 a 25 | 0 | 0,00 |
| 25 a 26 | 0 | 0,00 | 25 a 26 | 0 | 0,00 | 25 a 26 | 0 | 0,00 |
| 26 a 27 | 0 | 0,00 | 26 a 27 | 0 | 0,00 | 26 a 27 | 0 | 0,00 |
| 27 a 28 | 0 | 0,00 | 27 a 28 | 0 | 0,00 | 27 a 28 | 0 | 0,00 |
| 28 a 29 | 0 | 0,00 | 28 a 29 | 0 | 0,00 | 28 a 29 | 0 | 0,00 |
| 29 a 30 | 0 | 0,00 | 29 a 30 | 0 | 0,00 | 29 a 30 | 0 | 0,00 |
| 30 a 31 | 0 | 0,00 | 30 a 31 | 0 | 0,00 | 30 a 31 | 0 | 0,00 |
| 31 a 32 | 0 | 0,00 | 31 a 32 | 0 | 0,00 | 31 a 32 | 0 | 0,00 |
| 32 a 33 | 0 | 0,00 | 32 a 33 | 0 | 0,00 | 32 a 33 | 0 | 0,00 |
| 33 a 34 | 0 | 0,00 | 33 a 34 | 0 | 0,00 | 33 a 34 | 0 | 0,00 |
| 34 a 35 | 0 | 0,00 | 34 a 35 | 0 | 0,00 | 34 a 35 | 0 | 0,00 |
| 35 a 36 | 0 | 0,00 | 35 a 36 | 0 | 0,00 | 35 a 36 | 0 | 0,00 |
| 36 a 37 | 0 | 0,00 | 36 a 37 | 0 | 0,00 | 36 a 37 | 0 | 0,00 |
| 37 a 38 | 0 | 0,00 | 37 a 38 | 0 | 0,00 | 37 a 38 | 0 | 0,00 |
| 38 a 39 | 0 | 0,00 | 38 a 39 | 0 | 0,00 | 38 a 39 | 0 | 0,00 |
| 39 a 40 | 0 | 0,00 | 39 a 40 | 0 | 0,00 | 39 a 40 | 0 | 0,00 |
| 40 a 41 | 0 | 0,00 | 40 a 41 | 0 | 0,00 | 40 a 41 | 0 | 0,00 |
| 41 a 42 | 0 | 0,00 | 41 a 42 | 0 | 0,00 | 41 a 42 | 0 | 0,00 |
| 42 a 43 | 0 | 0,00 | 42 a 43 | 0 | 0,00 | 42 a 43 | 0 | 0,00 |
| 43 a 44 | 0 | 0,00 | 43 a 44 | 0 | 0,00 | 43 a 44 | 0 | 0,00 |
| 44 a 45 | 0 | 0,00 | 44 a 45 | 0 | 0,00 | 44 a 45 | 0 | 0,00 |
| 45 a 46 | 0 | 0,00 | 45 a 46 | 0 | 0,00 | 45 a 46 | 0 | 0,00 |
| 46 a 47 | 0 | 0,00 | 46 a 47 | 0 | 0,00 | 46 a 47 | 0 | 0,00 |
| 47 a 48 | 0 | 0,00 | 47 a 48 | 0 | 0,00 | 47 a 48 | 0 | 0,00 |
| 48 a 49 | 0 | 0,00 | 48 a 49 | 0 | 0,00 | 48 a 49 | 0 | 0,00 |
| 49 a 50 | 0 | 0,00 | 49 a 50 | 0 | 0,00 | 49 a 50 | 0 | 0,00 |
| 51 e + | 0 | 0,00 | 51 e + | 0 | 0,00 | 51 e + | 0 | 0,00 |
| TOTAL | 292 | 1.199.848,90 | TOTAL | 144 | 577.707,84 | TOTAL | 148 | 622.141,06 |

Provento Médio= R\$ 4.109,07

Provento Médio= R\$ 4.011,86

Provento Médio= R\$ 4.203,66

Distribuição dos Pensionistas por Idade e Provento

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

| (Homens e Mulheres) | | | | (Mulheres) | | | | (Homens) | | | |
|---------------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Idade | Nº de Pens. | Valor do Provento | | Idade | Nº de Pens. | Valor do Provento | | Idade | Nº de Pens. | Valor do Provento | |
| | | Na idade | Médio | | | Na idade | Médio | | | Na idade | Médio |
| ≤19 | 12 | 25.362,77 | 2.113,56 | ≤19 | 8 | 15.899,19 | 1.987,40 | ≤19 | 4 | 9.463,58 | 2.365,90 |
| 20 | 1 | 611,04 | 611,04 | 20 | 1 | 611,04 | 611,04 | 20 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | 0 | 0,00 | 0,00 | 21 | 0 | 0,00 | 0,00 | 21 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | 0 | 0,00 | 0,00 | 22 | 0 | 0,00 | 0,00 | 22 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 0 | 0,00 | 0,00 | 23 | 0 | 0,00 | 0,00 | 23 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | 0 | 0,00 | 0,00 | 24 | 0 | 0,00 | 0,00 | 24 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 0 | 0,00 | 0,00 | 25 | 0 | 0,00 | 0,00 | 25 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 0 | 0,00 | 0,00 | 26 | 0 | 0,00 | 0,00 | 26 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 0 | 0,00 | 0,00 | 27 | 0 | 0,00 | 0,00 | 27 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 28 | 0 | 0,00 | 0,00 | 28 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | 0 | 0,00 | 0,00 | 29 | 0 | 0,00 | 0,00 | 29 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 0 | 0,00 | 0,00 | 30 | 0 | 0,00 | 0,00 | 30 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 0 | 0,00 | 0,00 | 31 | 0 | 0,00 | 0,00 | 31 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 0 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | 0 | 0,00 | 0,00 | 33 | 0 | 0,00 | 0,00 | 33 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | 1 | 1.838,96 | 1.838,96 | 34 | 0 | 0,00 | 0,00 | 34 | 1 | 1.838,96 | 1.838,96 |
| 35 | 1 | 1.059,98 | 1.059,98 | 35 | 0 | 0,00 | 0,00 | 35 | 1 | 1.059,98 | 1.059,98 |
| 36 | 2 | 5.579,77 | 2.789,89 | 36 | 2 | 5.579,77 | 2.789,89 | 36 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 1 | 3.210,67 | 3.210,67 | 37 | 0 | 0,00 | 0,00 | 37 | 1 | 3.210,67 | 3.210,67 |
| 38 | 0 | 0,00 | 0,00 | 38 | 0 | 0,00 | 0,00 | 38 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 0 | 0,00 | 0,00 | 39 | 0 | 0,00 | 0,00 | 39 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 1 | 1.205,41 | 1.205,41 | 40 | 0 | 0,00 | 0,00 | 40 | 1 | 1.205,41 | 1.205,41 |
| 41 | 0 | 0,00 | 0,00 | 41 | 0 | 0,00 | 0,00 | 41 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | 0 | 0,00 | 0,00 | 42 | 0 | 0,00 | 0,00 | 42 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 0 | 0,00 | 0,00 | 43 | 0 | 0,00 | 0,00 | 43 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 1 | 1.976,56 | 1.976,56 | 44 | 1 | 1.976,56 | 1.976,56 | 44 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 0 | 0,00 | 0,00 | 45 | 0 | 0,00 | 0,00 | 45 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 2 | 2.412,95 | 1.206,48 | 46 | 0 | 0,00 | 0,00 | 46 | 2 | 2.412,95 | 1.206,48 |
| 47 | 2 | 2.916,68 | 1.458,34 | 47 | 1 | 1.551,36 | 1.551,36 | 47 | 1 | 1.365,32 | 1.365,32 |
| 48 | 1 | 2.673,62 | 2.673,62 | 48 | 1 | 2.673,62 | 2.673,62 | 48 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 1 | 1.799,61 | 1.799,61 | 49 | 0 | 0,00 | 0,00 | 49 | 1 | 1.799,61 | 1.799,61 |
| 50 | 3 | 3.784,81 | 1.261,60 | 50 | 2 | 3.017,68 | 1.508,84 | 50 | 1 | 767,13 | 767,13 |
| 51 | 1 | 2.673,62 | 2.673,62 | 51 | 1 | 2.673,62 | 2.673,62 | 51 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 52 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 2 | 2.822,09 | 1.411,05 | 53 | 2 | 2.822,09 | 1.411,05 | 53 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 1 | 1.752,89 | 1.752,89 | 54 | 1 | 1.752,89 | 1.752,89 | 54 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 1 | 1.100,00 | 1.100,00 | 55 | 1 | 1.100,00 | 1.100,00 | 55 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 3 | 8.521,72 | 2.840,57 | 56 | 3 | 8.521,72 | 2.840,57 | 56 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | 1 | 4.961,14 | 4.961,14 | 57 | 1 | 4.961,14 | 4.961,14 | 57 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | 3 | 5.674,85 | 1.891,62 | 58 | 2 | 4.404,08 | 2.202,04 | 58 | 1 | 1.270,77 | 1.270,77 |
| 59 | 3 | 5.132,07 | 1.710,69 | 59 | 2 | 3.053,54 | 1.526,77 | 59 | 1 | 2.078,53 | 2.078,53 |
| 60 | 2 | 4.602,43 | 2.301,22 | 60 | 2 | 4.602,43 | 2.301,22 | 60 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | 1 | 5.764,85 | 5.764,85 | 61 | 0 | 0,00 | 0,00 | 61 | 1 | 5.764,85 | 5.764,85 |
| 62 | 5 | 15.828,43 | 3.165,69 | 62 | 4 | 13.260,18 | 3.315,05 | 62 | 1 | 2.568,25 | 2.568,25 |
| 63 | 3 | 4.714,99 | 1.571,66 | 63 | 2 | 2.886,10 | 1.443,05 | 63 | 1 | 1.828,89 | 1.828,89 |
| 64 | 7 | 17.328,25 | 2.475,46 | 64 | 7 | 17.328,25 | 2.475,46 | 64 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | 3 | 10.681,50 | 3.560,50 | 65 | 3 | 10.681,50 | 3.560,50 | 65 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | 2 | 4.099,00 | 2.049,50 | 66 | 2 | 4.099,00 | 2.049,50 | 66 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | 5 | 17.556,01 | 3.511,20 | 67 | 4 | 15.860,24 | 3.965,06 | 67 | 1 | 1.695,77 | 1.695,77 |
| 68 | 4 | 11.050,58 | 2.762,65 | 68 | 4 | 11.050,58 | 2.762,65 | 68 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | 8 | 24.572,79 | 3.071,60 | 69 | 6 | 19.667,17 | 3.277,86 | 69 | 2 | 4.905,62 | 2.452,81 |
| 70 | 10 | 19.725,55 | 1.972,56 | 70 | 10 | 19.725,55 | 1.972,56 | 70 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | 7 | 25.893,38 | 3.699,05 | 71 | 7 | 25.893,38 | 3.699,05 | 71 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | 4 | 7.579,88 | 1.894,97 | 72 | 3 | 5.342,10 | 1.780,70 | 72 | 1 | 2.237,78 | 2.237,78 |
| 73 | 6 | 18.736,77 | 3.122,80 | 73 | 5 | 17.326,44 | 3.465,29 | 73 | 1 | 1.410,33 | 1.410,33 |
| 74 | 4 | 8.172,64 | 2.043,16 | 74 | 3 | 6.949,16 | 2.316,39 | 74 | 1 | 1.223,48 | 1.223,48 |
| 75 | 8 | 14.618,27 | 1.827,28 | 75 | 8 | 14.618,27 | 1.827,28 | 75 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | 2 | 3.032,95 | 1.516,48 | 76 | 2 | 3.032,95 | 1.516,48 | 76 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | 6 | 10.238,19 | 1.706,37 | 77 | 6 | 10.238,19 | 1.706,37 | 77 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | 4 | 6.286,82 | 1.571,71 | 78 | 4 | 6.286,82 | 1.571,71 | 78 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | 4 | 6.462,07 | 1.615,52 | 79 | 4 | 6.462,07 | 1.615,52 | 79 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | 2 | 2.538,52 | 1.269,26 | 80 | 1 | 1.100,00 | 1.100,00 | 80 | 1 | 1.438,52 | 1.438,52 |
| ≥ 81 | 17 | 33.679,79 | 1.981,16 | ≥ 81 | 15 | 29.975,61 | 1.998,37 | ≥ 81 | 2 | 3.704,18 | 1.852,09 |
| TOTAL | 158 | 360.234,87 | 2.279,97 | TOTAL | 131 | 306.984,29 | 2.343,39 | TOTAL | 27 | 53.250,58 | 1.972,24 |

Idade Média: 63,3

Idade Média: 65,48

Idade Média: 52,74

ANEXO 3. Provisões Matemáticas a contabilizar

| PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| 2.2.7.2.1.00.00 | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO | 378.753.525,18 |
| 2.2.7.2.1.01.00 | FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | - |
| 2.2.7.2.1.01.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.04 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.05 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.07 | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | - |
| 2.2.7.2.1.02.00 | FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | - |
| 2.2.7.2.1.02.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.04 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.06 | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA | - |
| 2.2.7.2.1.03.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 235.795.779,78 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 245.298.733,88 |
| 2.2.7.2.1.03.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.03.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 3.407.942,80 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 278.615,04 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 5.816.396,26 |
| 2.2.7.2.1.03.07 | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | - |
| 2.2.7.2.1.04.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | 333.954.857,49 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 468.149.782,99 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 58.045.765,72 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 38.697.177,14 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | 37.451.982,64 |
| 2.2.7.2.1.04.06 | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | - |
| 2.2.7.2.1.05.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PLANO DE AMORTIZAÇÃO | (190.997.112,09) |
| 2.2.7.2.1.05.98 | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO | 190.997.112,09 |
| 2.2.7.2.1.06.00 | PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO | - |
| 2.2.7.2.1.06.01 | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | - |
| 2.2.7.2.1.07.00 | PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) | - |
| 2.2.7.2.1.07.01 | AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO | - |
| 2.2.7.2.1.07.02 | PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS | - |
| 2.2.7.2.1.07.03 | PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR | - |
| 2.2.7.2.1.07.04 | PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS | - |
| 2.2.7.2.1.07.98 | OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO | - |

Nota Explicativa

Para o cálculo das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário), utilizamos a taxa de juros de 4,86% ao ano, em atendimento ao Art. 26 da Portaria MF nº 464/2018.

ANEXO 4. Projeção da evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses

| EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|---|
| | 2.2.7.2.1.03.00 | 2.2.7.2.1.03.01 | 2.2.7.2.1.03.02 | 2.2.7.2.1.03.03 | 2.2.7.2.1.03.04 | 2.2.7.2.1.03.05 | 2.2.7.2.1.03.07 |
| MÊS | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO |
| dez/21 | 235.795.779,78 | 245.298.733,88 | - | 3.407.942,80 | 278.615,04 | 5.816.396,26 | - |
| jan/22 | 235.379.138,27 | 244.862.443,06 | - | 3.402.069,52 | 277.984,02 | 5.803.251,25 | - |
| mar/22 | 234.962.496,77 | 244.426.152,24 | - | 3.396.196,24 | 277.353,00 | 5.790.106,24 | - |
| mar/22 | 234.545.855,26 | 243.989.861,42 | - | 3.390.322,96 | 276.721,98 | 5.776.961,22 | - |
| abr/22 | 234.129.213,75 | 243.553.570,59 | - | 3.384.449,67 | 276.090,96 | 5.763.816,21 | - |
| mai/22 | 233.712.572,25 | 243.117.279,77 | - | 3.378.576,39 | 275.459,94 | 5.750.671,20 | - |
| jun/22 | 233.295.930,74 | 242.680.988,95 | - | 3.372.703,11 | 274.828,92 | 5.737.526,19 | - |
| jul/22 | 232.879.289,23 | 242.244.698,13 | - | 3.366.829,83 | 274.197,89 | 5.724.381,17 | - |
| ago/22 | 232.462.647,73 | 241.808.407,31 | - | 3.360.956,55 | 273.566,87 | 5.711.236,16 | - |
| set/22 | 232.046.006,22 | 241.372.116,49 | - | 3.355.083,27 | 272.935,85 | 5.698.091,15 | - |
| out/22 | 231.629.364,71 | 240.935.825,66 | - | 3.349.209,98 | 272.304,83 | 5.684.946,14 | - |
| nov/22 | 231.212.723,21 | 240.499.534,84 | - | 3.343.336,70 | 271.673,81 | 5.671.801,12 | - |

| EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) - BENEFÍCIOS A CONCEDER | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|---|---|
| | 2.2.7.2.1.04.00 | 2.2.7.2.1.04.01 | 2.2.7.2.1.04.02 | 2.2.7.2.1.04.03 | 2.2.7.2.1.04.04 | 2.2.7.2.1.04.06 | 2.2.7.2.1.05.00 | 2.2.7.2.1.05.98 |
| MÊS | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | APOSENTADORIAS / PENSÕES / OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO |
| dez/21 | 333.954.857,49 | 468.149.782,99 | 58.045.765,72 | 38.697.177,14 | 37.451.982,64 | - | 190.997.112,09 | 190.997.112,09 |
| jan/22 | 336.105.599,53 | 469.915.677,29 | 57.730.094,15 | 38.486.729,42 | 37.593.254,18 | - | 190.879.446,31 | 190.879.446,31 |
| mar/22 | 338.256.341,58 | 471.681.571,58 | 57.414.422,57 | 38.276.281,71 | 37.734.525,73 | - | 190.761.780,54 | 190.761.780,54 |
| mar/22 | 340.407.083,62 | 473.447.465,88 | 57.098.751,00 | 38.065.833,99 | 37.875.797,27 | - | 190.644.114,76 | 190.644.114,76 |
| abr/22 | 342.557.825,66 | 475.213.360,17 | 56.783.079,42 | 37.855.386,27 | 38.017.068,81 | - | 190.526.448,99 | 190.526.448,99 |
| mai/22 | 344.708.567,71 | 476.979.254,47 | 56.467.407,85 | 37.644.938,56 | 38.158.340,36 | - | 190.408.783,21 | 190.408.783,21 |
| jun/22 | 346.859.309,75 | 478.745.148,76 | 56.151.736,27 | 37.434.490,84 | 38.299.611,90 | - | 190.291.117,44 | 190.291.117,44 |
| jul/22 | 349.010.051,79 | 480.511.043,06 | 55.836.064,70 | 37.224.043,12 | 38.440.883,44 | - | 190.173.451,66 | 190.173.451,66 |
| ago/22 | 351.160.793,84 | 482.276.937,35 | 55.520.393,12 | 37.013.595,41 | 38.582.154,99 | - | 190.055.785,88 | 190.055.785,88 |
| set/22 | 353.311.535,88 | 484.042.831,65 | 55.204.721,55 | 36.803.147,69 | 38.723.426,53 | - | 189.938.120,11 | 189.938.120,11 |
| out/22 | 355.462.277,92 | 485.808.725,94 | 54.889.049,97 | 36.592.699,97 | 38.864.698,07 | - | 189.820.454,33 | 189.820.454,33 |
| nov/22 | 357.613.019,97 | 487.574.620,24 | 54.573.378,40 | 36.382.252,26 | 39.005.969,62 | - | 189.702.788,56 | 189.702.788,56 |

A evolução foi calculada pela fórmula recursiva por interpolação linear.

Tais informações são necessárias para a contabilização mensal das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder. No entanto, recomendamos que as Provisões Matemáticas sejam calculadas com o levantamento mensal da base de dados, permitindo dispor da Provisão Matemática real para cada mês.

ANEXO 5. Resumo dos fluxos atuariais e da população coberta

Fluxo provável das aposentadorias programadas

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

(Valores em R\$)

| Ano da Aposentadoria | Número de Servidores | Vencimentos | Provento Mensal | |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Projetada | Proporcional |
| 2021 | 58 | 218.518,01 | 218.518,01 | 218.518,01 |
| 2022 | 11 | 45.097,78 | 45.352,07 | 44.174,95 |
| 2023 | 34 | 134.591,38 | 136.580,04 | 127.888,26 |
| 2024 | 46 | 178.041,38 | 182.656,85 | 162.330,62 |
| 2025 | 40 | 133.017,63 | 137.804,44 | 117.491,78 |
| 2026 | 49 | 166.461,97 | 173.971,32 | 137.524,19 |
| 2027 | 49 | 227.654,75 | 240.400,23 | 190.266,42 |
| 2028 | 47 | 161.366,74 | 172.067,81 | 125.790,62 |
| 2029 | 58 | 246.179,75 | 265.019,29 | 183.958,39 |
| 2030 | 62 | 227.027,88 | 247.096,30 | 166.224,44 |
| 2031 | 57 | 185.097,27 | 203.572,09 | 123.091,78 |
| 2032 | 43 | 147.375,47 | 163.605,22 | 89.829,17 |
| 2033 | 48 | 177.571,99 | 199.142,32 | 108.805,49 |
| 2034 | 60 | 209.418,51 | 237.204,27 | 129.808,73 |
| 2035 | 60 | 201.182,46 | 230.194,63 | 111.500,88 |
| 2036 | 44 | 147.609,52 | 170.561,15 | 77.770,70 |
| 2037 | 53 | 148.991,70 | 173.730,81 | 77.244,59 |
| 2038 | 56 | 149.803,03 | 176.296,94 | 66.681,32 |
| 2039 | 49 | 152.178,96 | 181.075,84 | 67.449,61 |
| 2040 | 51 | 150.232,96 | 180.644,06 | 67.085,00 |
| 2041 | 49 | 153.006,33 | 185.736,12 | 65.565,15 |
| 2042 | 39 | 102.595,43 | 125.742,87 | 41.193,41 |
| 2043 | 41 | 109.971,36 | 135.981,76 | 38.592,21 |
| 2044 | 51 | 175.159,04 | 218.969,13 | 55.493,37 |
| 2045 | 31 | 89.855,15 | 113.427,87 | 33.163,83 |
| 2046 | 29 | 77.774,62 | 99.160,65 | 18.884,35 |
| 2047 | 19 | 58.751,46 | 75.706,11 | 12.270,84 |
| 2048 | 14 | 50.720,69 | 65.982,22 | 12.554,40 |
| 2049 | 13 | 74.851,03 | 98.315,13 | 19.774,86 |
| 2050 | 6 | 21.177,67 | 28.097,16 | 4.337,49 |
| 2051 | 8 | 32.143,75 | 43.020,38 | 7.269,77 |
| 2052 | 8 | 17.539,88 | 23.759,95 | 2.312,45 |
| 2053 | 8 | 14.037,26 | 19.187,31 | 1.174,61 |
| 2054 | 3 | 5.398,92 | 7.465,60 | 399,44 |
| 2055 | 2 | 2.764,51 | 3.867,32 | 154,09 |
| 2056 | 16 | 38.083,14 | 53.611,83 | 3.677,05 |
| 2057 | 6 | 17.666,93 | 25.113,51 | 1.055,73 |
| 2058 | 6 | 12.086,97 | 17.429,28 | 436,48 |
| 2059 | 1 | 1.360,88 | 1.976,38 | 21,72 |
| 2060 | 1 | 2.128,12 | 3.131,91 | 141,19 |
| 2061 | 1 | 2.826,70 | 4.177,28 | 170,15 |
| 2062 | 1 | 1.453,74 | 2.166,22 | 135,12 |
| 2063 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2064 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2065 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2066 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2067 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2068 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2069 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2070 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 1.328 | 4.468.772,72 | 5.087.519,69 | 2.712.212,70 |

Evolução Provável dos Aposentados e Pensionistas

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guará

| ANO | QUANTIDADE | | | PROVENTOS ANUAIS (R\$) | | |
|------|-------------|--------------|-------|------------------------|--------------|---------------|
| | APOSENTADOS | PENSIONISTAS | TOTAL | APOSENTADOS | PENSIONISTAS | TOTAL |
| 2022 | 361 | 164 | 525 | 18.616.476,31 | 4.958.103,26 | 23.574.579,57 |
| 2023 | 394 | 170 | 563 | 20.034.362,75 | 5.211.295,59 | 25.245.658,34 |
| 2024 | 438 | 175 | 613 | 21.960.948,02 | 5.463.141,78 | 27.424.089,79 |
| 2025 | 474 | 181 | 655 | 23.537.033,60 | 5.714.023,50 | 29.251.057,10 |
| 2026 | 519 | 185 | 703 | 25.454.591,03 | 5.903.354,15 | 31.357.945,18 |
| 2027 | 562 | 186 | 748 | 27.321.065,30 | 6.028.227,75 | 33.349.293,05 |
| 2028 | 603 | 186 | 789 | 29.088.644,01 | 6.084.615,31 | 35.173.259,32 |
| 2029 | 655 | 184 | 839 | 31.322.717,21 | 6.094.429,58 | 37.417.146,80 |
| 2030 | 711 | 182 | 893 | 33.720.575,58 | 6.104.210,67 | 39.824.786,25 |
| 2031 | 761 | 180 | 941 | 35.865.618,44 | 6.114.204,79 | 41.979.823,23 |
| 2032 | 796 | 179 | 975 | 37.384.950,33 | 6.124.397,91 | 43.509.348,24 |
| 2033 | 836 | 177 | 1.013 | 39.107.759,77 | 6.134.767,74 | 45.242.527,51 |
| 2034 | 883 | 176 | 1.058 | 41.056.521,04 | 6.145.535,70 | 47.202.056,74 |
| 2035 | 926 | 174 | 1.101 | 42.869.315,55 | 6.156.915,51 | 49.026.231,06 |
| 2036 | 953 | 173 | 1.126 | 43.916.134,95 | 6.168.861,78 | 50.084.996,73 |
| 2037 | 988 | 172 | 1.159 | 45.338.868,57 | 6.181.321,90 | 51.520.190,47 |
| 2038 | 1.024 | 170 | 1.195 | 46.839.505,11 | 6.194.488,09 | 53.033.993,20 |
| 2039 | 1.054 | 169 | 1.223 | 48.018.554,81 | 6.208.545,85 | 54.227.100,66 |
| 2040 | 1.085 | 168 | 1.253 | 49.271.004,27 | 6.223.422,54 | 55.494.426,81 |
| 2041 | 1.114 | 167 | 1.281 | 50.424.411,79 | 6.239.039,30 | 56.663.451,09 |
| 2042 | 1.132 | 167 | 1.299 | 51.134.842,65 | 6.255.311,24 | 57.390.153,89 |
| 2043 | 1.153 | 166 | 1.318 | 51.927.977,47 | 6.272.399,40 | 58.200.376,87 |
| 2044 | 1.183 | 165 | 1.348 | 53.151.022,67 | 6.290.207,48 | 59.441.230,15 |
| 2045 | 1.194 | 165 | 1.358 | 53.526.471,89 | 6.308.382,11 | 59.834.854,00 |
| 2046 | 1.203 | 164 | 1.367 | 53.840.312,73 | 6.326.816,38 | 60.167.129,12 |
| 2047 | 1.201 | 163 | 1.365 | 53.696.907,54 | 6.345.650,07 | 60.042.557,61 |
| 2048 | 1.195 | 163 | 1.358 | 53.363.399,73 | 6.364.514,66 | 59.727.914,39 |
| 2049 | 1.189 | 161 | 1.350 | 53.013.310,59 | 6.306.871,21 | 59.320.181,80 |
| 2050 | 1.174 | 159 | 1.333 | 52.268.768,42 | 6.251.294,66 | 58.520.063,07 |
| 2051 | 1.162 | 157 | 1.318 | 51.655.653,74 | 6.197.341,73 | 57.852.995,47 |
| 2052 | 1.150 | 155 | 1.305 | 51.082.791,26 | 6.144.817,85 | 57.227.609,11 |
| 2053 | 1.140 | 153 | 1.292 | 50.546.816,39 | 6.093.777,29 | 56.640.593,68 |
| 2054 | 1.125 | 151 | 1.275 | 49.828.334,71 | 6.043.768,21 | 55.872.102,92 |
| 2055 | 1.109 | 149 | 1.258 | 49.099.976,57 | 5.996.697,04 | 55.096.673,61 |
| 2056 | 1.108 | 147 | 1.255 | 49.008.593,13 | 5.952.392,26 | 54.960.985,40 |
| 2057 | 1.098 | 146 | 1.243 | 48.506.805,67 | 5.910.692,31 | 54.417.497,98 |

ANEXO 6. Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2022 a 2096

RREO - ANEXO 10 (LRF, art. 53, § 1º, inciso II)

em Reais (R\$)

| EXERCÍCIO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c) 1 | RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2 |
|-----------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 2022 | 29.812.629,81 | 24.736.460,48 | 5.076.169,33 | 258.120.669,56 | 270.541.983,19 |
| 2023 | 31.446.129,63 | 26.419.158,05 | 5.026.971,58 | 263.147.641,14 | 288.839.450,55 |
| 2024 | 33.412.769,66 | 28.609.324,51 | 4.803.445,15 | 267.951.086,29 | 307.797.216,72 |
| 2025 | 33.607.794,01 | 30.448.144,16 | 3.159.649,85 | 271.110.736,14 | 325.992.590,80 |
| 2026 | 33.804.768,61 | 32.567.003,11 | 1.237.765,50 | 272.348.501,64 | 343.103.673,91 |
| 2027 | 34.003.712,95 | 34.570.441,56 | -566.728,61 | 271.781.773,02 | 359.198.012,34 |
| 2028 | 34.204.646,73 | 36.406.619,32 | -2.201.972,59 | 269.579.800,43 | 374.399.555,22 |
| 2029 | 34.407.589,85 | 38.662.840,39 | -4.255.250,54 | 265.324.549,89 | 388.236.720,47 |
| 2030 | 34.612.562,41 | 41.082.936,78 | -6.470.374,37 | 258.854.175,52 | 400.477.420,61 |
| 2031 | 34.819.584,68 | 43.250.555,27 | -8.430.970,58 | 250.423.204,93 | 411.304.780,09 |
| 2032 | 35.028.677,19 | 44.792.787,60 | -9.764.110,41 | 240.659.094,52 | 421.292.814,10 |
| 2033 | 35.239.860,61 | 46.538.801,26 | -11.298.940,64 | 229.360.153,88 | 430.194.139,97 |
| 2034 | 35.453.155,87 | 48.511.293,23 | -13.058.137,35 | 216.302.016,52 | 437.726.125,08 |
| 2035 | 35.668.584,09 | 50.348.559,91 | -14.679.975,83 | 201.622.040,70 | 443.962.915,52 |
| 2036 | 35.886.166,58 | 51.420.548,87 | -15.534.382,29 | 186.087.658,41 | 449.627.645,44 |
| 2037 | 36.105.924,90 | 52.869.098,13 | -16.763.173,23 | 169.324.485,18 | 454.309.030,67 |
| 2038 | 36.327.880,81 | 54.396.389,94 | -18.068.509,13 | 151.255.976,05 | 457.880.875,65 |
| 2039 | 36.552.056,27 | 55.603.121,37 | -19.051.065,10 | 132.204.910,95 | 460.619.880,23 |
| 2040 | 36.778.473,49 | 56.884.207,73 | -20.105.734,24 | 112.099.176,71 | 462.411.702,83 |
| 2041 | 37.007.154,88 | 58.067.129,82 | -21.059.974,94 | 91.039.201,78 | 463.313.179,26 |
| 2042 | 37.238.123,08 | 58.807.869,40 | -21.569.746,32 | 69.469.455,46 | 463.736.308,62 |
| 2043 | 37.471.400,97 | 59.632.269,54 | -22.160.868,57 | 47.308.586,89 | 463.574.515,54 |
| 2044 | 37.707.011,63 | 60.887.441,74 | -23.180.430,11 | 24.128.156,78 | 462.360.522,44 |
| 2045 | 37.944.978,40 | 61.295.527,71 | -23.350.549,30 | 777.607,48 | 460.913.276,17 |
| 2046 | 38.185.324,84 | 61.642.409,56 | -23.457.084,72 | -22.679.477,24 | 459.286.569,52 |
| 2047 | 38.428.074,75 | 61.532.590,86 | -23.104.516,11 | -45.783.993,35 | 457.941.940,94 |
| 2048 | 38.673.252,15 | 61.232.847,97 | -22.559.595,83 | -68.343.589,18 | 457.090.125,27 |
| 2049 | 38.920.881,32 | 60.840.164,72 | -21.919.283,39 | -90.262.872,57 | 456.852.783,38 |
| 2050 | 39.170.986,79 | 60.055.245,82 | -20.884.259,03 | -111.147.131,60 | 457.664.082,13 |
| 2051 | 39.423.593,32 | 59.403.530,04 | -19.979.936,73 | -131.127.068,32 | 459.441.107,33 |
| 2052 | 39.678.725,90 | 58.793.649,03 | -19.114.923,13 | -150.241.991,45 | 462.190.529,39 |
| 2053 | 39.936.409,82 | 58.222.294,00 | -18.285.884,18 | -168.527.875,63 | 465.922.757,95 |
| 2054 | 40.196.670,57 | 57.469.620,24 | -17.272.949,67 | -185.800.825,30 | 470.873.921,64 |
| 2055 | 40.459.533,93 | 56.710.166,11 | -16.250.632,18 | -202.051.457,48 | 477.112.871,69 |
| 2056 | 26.814.691,41 | 56.590.612,82 | -29.775.921,41 | -231.827.378,88 | 469.801.080,96 |
| 2057 | 27.082.838,33 | 56.063.421,67 | -28.980.583,35 | -260.807.962,23 | 462.948.601,97 |
| 2058 | 27.353.666,71 | 56.040.633,61 | -28.686.966,90 | -289.494.929,13 | 456.063.843,84 |
| 2059 | 27.627.203,38 | 56.020.319,45 | -28.393.116,08 | -317.888.045,21 | 449.145.477,85 |
| 2060 | 27.903.475,41 | 56.002.345,85 | -28.098.870,44 | -345.986.915,65 | 442.192.275,08 |
| 2061 | 28.182.510,16 | 55.986.587,32 | -27.804.077,16 | -373.790.992,81 | 435.203.103,42 |
| 2062 | 28.464.335,27 | 55.972.925,78 | -27.508.590,51 | -401.299.583,32 | 428.176.924,98 |
| 2063 | 28.748.978,62 | 55.961.250,14 | -27.212.271,52 | -428.511.854,84 | 421.112.793,81 |
| 2064 | 29.036.468,41 | 55.951.455,89 | -26.914.987,48 | -455.426.842,32 | 414.009.853,91 |

Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES
PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2022 a 2096

RREO - ANEXO 10 (LRF, art. 53, § 1º, inciso II)

em Reais (R\$)

| EXERCÍCIO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = ("d" exercício anterior) + (c) 1 | RESULTADO ACUMULADO CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) 2 |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|
| 2065 | 29.326.833,09 | 55.943.444,72 | -26.616.611,63 | -482.043.453,95 | 406.867.337,53 |
| 2066 | 29.620.101,42 | 55.937.124,15 | -26.317.022,73 | -508.360.476,68 | 399.684.563,74 |
| 2067 | 29.916.302,43 | 55.906.397,96 | -25.990.095,52 | -534.350.572,21 | 392.487.578,70 |
| 2068 | 30.215.465,46 | 55.878.210,41 | -25.662.744,95 | -560.013.317,15 | 385.276.125,37 |
| 2069 | 30.517.620,11 | 55.852.271,85 | -25.334.651,74 | -585.347.968,89 | 378.050.261,29 |
| 2070 | 30.822.796,31 | 55.829.552,98 | -25.006.756,67 | -610.354.725,56 | 370.809.083,13 |
| 2071 | 31.131.024,28 | 55.809.446,49 | -24.678.422,21 | -635.033.147,78 | 363.552.296,70 |
| 2072 | 31.442.334,52 | 55.792.920,89 | -24.350.586,37 | -659.383.734,15 | 356.278.632,70 |
| 2073 | 31.756.757,87 | 55.779.366,80 | -24.022.608,94 | -683.406.343,09 | 348.987.415,91 |
| 2074 | 32.074.325,44 | 55.769.435,41 | -23.695.109,96 | -707.101.453,05 | 341.677.303,19 |
| 2075 | 32.395.068,70 | 55.762.830,84 | -23.367.762,14 | -730.469.215,19 | 334.347.221,36 |
| 2076 | 32.719.019,39 | 55.759.887,14 | -23.040.867,76 | -753.510.082,95 | 326.995.735,47 |
| 2077 | 33.046.209,58 | 55.760.306,78 | -22.714.097,20 | -776.224.180,15 | 319.621.678,46 |
| 2078 | 33.376.671,68 | 55.764.106,81 | -22.387.435,13 | -798.611.615,28 | 312.223.842,22 |
| 2079 | 33.710.438,39 | 55.770.988,20 | -22.060.549,81 | -820.672.165,09 | 304.801.299,78 |
| 2080 | 34.047.542,78 | 55.780.966,59 | -21.733.423,81 | -842.405.588,91 | 297.353.096,94 |
| 2081 | 34.388.018,20 | 55.793.741,58 | -21.405.723,38 | -863.811.312,28 | 289.878.575,00 |
| 2082 | 34.731.898,39 | 55.809.012,15 | -21.077.113,76 | -884.888.426,04 | 282.377.386,12 |
| 2083 | 35.079.217,37 | 55.806.923,21 | -20.727.705,84 | -905.616.131,88 | 274.869.537,99 |
| 2084 | 35.430.009,54 | 55.832.271,70 | -20.402.262,16 | -926.018.394,04 | 267.330.160,41 |
| 2085 | 35.784.309,64 | 55.857.632,37 | -20.073.322,73 | -946.091.716,77 | 259.761.301,74 |
| 2086 | 36.142.152,74 | 55.883.017,36 | -19.740.864,63 | -965.832.581,39 | 252.165.133,36 |
| 2087 | 36.503.574,26 | 55.908.438,37 | -19.404.864,11 | -985.237.445,50 | 244.543.956,54 |
| 2088 | 36.868.610,01 | 55.933.906,62 | -19.065.296,62 | -1.004.302.742,12 | 236.900.209,50 |
| 2089 | 37.237.296,11 | 55.959.432,91 | -18.722.136,81 | -1.023.024.878,93 | 229.236.474,95 |
| 2090 | 37.609.669,07 | 55.985.027,63 | -18.375.358,56 | -1.041.400.237,49 | 221.555.487,86 |
| 2091 | 37.985.765,76 | 56.010.700,78 | -18.024.935,02 | -1.059.425.172,51 | 213.860.143,63 |
| 2092 | 38.365.623,41 | 56.036.462,00 | -17.670.838,58 | -1.077.096.011,09 | 206.153.506,65 |
| 2093 | 38.749.279,65 | 56.062.320,58 | -17.313.040,93 | -1.094.409.052,02 | 198.438.819,25 |
| 2094 | 39.136.772,45 | 56.088.285,50 | -16.951.513,06 | -1.111.360.565,08 | 190.719.511,04 |
| 2095 | 39.528.140,17 | 56.114.365,42 | -16.586.225,25 | -1.127.946.790,33 | 182.999.208,75 |
| 2096 | 39.923.421,57 | 56.140.568,69 | -16.217.147,12 | -1.144.163.937,45 | 175.281.746,50 |

FONTE: Fundo Municipal de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Guaira

1. Resultado Aritmético

2. Resultado com a capitalização do saldo financeiro

ANEXO 7. Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva

Considerando os Fluxos Atuariais do Plano de Benefícios do RPPS apresentados no DRAA 2021 (data-base dezembro de 2020), obteve-se o valor de 16,7 anos de duração do passivo do Fundo em Capitalização, remetendo à aplicação da taxa de juros parâmetro correspondente a **4,86%** ao ano, de acordo com o critério estabelecido pela Portaria SPREV nº 6.132/2021.

Nos Fluxos Atuariais da presente avaliação atuarial (data-base dezembro de 2021), o valor obtido para a duração do passivo do Fundo em Capitalização foi de 16,9 anos, referência que servirá à determinação da taxa parâmetro para o próximo exercício, bem como à base para os cálculos envolvendo as variações admissíveis em eventual plano de amortização do deficit atuarial.

A tabela a seguir demonstra a evolução da duração do passivo nos últimos exercícios:

| DRAA | Duração do passivo do exercício anterior | Taxa de juros parâmetro | Dispositivo legal |
|------|--|-------------------------|----------------------|
| 2022 | 16,7 | 4,86% | Portaria 6.132/2021 |
| 2021 | 15,7 | 5,41% | Portaria 12.223/2020 |
| 2020 | 15,0 | 5,86% | Portaria 17/2019 |

ANEXO 8. Ganhos e perdas atuariais

O desenvolvimento do presente item, em atendimento ao requisitado na Portaria MF nº 464/2018, pende de regulamentação e orientação a serem divulgadas mediante instrução normativa ainda não emitida pela Secretaria de Previdência, conforme disposto no art. 18 da Instrução Normativa nº 08/2018.

ANEXO 9. Resultado da demonstração de viabilidade do Plano de Custeio

De acordo com o estabelecido na Instrução Normativa nº 10/2018, Portaria nº 18.084/2020 e Portaria nº 3.411/2021, a elaboração e apresentação do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio observará exigibilidade e periodicidade determinadas em função do perfil atuarial do RPPS, conforme segue:

| Perfil | Apresentação Inicial | Periodicidade |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| Perfil Atuarial I | 30/04/2021 | anual |
| Perfil Atuarial II | com o DRAA de 2022 | 2 anos |
| Perfil Atuarial III | com o DRAA de 2022 | 3 anos |
| Perfil Atuarial IV | com o DRAA de 2023 | 4 anos |

Tal demonstrativo será veiculado na forma de planilha eletrônica em modelo da Secretaria de Previdência, até o momento da elaboração do presente estudo ainda não disponibilizado, sendo encaminhado mediante recebimento de notificação por ela emitida.

ANEXO 10. Tábuas em geral

| "BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES." (Extrapolção efetuada pelo MPS a partir da idade 80 da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ MULHERES) | | | |
|---|---------|---------------|-------|
| Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais. | | | |
| MULHERES | | | |
| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
| 0 | 100.000 | 0,01097834746 | 80,09 |
| 1 | 98.902 | 0,00071551717 | 79,98 |
| 2 | 98.831 | 0,00045656458 | 79,03 |
| 3 | 98.786 | 0,00034527711 | 78,07 |
| 4 | 98.752 | 0,00028176629 | 77,10 |
| 5 | 98.724 | 0,00024066777 | 76,12 |
| 6 | 98.701 | 0,00021245380 | 75,14 |
| 7 | 98.680 | 0,00019290498 | 74,15 |
| 8 | 98.661 | 0,00018015806 | 73,17 |
| 9 | 98.643 | 0,00017370798 | 72,18 |
| 10 | 98.626 | 0,00017409861 | 71,19 |
| 11 | 98.608 | 0,00018294591 | 70,20 |
| 12 | 98.590 | 0,00021334512 | 69,22 |
| 13 | 98.569 | 0,00024982932 | 68,23 |
| 14 | 98.545 | 0,00027965516 | 67,25 |
| 15 | 98.517 | 0,00033584333 | 66,27 |
| 16 | 98.484 | 0,00038509029 | 65,29 |
| 17 | 98.446 | 0,00042391655 | 64,31 |
| 18 | 98.404 | 0,00044674079 | 63,34 |
| 19 | 98.361 | 0,00045798453 | 62,37 |
| 20 | 98.315 | 0,00046779805 | 61,40 |
| 21 | 98.269 | 0,00048197162 | 60,43 |
| 22 | 98.222 | 0,00049739718 | 59,45 |
| 23 | 98.173 | 0,00051555712 | 58,48 |
| 24 | 98.123 | 0,00053665096 | 57,51 |
| 25 | 98.070 | 0,00055882421 | 56,54 |
| 26 | 98.015 | 0,00058312894 | 55,58 |
| 27 | 97.958 | 0,00061313609 | 54,61 |
| 28 | 97.898 | 0,00065027008 | 53,64 |
| 29 | 97.834 | 0,00069367661 | 52,68 |
| 30 | 97.766 | 0,00074327535 | 51,71 |
| 31 | 97.694 | 0,00079628867 | 50,75 |
| 32 | 97.616 | 0,00084980522 | 49,79 |
| 33 | 97.533 | 0,00090232362 | 48,83 |
| 34 | 97.445 | 0,00095649361 | 47,88 |
| 35 | 97.352 | 0,00101722425 | 46,92 |
| 36 | 97.253 | 0,00108785889 | 45,97 |
| 37 | 97.147 | 0,00116819236 | 45,02 |
| 38 | 97.034 | 0,00125978484 | 44,07 |
| 39 | 96.911 | 0,00136343951 | 43,12 |
| 40 | 96.779 | 0,00147633520 | 42,18 |
| 41 | 96.636 | 0,00160167411 | 41,24 |
| 42 | 96.481 | 0,00174671197 | 40,31 |
| 43 | 96.313 | 0,00191461949 | 39,38 |
| 44 | 96.129 | 0,00210276566 | 38,45 |
| 45 | 95.926 | 0,00230894523 | 37,53 |
| 46 | 95.705 | 0,00252682160 | 36,62 |
| 47 | 95.463 | 0,00275132740 | 35,71 |
| 48 | 95.200 | 0,00297913763 | 34,81 |
| 49 | 94.917 | 0,00321470305 | 33,91 |
| 50 | 94.612 | 0,00346935949 | 33,02 |
| 51 | 94.283 | 0,00374705931 | 32,13 |
| 52 | 93.930 | 0,00404242490 | 31,25 |
| 53 | 93.550 | 0,00435645315 | 30,38 |
| 54 | 93.143 | 0,00469357639 | 29,51 |
| 55 | 92.706 | 0,00506410541 | 28,64 |
| 56 | 92.236 | 0,00547042586 | 27,79 |

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - MULHERES."**

**(Extrapolção efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ MULHERES)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

MULHERES

| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 57 | 91.732 | 0,00590808997 | 26,94 |
| 58 | 91.190 | 0,00637878550 | 26,09 |
| 59 | 90.608 | 0,00689110872 | 25,26 |
| 60 | 89.984 | 0,00745416224 | 24,43 |
| 61 | 89.313 | 0,00808138695 | 23,61 |
| 62 | 88.591 | 0,00878489540 | 22,80 |
| 63 | 87.813 | 0,00957625411 | 22,00 |
| 64 | 86.972 | 0,01045986843 | 21,20 |
| 65 | 86.062 | 0,01142647010 | 20,42 |
| 66 | 85.079 | 0,01248810377 | 19,65 |
| 67 | 84.016 | 0,01367607068 | 18,89 |
| 68 | 82.867 | 0,01500866064 | 18,15 |
| 69 | 81.624 | 0,01648873450 | 17,42 |
| 70 | 80.278 | 0,01809038352 | 16,70 |
| 71 | 78.826 | 0,01983099991 | 16,00 |
| 72 | 77.262 | 0,02176920176 | 15,31 |
| 73 | 75.580 | 0,02393749150 | 14,64 |
| 74 | 73.771 | 0,02633687779 | 13,99 |
| 75 | 71.828 | 0,02891615492 | 13,36 |
| 76 | 69.751 | 0,03169652251 | 12,74 |
| 77 | 67.540 | 0,03477671869 | 12,14 |
| 78 | 65.192 | 0,03821213632 | 11,56 |
| 79 | 62.700 | 0,04200779337 | 11,00 |
| 80 | 60.067 | 0,04611292574 | 10,46 |
| 81 | 57.297 | 0,05037890344 | 9,94 |
| 82 | 54.410 | 0,05483014460 | 9,44 |
| 83 | 51.427 | 0,05949439968 | 8,96 |
| 84 | 48.367 | 0,06440347444 | 8,49 |
| 85 | 45.252 | 0,06959412870 | 8,04 |
| 86 | 42.103 | 0,07510920489 | 7,61 |
| 87 | 38.941 | 0,08099905948 | 7,19 |
| 88 | 35.786 | 0,08732339755 | 6,78 |
| 89 | 32.661 | 0,09415364980 | 6,38 |
| 90 | 29.586 | 0,10157608798 | 5,99 |
| 91 | 26.581 | 0,10969595830 | 5,61 |
| 92 | 23.665 | 0,11864303758 | 5,24 |
| 93 | 20.857 | 0,12857920771 | 4,87 |
| 94 | 18.176 | 0,13970893881 | 4,52 |
| 95 | 15.636 | 0,15229403623 | 4,17 |
| 96 | 13.255 | 0,16667475104 | 3,83 |
| 97 | 11.046 | 0,18330056623 | 3,50 |
| 98 | 9.021 | 0,20277597281 | 3,17 |
| 99 | 7.192 | 0,22592987557 | 2,85 |
| 100 | 5.567 | 0,25392273889 | 2,54 |
| 101 | 4.153 | 0,28841411628 | 2,23 |
| 102 | 2.955 | 0,33182415578 | 1,93 |
| 103 | 1.975 | 0,38772502905 | 1,64 |
| 104 | 1.209 | 0,46132954649 | 1,36 |
| 105 | 651 | 0,55961094459 | 1,10 |
| 106 | 287 | 0,68861625569 | 0,86 |
| 107 | 89 | 0,83955510590 | 0,67 |
| 108 | 14 | 0,96010022611 | 0,54 |
| 109 | 1 | 0,99798792163 | 0,50 |
| 110 | 0 | 0,99999574556 | 0,50 |
| 111 | 0 | 1,00000000000 | 0,50 |

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

**(Extrapolação efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ HOMENS)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

| HOMENS | | | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
| 0 | 100.000 | 0,01284626 | 73,06 |
| 1 | 98.715 | 0,00088349 | 73,01 |
| 2 | 98.628 | 0,00058009 | 72,07 |
| 3 | 98.571 | 0,00044632 | 71,12 |
| 4 | 98.527 | 0,00036887 | 70,15 |
| 5 | 98.491 | 0,00031838 | 69,17 |
| 6 | 98.459 | 0,00028376 | 68,19 |
| 7 | 98.431 | 0,00026026 | 67,21 |
| 8 | 98.406 | 0,00024608 | 66,23 |
| 9 | 98.381 | 0,00024133 | 65,25 |
| 10 | 98.358 | 0,00024791 | 64,26 |
| 11 | 98.333 | 0,00026987 | 63,28 |
| 12 | 98.307 | 0,00031430 | 62,30 |
| 13 | 98.276 | 0,00039293 | 61,32 |
| 14 | 98.237 | 0,00052467 | 60,34 |
| 15 | 98.186 | 0,00100747 | 59,37 |
| 16 | 98.087 | 0,00128578 | 58,43 |
| 17 | 97.961 | 0,00153906 | 57,50 |
| 18 | 97.810 | 0,00174694 | 56,59 |
| 19 | 97.639 | 0,00191490 | 55,69 |
| 20 | 97.452 | 0,00208339 | 54,80 |
| 21 | 97.249 | 0,00224607 | 53,91 |
| 22 | 97.031 | 0,00235234 | 53,03 |
| 23 | 96.802 | 0,00238691 | 52,15 |
| 24 | 96.571 | 0,00236828 | 51,28 |
| 25 | 96.343 | 0,00232531 | 50,40 |
| 26 | 96.119 | 0,00228887 | 49,51 |
| 27 | 95.899 | 0,00226945 | 48,63 |
| 28 | 95.681 | 0,00228229 | 47,74 |
| 29 | 95.463 | 0,00232099 | 46,84 |
| 30 | 95.241 | 0,00236558 | 45,95 |
| 31 | 95.016 | 0,00240724 | 45,06 |
| 32 | 94.787 | 0,00245760 | 44,17 |
| 33 | 94.554 | 0,00251715 | 43,27 |
| 34 | 94.316 | 0,00258732 | 42,38 |
| 35 | 94.072 | 0,00267130 | 41,49 |
| 36 | 93.821 | 0,00276983 | 40,60 |
| 37 | 93.561 | 0,00288162 | 39,71 |
| 38 | 93.291 | 0,00300722 | 38,83 |
| 39 | 93.011 | 0,00314920 | 37,94 |
| 40 | 92.718 | 0,00330918 | 37,06 |
| 41 | 92.411 | 0,00349181 | 36,18 |
| 42 | 92.088 | 0,00370233 | 35,31 |
| 43 | 91.747 | 0,00394444 | 34,44 |
| 44 | 91.385 | 0,00421759 | 33,57 |
| 45 | 91.000 | 0,00451729 | 32,71 |
| 46 | 90.589 | 0,00484364 | 31,86 |
| 47 | 90.150 | 0,00520237 | 31,01 |
| 48 | 89.681 | 0,00559557 | 30,17 |
| 49 | 89.179 | 0,00602314 | 29,34 |
| 50 | 88.642 | 0,00648470 | 28,51 |
| 51 | 88.067 | 0,00697937 | 27,69 |
| 52 | 87.453 | 0,00750755 | 26,88 |
| 53 | 86.796 | 0,00806976 | 26,08 |
| 54 | 86.096 | 0,00866870 | 25,29 |
| 55 | 85.349 | 0,00931621 | 24,51 |
| 56 | 84.554 | 0,01001012 | 23,73 |

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS - HOMENS."**

**(Extrapolção efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ HOMENS)**

Conforme alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018 a tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada por sexo, é o parâmetro mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos a ser utilizada nas avaliações atuariais.

HOMENS

| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 57 | 83.708 | 0,01073841 | 22,97 |
| 58 | 82.809 | 0,01149899 | 22,21 |
| 59 | 81.857 | 0,01230437 | 21,47 |
| 60 | 80.850 | 0,01317220 | 20,73 |
| 61 | 79.785 | 0,01412257 | 20,00 |
| 62 | 78.658 | 0,01516839 | 19,28 |
| 63 | 77.465 | 0,01632589 | 18,57 |
| 64 | 76.200 | 0,01760303 | 17,87 |
| 65 | 74.859 | 0,01897175 | 17,18 |
| 66 | 73.439 | 0,02046396 | 16,50 |
| 67 | 71.936 | 0,02215924 | 15,83 |
| 68 | 70.342 | 0,02410230 | 15,18 |
| 69 | 68.646 | 0,02628315 | 14,54 |
| 70 | 66.842 | 0,02863970 | 13,92 |
| 71 | 64.928 | 0,03116261 | 13,32 |
| 72 | 62.904 | 0,03392108 | 12,73 |
| 73 | 60.771 | 0,03694298 | 12,16 |
| 74 | 58.526 | 0,04023660 | 11,61 |
| 75 | 56.171 | 0,04378610 | 11,07 |
| 76 | 53.711 | 0,04760613 | 10,56 |
| 77 | 51.154 | 0,05175378 | 10,06 |
| 78 | 48.507 | 0,05626937 | 9,58 |
| 79 | 45.777 | 0,06118061 | 9,12 |
| 80 | 42.977 | 0,06547376 | 8,68 |
| 81 | 40.163 | 0,07002442 | 8,26 |
| 82 | 37.350 | 0,07486853 | 7,84 |
| 83 | 34.554 | 0,08004823 | 7,44 |
| 84 | 31.788 | 0,08561323 | 7,04 |
| 85 | 29.067 | 0,09162272 | 6,65 |
| 86 | 26.403 | 0,09814765 | 6,27 |
| 87 | 23.812 | 0,10527396 | 5,90 |
| 88 | 21.305 | 0,11310665 | 5,54 |
| 89 | 18.895 | 0,12177536 | 5,18 |
| 90 | 16.594 | 0,13144202 | 4,83 |
| 91 | 14.413 | 0,14231133 | 4,48 |
| 92 | 12.362 | 0,15464556 | 4,14 |
| 93 | 10.450 | 0,16878579 | 3,81 |
| 94 | 8.686 | 0,18518282 | 3,48 |
| 95 | 7.078 | 0,20444312 | 3,16 |
| 96 | 5.631 | 0,22739863 | 2,84 |
| 97 | 4.350 | 0,25521444 | 2,53 |
| 98 | 3.240 | 0,28955711 | 2,22 |
| 99 | 2.302 | 0,33285755 | 1,93 |
| 100 | 1.536 | 0,38870405 | 1,64 |
| 101 | 939 | 0,46233162 | 1,36 |
| 102 | 505 | 0,56073333 | 1,10 |
| 103 | 222 | 0,68992335 | 0,86 |
| 104 | 69 | 0,84086291 | 0,67 |
| 105 | 11 | 0,96079287 | 0,54 |
| 106 | 0 | 0,99806113 | 0,50 |
| 107 | 0 | 0,99999605 | 0,50 |
| 108 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 109 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 110 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 111 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS AMBOS OS SEXOS."**

(Extrapolção efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ AMBOS OS SEXOS)

Além das tábuas mínimas estabelecidas no art. 21, inciso I, alínea "a" da Portaria MF nº 464/2018, poderá ser utilizada para as avaliações atuariais outras tábuas, incluindo a "Extrapolada para as idades acima de 80 anos - Ambos os sexos", desde que na projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes a utilização destas tábuas não indiquem obrigações inferiores às alcançadas com o uso das tábuas referenciadas na alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018, segregadas por sexo.

AMBOS OS SEXOS

| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
|-------------------|---------|------------|-------|
| 0 | 100.000 | 0,01193762 | 76,55 |
| 1 | 98.806 | 0,00079617 | 76,48 |
| 2 | 98.728 | 0,00051809 | 75,54 |
| 3 | 98.676 | 0,00039709 | 74,58 |
| 4 | 98.637 | 0,00032761 | 73,61 |
| 5 | 98.605 | 0,00028266 | 72,63 |
| 6 | 98.577 | 0,00025209 | 71,65 |
| 7 | 98.552 | 0,00023149 | 70,67 |
| 8 | 98.529 | 0,00021906 | 69,68 |
| 9 | 98.508 | 0,00021455 | 68,70 |
| 10 | 98.487 | 0,00021903 | 67,71 |
| 11 | 98.465 | 0,00023497 | 66,73 |
| 12 | 98.442 | 0,00026664 | 65,74 |
| 13 | 98.416 | 0,00032088 | 64,76 |
| 14 | 98.384 | 0,00040827 | 63,78 |
| 15 | 98.344 | 0,00068319 | 62,81 |
| 16 | 98.277 | 0,00084958 | 61,85 |
| 17 | 98.193 | 0,00099755 | 60,90 |
| 18 | 98.095 | 0,00111379 | 59,96 |
| 19 | 97.986 | 0,00120345 | 59,03 |
| 20 | 97.868 | 0,00129227 | 58,10 |
| 21 | 97.742 | 0,00138023 | 57,18 |
| 22 | 97.607 | 0,00144035 | 56,25 |
| 23 | 97.466 | 0,00146590 | 55,33 |
| 24 | 97.323 | 0,00146630 | 54,41 |
| 25 | 97.181 | 0,00145508 | 53,49 |
| 26 | 97.039 | 0,00144804 | 52,57 |
| 27 | 96.899 | 0,00145204 | 51,65 |
| 28 | 96.758 | 0,00147527 | 50,72 |
| 29 | 96.615 | 0,00151420 | 49,79 |
| 30 | 96.469 | 0,00155908 | 48,87 |
| 31 | 96.319 | 0,00160427 | 47,95 |
| 32 | 96.164 | 0,00165403 | 47,02 |
| 33 | 96.005 | 0,00170787 | 46,10 |
| 34 | 95.841 | 0,00176789 | 45,18 |
| 35 | 95.672 | 0,00183799 | 44,26 |
| 36 | 95.496 | 0,00192039 | 43,34 |
| 37 | 95.312 | 0,00201474 | 42,42 |
| 38 | 95.120 | 0,00212223 | 41,50 |
| 39 | 94.918 | 0,00224439 | 40,59 |
| 40 | 94.705 | 0,00238025 | 39,68 |
| 41 | 94.480 | 0,00253348 | 38,77 |
| 42 | 94.241 | 0,00271032 | 37,87 |
| 43 | 93.985 | 0,00291408 | 36,97 |
| 44 | 93.711 | 0,00314315 | 36,08 |
| 45 | 93.417 | 0,00339424 | 35,19 |
| 46 | 93.100 | 0,00366421 | 34,31 |
| 47 | 92.759 | 0,00395325 | 33,43 |
| 48 | 92.392 | 0,00426061 | 32,56 |
| 49 | 91.998 | 0,00458835 | 31,70 |
| 50 | 91.576 | 0,00494209 | 30,85 |
| 51 | 91.124 | 0,00532310 | 30,00 |
| 52 | 90.638 | 0,00572830 | 29,15 |
| 53 | 90.119 | 0,00615816 | 28,32 |
| 54 | 89.564 | 0,00661639 | 27,49 |
| 55 | 88.972 | 0,00711404 | 26,67 |
| 56 | 88.339 | 0,00765176 | 25,86 |

**"BRASIL: TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2019 - EXTRAPOLADA
PARA AS IDADES ACIMA DE 80 ANOS AMBOS OS SEXOS."**

**(Extrapolção efetuada pelo MPS a partir da idade 80
da Tábua de Mortalidade Completa IBGE 2019 80+ AMBOS OS SEXOS)**

Além das tábuas mínimas estabelecidas no art. 21, inciso I, alínea "a" da Portaria MF nº 464/2018, poderá ser utilizada para as avaliações atuariais outras tábuas, incluindo a "Extrapolada para as idades acima de 80 anos - Ambos os sexos", desde que na projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes a utilização destas tábuas não indiquem obrigações inferiores às alcançadas com o uso das tábuas referenciadas na alínea "a", inciso I do art. 21 da Portaria MF nº 464/2018, segregadas por sexo.

AMBOS OS SEXOS

| Idades Exatas (x) | l_x | q_x | e_x |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 57 | 87.663 | 0,00822196 | 25,05 |
| 58 | 86.942 | 0,00882478 | 24,26 |
| 59 | 86.175 | 0,00947027 | 23,47 |
| 60 | 85.359 | 0,01017097 | 22,69 |
| 61 | 84.491 | 0,01094259 | 21,92 |
| 62 | 83.566 | 0,01179698 | 21,15 |
| 63 | 82.580 | 0,01274726 | 20,40 |
| 64 | 81.527 | 0,01379947 | 19,66 |
| 65 | 80.402 | 0,01493572 | 18,93 |
| 66 | 79.202 | 0,01617757 | 18,21 |
| 67 | 77.920 | 0,01757826 | 17,50 |
| 68 | 76.551 | 0,01916758 | 16,80 |
| 69 | 75.083 | 0,02094105 | 16,12 |
| 70 | 73.511 | 0,02285540 | 15,45 |
| 71 | 71.831 | 0,02491393 | 14,80 |
| 72 | 70.041 | 0,02717753 | 14,17 |
| 73 | 68.138 | 0,02967458 | 13,55 |
| 74 | 66.116 | 0,03240883 | 12,95 |
| 75 | 63.973 | 0,03534470 | 12,37 |
| 76 | 61.712 | 0,03849994 | 11,80 |
| 77 | 59.336 | 0,04195337 | 11,25 |
| 78 | 56.847 | 0,04575308 | 10,72 |
| 79 | 54.246 | 0,04991208 | 10,21 |
| 80 | 51.538 | 0,05398753 | 9,73 |
| 81 | 48.756 | 0,05825771 | 9,25 |
| 82 | 45.915 | 0,06275005 | 8,79 |
| 83 | 43.034 | 0,06749614 | 8,35 |
| 84 | 40.130 | 0,07253264 | 7,92 |
| 85 | 37.219 | 0,07790241 | 7,50 |
| 86 | 34.319 | 0,08365600 | 7,09 |
| 87 | 31.448 | 0,08985348 | 6,69 |
| 88 | 28.623 | 0,09656686 | 6,30 |
| 89 | 25.859 | 0,10388328 | 5,92 |
| 90 | 23.172 | 0,11190920 | 5,55 |
| 91 | 20.579 | 0,12077612 | 5,18 |
| 92 | 18.094 | 0,13064827 | 4,83 |
| 93 | 15.730 | 0,14173334 | 4,48 |
| 94 | 13.500 | 0,15429764 | 4,14 |
| 95 | 11.417 | 0,16868771 | 3,80 |
| 96 | 9.491 | 0,18536194 | 3,47 |
| 97 | 7.732 | 0,20493768 | 3,14 |
| 98 | 6.147 | 0,22826268 | 2,82 |
| 99 | 4.744 | 0,25652560 | 2,51 |
| 100 | 3.527 | 0,29142878 | 2,21 |
| 101 | 2.499 | 0,33545771 | 1,91 |
| 102 | 1.661 | 0,39228201 | 1,62 |
| 103 | 1.009 | 0,46724349 | 1,34 |
| 104 | 538 | 0,56740274 | 1,08 |
| 105 | 233 | 0,69845208 | 0,85 |
| 106 | 70 | 0,84957230 | 0,66 |
| 107 | 11 | 0,96527114 | 0,53 |
| 108 | 0 | 0,99849962 | 0,50 |
| 109 | 0 | 0,99999765 | 0,50 |
| 110 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 111 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |

Tábua de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas

| x | i_x |
|----------|-------------------------|
| 15 | 0,000 575 |
| 16 | 0,000 573 |
| 17 | 0,000 572 |
| 18 | 0,000 570 |
| 19 | 0,000 569 |
| 20 | 0,000 569 |
| 21 | 0,000 569 |
| 22 | 0,000 569 |
| 23 | 0,000 570 |
| 24 | 0,000 572 |
| 25 | 0,000 575 |
| 26 | 0,000 579 |
| 27 | 0,000 583 |
| 28 | 0,000 589 |
| 29 | 0,000 596 |
| 30 | 0,000 605 |
| 31 | 0,000 615 |
| 32 | 0,000 628 |
| 33 | 0,000 643 |
| 34 | 0,000 660 |
| 35 | 0,000 681 |
| 36 | 0,000 704 |
| 37 | 0,000 732 |
| 38 | 0,000 764 |
| 39 | 0,000 801 |
| 40 | 0,000 844 |
| 41 | 0,000 893 |
| 42 | 0,000 949 |
| 43 | 0,001 014 |
| 44 | 0,001 088 |
| 45 | 0,001 174 |
| 46 | 0,001 271 |
| 47 | 0,001 383 |

| x | i_x |
|----------|-------------------------|
| 48 | 0,001 511 |
| 49 | 0,001 657 |
| 50 | 0,001 823 |
| 51 | 0,002 014 |
| 52 | 0,002 231 |
| 53 | 0,002 479 |
| 54 | 0,002 762 |
| 55 | 0,003 089 |
| 56 | 0,003 452 |
| 57 | 0,003 872 |
| 58 | 0,004 350 |
| 59 | 0,004 895 |
| 60 | 0,005 516 |
| 61 | 0,006 223 |
| 62 | 0,007 029 |
| 63 | 0,007 947 |
| 64 | 0,008 993 |
| 65 | 0,010 183 |
| 66 | 0,011 542 |
| 67 | 0,013 087 |
| 68 | 0,014 847 |
| 69 | 0,016 852 |
| 70 | 0,019 135 |
| 71 | 0,021 734 |
| 72 | 0,024 695 |
| 73 | 0,001 707 |
| 74 | 0,031 904 |
| 75 | 0,036 275 |
| 76 | 0,041 252 |
| 77 | 0,046 919 |
| 78 | 0,055 371 |
| 79 | 0,060 718 |
| 80 | 0,069 084 |