



RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

Dezembro – 2025



RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

Perfil Atuarial II – Médio Porte

Data focal: 31/12/2025

Nota Técnica Atuarial – NTA n° 2020.000507.1

Atuário responsável: Richard M. Dutzmann

Registro MIBA n° 935

Registro CIBA n° 33

Versão 01

Elaborada em: 11/05/2026

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente estudo reúne informações fornecidas pela unidade gestora do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS relativas às características demográficas 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 | 113.544.588,02 |
| Provisões Matemáticas | 222.378.681,47 |
| Compensação Previdenciária | 9.616.066,82 |
| RESULTADO ATUARIAL | - 99.218.026,63 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -99.218.026,63 |
| Deficit Equacionado: | -99.755.786,37 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -99.755.786,37 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Resultado Superavitário | 537.759,74 |

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 | 9 |
| 3.1 BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS..... | 9 |
| 3.2 CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE..... | 9 |
| 4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO | 13 |
| 4.1 REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS..... | 13 |
| 4.2 MÉTODO DE FINANCIAMENTO UTILIZADO NA CAPITALIZAÇÃO..... | 13 |
| 4.3 RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO POR BENEFÍCIO..... | 14 |
| 5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS | 15 |
| 5.1 TÁBUAS BIOMÉTRICAS – HIPÓTESES BIOMÉTRICAS..... | 15 |
| 5.2 ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS - HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS..... | 16 |
| 5.3 ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS - HIPÓTESES ECONÔMICAS..... | 17 |
| 5.4 TAXA DE JUROS ATUARIAL - HIPÓTESES FINANCEIRAS..... | 17 |
| 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 | 24 |
| 6.1 DADOS FORNECIDOS..... | 24 |
| 6.2 SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS..... | 25 |
| 6.3 ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL..... | 25 |
| 6.4 PREMISSAS ADOADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL..... | 29 |
| 6.5 RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL..... | 29 |
| 7. RESULTADO ATUARIAL | 30 |
| 7.1 BALANÇO ATUARIAL..... | 31 |
| 7.2 ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER..... | 32 |
| 7.3 PLANO DE AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL..... | 32 |
| 7.4 PROVISÕES MATEMÁTICAS..... | 33 |
| 7.5 COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA - COMPREV..... | 33 |
| 7.6 RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO..... | 34 |
| 7.7 VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS..... | 34 |
| 8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO | 35 |
| 8.1 VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS..... | 35 |
| 8.2 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI..... | 35 |
| 8.3 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO, E CUSTEIO ADMINISTRATIVO..... | 35 |
| 8.4 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO..... | 36 |
| 8.5 CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI..... | 36 |
| 8.6 SITUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO..... | 36 |
| 8.7 SITUAÇÃO DA REGULARIDADE DE REPASSE DE CONTRIBUIÇÃO PATRONAL..... | 37 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 8.8 | EVOLUÇÃO DAS DESPESAS | 37 |
| 9. | EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL..... | 38 |
| 9.1 | PRINCIPAIS CAUSAS DO DEFICIT ATUARIAL | 38 |
| 9.2 | CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL..... | 38 |
| 9.3 | VIABILIDADE FINANCEIRA, FISCAL E ORÇAMENTÁRIA DO PLANO DE CUSTEIO | 41 |
| 10. | CUSTEIO ADMINISTRATIVO | 47 |
| 10.1 | LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS 3 ANOS | 47 |
| 10.2 | ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO..... | 48 |
| 10.3 | RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO DA FONTE DE CUSTEIO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS..... | 48 |
| 11. | ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS | 49 |
| 11.1 | EVOLUÇÃO QUANTITATIVA DO GRUPO SEGURADO | 51 |
| 11.2 | EVOLUÇÃO DO PATRIMÔNIO | 51 |
| 11.3 | ÍNDICE DE COBERTURA..... | 52 |
| 12. | AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS | 54 |
| 13. | PARECER ATUARIAL TRANSCRITO NO 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..... | 59 |
| 14.7 | ADESÃO AOS PARÂMETROS PRECONIZADOS PELA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103/2019 | 60 |
| 14.8 | FATOS RELEVANTES | 60 |
| 14.9 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 60 |
| 15. | ANEXOS | 62 |

1. INTRODUÇÃO

Com base na legislação federal vigente e nas normas do ente federativo que regulamentam o plano de benefícios previdenciários em questão, o estudo inicia-se a partir da recepção de informações dos participantes, fornecidas pela unidade gestora do RPPS. Essas informações são transmitidas por meio de uma base cadastral eletrônica, em conformidade com o modelo padronizado pela Secretaria de Regime Próprio e Complementar do Ministério da Previdência Social.

Inicialmente, verifica-se a consistência da base de dados e sua adequação para tratamento estatístico e atuarial. Caso seja necessária a complementação ou esclarecimento, o atuário solicita à unidade gestora a devida manifestação, até que a base seja considerada adequada para dar continuidade ao estudo, garantindo a atualização, amplitude e consistência dos dados.

Na segunda etapa, as características do grupo são organizadas de modo a refletir a distribuição de servidores ativos, aposentados, pensionistas e dependentes, agrupando-os por tipo de fundo formador de reservas, faixa etária, sexo, salários, proventos e pensões, atividade profissional, tempo de serviço, tempo restante para aposentadoria, tipo de benefício e outras variáveis estatísticas que permitam uma caracterização completa do corpo de segurados para os fins do estudo. Nessa fase, são consideradas as hipóteses e premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras, acordadas entre o ente federativo, a unidade gestora e o atuário, em conformidade com a regulamentação vigente.

Por fim, são reunidas as informações financeiras e administrativas relacionadas à estrutura e à situação econômica do RPPS, também fornecidas pela unidade gestora, seguindo o modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência. Esses dados subsidiam os cálculos que avaliam a dimensão dos compromissos assumidos com o grupo segurado, confrontando-os com os recursos disponíveis e indicando a situação financeira e atuarial do RPPS.

Diante dessa análise, o avaliador apresentará sua perspectiva, emitindo parecer sobre a adequação da base cadastral e das premissas técnicas utilizadas no estudo, bem como o grau de sustentabilidade do plano, e eventuais recomendações para alcançar o 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 |
|--------------------|---|
| 46.522.975/0001-80 | PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA |
| 53.720.785/0001-33 | CÂMARA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA |
| 03.463.463/0001-88 | FUNDO DE PREVIDÊNCIA MUNICIPAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE RIO GRANDE DA SERRA |

2. BASE NORMATIVA

As condições, carências e os valores dos benefícios previdenciários assegurados estão de acordo com as principais normas, conforme abaixo:

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 Complementar nº 178, de 13/01/2021
- Lei Federal nº 9.717, de 27/11/1998
- Lei Federal nº 10.887, de 18/06/2004
- Portaria ME nº 14.762, de 19/06/2020
- Portaria MTP nº 1.467, de 02/06/2022
- Portaria MTP nº 1.837, de 30/06/2022
- Portaria MTP nº 3.803, de 16/11/2022
- Portaria MPS nº 861, de 06/12/2023
- Portaria MPS nº 1.499, de 28/05/2024
- Portaria MPS nº 3.811, de 04/12/2024
- Emenda Constitucional nº 136, de 09/09/2025
- Portaria MPS nº 2.010, de 15/10/2025
- Portaria Interministerial MPS/MF nº 13, de 09/01/2026

2.2 Normas do ente federativo

- Lei Ordinária nº 1.426, de 13/11/2002
- Lei Ordinária nº 2.395, de 16/04/2021
- Lei Ordinária nº 2.401, de 25/06/2021

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 Incapacidade Permanente / Invalidez:

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 readaptação 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, faltaria 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 16/12/1998, 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 5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.

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, faltaria 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 31/12/2005. Cumpridos os requisitos a partir de 01/01/2006, 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 16/12/1998

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 16/12/1998.

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 10 (dez) anos de serviço público.

III - Ter 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 (CUP) - 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.

Além de seu emprego ser mundialmente disseminado e adotado como mínimo para fundos de pensão e empresas de capital aberto, configurando método reconhecido em demandas judiciais, considera-se a obrigatoriedade do uso do CUP, para fins de evidenciação em balanço patrimonial, com base no item 59 da Norma Brasileira de Contabilidade Técnica Aplicada ao Setor Público 15 (NBC TSP 15) – *Benefícios a Empregados* combinado com item 51 da Instrução de Procedimentos Contábeis 14 (IPC 14) e 9ª edição do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP).

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 definição das 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 08/11/2025.

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 2023, 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 2023, 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

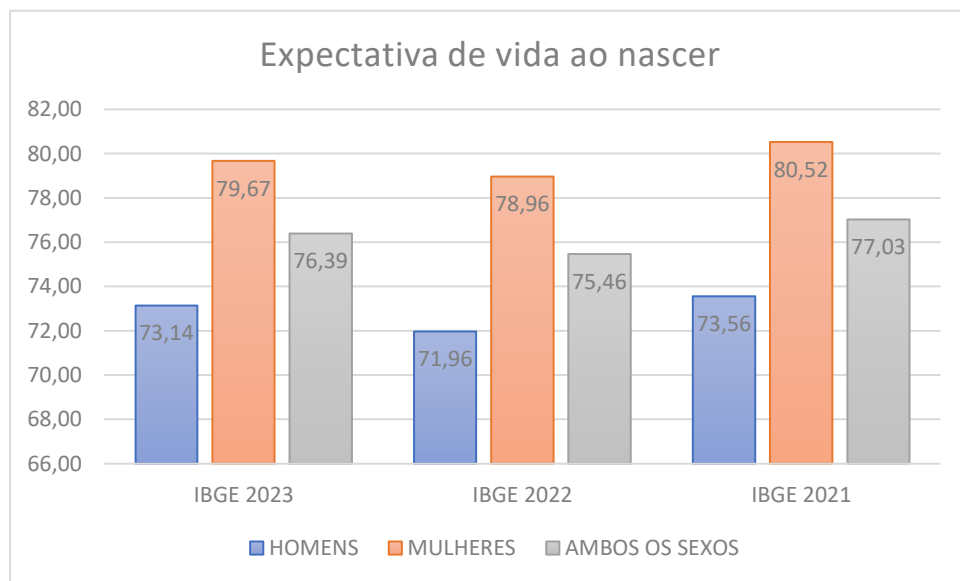
Taxas anuais de sobrevivência e mortalidade fornecidas pelas Tábuas Completas de Mortalidade IBGE 2023, distintas para homens e mulheres, disponibilizadas no sítio eletrônico da Secretaria da Previdência e neste relatório apresentadas no **Anexo 10**.

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, esta detalhadamente descrita na Nota Técnica Atuarial na qual o presente estudo se fundamenta.

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 MTP nº 1.467/2022, a Taxa Real Anual de Juros é definida como a taxa associada à duração do passivo do fundo verificada na avaliação atuarial do exercício anterior (denominada “taxa parâmetro”), tabulada em portaria emitida Secretaria de Regime Próprio e Complementar do Ministério da Previdência Social.

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**.

Obs. 1: Conforme disposto no art. 39, § 4º, da Portaria MTP nº 1.467/2022, a taxa de juros parâmetro, estabelecida conforme o Anexo VII da referida portaria, poderá ser acrescida em 0,15 (quinze centésimos) a cada ano em que a rentabilidade da carteira de investimentos superar os juros reais da meta atuarial dos últimos 5 (cinco) anos, limitados ao total de 0,60 (sessenta centésimos). Tal recurso somente será disponibilizado para Fundos em Capitalização e desde que possuam recursos não inferiores a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais).

Obs. 2: Poderá ser utilizada taxa de juros inferior àquela estabelecida, em atenção a critérios de prudência demonstrados no Relatório da Avaliação Atuarial (art. 39, § 6º).

Considerando os recursos disponibilizados nas observações acima e a informação encaminhada pela unidade gestora do RPPS, a taxa a ser utilizada nas projeções atuariais constará no quadro-resumo das principais hipóteses ao final do item **5.9 Considerações Gerais**, adiante.

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 referente ao 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 decorre da compensação financeira entre regimes, resultante do tempo de contribuição do segurado a outro RPPS ou ao RGPS. No desenvolvimento deste estudo, foram consideradas tanto a responsabilidade de outros regimes em relação aos aposentados e pensionistas quanto a proporcionalidade do Passivo Atuarial referente aos servidores efetivos em atividade.

O modelo fornecido pela Secretaria de Regime Próprio e Complementar do Ministério da Previdência Social para a transmissão da base cadastral requer a inclusão de informações sobre os valores recebidos a título de Compensação Previdenciária, que devem ser 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 no art. 34, inciso II, alínea “b” e parágrafo único, da Portaria MTP nº 1.467/2022, utilizando no limite o equivalente a 5,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros a Conceder (VABF) como referência para abatimento da Provisão Matemática, conforme progressão a seguir resumida:

| 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 MTP nº 1.467/2022, 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 valor da remuneração mensal estará limitado ao teto do salário de benefício adotado pelo Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), aplicável somente para os segurados cujo ingresso se deu após a implantação do sistema complementar.

Tal limitação acarreta a redução nas provisões matemáticas em relação a valores acima do teto do RGPS, também resultando em economia para a contribuição patronal, cuja alíquota não excederá a do participante, ainda havendo que considerar que nem todos os elegíveis aderirão ao programa.

5.9 Considerações gerais

A adoção de taxas de juros decrescentes, implementada pela Portaria MF nº 464/2018, até os estudos atuariais de dezembro de 2021, resultou em um aumento das provisões matemáticas para todos os RPPS. Esse aumento decorreu da aplicação de um menor desconto sobre o montante correspondente às responsabilidades do plano de benefícios, quando ajustado a valor presente. Com a entrada em vigor da Portaria MTP nº 1.467/2022, que estabelece a taxa parâmetro e permite acréscimos percentuais em função da superação da meta atuarial pela rentabilidade das aplicações financeiras nos cinco últimos exercícios, tornou-se possível utilizar uma taxa de juros mais favorável no cálculo das provisões matemáticas, reduzindo a pressão sobre o compromisso do fundo.

Com exceção da atualização das tábuas de mortalidade, ajustadas anualmente conforme as tábuas publicadas pelo IBGE, e da taxa real de juros definida pela duração do passivo, conforme o Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467/2022, atualizado pela Portaria MPS nº 1.499/2024, não houve mudanças significativas nas hipóteses e premissas adotadas.

Entre as hipóteses que geram maior impacto no resultado atuarial, destacam-se:

- O envelhecimento anual de todo o grupo coberto pelo plano de benefícios, impactando os cálculos que consideram a idade dos participantes.
- A passagem de cada ano reduz o prazo disponível para o fundo de previdência honrar suas obrigações com cada participante. Dessa forma, o valor que deve ser reservado para um participante que está um ano mais próximo da aposentadoria será maior que o calculado no ano anterior.
- Aumentos salariais acima da inflação também elevam a provisão, especialmente para segurados com mais tempo de serviço.

- Ritmo de crescimento relativo entre o patrimônio do fundo e a provisão matemática.

A base técnica que sustenta o estudo a seguir foi elaborada com base nas informações fornecidas pela unidade gestora do RPPS, as quais refletem a política de gestão de pessoal do ente federativo.

A seguir, apresenta-se um resumo que facilita o acompanhamento da evolução da sistemática de cálculo, por meio da comparação entre os principais fundamentos utilizados no ano-base em análise e no ano anterior.

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

| HIPÓTESES BIOMÉTRICAS | DRAA 2025 - base dez/2024 | DRAA 2026 - base dez/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|--------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|-------------|----|---|---------|-------------------|--------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------------|----|-------------|----|
| Tábua de Entrada em Invalidez | Álvaro Vindas | Álvaro Vindas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tábua de Mortalidade de Inválidos | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2022 - Separadas por sexo | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2023 - Separadas por sexo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tábua de Mortalidade Geral | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2022 - Separadas por sexo | Tábuas de Mortalidade Extrapoladas - IBGE 2023 - Separadas por sexo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tábua de Morbidez | não aplicável | não aplicável | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIPÓTESES DEMOGRÁFICAS | DRAA 2025 - base dez/2024 | DRAA 2026 - base dez/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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" | <p align="center">Em relação ao vínculo de emprego</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Idade x</th> <th>q_x^S Calculado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Até 25</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 26 a 30</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Acima de 60</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> | 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% | <p align="center">Em relação ao vínculo de emprego</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Idade x</th> <th>q_x^S Calculado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Até 25</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 26 a 30</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 31 a 40</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 41 a 50</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>De 51 a 60</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Acima de 60</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> | 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% |
| 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% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 2025 - base dez/2024 | DRAA 2026 - base dez/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inflação Futura | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeção de Crescimento Real dos Salários | 1,00% | 1,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projeção de Crescimento Real dos Benefícios | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indexador inflacionário de correção salarial/díssídio coletivo | IPCA | IPCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FATOR DE DETERMINAÇÃO DE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 2025 - base dez/2024 | DRAA 2026 - base dez/2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taxa Real Anual de Juros | Fundo em Capitalização: 5,10% | Fundo em Capitalização: 5,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1 Dados fornecidos

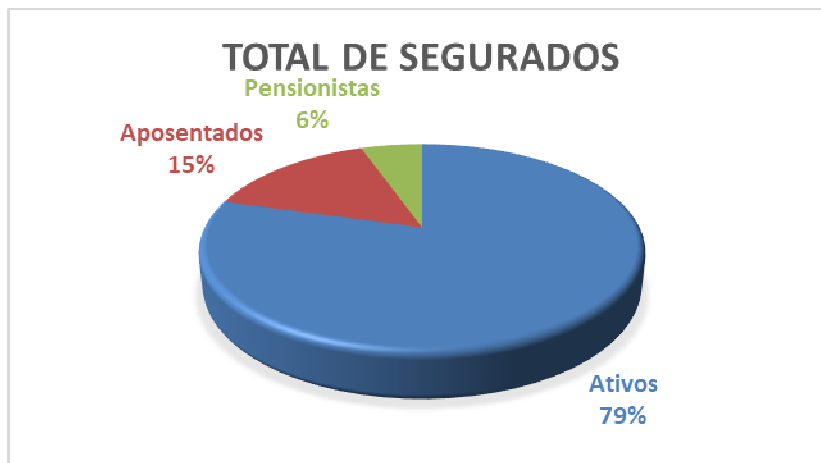
Os dados cadastrais referentes aos participantes do plano de benefícios, bem como as informações relativas à estrutura e finanças do ente e do RPPS, foram enviados pelo gestor do RPPS sob a forma de planilha eletrônica em conformidade com modelo estabelecido pela Secretaria de Previdência.

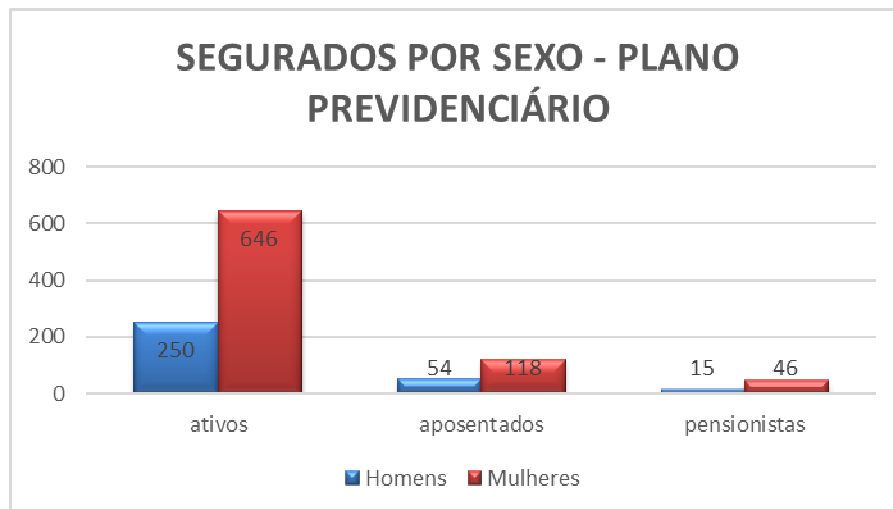
Os dados de servidores ativos, aposentados, pensionistas e dependentes foram recebidos de maneira satisfatória, atendendo às principais informações, como salários, proventos, pensões, mês e ano de nascimento do segurado, cônjuge, filhos, tempo de serviço público etc.

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

| Segurados | Enviados | Excluídos | Calculados |
|--------------|----------|-----------|------------|
| Ativos | 896 | 0 | 896 |
| Aposentados | 172 | 0 | 172 |
| Pensionistas | 61 | 0 | 61 |

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 legal | 11 |

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, podendo ser utilizado um valor percentual, aplicado sobre o Valor Atual dos Benefícios Futuros (VABF) relativo aos benefícios passíveis de compensação, conforme determinação da Portaria MTP nº 1.467/2022.

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 MTP nº 1.467/2022, relativamente aos requisitos de atualização, amplitude e consistência. A competência da base cadastral é **31/12/2025**.

a) Atualização da base cadastral

| Segurados | Data do último recenseamento | % de cobertura |
|--------------|------------------------------|----------------|
| Ativos | 31/05/2022 | 100% |
| Aposentados | 31/05/2025 | 100% |
| Pensionistas | 31/05/2025 | 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, como por 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 % | Completeness % |
|---|--|-----------------------------|----------------|
| 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 | 76-100 | 76-100 |
| | 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 MTP nº 1.467/2022 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

É fundamental manter uma base cadastral atualizada para que seja possível a melhoria constante da gestão dos dados que caracterizam a população de beneficiários. Essa prática é exigida pela Lei Federal nº 10.887/2004, que determina a realização de recenseamento previdenciário a cada cinco anos, abrangendo todos os aposentados e pensionistas.

Além disso, recomenda-se o recadastramento anual dos beneficiários para a comprovação de vida, a fim de evitar pagamentos indevidos.

A atualização da base de dados dos participantes é imprescindível, especialmente considerando as informações que passaram a ser requeridas com a publicação do leiaute implementado pela Secretaria de Previdência.

7. RESULTADO ATUARIAL

O Resultado Atuarial é uma análise que compara o passivo atuarial (obrigações futuras do regime) com o ativo atuarial (recursos disponíveis e projeções de receitas futuras). Ele indica a saúde financeira de um plano de previdência, como um Regime Próprio de Previdência Social (RPPS), e sua capacidade de cumprir suas obrigações a longo prazo.

As receitas do Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) são fundamentais para garantir a sustentabilidade do sistema e financiar o pagamento dos benefícios previdenciários dos servidores públicos.

As principais fontes de receitas do RPPS incluem: Contribuições dos Servidores Ativos, Contribuições dos Aposentados e Pensionistas, Contribuições Patronais, Compensação Previdenciária, Receitas de Investimentos, e, Aportes Financeiros do Ente Federativo em casos de déficit atuarial ou insuficiência financeira.

Os compromissos são refletidos no Passivo Atuarial, também conhecido como Provisão Matemática. Este valor representa o montante atual das obrigações do RPPS com seus servidores ativos, aposentados e pensionistas, subtraído do valor presente das receitas de contribuições dos segurados e dos 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

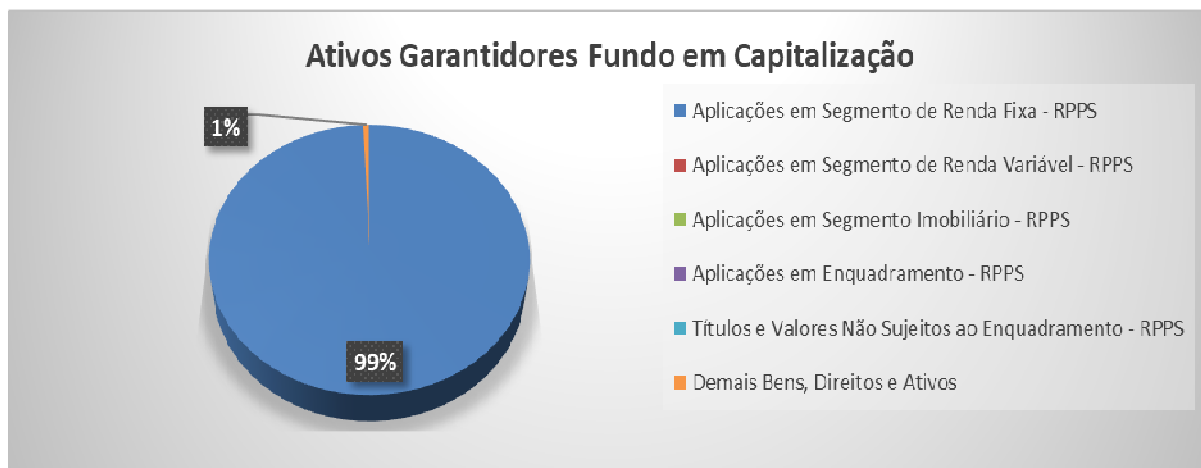
Segue tabulação de valores calculados com as alíquotas vigentes na data focal da avaliação:

| Descrição | Alíquota normal vigente em lei |
|--|--------------------------------|
| Alíquota Normal (patronal + servidor) (A) | 29,00% |
| Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B) | 8,57% |
| Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B) | 20,43% |
| Descrição | Valores com alíquotas vigentes |
| ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 113.544.588,02 |
| Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS | 112.755.033,92 |
| Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS | 0,00 |
| Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS | 0,00 |
| Aplicações em Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| Demais Bens, Direitos e Ativos | 789.554,10 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL | 222.378.681,47 |
| Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC | 94.500.569,83 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 96.461.728,54 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente) | 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores) | 1.961.158,71 |
| Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC | 127.878.111,64 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 192.321.336,34 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente) | 33.332.702,43 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores) | 31.110.522,27 |
| AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | -9.616.066,82 |
| Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder | 0,00 |
| (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder | 9.616.066,82 |
| RESULTADO ATUARIAL | -99.218.026,63 |
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -99.218.026,63 |
| Deficit Equacionado | -99.755.786,37 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -99.755.786,37 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Resultado Superavitário | 537.759,74 |
| Valor Atual das Remunerações Futuras | 315.434.286,37 |

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 | 112.755.033,92 | 99,30% |
| Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS | - | 0,00% |
| Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS | - | 0,00% |
| Aplicações em Enquadramento - RPPS | - | 0,00% |
| Títulos e Valores Não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS | - | 0,00% |
| Demais Bens, Direitos e Ativos | 789.554,10 | 0,70% |
| TOTAL | 113.544.588,02 | 100,00% |



7.3 Plano de amortização de deficit atuarial

O atual plano de amortização vigente em lei foi definido conforme segue:

| Ano | Alíquotas |
|-------------|-----------|
| 2026 a 2054 | 20,24% |

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 2.401/2021 | 99.755.786,37 |

7.4 Provisões Matemáticas

O cálculo do Passivo Atuarial, denominado como 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 | 78.145.063,82 | 1.861.647,75 | 76.283.416,07 |
| Pensões | 18.316.664,72 | 99.510,96 | 18.217.153,76 |
| SUBTOTAL | 96.461.728,54 | 1.961.158,71 | 94.500.569,83 |

7.4.2 Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder

| BENEFÍCIOS A CONCEDER | VABF | VACF | PROVISÃO MATEMÁTICA |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Servidores Ativos | 192.321.336,34 | 64.443.224,70 | 127.878.111,64 |
| SUBTOTAL | 192.321.336,34 | 64.443.224,70 | 127.878.111,64 |

7.4.3 Provisões Matemáticas Totais

| BENEFÍCIOS | VABF | VACF | PROVISÃO MATEMÁTICA |
|--------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Concedidos | 96.461.728,54 | 1.961.158,71 | 94.500.569,83 |
| a Conceder | 192.321.336,34 | 64.443.224,70 | 127.878.111,64 |
| TOTAL | 288.783.064,88 | 66.404.383,41 | 222.378.681,47 |

7.5 Compensação Previdenciária - COMPREV

7.5.1 Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos

| Benefícios Concedidos | R\$ | - |
|-----------------------|-----|---|
| Compensação a receber | - | - |
| Compensação a pagar | - | - |

7.5.2 Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder

| | | |
|-----------------------|-----|--------------|
| Benefícios a Conceder | R\$ | 9.616.066,82 |
| Compensação a receber | | 9.616.066,82 |
| Compensação a pagar | | - |

7.6 Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

| RESULTADO ATUARIAL | R\$ |
|------------------------------|------------------------|
| Ativos Garantidores do Plano | 113.544.588,02 |
| Provisões Matemáticas | 222.378.681,47 |
| Compensação Previdenciária | 9.616.066,82 |
| RESULTADO ATUARIAL | - 99.218.026,63 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -99.218.026,63 |
| Deficit Equacionado: | -99.755.786,37 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -99.755.786,37 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Resultado Superavitário | 537.759,74 |

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 | 315.434.286,37 |
|--------------------------------------|----------------|

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 | 2.383.200,13 | 30.981.601,69 |
| Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superam o limite máximo do RGPS | 108.235,80 | 1.407.065,40 |
| Total das parcelas dos proventos de pensões que superam o limite máximo do RGPS | 6.295,63 | 81.843,19 |
| TOTAL | 2.497.731,56 | 32.470.510,28 |

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 | 30.981.601,69 | 12,00% | 3.717.792,20 |
| Taxa de Administração | 30.981.601,69 | 3,00% | 929.448,05 |
| Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas | - | - | - |
| Ente Federativo - Total | 30.981.601,69 | 15,00% | 4.647.240,25 |
| Segurados Ativos | 30.981.601,69 | 14,00% | 4.337.424,24 |
| Aposentados | 1.407.065,40 | 14,00% | 196.989,16 |
| Pensionistas | 81.843,19 | 14,00% | 11.458,05 |
| TOTAL | | 29,00% | 9.193.111,69 |

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 | 6.078.590,25 | 19,62% |
| Pensão por Morte de aposentado | CAP | 241.656,49 | 0,78% |
| Pensão por Morte de inválido | CAP | 9.294,48 | 0,03% |
| Aposentadoria por Invalidez | RCC | 594.846,75 | 1,92% |
| Pensão por Morte de ativo | RCC | 1.130.828,46 | 3,65% |
| Alíquota Administrativa | - | 929.448,05 | 3,00% |
| Alíquota TOTAL | - | 8.984.664,49 | 29,00% |

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 | 6.329.541,23 | 20,43% |
| Repartição de Capitais de Cobertura | 1.725.675,21 | 5,57% |
| Repartição Simples | - | 0,00% |
| Custeio Administrativo | 929.448,05 | 3,00% |
| Alíquota TOTAL | 8.984.664,49 | 29,00% |

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 | 30.981.601,69 | 12,00% | 3.717.792,20 |
| Taxa de Administração | 30.981.601,69 | 3,00% | 929.448,05 |
| Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas | - | - | - |
| Ente Federativo - Total | 30.981.601,69 | 15,00% | 4.647.240,25 |
| Segurados Ativos | 30.981.601,69 | 14,00% | 4.337.424,24 |
| Aposentados | 1.407.065,40 | 14,00% | 196.989,16 |
| Pensionistas | 81.843,19 | 14,00% | 11.458,05 |
| TOTAL | | 29,00% | 9.193.111,69 |

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 foi implementado em lei do ente federativo dentro do ano-base a que se refere o presente estudo.

8.6.2 Custeio Suplementar

De acordo com informação recebida da unidade gestora do RPPS, o plano de custeio suplementar estabelecido na avaliação anterior foi implementado em lei do ente federativo dentro do ano-base a que se refere o presente estudo.

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.

8.8 Evolução das despesas

O comportamento das despesas no Fundo em Capitalização ainda mostra a influência da carga produzida pelo aumento no número de servidores em atividade, aposentados e pensionistas, agravada pelo crescimento salarial, além das bases de cálculo de proventos de aposentadoria e pensões.

O principal fator que explica a diferença entre as estimativas e os valores executados é a não ocorrência das aposentadorias programadas e das pensões por morte previstas para o ano. É importante destacar que as estimativas de despesas consideram o peso dos aposentados iminentes, ou seja, aqueles elegíveis que podem optar por não solicitar imediatamente a aposentadoria. Essa abordagem segue a orientação da Secretaria de Previdência, que recomenda uma postura conservadora no cálculo das provisões matemáticas, visando garantir a segurança do sistema.

Outra variação significativa está relacionada à inclusão do tempo de contribuição do segurado, especialmente quando ele atinge a elegibilidade para a aposentadoria. Quando um segurado completa os requisitos necessários para se aposentar, pode haver uma reavaliação de seu tempo de serviço, incluindo períodos adicionais de contribuição que podem não ter sido considerados anteriormente. Essa incorporação pode afetar o montante acumulado no fundo, pois o tempo de contribuição adicional pode aumentar o valor das reservas necessárias para honrar os benefícios de aposentadoria.

9. EQUACIONAMENTO DO DEFICIT ATUARIAL

9.1 Principais causas do deficit atuarial

O resultado deficitário pode ser ocasionado pela combinação de um ou mais dos seguintes fatores:

- 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 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.
- Atualização das tábuas de mortalidade, renovadas anualmente, reflete a variação na expectativa de vida dos participantes, resultando em um aumento da responsabilidade do plano de benefícios.

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 | 113.544.588,02 |
| Provisões Matemáticas | 222.378.681,47 |
| Compensação Previdenciária | 9.616.066,82 |
| RESULTADO ATUARIAL | - 99.218.026,63 |

| RESULTADO ATUARIAL | Valores com as alíquotas vigentes |
|---|-----------------------------------|
| Superavit | 0,00 |
| Reserva de Contingência | 0,00 |
| Reserva para Ajuste do Plano | 0,00 |
| Deficit | -99.218.026,63 |
| Deficit Equacionado: | -99.755.786,37 |
| Valor Atual do Plano de Amortização do Deficit Atuarial estabelecido em lei | -99.755.786,37 |
| Valor Atual da Cobertura de Insuficiência Financeira | 0,00 |
| Resultado Superavitário | 537.759,74 |

Constatado resultado **atuarial superavitário, dispensa-se a obrigação de revisão do plano de amortização em curso.** A seguir, apresenta-se o fluxo de pagamento do plano de amortização em vigor.

| DEFICIT A AMORTIZAR PMBC + PMBaC | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|
| ANO | SALDO INICIAL | OPÇÃO EM ALÍQUOTA | OPÇÃO EM APORTE | AMORTIZAÇÃO | JUROS | SALDO FINAL |
| 2026 | 99.218.026,63 | 20,24% | 6.270.676,18 | 793.841,11 | 5.476.835,07 | 98.424.185,52 |
| 2027 | 98.424.185,52 | 20,24% | 6.333.382,94 | 900.367,90 | 5.433.015,04 | 97.523.817,61 |
| 2028 | 97.523.817,61 | 20,24% | 6.396.716,77 | 1.013.402,04 | 5.383.314,73 | 96.510.415,57 |
| 2029 | 96.510.415,57 | 20,24% | 6.460.683,94 | 1.133.309,00 | 5.327.374,94 | 95.377.106,57 |
| 2030 | 95.377.106,57 | 20,24% | 6.525.290,78 | 1.260.474,50 | 5.264.816,28 | 94.116.632,07 |
| 2031 | 94.116.632,07 | 20,24% | 6.590.543,69 | 1.395.305,60 | 5.195.238,09 | 92.721.326,48 |
| 2032 | 92.721.326,48 | 20,24% | 6.656.449,13 | 1.538.231,90 | 5.118.217,22 | 91.183.094,57 |
| 2033 | 91.183.094,57 | 20,24% | 6.723.013,62 | 1.689.706,80 | 5.033.306,82 | 89.493.387,78 |
| 2034 | 89.493.387,78 | 20,24% | 6.790.243,75 | 1.850.208,75 | 4.940.035,01 | 87.643.179,03 |
| 2035 | 87.643.179,03 | 20,24% | 6.858.146,19 | 2.020.242,71 | 4.837.903,48 | 85.622.936,32 |
| 2036 | 85.622.936,32 | 20,24% | 6.926.727,65 | 2.200.341,57 | 4.726.386,08 | 83.422.594,76 |
| 2037 | 83.422.594,76 | 20,24% | 6.995.994,93 | 2.391.067,70 | 4.604.927,23 | 81.031.527,06 |
| 2038 | 81.031.527,06 | 20,24% | 7.065.954,88 | 2.593.014,58 | 4.472.940,29 | 78.438.512,47 |
| 2039 | 78.438.512,47 | 20,24% | 7.136.614,43 | 2.806.808,54 | 4.329.805,89 | 75.631.703,94 |
| 2040 | 75.631.703,94 | 20,24% | 7.207.980,57 | 3.033.110,51 | 4.174.870,06 | 72.598.593,42 |
| 2041 | 72.598.593,42 | 20,24% | 7.280.060,38 | 3.272.618,02 | 4.007.442,36 | 69.325.975,40 |
| 2042 | 69.325.975,40 | 20,24% | 7.352.860,98 | 3.526.067,14 | 3.826.793,84 | 65.799.908,26 |
| 2043 | 65.799.908,26 | 20,24% | 7.426.389,59 | 3.794.234,65 | 3.632.154,94 | 62.005.673,61 |
| 2044 | 62.005.673,61 | 20,24% | 7.500.653,49 | 4.077.940,30 | 3.422.713,18 | 57.927.733,31 |
| 2045 | 57.927.733,31 | 20,24% | 7.575.660,02 | 4.378.049,14 | 3.197.610,88 | 53.549.684,16 |
| 2046 | 53.549.684,16 | 20,24% | 7.651.416,62 | 4.695.474,06 | 2.955.942,57 | 48.854.210,11 |
| 2047 | 48.854.210,11 | 20,24% | 7.727.930,79 | 5.031.178,39 | 2.696.752,40 | 43.823.031,72 |
| 2048 | 43.823.031,72 | 20,24% | 7.805.210,10 | 5.386.178,74 | 2.419.031,35 | 38.436.852,98 |
| 2049 | 38.436.852,98 | 20,24% | 7.883.262,20 | 5.761.547,91 | 2.121.714,28 | 32.675.305,06 |
| 2050 | 32.675.305,06 | 20,24% | 7.962.094,82 | 6.158.417,98 | 1.803.676,84 | 26.516.887,09 |
| 2051 | 26.516.887,09 | 20,24% | 8.041.715,77 | 6.577.983,60 | 1.463.732,17 | 19.938.903,49 |
| 2052 | 19.938.903,49 | 20,24% | 8.122.132,92 | 7.021.505,45 | 1.100.627,47 | 12.917.398,03 |
| 2053 | 12.917.398,03 | 20,24% | 8.203.354,25 | 7.490.313,88 | 713.040,37 | 5.427.084,15 |
| 2054 | 5.427.084,15 | 20,24% | 8.285.387,80 | 7.985.812,75 | 299.575,05 | - 2.558.728,60 |

9.3 Viabilidade financeira, fiscal e orçamentária do plano de custeio

A Portaria MTP nº 1.467/2022 estabelece a obrigatoriedade de realizar, no âmbito da avaliação atuarial, a análise da viabilidade financeira, fiscal e orçamentária do plano de custeio suplementar. Essa análise é essencial para assegurar que o plano de amortização proposto para cobrir eventuais déficits atuariais seja sustentável e compatível com a capacidade econômica do ente federativo.

A viabilidade financeira, fiscal e orçamentária é conduzida com base em informações detalhadas sobre a Receita Corrente Líquida (RCL) e a Despesa Total com Pessoal do ente federativo. Esses dados fornecem uma visão clara da capacidade de o ente cumprir com os aportes necessários ao plano de custeio suplementar, sem comprometer o equilíbrio fiscal ou gerar impactos excessivos em seu orçamento.

A Receita Corrente Líquida é utilizada para calcular o percentual das receitas que será destinado ao pagamento das contribuições suplementares, assegurando que os compromissos previdenciários estejam em sintonia com as receitas disponíveis. A Despesa Total com Pessoal é analisada para verificar se a execução do plano respeita os limites estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal, evitando que o custeio suplementar coloque em risco a gestão fiscal do ente.

Dessa forma, a avaliação atuarial incorpora essa análise obrigatória para garantir que o plano de custeio suplementar seja economicamente viável, tanto no curto quanto no longo prazo, resguardando o equilíbrio financeiro e atuarial do regime de previdência próprio.

Recebidos os dados relativos à Receita Corrente Líquida e à Despesa Total com Pessoal do ente federativo, procedeu-se ao confronto dessas informações com o plano de custeio apresentado no item **9.2**. Verificou-se que o plano atende ao Limite Máximo estabelecido pela Lei Complementar nº 101/2000 durante todo o período analisado.

É importante destacar a distinção estabelecida pela Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF) quanto à forma de amortização do déficit atuarial. A LRF define que aportes em valores preestabelecidos, destinados à cobertura do déficit atuarial, são considerados recursos vinculados ao RPPS e não configuram despesa com pessoal para fins de observância dos limites fiscais. Em contraste, a amortização do déficit realizada por meio de alíquotas aplicadas sobre a folha de pagamento é classificada como encargo social e, portanto, computada como despesa com pessoal, sujeita aos limites impostos pela LRF.

Os aportes em valores preestabelecidos devem ser administrados e contabilizados de forma segregada, permanecendo aplicados por um período mínimo de 5 anos antes de serem utilizados para o pagamento de benefícios previdenciários.

No que diz respeito à capacidade do ente federativo de suportar o ônus do plano de amortização, deve-se enfatizar a dificuldade dos profissionais da Ciência Atuarial em emitir juízo de valor sobre variáveis específicas da administração municipal, as quais estão além do escopo da avaliação atuarial. Esta última se concentra em retratar um momento específico, capturando os valores dos ativos garantidores e calculando as provisões matemáticas com base em dados cadastrais de um determinado período. A avaliação utiliza hipóteses e premissas predefinidas para projetar o tamanho do compromisso futuro com cada segurado, trazendo esse compromisso para o presente mediante o uso de novas hipóteses e taxas de desconto. O objetivo é fornecer ao RPPS uma estimativa clara de sua responsabilidade e sugerir abordagens adequadas para o tratamento dessa obrigação.

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, conforme segue:

| DESPESA COM PESSOAL | DESPESAS EXECUTADAS (Últimos 12 Meses) |
|---|---|
| DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I) | 70.051.475.745,10 |
| Pessoal Ativo | 60.528.153,89 |
| Pessoal Inativo e Pensionistas | 9.523.321,21 |
| Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização (§ 1º do art. 18 da LRF) | - |
| DESPESAS NÃO COMPUTADAS (§ 1º do art. 19 da LRF) (II) | 11.617.389,25 |
| Indenizações por Demissão e Incentivos à Demissão Voluntária | - |
| Decorrentes de Decisão Judicial de período anterior ao da apuração | - |
| Despesas de Exercícios Anteriores de período anterior ao da apuração | - |
| Inativos e Pensionistas com Recursos Vinculados | 9.523.321,21 |
| DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II) | 58.434.085,85 |
| DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b) | 58.434.085,85 |
| APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL | VALOR |
| RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V) | 154.219.976,66 |
| % do DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP sobre a RCL (VI) = (IV/V)*100 | 37,9% |
| LIMITE MÁXIMO (incisos I, II e III, art. 20 da LRF) - <%> | 54,0% |
| LIMITE PRUDENCIAL (parágrafo único, art. 22 da LRF) - <%> | 51,3% |
| LIMITE DE ALERTA (inciso II do § 1º do art. 59 da LRF) - <%> | 48,6% |

01 - Histórico

| | |
|----------------------------------|------------|
| Ente: Rio Grande da Serra | |
| Ano base da Avaliação | 2026 |
| Data Base: | 31/12/2025 |
| Data Cálculo: | 31/12/2025 |

| | Calculado | Informado |
|--|---------------|----------------|
| Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2025) | | 5.002.849,14 |
| Despesas do RPPS- Benefícios e Administrativas (Ano: 2025) | | 9.998.431,46 |
| Despesa com Pessoal (exceto RPPS) | 48.435.654,39 | |
| Dívida Consolidada Líquida – DCL | | -12.003.856,14 |
| Resultado Atuarial | | 537.759,74 |
| Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | 4,66% | |
| Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL | 2,08% | |

| ANO | RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL | Inflação do Ano | Inflação Acumulada | RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL | RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL |
|------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 2015 | 59.703.638,46 | 30.015.503,37 | 10,67% | 82,35% | 98.374.854,22 | 49.457.132,67 | | |
| 2016 | 64.589.067,79 | 33.948.126,34 | 6,29% | 64,77% | 100.126.702,23 | 52.626.768,79 | 1,78% | 6,41% |
| 2017 | 65.805.728,16 | 32.714.544,52 | 2,95% | 55,02% | 99.089.638,53 | 49.261.249,47 | -1,04% | -6,40% |
| 2018 | 71.957.137,58 | 32.909.877,68 | 3,75% | 50,58% | 104.436.021,43 | 47.764.221,96 | 5,40% | -3,04% |
| 2019 | 80.711.328,81 | 39.818.472,33 | 4,31% | 45,14% | 112.301.353,81 | 55.403.230,44 | 7,53% | 15,99% |
| 2020 | 87.374.164,55 | 38.994.555,33 | 4,52% | 39,14% | 116.314.572,65 | 51.910.482,49 | 3,57% | -6,30% |
| 2021 | 102.565.704,47 | 39.094.535,53 | 10,06% | 33,12% | 124.057.707,68 | 47.286.551,44 | 6,66% | -8,91% |
| 2022 | 117.883.404,50 | 39.559.849,95 | 5,78% | 20,95% | 134.794.040,60 | 45.234.798,26 | 8,65% | -4,34% |
| 2023 | 125.204.114,37 | 46.897.630,06 | 4,62% | 14,35% | 136.842.785,85 | 51.257.120,26 | 1,52% | 13,31% |
| 2024 | 145.228.734,25 | 56.281.194,64 | 4,83% | 9,30% | 151.415.478,33 | 58.678.773,53 | 10,65% | 14,48% |
| 2025 | 154.219.979,66 | 58.434.085,85 | 4,26% | 4,26% | 154.219.979,66 | 58.434.085,85 | 1,85% | -0,42% |

02 - Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

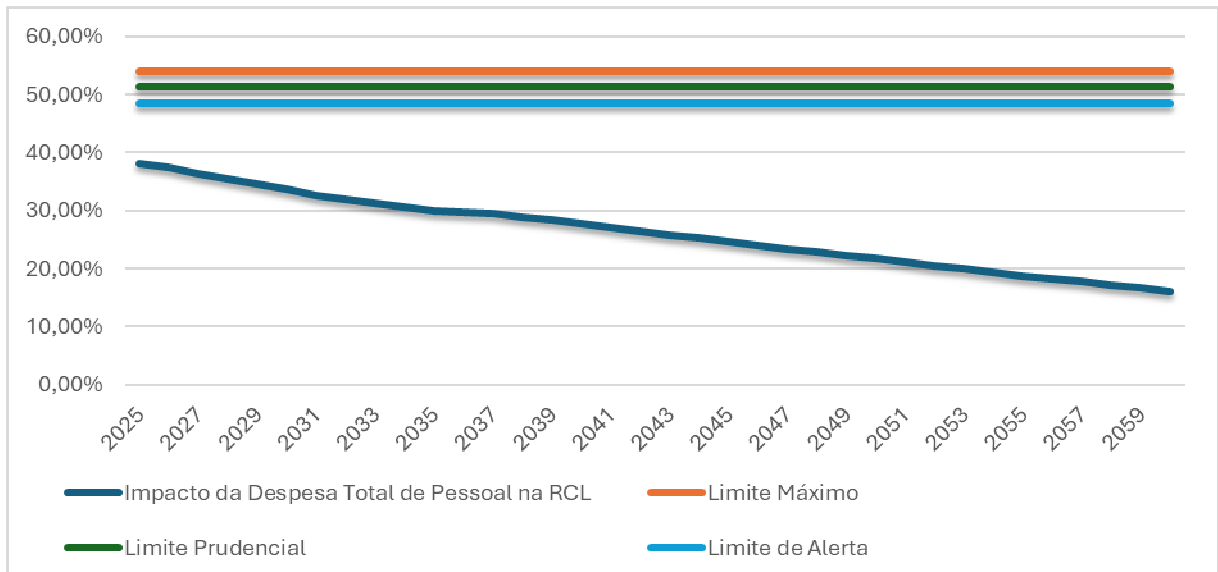
Ente: Rio Grande da Serra

Impacto do déficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento

-7,43%

| ANO | Nº. | RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL | Despesa com Pessoal (exceto RPPS) | Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001 - GA + GF - Todos os Planos) | Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000) | Contribuição Patronal - Todos os Planos | Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos) | Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos) | Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901) | Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos) | Despesa com Pessoal - LRF | Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001) |
|------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|---------------------------|--|
| 2025 | 0 | 154.219.979,66 | 48.435.654,39 | 30.674.853,16 | 9.523.321,21 | 4.601.227,97 | 5.876.697,50 | - | - | 4.570.724,80 | 58.913.579,87 | 113.544.588,02 |
| 2026 | 1 | 161.403.251,36 | 49.442.777,39 | 30.981.601,69 | 10.607.201,85 | 4.647.240,25 | 6.270.676,18 | - | - | 4.500.010,85 | 60.360.693,82 | 124.436.460,43 |
| 2027 | 2 | 168.921.106,12 | 50.470.841,50 | 31.291.417,71 | 10.846.902,42 | 4.693.712,66 | 6.333.382,94 | - | - | 4.411.382,40 | 61.497.937,10 | 135.838.489,60 |
| 2028 | 3 | 176.789.128,18 | 51.520.282,16 | 31.604.331,88 | 11.793.297,94 | 4.740.649,78 | 6.396.716,77 | - | - | 3.617.569,73 | 62.657.648,71 | 147.054.188,89 |
| 2029 | 4 | 185.023.627,66 | 52.591.543,85 | 31.920.375,20 | 12.868.461,86 | 4.788.056,28 | 6.460.683,94 | - | - | 2.696.514,49 | 63.840.284,07 | 157.942.518,41 |
| 2030 | 5 | 193.641.674,37 | 53.685.080,29 | 32.239.578,95 | 13.626.086,66 | 4.835.936,84 | 6.525.290,78 | - | - | 2.094.539,45 | 65.046.307,91 | 168.813.294,16 |
| 2031 | 6 | 202.661.133,22 | 54.801.354,64 | 32.561.974,74 | 14.651.285,07 | 4.884.296,21 | 6.590.543,69 | - | - | 1.226.547,30 | 66.276.194,54 | 179.392.188,01 |
| 2032 | 7 | 212.100.701,21 | 55.940.839,70 | 32.887.594,49 | 15.427.897,82 | 4.933.139,17 | 6.656.449,13 | - | - | 608.712,88 | 67.530.428,00 | 189.920.150,14 |
| 2033 | 8 | 221.979.946,23 | 57.104.018,08 | 33.216.470,44 | 16.589.165,47 | 4.982.470,57 | 6.723.013,62 | - | - | (392.188,66) | 69.201.690,93 | 200.000.729,36 |
| 2034 | 9 | 232.319.347,58 | 58.291.382,44 | 33.548.635,14 | 17.497.827,77 | 5.032.295,27 | 6.790.243,75 | - | - | (1.138.881,20) | 71.252.802,66 | 209.870.455,30 |
| 2035 | 10 | 243.140.338,48 | 59.503.435,68 | 33.884.121,49 | 18.088.910,14 | 5.082.618,22 | 6.858.146,19 | - | - | (1.566.374,11) | 73.010.574,20 | 219.845.698,40 |
| 2036 | 11 | 254.465.350,43 | 60.740.691,15 | 34.222.962,71 | 19.663.409,49 | 5.133.444,41 | 6.926.727,65 | - | - | (2.975.648,09) | 75.776.511,29 | 228.923.404,98 |
| 2037 | 12 | 266.317.859,78 | 62.003.672,88 | 34.565.192,33 | 21.456.684,34 | 5.184.778,85 | 6.995.994,93 | - | - | (4.602.045,32) | 78.786.491,99 | 236.830.915,16 |
| 2038 | 13 | 278.722.436,35 | 63.299.215,81 | 34.910.844,26 | 21.982.766,11 | 5.236.626,64 | 7.065.954,88 | - | - | (4.959.550,71) | 80.555.048,03 | 244.807.547,37 |
| 2039 | 14 | 291.704.794,38 | 64.608.965,97 | 35.259.952,70 | 22.737.140,36 | 5.288.992,91 | 7.136.614,43 | - | - | (5.543.723,10) | 82.578.296,41 | 252.624.194,12 |
| 2040 | 15 | 305.291.845,81 | 65.952.380,78 | 35.612.552,23 | 23.214.029,18 | 5.341.882,83 | 7.207.980,57 | - | - | (5.848.677,75) | 84.350.921,93 | 260.558.948,39 |
| 2041 | 16 | 319.511.756,11 | 67.323.729,23 | 35.968.677,75 | 23.860.514,95 | 5.395.301,66 | 7.280.060,38 | - | - | (6.321.510,01) | 86.320.601,27 | 268.445.818,65 |
| 2042 | 17 | 334.394.002,63 | 68.723.592,13 | 36.328.364,53 | 24.162.315,98 | 5.449.254,68 | 7.352.860,98 | - | - | (6.447.920,98) | 87.973.628,77 | 276.638.144,24 |
| 2043 | 18 | 349.969.435,74 | 70.152.562,40 | 36.691.648,17 | 24.806.328,98 | 5.503.747,23 | 7.426.389,59 | - | - | (6.914.790,03) | 89.997.489,25 | 284.802.931,57 |
| 2044 | 19 | 366.270.342,73 | 71.611.245,25 | 37.058.564,65 | 25.924.476,78 | 5.558.784,70 | 7.500.653,49 | - | - | (7.854.022,45) | 92.524.705,89 | 292.453.259,92 |
| 2045 | 20 | 383.330.514,80 | 73.100.258,52 | 37.429.150,30 | 26.571.455,17 | 5.614.372,55 | 7.575.660,02 | - | - | (8.320.296,30) | 94.610.587,38 | 300.046.743,39 |
| 2046 | 21 | 401.185.317,05 | 74.620.232,85 | 37.803.441,80 | 27.040.178,13 | 5.670.516,27 | 7.651.416,62 | - | - | (8.606.507,66) | 96.548.673,40 | 307.765.276,35 |
| 2047 | 22 | 419.871.761,84 | 76.171.812,02 | 38.181.476,22 | 27.266.350,56 | 5.727.221,43 | 7.727.930,79 | - | - | (8.648.343,40) | 98.275.307,63 | 315.866.881,93 |
| 2048 | 23 | 439.428.585,49 | 77.755.653,19 | 38.563.200,98 | 27.535.856,48 | 5.784.493,65 | 7.805.210,10 | - | - | (8.731.669,24) | 100.077.026,17 | 324.330.070,50 |
| 2049 | 24 | 459.896.328,59 | 79.372.427,18 | 38.948.923,89 | 28.375.447,44 | 5.842.338,58 | 7.883.262,20 | - | - | (9.383.218,32) | 102.481.246,28 | 332.590.895,24 |
| 2050 | 25 | 481.317.420,01 | 81.022.817,77 | 39.338.413,13 | 28.759.420,36 | 5.900.761,97 | 7.962.090,42 | - | - | (9.577.268,96) | 104.462.944,51 | 341.108.311,08 |
| 2051 | 26 | 503.736.264,90 | 82.707.526,96 | 39.731.797,26 | 29.252.816,51 | 5.959.169,59 | 8.041.715,77 | - | - | (9.878.843,59) | 106.587.853,91 | 349.785.990,18 |
| 2052 | 27 | 527.199.336,72 | 84.427.265,31 | 40.129.115,24 | 29.300.478,12 | 6.019.367,29 | 8.122.132,92 | - | - | (9.732.765,48) | 108.301.531,00 | 359.092.787,04 |
| 2053 | 28 | 551.755.273,54 | 86.182.762,20 | 40.530.406,39 | 29.216.886,91 | 6.079.560,96 | 8.203.354,25 | - | - | (9.453.497,14) | 109.919.174,55 | 369.200.295,22 |
| 2054 | 29 | 577.454.978,94 | 87.974.761,14 | 40.935.710,45 | 29.238.529,79 | 6.140.356,57 | 8.285.387,80 | - | - | (9.277.506,12) | 111.678.011,62 | 380.046.586,23 |
| 2055 | 30 | 604.351.727,46 | 89.804.021,14 | 41.345.067,56 | 29.128.937,27 | 6.201.760,13 | - | - | - | (17.336.545,03) | 113.342.326,30 | 383.210.124,12 |
| 2056 | 31 | 632.501.275,09 | 91.671.316,95 | 41.738.518,23 | 29.363.513,27 | 6.263.773,73 | - | - | - | (17.452.325,11) | 115.388.029,80 | 386.428.686,85 |
| 2057 | 32 | 661.961.974,81 | 93.577.439,47 | 42.176.103,42 | 29.323.567,57 | 6.326.415,51 | - | - | - | (17.294.148,25) | 117.198.003,23 | 389.988.083,63 |
| 2058 | 33 | 692.794.897,58 | 95.523.196,01 | 42.597.864,45 | 29.087.411,34 | 6.389.679,67 | - | - | - | (16.657.697,82) | 118.850.573,50 | 394.110.247,56 |
| 2059 | 34 | 725.063.958,92 | 97.509.410,67 | 43.023.843,09 | 28.929.024,29 | 6.453.576,46 | - | - | - | (16.657.813,64) | 120.620.800,78 | 398.747.563,92 |
| 2060 | 35 | 758.836.051,43 | 99.536.924,72 | 43.454.081,53 | 28.544.101,83 | 6.518.112,23 | - | - | - | (16.150.179,07) | 122.205.216,03 | 404.162.503,43 |

| ANO | No. | Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL | Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF) | Resultado Financeiro |
|------------|------------|---|--|-----------------------------|
| 2025 | 0 | 38,20% | -25,53% | |
| 2026 | 1 | 37,40% | -27,10% | 9,59% |
| 2027 | 2 | 36,41% | -29,03% | 9,16% |
| 2028 | 3 | 35,44% | -30,91% | 8,26% |
| 2029 | 4 | 34,50% | -32,74% | 7,40% |
| 2030 | 5 | 33,59% | -34,52% | 6,88% |
| 2031 | 6 | 32,70% | -36,25% | 6,27% |
| 2032 | 7 | 31,84% | -37,94% | 5,87% |
| 2033 | 8 | 31,17% | -39,23% | 5,31% |
| 2034 | 9 | 30,67% | -40,21% | 4,93% |
| 2035 | 10 | 30,03% | -41,47% | 4,75% |
| 2036 | 11 | 29,78% | -41,95% | 4,13% |
| 2037 | 12 | 29,58% | -42,33% | 3,45% |
| 2038 | 13 | 28,90% | -43,66% | 3,37% |
| 2039 | 14 | 28,31% | -44,82% | 3,19% |
| 2040 | 15 | 27,63% | -46,14% | 3,14% |
| 2041 | 16 | 27,02% | -47,34% | 3,03% |
| 2042 | 17 | 26,31% | -48,72% | 3,05% |
| 2043 | 18 | 25,72% | -49,87% | 2,95% |
| 2044 | 19 | 25,26% | -50,76% | 2,69% |
| 2045 | 20 | 24,68% | -51,89% | 2,60% |
| 2046 | 21 | 24,07% | -53,09% | 2,57% |
| 2047 | 22 | 23,41% | -54,37% | 2,63% |
| 2048 | 23 | 22,77% | -55,61% | 2,68% |
| 2049 | 24 | 22,28% | -56,56% | 2,55% |
| 2050 | 25 | 21,70% | -57,69% | 2,56% |
| 2051 | 26 | 21,16% | -58,75% | 2,54% |
| 2052 | 27 | 20,54% | -59,96% | 2,66% |
| 2053 | 28 | 19,92% | -61,17% | 2,81% |
| 2054 | 29 | 19,34% | -62,30% | 2,94% |
| 2055 | 30 | 18,75% | -63,44% | 0,83% |
| 2056 | 31 | 18,24% | -64,44% | 0,84% |
| 2057 | 32 | 17,70% | -65,49% | 0,92% |
| 2058 | 33 | 17,16% | -66,56% | 1,06% |
| 2059 | 34 | 16,64% | -67,57% | 1,18% |
| 2060 | 35 | 16,10% | -68,61% | 1,36% |



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

Diante desse cenário, manifestamos nosso entendimento quanto à adequação do plano de custeio em vigor, considerando a busca pelo equilíbrio financeiro e atuarial do sistema, bem como os recursos técnicos atuariais disponíveis. Reiteramos, contudo, a complexidade gerada pela manipulação de incertezas inerentes aos dados, premissas, estimativas e projeções, cujos impactos são imprevisíveis. Esses fatores influenciam diretamente as decisões a serem tomadas pelos poderes municipais, que enfrentam variáveis dinâmicas relacionadas à arrecadação, gestão de pessoal, dissídios coletivos e outras componentes que vão além do alcance de um estudo atuarial, posicionado em uma data fixa e limitada no contexto da intrincada administração pública.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Considerados os parâmetros definidos pela Portaria MTP nº 1.467/2022 (a seguir resumidos) e baseado nas informações prestadas pelo RPPS, será aplicado o percentual correspondente a **3,0%** sobre o total das remunerações dos servidores ativos.

| Percentuais máximos de taxa de administração apurados com base no exercício financeiro anterior e estabelecidos em função do porte do ente e da base de incidência | porte | base de cálculo das contribuições dos servidores ativos | somatório das remunerações brutas dos ativos, aposentados e pensionistas |
|--|----------|---|--|
| | ESPECIAL | até 2,0% | até 1,3% |
| | GRANDE | até 2,4% | até 1,7% |
| | MÉDIO | até 3,0% | até 2,3% |
| | PEQUENO | até 3,6% | até 2,7% |

Os recursos devem ser geridos em contas bancárias e contábeis separadas das destinadas ao pagamento de benefícios, preservando-se a vinculação das sobras e rendimentos. A reversão total ou parcial desses valores para o pagamento de benefícios do RPPS só será permitida mediante aprovação do conselho deliberativo, sendo expressamente vedada sua devolução ao ente federativo ou aos segurados.

A lei do ente federativo poderá autorizar o aumento do percentual da taxa de administração em até 20%, destinado exclusivamente ao custeio de despesas administrativas vinculadas ao processo de certificação institucional no âmbito do Pró-Gestão RPPS.

10.1 Levantamento das despesas administrativas dos últimos 3 anos

| Ano | Despesas Administrativas | Varição |
|--------------|--------------------------|---------|
| 2025 | 475.110,25 | 2,2% |
| 2024 | 464.978,28 | -9,9% |
| 2023 | 516.040,21 | |
| MÉDIA | 485.376,25 | |

10.2 Estimativa de despesas administrativas para o próximo exercício

Estimamos para o próximo exercício que a despesa administrativa será superior à média dos últimos exercícios.

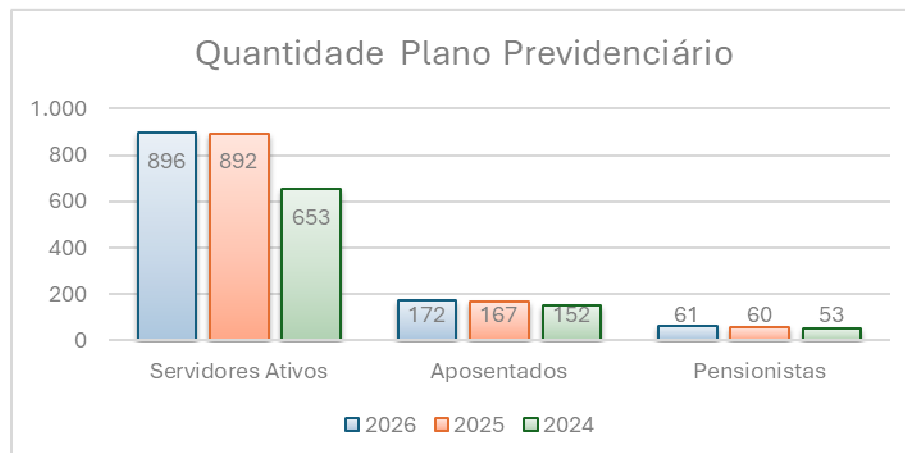
10.3 Recomendações de manutenção ou alteração da fonte de custeio das despesas administrativas

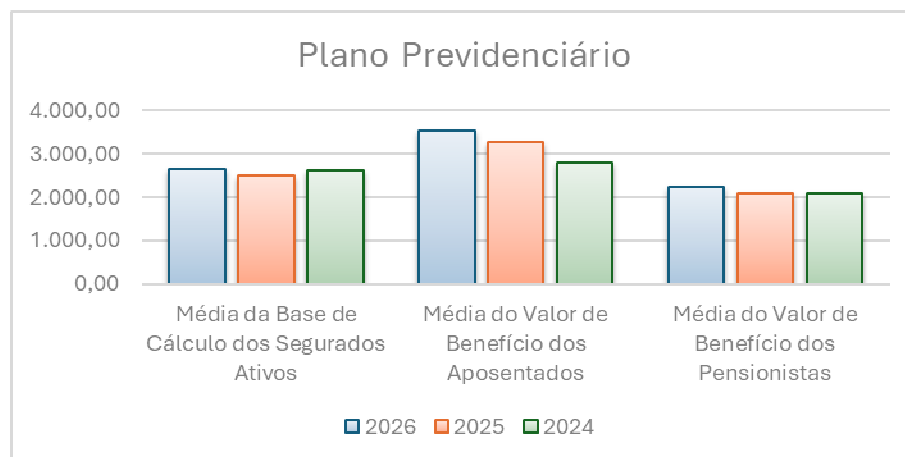
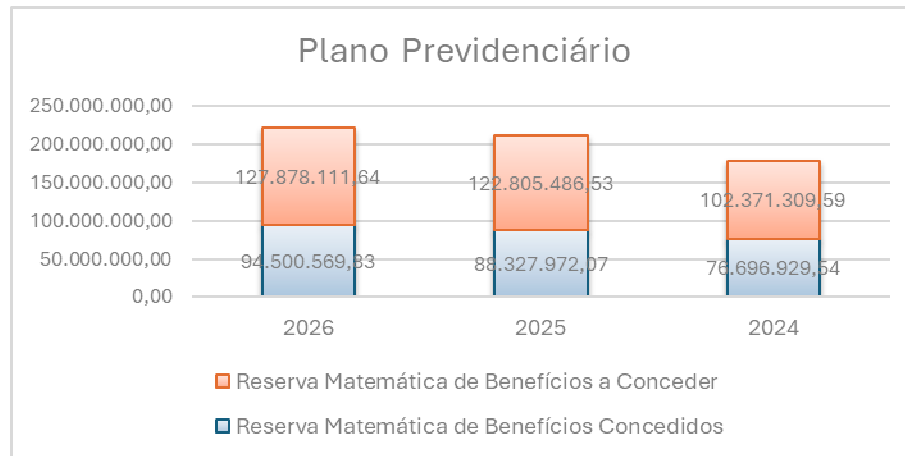
Não há razões que justifiquem a necessidade de alteração na forma de custeio para a manutenção do RPPS.

11. ANÁLISE DO COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

| Descrição | 2026 | 2025 | 2024 |
|---|----------------|-----------------|----------------|
| BASE NORMATIVA | | | |
| PLANO DE CUSTEIO VIGENTE | | | |
| Contribuição Normal - Ente Federativo | 15,00% | 15,00% | 15,00% |
| BASE CADASTRAL | | | |
| ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA | | | |
| Quantidade de Segurados Ativos | 896 | 892 | 653 |
| Quantidade de Aposentados | 172 | 167 | 152 |
| Quantidade de Pensionistas | 61 | 60 | 53 |
| Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos | 2.659,82 | 2.503,89 | 2.605,08 |
| Média do Valor de Benefício dos Aposentados | 3.530,89 | 3.270,70 | 2.811,38 |
| Média do Valor de Benefício dos Pensionistas | 2.243,14 | 2.100,74 | 2.091,78 |
| Idade Média dos Segurados Ativos | 46,24 | 45,63 | 47,73 |
| Idade Média dos Aposentados | 67,69 | 67,28 | 66,82 |
| Idade Média dos Pensionistas | 58,52 | 58,52 | 59,66 |
| Idade Média Projetada para Aposentadorias | 61,94 | 61,94 | 64,68 |
| RESULTADOS | | | |
| VALORES DOS COMPROMISSOS | | | |
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios | 113.544.588,02 | 93.448.082,93 | 82.463.039,30 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 96.461.728,54 | 90.065.803,53 | 77.495.982,51 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos | 1.961.158,71 | 1.737.831,46 | 799.052,97 |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 94.500.569,83 | 88.327.972,07 | 76.696.929,54 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 192.321.336,34 | 187.116.306,61 | 151.566.823,36 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder | 64.443.224,70 | 64.310.820,08 | 49.195.513,77 |
| Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 127.878.111,64 | 122.805.486,53 | 102.371.309,59 |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Receber | 9.616.066,82 | 9.355.815,33 | 9.094.009,40 |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Resultado Atuarial | -99.218.026,63 | -108.329.560,34 | -87.511.190,43 |
| CUSTO NORMAL | | | |
| CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO) | | | |
| Benefícios em Regime de Capitalização (%) | 20,43% | 20,41% | 20,38% |
| Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%) | 5,57% | 5,59% | 5,62% |
| Benefícios em Regime de Repartição Simples (%) | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS | | | |
| Ente Federativo - Contribuição Normal | 12,00% | 12,00% | 12,00% |
| Taxa de Administração | 3,00% | 3,00% | 3,00% |

| Descrição | 2026/2025 | 2025/2024 |
|---|-----------|-----------|
| BASE NORMATIVA | | |
| PLANO DE CUSTEIO VIGENTE | | |
| Contribuição Normal - Ente Federativo | 0,00% | 0,00% |
| BASE CADASTRAL | | |
| ESTATÍSTICAS DA POPULAÇÃO COBERTA | | |
| Quantidade de Segurados Ativos | 0,45% | 36,60% |
| Quantidade de Aposentados | 2,99% | 9,87% |
| Quantidade de Pensionistas | 1,67% | 13,21% |
| Média da Base de Cálculo dos Segurados Ativos | 6,23% | -3,88% |
| Média do Valor de Benefício dos Aposentados | 7,96% | 16,34% |
| Média do Valor de Benefício dos Pensionistas | 6,78% | 0,43% |
| Idade Média dos Segurados Ativos | 1,34% | -4,40% |
| Idade Média dos Aposentados | 0,62% | 0,69% |
| Idade Média dos Pensionistas | 0,01% | -1,92% |
| Idade Média Projetada para Aposentadorias | 0,00% | -4,24% |
| RESULTADOS | | |
| VALORES DOS COMPROMISSOS | | |
| Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios | 21,51% | 13,32% |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos | 7,10% | 16,22% |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos | 12,85% | 117,49% |
| Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 6,99% | 15,16% |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder | 2,78% | 23,45% |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder | 0,21% | 30,72% |
| Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 4,13% | 19,96% |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Receber | 2,78% | 2,88% |
| Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar | 0,00% | 0,00% |
| Resultado Atuarial | -8,41% | 23,79% |
| CUSTO NORMAL | | |
| CUSTO ANUAL PREVISTO (% SOBRE BASE DE CONTRIBUIÇÃO) | | |
| Benefícios em Regime de Capitalização (%) | 0,10% | 0,15% |
| Benefícios em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura (%) | -0,36% | -0,53% |
| Benefícios em Regime de Repartição Simples (%) | 0,00% | 0,00% |
| ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL DEFINIDAS | | |
| Ente Federativo - Contribuição Normal | 0,00% | 0,00% |
| Taxa de Administração | 0,00% | 0,00% |



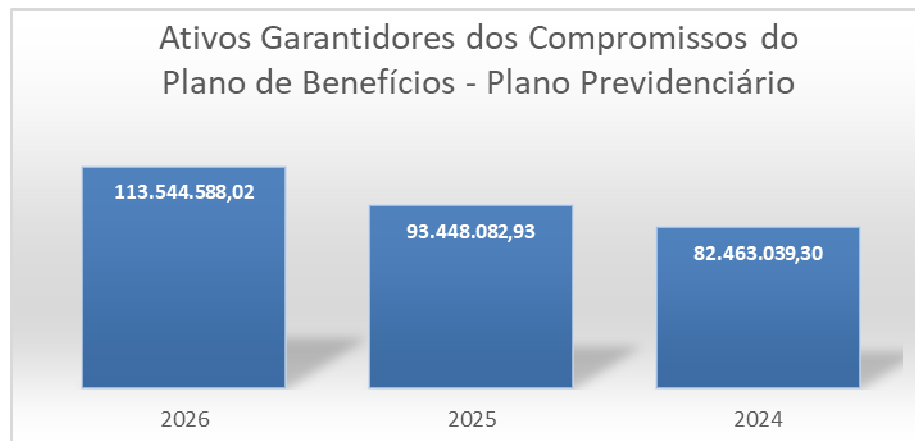


11.1 Evolução quantitativa do grupo segurado

Constatamos aumento 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\$ 93.448.082,93** na avaliação atuarial de dezembro de 2024, para **R\$ 113.544.588,02** em dezembro de 2025, apresentando **21,51%** 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/25 | 222.378.681,47 | 113.544.588,02 | 51,06% |
| dez/24 | 211.133.458,60 | 93.448.082,93 | 44,26% |
| dez/23 | 179.068.239,13 | 82.463.039,30 | 46,05% |

Os fatores que mais influenciam a diferença entre os recursos disponíveis no plano de benefícios e a responsabilidade assumida em relação ao grupo segurado são os seguintes:

- A adoção de taxas de juros decrescentes, conforme estipulado pela Portaria MF nº 464/2018 (até os estudos atuariais realizados em dezembro de 2021), resultou em um aumento das provisões matemáticas, devido ao menor desconto aplicado ao montante que representa a responsabilidade do plano de benefícios em relação a seus participantes, quando atualizado a valor presente. Com a entrada em vigor da Portaria MTP nº 1.467/2022, que estabelece uma taxa parâmetro e a possibilidade de acréscimos percentuais decorrentes da superação da meta atuarial pela rentabilidade das aplicações financeiras nos últimos cinco exercícios, tornou-se viável aplicar uma taxa de juros mais favorável no cálculo das provisões matemáticas, o que aliviou a pressão sobre o compromisso do fundo.
- atualização das tábuas de mortalidade, que reflete o aumento da expectativa de vida do grupo, resultando, assim, em um maior compromisso de cobertura da massa segurada;

- redução do tempo disponível para que o fundo consiga reunir os recursos necessários para quitar o compromisso com cada participante, resultando em um valor reservado maior devido à proximidade da concessão do benefício.

12. AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

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

Em relação ao exercício anterior, constatou-se a seguinte movimentação no quadro de segurados:

- Aumento no quantitativo de segurados em atividade, com crescimento dos valores médios de remuneração.
- Aumento no quantitativo de aposentados, com crescimento dos valores médios de proventos de aposentadoria.
- Aumento no quantitativo de pensionistas, com crescimento dos valores médios de pensão.

13. PARECER ATUARIAL TRANSCRITO NO DRAA

13.1 Fundo em Capitalização

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

Observou-se aumento no número de segurados ativos, aposentados e pensionistas em relação ao exercício anterior, com crescimento das bases de cálculo de remuneração e crescimento de proventos de aposentadoria e pensões, sem gerar impactos que comprometam a estrutura ou o dimensionamento dos compromissos futuros do plano de benefícios.

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

Concluído o processo de validação da base cadastral do grupo segurado, as informações fornecidas foram consideradas suficientemente completas, consistentes e adequadas para a análise técnica atuarial, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022.

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 empregados no 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 são adequadas ao RPPS, especialmente em relação ao crescimento salarial, taxa de juros e tábuas de mortalidade e invalidez, apresentando uma oscilação dos resultados considerada aceitável.

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

Fomos informados de que não há valores recebidos a título de Compensação Previdenciária a serem deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Devido à falta de todos os dados relativos à contagem de tempo anteriormente dedicado ao RGPS e aos valores recolhidos, foi utilizado o recurso disponibilizado pela Portaria MTP nº 1.467/2022, correspondente a 5% do VABF a Conceder, como referência para o abatimento da Provisão Matemática.

13.1.6 Composição e características dos ativos garantidores

Para a elaboração do estudo atuarial, foi solicitada informação referente aos ativos garantidores, conforme modelo definido pela Secretaria de Previdência. Os ativos foram organizados nas seguintes categorias:

- 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

O RPPS tem apresentado melhorias a cada ano, sendo que o Patrimônio representava 44,26% da Provisão Matemática anteriormente e atualmente equivale a 51,06%. Esse crescimento é um sinal positivo, refletindo uma gestão eficaz dos recursos e um compromisso com a sustentabilidade financeira do plano

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 prevê a expectativa de superávit técnico atuarial. Recomendamos a continuidade do atual Plano de Custeio, mas com monitoramento constante para garantir que ele permaneça alinhado às necessidades financeiras do RPPS e às expectativas de crescimento do Patrimônio.

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



Identificamos um aumento razoável tanto no número de segurados quanto nos valores de salários e benefícios

13.1.11 Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Em razão de sua estrutura, o plano de benefícios apresenta riscos significativos. Há a possibilidade de que aposentados e pensionistas superem a expectativa de vida indicada nas tábuas de mortalidade utilizadas nos cálculos, o que poderia pressionar ainda mais as finanças do RPPS. Além disso, existe o risco de que os ativos garantidores não alcancem a meta atuarial estabelecida, comprometendo a capacidade do plano de atender às suas obrigações.

14. PARECER ATUARIAL CONCLUSIVO

14.1 Indicadores de sustentabilidade do plano

O Fundo Previdenciário demonstra liquidez e solvência satisfatórias.

14.2 Desempenho do plano de benefícios

A relação entre a responsabilidade pelo grupo segurado e os recursos disponíveis para sua cobertura tem sido impactada por uma combinação de fatores, entre os quais se destacam:

- O incremento na expectativa de sobrevida do grupo segurado, resultante da atualização anual das tábuas de mortalidade;
- A rentabilidade dos ativos garantidores, que foi acima da meta atuarial.

14.3 Adequação da base cadastral

O cadastro recebido foi submetido a testes críticos, e as inconsistências detectadas foram corrigidas pelo RPPS, resultando em uma base de dados considerada suficientemente completa, consistente e adequada para a análise técnica atuarial, conforme os requisitos de atualização, amplitude e consistência previstos na Portaria MTP nº 1.467/2022.

O atuário não realiza nenhuma alteração nos dados por iniciativa própria, garantindo que todos os cálculos sejam feitos exclusivamente a partir das informações fornecidas pelo RPPS.

Quando há dados incompletos e/ou incorretos, as inconsistências são apontadas e encaminhadas para correção, até que a base esteja plenamente ajustada. Ou seja, os resultados obtidos refletem fielmente a base de dados fornecida e, quando necessário, corrigida exclusivamente pelo RPPS.

Eventuais intervenções do atuário são limitadas às áreas permitidas pela referida Portaria e descritas na Nota Técnica Atuarial, que autorizam o uso de bases estatísticas conhecidas em casos de ausência de informações consistentes, como tempo de contribuição ao RGPS, percentual de segurados com cônjuges ou datas de nascimento de cônjuges e dependentes.

14.4 Adequação das bases técnicas utilizadas

As hipóteses adotadas, especialmente em relação ao crescimento salarial, às taxas de juros e às tábuas de mortalidade e invalidez, são adequadas ao RPPS, apresentando uma oscilação de resultados dentro de padrões aceitáveis.

Os regimes financeiros e os métodos atuariais aplicados ao cálculo do financiamento dos benefícios previdenciários têm se mostrado apropriados e eficazes, considerando o histórico e as características do RPPS.

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

Conforme informações repassadas pelo RPPS, não há valores recebidos a título de compensação previdenciária a serem deduzidos das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos.

Na ausência de todos os dados necessários para o cálculo da compensação previdenciária a receber, utilizou-se o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, adotando-se o percentual de 5% 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 praticar alíquotas adequadas de Contribuição Normal e consolidando os valores apresentados nos capítulos 8, 10, 11 e 13, resumimos a seguir a estrutura de custeio a ser adotada para o plano de benefícios:

| Categoria | Alíquota Definida na Avaliação (%) |
|--------------------------------|---|
| Ente Federativo | 12,00% |
| Taxa de Administração | 3,00% |
| Ente Federativo - Total | 15,00% |
| Segurados Ativos | 14,00% |
| Aposentados | 14,00% |
| Pensionistas | 14,00% |
| TOTAL | 29,00% |

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

Caso o RPPS implemente alterações decorrentes da reforma previdenciária estabelecida pela EC nº 103/2019, além daquelas consideradas no presente estudo, será necessária a realização de uma nova avaliação atuarial, com o objetivo de redimensionar as bases de equilíbrio entre os recursos disponíveis e as responsabilidades do plano de benefícios.

14.8 Fatos relevantes

Diferentemente dos exercícios anteriores, nos quais a rentabilidade financeira foi impactada pela pandemia da Covid-19 e seus efeitos, além das eleições de 2022, o exercício de 2025 apresentou um desempenho financeiro positivo, com rentabilidade superior à meta de juros estabelecida na Política de Investimentos.

Esse resultado financeiro positivo, além do aumento da taxa de juros de desconto para os compromissos beneficiários, traz como resultado uma redução significativa das Provisões Matemáticas.

14.9 Considerações gerais

O estudo atuarial teve como objetivo definir os níveis de contribuição dos segurados e empregadores para o Fundo de Previdência, de forma que os aportes financeiros, devidamente capitalizados, sejam suficientes para custear, por completo, as aposentadorias e pensões futuras.

O Fundo de Previdência, estruturado sob o regime de capitalização com solidariedade financeira entre a geração atual e as futuras, será responsável por custear tanto as aposentadorias e pensões já concedidas quanto as que ainda serão concedidas.

Foi desenvolvido um modelo matemático-atuarial que simulou a provável evolução dos fluxos financeiros futuros decorrentes da concessão de aposentadorias e pensões, estabelecendo os aportes necessários para garantir, com a devida capitalização, a sustentabilidade financeira do Fundo de Previdência pelos próximos 75 (setenta e cinco) anos.



São Paulo, 11 de maio de 2026.

ESCRITÓRIO TÉCNICO ATUARIAL
CIBA 33

Richard M. 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 anualmente, 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 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, 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 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, 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: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a massa de segurados e beneficiários e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, apresenta os montantes do fundo de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidos pela legislação pertinente e que contém parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.

Base de cálculo: valor das parcelas da remuneração ou do subsídio adotadas como base para contribuição ao RPPS e para cálculo dos benefícios por meio de média aritmética.

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, compreendendo, 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: o segurado aposentado e o pensionista amparados em RPPS.

Benefício previdenciário: aposentadoria e pensão por morte.

Cálculo por integralidade: regra de definição do valor inicial de proventos de aposentadoria e das pensões por morte, que corresponderão à remuneração do segurado no cargo efetivo, ao subsídio, ou ao provento, conforme previsto na regra vigente para concessão desses benefícios quando da implementação dos requisitos pelo segurado ou beneficiário.

Cálculo por média: regra de definição dos proventos, que considera a média aritmética simples das bases de cálculo das contribuições aos regimes de previdência a que esteve filiado o segurado ou das bases para contribuições decorrentes das atividades militares de que tratam os arts. 42 e 142 da Constituição Federal, atualizadas monetariamente, correspondentes a todo o período contributivo, ou a parte deste, conforme regra vigente na data do implemento dos requisitos de aposentadoria.

Cargo efetivo: o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades específicas definidas em estatutos dos entes federativos cometidas a um servidor aprovado por meio de concurso público de provas ou de provas e títulos.

Carreira: a sucessão de cargos efetivos, estruturados em níveis e graus segundo sua natureza, complexidade e o grau de responsabilidade, de acordo com o plano definido por lei de cada ente federativo.

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.

Contribuições normais: as contribuições do ente e dos segurados e beneficiários destinadas à cobertura do custo normal do plano de benefícios, e as contribuições dos aposentados e pensionistas, inclusive em decorrência da ampliação da base de cálculo para o valor dos proventos de aposentadoria e de pensões por morte que supere o valor a partir do salário-mínimo.

Contribuições suplementares: as contribuições a cargo do ente destinadas à cobertura do custo suplementar, que corresponde às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, referentes ao tempo de serviço passado, ao equacionamento do deficit e outras finalidades para o equilíbrio do regime não incluídas nas contribuições normais.

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.

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 os ativos garantidores, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano, sendo que 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 dos 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 exclusivo de cada RPPS, que demonstra as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Regime Próprio e Complementar do Ministério da Previdência Social do Ministério da Previdência Social.

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

Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal ou o detentor da autoridade mais elevada da unidade gestora do RPPS, e os demais integrantes do órgão ou instância superior de direção da unidade imediatamente a ele subordinados, correspondentes aos diretores no caso de diretoria executiva, ou aos cargos com funções de direção assemelhadas, em caso de outra denominação do órgão ou instância superior de direção.

Duração do passivo: média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos.

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 dos planos de custeio e 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.

Equilíbrio financeiro e atuarial: a garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das despesas projetadas, apuradas atuarialmente, que, juntamente com os bens, direitos e ativos vinculados, comparados às obrigações assumidas, evidenciem a solvência e a liquidez do plano de benefícios.

Estrutura a Termo da Taxa de Juros Média - ETTJM: 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.

Evento gerador de benefício: evento que gera o direito e torna o segurado ativo do RPPS, ou o seu dependente e o segurado inativo elegíveis 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, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização.

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

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 anti-seleção 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 provisões necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados do RPPS.

Nota Técnica Atuarial (NTA): documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com o disposto na Portaria MTP nº 1.467/2022, 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 9.717/1998.

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.

Paridade: forma de revisão dos proventos de aposentadoria e das pensões por morte aos quais foi assegurada a aplicação dessa regra, que ocorrerá na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração ou subsídio dos segurados em atividade, sendo também estendidos aos aposentados e pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos segurados, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão de pensão por morte, desde que tenham natureza

permanente e geral e sejam compatíveis com o regime jurídico dos segurados em atividade, na forma da lei.

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, limitado às aposentadorias e pensões por morte.

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 proposto na avaliação atuarial.

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: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples, em caso de Fundo em Repartição e benefícios mantidos pelo Tesouro e taxa de administração.

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.

Proventos integrais: regra de definição do valor inicial de proventos, sem proporcionalização, que corresponderão a 100% do valor calculado conforme descrito no cálculo por integralidade ou, pelo menos a 100% do valor calculado conforme descrito no cálculo por média, e acordo com a regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.

Proventos proporcionais: proventos de aposentadoria concedidos ao segurado que não cumpriu os requisitos para obtenção dos proventos integrais, calculados conforme fração entre o tempo de contribuição do segurado e o tempo mínimo exigido para concessão de proventos integrais, calculado em dias, fração que será aplicada sobre a integralidade da remuneração do segurado ou sobre o resultado da média aritmética das bases de cálculo de contribuição com os percentuais a ela acrescidos, conforme regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.

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.

Reajustamento anual: forma de revisão dos proventos e das pensões por morte aos quais não foi garantida a aplicação da paridade, para preservar, em caráter permanente, o valor desses benefícios, conforme índice definido na legislação de cada ente federativo.

Recursos previdenciários: as contribuições e quaisquer valores, bens, ativos e seus rendimentos vinculados ao RPPS ou aos fundos previdenciários, de que trata o art. 6º da Lei nº 9.717/1998, inclusive a totalidade dos créditos do ente instituidor do benefício, reconhecidos pelo regime de origem, relativos à compensação financeira prevista nos §§ 9º e 9º-A do art. 201 da Constituição Federal e os recursos destinados à taxa de administração.

Regime financeiro de capitalização: regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais e suplementares futuras acrescido ao patrimônio do plano é igual ao valor atual de todo fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo este considerado até sua extinção e para todos os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer no período futuro dos fluxos, requerendo o regime, pelo menos, a constituição:

- a) de provisão matemática de benefícios a conceder até a data prevista para início do benefício, apurada de acordo com o método de financiamento estabelecido, e
- b) de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício do plano a partir da data de sua concessão.

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

regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de sua concessão.

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 instituído no âmbito da União, dos Estados, do Distrito federal e dos Municípios até 13/11/2019, data de publicação da Emenda Constitucional nº 103/2019, que assegure, por lei, aos seus segurados, os benefícios de aposentadorias e pensão por morte previstos no art. 40 a 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 e aos parâmetros gerais estabelecidos na Portaria MTP nº 1.467/2022.

Remuneração do cargo efetivo: o valor constituído pelo subsídio, pelos vencimentos e pelas vantagens pecuniárias permanentes do cargo, estabelecidos em lei de cada ente, acrescido dos adicionais de caráter individual e das vantagens pessoais permanentes.

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.

Responsável pela gestão das aplicações dos recursos do RPPS: o dirigente ou servidor da unidade gestora do RPPS formalmente designado para a função, por ato da autoridade competente.

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.

RPPS em extinção: o RPPS do ente federativo que deixou de assegurar em lei os benefícios de aposentadoria e pensão por morte a todos os segurados, mantendo a responsabilidade pelo pagamento de benefícios concedidos, bem como daqueles cujos requisitos necessários à sua concessão foram implementados anteriormente à vigência da lei.

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 em atividade titular de cargo efetivo, membro da magistratura, do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos Tribunais de Contas de quaisquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações.

Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

Serviço passado: parcela do passivo atuarial do segurado 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 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 e pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias.

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, como sobrevivência, mortalidade, invalidez e morbidade.

Taxa atuarial de juros: taxa anual 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: o valor financiado por meio de alíquota de contribuição, a ser somada às alíquotas de cobertura do custo normal do RPPS ou outra forma prevista em lei de cada ente, para custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização, administração e ao funcionamento do regime, inclusive para conservação de seu patrimônio, observados limites anuais de gastos e a sua manutenção de forma segregada dos recursos destinados ao pagamento de benefícios.

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.

Tempo de efetivo exercício no serviço público: o tempo de exercício de cargo, inclusive militar, função ou emprego público, ainda que descontínuo, na administração direta e indireta de qualquer dos entes federativos.

Unidade gestora: entidade ou órgão único, de natureza pública, de cada ente federativo, abrangendo todos os poderes, órgãos e entidades autárquicas e fundacionais, que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e gestão de recursos e fundos previdenciários, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios previdenciários.

Valor atual das contribuições futuras - VACF: 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 - VABF: 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.

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 | Total | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino | Feminino | Masculino |
| Aposentadoria por Idade | 58 | 12 | 70 | 1.620,13 | 2.078,15 | 70,12 | 70,17 | | | | |
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição | 39 | 26 | 65 | 6.286,91 | 5.129,47 | 67,28 | 69,96 | | | | |
| Aposentadoria Compulsória | 0 | 2 | 2 | - | 1.518,00 | - | 76,00 | | | | |
| Aposentadoria por Invalidez | 14 | 14 | 28 | 1.904,92 | 3.579,31 | 59,36 | 64,57 | | | | |
| Aposentadoria como professor | 7 | 0 | 7 | 4.290,91 | - | 57,71 | - | | | | |
| Aposentadoria especial - atividade de risco | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | | | | |
| Apos. especial - atividade prejudicial à saúde | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | | | | |
| Pensões | 46 | 15 | 61 | 2.332,46 | 1.969,24 | 62,52 | 46,27 | | | | |
| Servidores Iminentes - Sem critério diferenciado | 15 | 3 | 18 | 5.405,45 | 2.211,92 | 64,33 | 68,00 | 64,33 | 68,00 | 43,73 | 46,00 |
| Servidores - Sem critério diferenciado | 494 | 238 | 732 | 2.370,73 | 2.677,07 | 44,47 | 45,47 | 60,76 | 65,26 | 38,09 | 38,38 |
| Servidores Iminentes - Aposentadoria professor | 5 | 0 | 5 | 4.323,42 | - | 62,00 | - | 62,00 | - | 42,60 | - |
| Servidores - Aposentadoria professor | 132 | 9 | 141 | 3.298,82 | 3.348,82 | 48,21 | 38,00 | 59,95 | 62,11 | 40,54 | 32,44 |

HISTOGRAMAS

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS EM MÚLTIPLOS DE SALÁRIOS

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

(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 | 7 | 0,78 | 0,78 | 0,44 | 0,44 | 60 a 61 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 1 a 2 | 621 | 69,31 | 70,09 | 49,89 | 50,33 | 61 a 62 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 2 a 3 | 204 | 22,77 | 92,86 | 30,58 | 80,91 | 62 a 63 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 3 a 4 | 30 | 3,35 | 96,21 | 6,76 | 87,67 | 63 a 64 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 4 a 5 | 14 | 1,56 | 97,77 | 4,04 | 91,71 | 64 a 65 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 5 a 6 | 10 | 1,12 | 98,88 | 3,46 | 95,17 | 65 a 66 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 6 a 7 | 5 | 0,56 | 99,44 | 1,99 | 97,17 | 66 a 67 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 7 a 8 | 2 | 0,22 | 99,67 | 0,98 | 98,15 | 67 a 68 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 8 a 9 | 1 | 0,11 | 99,78 | 0,51 | 98,66 | 68 a 69 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 9 a 10 | 1 | 0,11 | 99,89 | 0,61 | 99,27 | 69 a 70 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 10 a 11 | 0 | 0,00 | 99,89 | 0,00 | 99,27 | 70 a 71 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 11 a 12 | 1 | 0,11 | 100,00 | 0,73 | 100,00 | 71 a 72 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 12 a 13 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 72 a 73 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 13 a 14 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 73 a 74 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 14 a 15 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 74 a 75 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 15 a 16 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 75 a 76 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 16 a 17 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 76 a 77 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| 17 a 18 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 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\$ 2.383.200,13

Vencimento Médio: R\$ 2.659,82

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TEMPO DE PREFEITURA E REMUNERAÇÃO

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

(Homens e Mulheres)

| Tempo Pref. em Anos | Servidores | | | Vencimentos | | | |
|------------------------|------------|-------|---------------|---------------------|-------|---------------|-----------------|
| | Número | % | % Acumulado | Na Faixa | % | % Acumulado | Médio |
| 0 | 75 | 8,37 | 8,37 | 185.808,61 | 7,80 | 7,80 | 2.477,45 |
| 1 | 270 | 30,13 | 38,50 | 712.416,40 | 29,89 | 37,69 | 2.638,58 |
| 2 | 12 | 1,34 | 39,84 | 27.430,63 | 1,15 | 38,84 | 2.285,89 |
| 3 | 28 | 3,13 | 42,97 | 74.103,87 | 3,11 | 41,95 | 2.646,57 |
| 4 | 4 | 0,45 | 43,42 | 8.290,46 | 0,35 | 42,30 | 2.072,62 |
| 5 | 17 | 1,90 | 45,31 | 41.107,11 | 1,72 | 44,02 | 2.418,07 |
| 6 | 108 | 12,05 | 57,37 | 262.312,39 | 11,01 | 55,03 | 2.428,82 |
| 7 | 61 | 6,81 | 64,17 | 135.483,35 | 5,68 | 60,71 | 2.221,04 |
| 8 | 46 | 5,13 | 69,31 | 97.758,31 | 4,10 | 64,82 | 2.125,18 |
| 9 | 67 | 7,48 | 76,79 | 158.919,55 | 6,67 | 71,49 | 2.371,93 |
| 10 | 0 | 0,00 | 76,79 | 0,00 | 0,00 | 71,49 | 0,00 |
| 11 | 0 | 0,00 | 76,79 | 0,00 | 0,00 | 71,49 | 0,00 |
| 12 | 9 | 1,00 | 77,79 | 30.841,55 | 1,29 | 72,78 | 3.426,84 |
| 13 | 36 | 4,02 | 81,81 | 104.017,97 | 4,36 | 77,14 | 2.889,39 |
| 14 | 60 | 6,70 | 88,50 | 151.058,85 | 6,34 | 83,48 | 2.517,65 |
| 15 | 1 | 0,11 | 88,62 | 1.895,82 | 0,08 | 83,56 | 1.895,82 |
| 16 | 5 | 0,56 | 89,17 | 11.058,89 | 0,46 | 84,03 | 2.211,78 |
| 17 | 15 | 1,67 | 90,85 | 46.114,37 | 1,93 | 85,96 | 3.074,29 |
| 18 | 13 | 1,45 | 92,30 | 44.981,22 | 1,89 | 87,85 | 3.460,09 |
| 19 | 0 | 0,00 | 92,30 | 0,00 | 0,00 | 87,85 | 0,00 |
| 20 | 0 | 0,00 | 92,30 | 0,00 | 0,00 | 87,85 | 0,00 |
| 21 | 0 | 0,00 | 92,30 | 0,00 | 0,00 | 87,85 | 0,00 |
| 22 | 0 | 0,00 | 92,30 | 0,00 | 0,00 | 87,85 | 0,00 |
| 23 | 6 | 0,67 | 92,97 | 29.812,99 | 1,25 | 89,10 | 4.968,83 |
| 24 | 27 | 3,01 | 95,98 | 79.144,18 | 3,32 | 92,42 | 2.931,27 |
| 25 | 6 | 0,67 | 96,65 | 25.441,04 | 1,07 | 93,49 | 4.240,17 |
| 26 | 0 | 0,00 | 96,65 | 0,00 | 0,00 | 93,49 | 0,00 |
| 27 | 0 | 0,00 | 96,65 | 0,00 | 0,00 | 93,49 | 0,00 |
| 28 | 4 | 0,45 | 97,10 | 15.572,08 | 0,65 | 94,14 | 3.893,02 |
| 29 | 17 | 1,90 | 99,00 | 83.073,62 | 3,49 | 97,63 | 4.886,68 |
| 30 | 0 | 0,00 | 99,00 | 0,00 | 0,00 | 97,63 | 0,00 |
| 31 | 2 | 0,22 | 99,22 | 15.297,77 | 0,64 | 98,27 | 7.648,89 |
| 32 | 0 | 0,00 | 99,22 | 0,00 | 0,00 | 98,27 | 0,00 |
| 33 | 0 | 0,00 | 99,22 | 0,00 | 0,00 | 98,27 | 0,00 |
| 34 | 2 | 0,22 | 99,44 | 10.768,53 | 0,45 | 98,72 | 5.384,27 |
| 35 | 2 | 0,22 | 99,67 | 6.337,65 | 0,27 | 98,99 | 3.168,83 |
| 36 | 2 | 0,22 | 99,89 | 21.122,86 | 0,89 | 99,87 | 10.561,43 |
| 37 | 0 | 0,00 | 99,89 | 0,00 | 0,00 | 99,87 | 0,00 |
| 38 | 0 | 0,00 | 99,89 | 0,00 | 0,00 | 99,87 | 0,00 |
| 39 | 1 | 0,11 | 100,00 | 3.030,06 | 0,13 | 100,00 | 3.030,06 |
| 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 | 896 | | 100,00 | 2.383.200,13 | | 100,00 | 2.659,82 |

Tempo Médio de Participação na Prefeitura: 7,12 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR ANOS PARA APOSENTAR E REMUNERAÇÃO

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

(Homens e Mulheres)

| Anos para Aposentar | Servidores | | | Vencimentos | | | |
|---------------------|------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|-----------------|
| | Número | % | % Acumulado | Na Faixa | % | % Acumulado | Médio |
| 0 | 23 | 2,57 | 2,57 | 109.334,65 | 4,59 | 4,59 | 4.753,68 |
| 1 | 4 | 0,45 | 3,01 | 10.988,34 | 0,46 | 5,05 | 2.747,09 |
| 2 | 27 | 3,01 | 6,03 | 92.838,44 | 3,90 | 8,94 | 3.438,46 |
| 3 | 31 | 3,46 | 9,49 | 101.569,37 | 4,26 | 13,21 | 3.276,43 |
| 4 | 22 | 2,46 | 11,94 | 51.056,91 | 2,14 | 15,35 | 2.320,77 |
| 5 | 30 | 3,35 | 15,29 | 64.997,78 | 2,73 | 18,08 | 2.166,59 |
| 6 | 23 | 2,57 | 17,86 | 55.100,08 | 2,31 | 20,39 | 2.395,66 |
| 7 | 35 | 3,91 | 21,76 | 98.220,05 | 4,12 | 24,51 | 2.806,29 |
| 8 | 28 | 3,13 | 24,89 | 89.645,91 | 3,76 | 28,27 | 3.201,64 |
| 9 | 19 | 2,12 | 27,01 | 51.086,15 | 2,14 | 30,41 | 2.688,74 |
| 10 | 48 | 5,36 | 32,37 | 124.084,23 | 5,21 | 35,62 | 2.585,09 |
| 11 | 56 | 6,25 | 38,62 | 133.009,03 | 5,58 | 41,20 | 2.375,16 |
| 12 | 20 | 2,23 | 40,85 | 48.329,34 | 2,03 | 43,23 | 2.416,47 |
| 13 | 29 | 3,24 | 44,08 | 78.787,10 | 3,31 | 46,54 | 2.716,80 |
| 14 | 21 | 2,34 | 46,43 | 42.568,63 | 1,79 | 48,32 | 2.027,08 |
| 15 | 26 | 2,90 | 49,33 | 66.807,02 | 2,80 | 51,13 | 2.569,50 |
| 16 | 16 | 1,79 | 51,12 | 37.351,91 | 1,57 | 52,69 | 2.334,49 |
| 17 | 26 | 2,90 | 54,02 | 73.684,88 | 3,09 | 55,78 | 2.834,03 |
| 18 | 40 | 4,46 | 58,48 | 95.001,13 | 3,99 | 59,77 | 2.375,03 |
| 19 | 30 | 3,35 | 61,83 | 70.682,00 | 2,97 | 62,74 | 2.356,07 |
| 20 | 25 | 2,79 | 64,62 | 58.312,18 | 2,45 | 65,18 | 2.332,49 |
| 21 | 18 | 2,01 | 66,63 | 39.845,63 | 1,67 | 66,86 | 2.213,65 |
| 22 | 22 | 2,46 | 69,08 | 57.355,17 | 2,41 | 69,26 | 2.607,05 |
| 23 | 39 | 4,35 | 73,44 | 96.641,59 | 4,06 | 73,32 | 2.477,99 |
| 24 | 26 | 2,90 | 76,34 | 56.272,33 | 2,36 | 75,68 | 2.164,32 |
| 25 | 31 | 3,46 | 79,80 | 74.008,53 | 3,11 | 78,78 | 2.387,37 |
| 26 | 18 | 2,01 | 81,81 | 57.703,50 | 2,42 | 81,21 | 3.205,75 |
| 27 | 14 | 1,56 | 83,37 | 39.460,88 | 1,66 | 82,86 | 2.818,63 |
| 28 | 17 | 1,90 | 85,27 | 43.623,54 | 1,83 | 84,69 | 2.566,09 |
| 29 | 13 | 1,45 | 86,72 | 39.478,71 | 1,66 | 86,35 | 3.036,82 |
| 30 | 23 | 2,57 | 89,29 | 65.966,25 | 2,77 | 89,12 | 2.868,10 |
| 31 | 18 | 2,01 | 91,29 | 57.434,38 | 2,41 | 91,53 | 3.190,80 |
| 32 | 12 | 1,34 | 92,63 | 29.873,26 | 1,25 | 92,78 | 2.489,44 |
| 33 | 14 | 1,56 | 94,20 | 36.519,86 | 1,53 | 94,31 | 2.608,56 |
| 34 | 7 | 0,78 | 94,98 | 12.262,62 | 0,51 | 94,83 | 1.751,80 |
| 35 | 14 | 1,56 | 96,54 | 46.879,08 | 1,97 | 96,79 | 3.348,51 |
| 36 | 12 | 1,34 | 97,88 | 30.234,31 | 1,27 | 98,06 | 2.519,53 |
| 37 | 8 | 0,89 | 98,77 | 21.176,08 | 0,89 | 98,95 | 2.647,01 |
| 38 | 4 | 0,45 | 99,22 | 8.960,38 | 0,38 | 99,33 | 2.240,10 |
| 39 | 2 | 0,22 | 99,44 | 5.580,92 | 0,23 | 99,56 | 2.790,46 |
| 40 | 1 | 0,11 | 99,55 | 2.086,79 | 0,09 | 99,65 | 2.086,79 |
| 41 | 2 | 0,22 | 99,78 | 5.222,53 | 0,22 | 99,87 | 2.611,27 |
| 42 | 2 | 0,22 | 100,00 | 3.158,66 | 0,13 | 100,00 | 1.579,33 |
| 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 | 896 | | 100,00 | 2.383.200,13 | | 100,00 | 2.659,82 |

PRAZO MÉDIO PARA APOSENTAR:

16,62 anos

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E REMUNERAÇÃO

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

(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 | 5 | 0,56 | 0,56 | 7.963,56 | 0,33 | 0,33 | 1.592,71 |
| 20 | 6 | 0,67 | 1,23 | 15.717,36 | 0,66 | 0,99 | 2.619,56 |
| 21 | 6 | 0,67 | 1,90 | 13.420,62 | 0,56 | 1,56 | 2.236,77 |
| 22 | 8 | 0,89 | 2,79 | 19.901,42 | 0,84 | 2,39 | 2.487,68 |
| 23 | 7 | 0,78 | 3,57 | 18.110,15 | 0,76 | 3,15 | 2.587,16 |
| 24 | 8 | 0,89 | 4,46 | 16.977,04 | 0,71 | 3,86 | 2.122,13 |
| 25 | 13 | 1,45 | 5,92 | 34.151,66 | 1,43 | 5,30 | 2.627,05 |
| 26 | 14 | 1,56 | 7,48 | 35.827,94 | 1,50 | 6,80 | 2.559,14 |
| 27 | 8 | 0,89 | 8,37 | 19.394,99 | 0,81 | 7,61 | 2.424,37 |
| 28 | 14 | 1,56 | 9,93 | 40.369,95 | 1,69 | 9,31 | 2.883,57 |
| 29 | 8 | 0,89 | 10,83 | 30.179,92 | 1,27 | 10,57 | 3.772,49 |
| 30 | 9 | 1,00 | 11,83 | 21.905,17 | 0,92 | 11,49 | 2.433,91 |
| 31 | 11 | 1,23 | 13,06 | 35.043,21 | 1,47 | 12,96 | 3.185,75 |
| 32 | 11 | 1,23 | 14,29 | 29.148,10 | 1,22 | 14,19 | 2.649,83 |
| 33 | 10 | 1,12 | 15,40 | 28.157,08 | 1,18 | 15,37 | 2.815,71 |
| 34 | 12 | 1,34 | 16,74 | 24.410,23 | 1,02 | 16,39 | 2.034,19 |
| 35 | 13 | 1,45 | 18,19 | 37.624,23 | 1,58 | 17,97 | 2.894,17 |
| 36 | 18 | 2,01 | 20,20 | 50.693,52 | 2,13 | 20,10 | 2.816,31 |
| 37 | 25 | 2,79 | 22,99 | 57.821,46 | 2,43 | 22,53 | 2.312,86 |
| 38 | 28 | 3,13 | 26,12 | 65.143,78 | 2,73 | 25,26 | 2.326,56 |
| 39 | 22 | 2,46 | 28,57 | 66.285,33 | 2,78 | 28,04 | 3.012,97 |
| 40 | 28 | 3,13 | 31,70 | 77.706,01 | 3,26 | 31,30 | 2.775,21 |
| 41 | 22 | 2,46 | 34,15 | 58.671,95 | 2,46 | 33,76 | 2.666,91 |
| 42 | 40 | 4,46 | 38,62 | 100.818,17 | 4,23 | 37,99 | 2.520,45 |
| 43 | 43 | 4,80 | 43,42 | 106.044,96 | 4,45 | 42,44 | 2.466,16 |
| 44 | 25 | 2,79 | 46,21 | 68.309,46 | 2,87 | 45,31 | 2.732,38 |
| 45 | 18 | 2,01 | 48,21 | 41.619,07 | 1,75 | 47,06 | 2.312,17 |
| 46 | 22 | 2,46 | 50,67 | 60.823,48 | 2,55 | 49,61 | 2.764,70 |
| 47 | 20 | 2,23 | 52,90 | 50.537,72 | 2,12 | 51,73 | 2.526,89 |
| 48 | 29 | 3,24 | 56,14 | 71.563,09 | 3,00 | 54,73 | 2.467,69 |
| 49 | 24 | 2,68 | 58,82 | 67.553,41 | 2,83 | 57,57 | 2.814,73 |
| 50 | 34 | 3,79 | 62,61 | 89.118,26 | 3,74 | 61,30 | 2.621,13 |
| 51 | 35 | 3,91 | 66,52 | 80.670,22 | 3,38 | 64,69 | 2.304,86 |
| 52 | 19 | 2,12 | 68,64 | 41.894,47 | 1,76 | 66,45 | 2.204,97 |
| 53 | 31 | 3,46 | 72,10 | 81.089,45 | 3,40 | 69,85 | 2.615,79 |
| 54 | 28 | 3,13 | 75,22 | 89.664,52 | 3,76 | 73,61 | 3.202,30 |
| 55 | 27 | 3,01 | 78,24 | 95.008,89 | 3,99 | 77,60 | 3.518,85 |
| 56 | 27 | 3,01 | 81,25 | 76.798,81 | 3,22 | 80,82 | 2.844,40 |
| 57 | 26 | 2,90 | 84,15 | 63.803,65 | 2,68 | 83,50 | 2.453,99 |
| 58 | 21 | 2,34 | 86,50 | 64.676,08 | 2,71 | 86,21 | 3.079,81 |
| 59 | 27 | 3,01 | 89,51 | 74.458,11 | 3,12 | 89,34 | 2.757,71 |
| 60 | 14 | 1,56 | 91,07 | 34.364,05 | 1,44 | 90,78 | 2.454,58 |
| 61 | 12 | 1,34 | 92,41 | 31.588,64 | 1,33 | 92,10 | 2.632,39 |
| 62 | 19 | 2,12 | 94,53 | 46.674,45 | 1,96 | 94,06 | 2.456,55 |
| 63 | 6 | 0,67 | 95,20 | 14.868,71 | 0,62 | 94,69 | 2.478,12 |
| 64 | 6 | 0,67 | 95,87 | 20.404,28 | 0,86 | 95,54 | 3.400,71 |
| 65 | 7 | 0,78 | 96,65 | 24.624,18 | 1,03 | 96,58 | 3.517,74 |
| 66 | 5 | 0,56 | 97,21 | 15.483,59 | 0,65 | 97,23 | 3.096,72 |
| 67 | 10 | 1,12 | 98,33 | 17.628,66 | 0,74 | 97,97 | 1.762,87 |
| 68 | 3 | 0,33 | 98,66 | 12.284,59 | 0,52 | 98,48 | 4.094,86 |
| 69 | 2 | 0,22 | 98,88 | 3.503,66 | 0,15 | 98,63 | 1.751,83 |
| 70 | 4 | 0,45 | 99,33 | 11.422,32 | 0,48 | 99,11 | 2.855,58 |
| >70 | 6 | 0,67 | 100,00 | 21.276,50 | 0,89 | 100,00 | 3.546,08 |
| TOTAL | 896 | | 100,00 | 2.383.200,13 | | 100,00 | 2.659,82 |

IDADE MÉDIA: 46,24 anos

TAXA ANUAL DE SOBREVIVÊNCIA: 0,9956

NÚMERO DE ÓBITOS ESPERADOS: 4

Distribuição dos Aposentados por Idade

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

| (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 | 1 | 1.518,00 | 42 | 1 | 1.518,00 | 42 | 0 | - |
| 43 | 0 | 0,00 | 43 | 0 | - | 43 | 0 | - |
| 44 | 0 | 0,00 | 44 | 0 | - | 44 | 0 | - |
| 45 | 1 | 1.957,18 | 45 | 1 | 1.957,18 | 45 | 0 | - |
| 46 | 1 | 1.540,45 | 46 | 0 | - | 46 | 1 | 1.540,45 |
| 47 | 1 | 1.518,00 | 47 | 1 | 1.518,00 | 47 | 0 | - |
| 48 | 1 | 2.142,02 | 48 | 1 | 2.142,02 | 48 | 0 | - |
| 49 | 0 | 0,00 | 49 | 0 | - | 49 | 0 | - |
| 50 | 2 | 3.475,18 | 50 | 1 | 1.957,18 | 50 | 1 | 1.518,00 |
| 51 | 0 | 0,00 | 51 | 0 | - | 51 | 0 | - |
| 52 | 2 | 15.932,27 | 52 | 2 | 15.932,27 | 52 | 0 | - |
| 53 | 0 | 0,00 | 53 | 0 | - | 53 | 0 | - |
| 54 | 2 | 8.193,67 | 54 | 1 | 5.398,74 | 54 | 1 | 2.794,93 |
| 55 | 3 | 8.159,66 | 55 | 2 | 6.641,66 | 55 | 1 | 1.518,00 |
| 56 | 2 | 6.239,76 | 56 | 2 | 6.239,76 | 56 | 0 | - |
| 57 | 2 | 16.485,18 | 57 | 2 | 16.485,18 | 57 | 0 | - |
| 58 | 4 | 11.300,49 | 58 | 3 | 9.698,79 | 58 | 1 | 1.601,70 |
| 59 | 1 | 1.518,00 | 59 | 0 | - | 59 | 1 | 1.518,00 |
| 60 | 4 | 9.047,84 | 60 | 3 | 6.205,98 | 60 | 1 | 2.841,86 |
| 61 | 6 | 37.164,10 | 61 | 6 | 37.164,10 | 61 | 0 | - |
| 62 | 6 | 14.169,84 | 62 | 4 | 9.784,43 | 62 | 2 | 4.385,41 |
| 63 | 6 | 19.745,26 | 63 | 4 | 15.081,51 | 63 | 2 | 4.663,75 |
| 64 | 12 | 46.120,18 | 64 | 8 | 15.170,00 | 64 | 4 | 30.950,18 |
| 65 | 9 | 46.890,56 | 65 | 8 | 31.710,56 | 65 | 1 | 15.180,00 |
| 66 | 5 | 9.036,80 | 66 | 3 | 4.554,00 | 66 | 2 | 4.482,80 |
| 67 | 8 | 30.348,12 | 67 | 5 | 11.400,74 | 67 | 3 | 18.947,38 |
| 68 | 15 | 65.454,72 | 68 | 9 | 41.730,22 | 68 | 6 | 23.724,50 |
| 69 | 8 | 31.612,56 | 69 | 5 | 22.167,65 | 69 | 3 | 9.444,91 |
| 70 | 9 | 49.610,89 | 70 | 6 | 23.815,71 | 70 | 3 | 25.795,18 |
| 71 | 5 | 21.252,00 | 71 | 4 | 19.734,00 | 71 | 1 | 1.518,00 |
| 72 | 12 | 35.116,91 | 72 | 9 | 27.324,00 | 72 | 3 | 7.792,91 |
| 73 | 6 | 11.448,98 | 73 | 2 | 3.036,00 | 73 | 4 | 8.412,98 |
| 74 | 5 | 7.590,00 | 74 | 5 | 7.590,00 | 74 | 0 | - |
| 75 | 5 | 23.753,80 | 75 | 3 | 7.055,80 | 75 | 2 | 16.698,00 |
| 76 | 4 | 6.786,58 | 76 | 1 | 1.518,00 | 76 | 3 | 5.268,58 |
| 77 | 6 | 11.788,39 | 77 | 3 | 7.007,30 | 77 | 3 | 4.781,09 |
| 78 | 3 | 12.805,39 | 78 | 2 | 3.386,37 | 78 | 1 | 9.419,02 |
| 79 | 5 | 21.464,31 | 79 | 5 | 21.464,31 | 79 | 0 | - |
| 80 | 1 | 1.518,00 | 80 | 1 | 1.518,00 | 80 | 0 | - |
| 81 | 2 | 3.036,00 | 81 | 1 | 1.518,00 | 81 | 1 | 1.518,00 |
| 82 | 1 | 1.518,00 | 82 | 1 | 1.518,00 | 82 | 0 | - |
| 83 | 0 | 0,00 | 83 | 0 | - | 83 | 0 | - |
| 84 | 2 | 3.533,02 | 84 | 0 | - | 84 | 2 | 3.533,02 |
| 85 | 0 | 0,00 | 85 | 0 | - | 85 | 0 | - |
| 86 | 1 | 1.518,00 | 86 | 1 | 1.518,00 | 86 | 0 | - |
| 87 | 1 | 1.565,58 | 87 | 1 | 1.565,58 | 87 | 0 | - |
| 88 | 0 | 0,00 | 88 | 0 | - | 88 | 0 | - |
| 89 | 0 | 0,00 | 89 | 0 | - | 89 | 0 | - |
| 90 | 0 | 0,00 | 90 | 0 | - | 90 | 0 | - |
| ≥ 91 | 2 | 3.437,15 | ≥ 91 | 1 | 1.835,45 | ≥ 91 | 1 | 1.601,70 |
| TOTAL | 172 | 607.312,84 | TOTAL | 118 | 395.862,49 | TOTAL | 54 | 211.450,35 |

Idade Média = 67,69

Idade Média = 67,17

Idade Média = 68,83

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

| (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 | 80 | 121.440,00 | 0 a 1 | 63 | 95.634,00 | 0 a 1 | 17 | 25.806,00 |
| 1 a 2 | 46 | 101.923,35 | 1 a 2 | 24 | 50.627,20 | 1 a 2 | 22 | 51.296,15 |
| 2 a 3 | 19 | 71.525,67 | 2 a 3 | 15 | 57.344,74 | 2 a 3 | 4 | 14.180,93 |
| 3 a 4 | 6 | 33.394,02 | 3 a 4 | 3 | 16.405,27 | 3 a 4 | 3 | 16.988,75 |
| 4 a 5 | 0 | 0,00 | 4 a 5 | 0 | 0,00 | 4 a 5 | 0 | 0,00 |
| 5 a 6 | 2 | 15.885,59 | 5 a 6 | 1 | 7.645,80 | 5 a 6 | 1 | 8.239,79 |
| 6 a 7 | 1 | 9.419,02 | 6 a 7 | 0 | 0,00 | 6 a 7 | 1 | 9.419,02 |
| 7 a 8 | 3 | 34.270,95 | 7 a 8 | 3 | 34.270,95 | 7 a 8 | 0 | 0,00 |
| 8 a 9 | 3 | 37.317,18 | 8 a 9 | 1 | 12.494,53 | 8 a 9 | 2 | 24.822,65 |
| 9 a 10 | 12 | 182.137,06 | 9 a 10 | 8 | 121.440,00 | 9 a 10 | 4 | 60.697,06 |
| 10 a 11 | 0 | 0,00 | 10 a 11 | 0 | 0,00 | 10 a 11 | 0 | 0,00 |
| 11 a 12 | 0 | 0,00 | 11 a 12 | 0 | 0,00 | 11 a 12 | 0 | 0,00 |
| 12 a 13 | 0 | 0,00 | 12 a 13 | 0 | 0,00 | 12 a 13 | 0 | 0,00 |
| 13 a 14 | 0 | 0,00 | 13 a 14 | 0 | 0,00 | 13 a 14 | 0 | 0,00 |
| 14 a 15 | 0 | 0,00 | 14 a 15 | 0 | 0,00 | 14 a 15 | 0 | 0,00 |
| 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 |
| 16 a 17 | 0 | 0,00 | 16 a 17 | 0 | 0,00 | 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 | 0 | 0,00 | 20 a 21 | 0 | 0,00 | 20 a 21 | 0 | 0,00 |
| 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 | 172 | 607.312,84 | TOTAL | 118 | 395.862,49 | TOTAL | 54 | 211.450,35 |

Provento Médio= R\$ 3.530,89

Provento Médio= R\$ 3.354,77

Provento Médio= R\$ 3.915,75

Distribuição dos Aposentados em Múltiplos de Salários

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

| (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 | 80 | 121.440,00 | 0 a 1 | 63 | 95.634,00 | 0 a 1 | 17 | 25.806,00 |
| 1 a 2 | 46 | 101.923,35 | 1 a 2 | 24 | 50.627,20 | 1 a 2 | 22 | 51.296,15 |
| 2 a 3 | 19 | 71.525,67 | 2 a 3 | 15 | 57.344,74 | 2 a 3 | 4 | 14.180,93 |
| 3 a 4 | 6 | 33.394,02 | 3 a 4 | 3 | 16.405,27 | 3 a 4 | 3 | 16.988,75 |
| 4 a 5 | 0 | 0,00 | 4 a 5 | 0 | 0,00 | 4 a 5 | 0 | 0,00 |
| 5 a 6 | 2 | 15.885,59 | 5 a 6 | 1 | 7.645,80 | 5 a 6 | 1 | 8.239,79 |
| 6 a 7 | 1 | 9.419,02 | 6 a 7 | 0 | 0,00 | 6 a 7 | 1 | 9.419,02 |
| 7 a 8 | 3 | 34.270,95 | 7 a 8 | 3 | 34.270,95 | 7 a 8 | 0 | 0,00 |
| 8 a 9 | 3 | 37.317,18 | 8 a 9 | 1 | 12.494,53 | 8 a 9 | 2 | 24.822,65 |
| 9 a 10 | 12 | 182.137,06 | 9 a 10 | 8 | 121.440,00 | 9 a 10 | 4 | 60.697,06 |
| 10 a 11 | 0 | 0,00 | 10 a 11 | 0 | 0,00 | 10 a 11 | 0 | 0,00 |
| 11 a 12 | 0 | 0,00 | 11 a 12 | 0 | 0,00 | 11 a 12 | 0 | 0,00 |
| 12 a 13 | 0 | 0,00 | 12 a 13 | 0 | 0,00 | 12 a 13 | 0 | 0,00 |
| 13 a 14 | 0 | 0,00 | 13 a 14 | 0 | 0,00 | 13 a 14 | 0 | 0,00 |
| 14 a 15 | 0 | 0,00 | 14 a 15 | 0 | 0,00 | 14 a 15 | 0 | 0,00 |
| 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 | 15 a 16 | 0 | 0,00 |
| 16 a 17 | 0 | 0,00 | 16 a 17 | 0 | 0,00 | 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 | 0 | 0,00 | 20 a 21 | 0 | 0,00 | 20 a 21 | 0 | 0,00 |
| 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 | 172 | 607.312,84 | TOTAL | 118 | 395.862,49 | TOTAL | 54 | 211.450,35 |

Provento Médio= R\$ 3.530,89

Provento Médio= R\$ 3.354,77

Provento Médio= R\$ 3.915,75

ANEXO 3. Provisões Matemáticas a contabilizar

| PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| 2.2.7.2.0.00.00 | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO | 113.544.588,02 |
| 2.2.7.2.1.00.00 | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – CONSOLIDAÇÃO | 113.544.588,02 |
| 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 CONCEDIDAS DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.04 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.05 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.01.99 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | - |
| 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 A CONCEDER DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.04 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.02.99 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | - |
| 2.2.7.2.1.03.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 94.500.569,83 |
| 2.2.7.2.1.03.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 96.461.728,54 |
| 2.2.7.2.1.03.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 1.861.647,75 |
| 2.2.7.2.1.03.04 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 99.510,96 |
| 2.2.7.2.1.03.05 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | - |
| 2.2.7.2.1.03.99 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | - |
| 2.2.7.2.1.04.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | 118.262.044,82 |
| 2.2.7.2.1.04.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 192.321.336,34 |
| 2.2.7.2.1.04.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 33.332.702,43 |
| 2.2.7.2.1.04.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 31.110.522,27 |
| 2.2.7.2.1.04.04 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS | 9.616.066,82 |
| 2.2.7.2.1.04.99 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | - |
| 2.2.7.2.1.05.00 | FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) – PLANO DE AMORTIZAÇÃO | (99.755.786,37) |
| 2.2.7.2.1.05.98 | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO | 99.755.786,37 |
| 2.2.7.2.1.06.00 | PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO FUNDO EM REPARTIÇÃO (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) | 537.759,74 |
| 2.2.7.2.1.07.01 | AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO | 537.759,74 |
| 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 | - |
| 2.2.7.2.1.09.00 | DEMAIS REGIMES – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | - |
| 2.2.7.2.1.09.01 | APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DE DEMAIS REGIMES | - |
| 2.2.7.2.1.09.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO/PENSIONISTA | - |
| 2.2.7.2.1.09.99 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES | - |
| 2.2.7.2.2.00.00 | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO – INTRA OFSS | - |
| 2.2.7.2.2.01.00 | FUNDO EM REPARTIÇÃO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | - |
| 2.2.7.2.2.01.01 | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | - |
| 2.2.7.2.2.02.00 | FUNDO EM REPARTIÇÃO – PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | - |
| 2.2.7.2.2.02.03 | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER | - |

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 **5,52%** ao ano.

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 | 2.2.7.2.1.03.03 | 2.2.7.2.1.03.04 | 2.2.7.2.1.03.05 | 2.2.7.2.1.03.99 |
| MÊS | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | APOSENTADORIAS / PENSÕES CONCEDIDAS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS | (-) OUTRAS DEDUÇÕES |
| dez/25 | 94.500.569,83 | 96.461.728,54 | 1.861.647,75 | 99.510,96 | - | - |
| jan/26 | 94.297.911,09 | 96.254.493,26 | 1.857.362,40 | 99.219,77 | - | - |
| mar/26 | 94.095.252,35 | 96.047.257,97 | 1.853.077,05 | 98.928,57 | - | - |
| mar/26 | 93.892.593,62 | 95.840.022,69 | 1.848.791,70 | 98.637,38 | - | - |
| abr/26 | 93.689.934,88 | 95.632.787,41 | 1.844.506,35 | 98.346,18 | - | - |
| mai/26 | 93.487.276,14 | 95.425.552,12 | 1.840.221,00 | 98.054,99 | - | - |
| jun/26 | 93.284.617,40 | 95.218.316,84 | 1.835.935,65 | 97.763,80 | - | - |
| jul/26 | 93.081.958,66 | 95.011.081,56 | 1.831.650,29 | 97.472,60 | - | - |
| ago/26 | 92.879.299,92 | 94.803.846,27 | 1.827.364,94 | 97.181,41 | - | - |
| set/26 | 92.676.641,19 | 94.596.610,99 | 1.823.079,59 | 96.890,21 | - | - |
| out/26 | 92.473.982,45 | 94.389.375,71 | 1.818.794,24 | 96.599,02 | - | - |
| nov/26 | 92.271.323,71 | 94.182.140,42 | 1.814.508,89 | 96.307,82 | - | - |

| 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 | 2.2.7.2.1.04.99 |
| MÊS | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | APOSENTADORIAS / PENSÕES 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 | (-) OUTRAS DEDUÇÕES |
| dez/25 | 118.262.044,82 | 192.321.336,34 | 33.332.702,43 | 31.110.522,27 | 9.616.066,82 | - |
| jan/26 | 119.299.991,42 | 193.126.867,92 | 33.191.655,05 | 30.978.878,05 | 9.656.343,40 | - |
| mar/26 | 120.337.938,03 | 193.932.399,51 | 33.050.607,67 | 30.847.233,83 | 9.696.619,98 | - |
| mar/26 | 121.375.884,63 | 194.737.931,09 | 32.909.560,29 | 30.715.589,61 | 9.736.896,56 | - |
| abr/26 | 122.413.831,23 | 195.543.462,67 | 32.768.512,91 | 30.583.945,39 | 9.777.173,14 | - |
| mai/26 | 123.451.777,84 | 196.348.994,25 | 32.627.465,53 | 30.452.301,17 | 9.817.449,72 | - |
| jun/26 | 124.489.724,44 | 197.154.525,84 | 32.486.418,16 | 30.320.656,95 | 9.857.726,30 | - |
| jul/26 | 125.527.671,04 | 197.960.057,42 | 32.345.370,78 | 30.189.012,72 | 9.898.002,87 | - |
| ago/26 | 126.565.617,65 | 198.765.589,00 | 32.204.323,40 | 30.057.368,50 | 9.938.279,45 | - |
| set/26 | 127.603.564,25 | 199.571.120,58 | 32.063.276,02 | 29.925.724,28 | 9.978.556,03 | - |
| out/26 | 128.641.510,85 | 200.376.652,17 | 31.922.228,64 | 29.794.080,06 | 10.018.832,61 | - |
| nov/26 | 129.679.457,46 | 201.182.183,75 | 31.781.181,26 | 29.662.435,84 | 10.059.109,19 | - |

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 de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

(Valores em R\$)

| Ano da Aposentadoria | Número de Servidores | Vencimentos | Provento Mensal | |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| | | | Projetada | Proporcional |
| 2025 | 23 | 109.334,65 | 109.334,65 | 109.334,65 |
| 2026 | 4 | 10.988,34 | 11.076,61 | 10.585,20 |
| 2027 | 27 | 92.838,44 | 94.333,06 | 86.744,72 |
| 2028 | 31 | 101.569,37 | 104.046,34 | 90.893,88 |
| 2029 | 22 | 51.056,91 | 52.814,85 | 41.575,50 |
| 2030 | 30 | 64.997,78 | 68.028,52 | 43.660,48 |
| 2031 | 23 | 55.100,08 | 58.109,91 | 34.710,45 |
| 2032 | 35 | 98.220,05 | 104.804,16 | 65.367,98 |
| 2033 | 28 | 89.645,91 | 96.612,60 | 66.500,59 |
| 2034 | 19 | 51.086,15 | 55.636,20 | 32.056,80 |
| 2035 | 48 | 124.084,23 | 136.634,08 | 41.520,52 |
| 2036 | 56 | 133.009,03 | 147.663,51 | 41.512,53 |
| 2037 | 20 | 48.329,34 | 54.176,08 | 14.322,95 |
| 2038 | 29 | 78.787,10 | 89.278,61 | 35.049,16 |
| 2039 | 21 | 42.568,63 | 48.698,78 | 16.026,60 |
| 2040 | 26 | 66.807,02 | 77.254,31 | 24.372,20 |
| 2041 | 16 | 37.351,91 | 43.637,17 | 9.629,77 |
| 2042 | 26 | 73.684,88 | 86.971,41 | 24.229,36 |
| 2043 | 40 | 95.001,13 | 113.100,91 | 25.083,93 |
| 2044 | 30 | 70.682,00 | 85.044,30 | 20.261,79 |
| 2045 | 25 | 58.312,18 | 70.772,73 | 11.691,70 |
| 2046 | 18 | 39.845,63 | 48.815,50 | 8.298,10 |
| 2047 | 22 | 57.355,17 | 71.004,69 | 12.299,54 |
| 2048 | 39 | 96.641,59 | 120.890,29 | 17.179,92 |
| 2049 | 26 | 56.272,33 | 71.195,79 | 11.517,27 |
| 2050 | 31 | 74.008,53 | 94.502,26 | 12.690,05 |
| 2051 | 18 | 57.703,50 | 74.321,24 | 9.337,59 |
| 2052 | 14 | 39.460,88 | 51.409,66 | 7.082,18 |
| 2053 | 17 | 43.623,54 | 57.380,89 | 7.384,30 |
| 2054 | 13 | 39.478,71 | 52.455,16 | 4.057,21 |
| 2055 | 23 | 65.966,25 | 88.638,33 | 7.557,73 |
| 2056 | 18 | 57.434,38 | 77.731,24 | 3.647,84 |
| 2057 | 12 | 29.873,26 | 40.771,50 | 1.815,87 |
| 2058 | 14 | 36.519,86 | 50.564,32 | 3.526,01 |
| 2059 | 7 | 12.262,62 | 17.126,54 | 808,41 |
| 2060 | 14 | 46.879,08 | 66.190,06 | 3.343,19 |
| 2061 | 12 | 30.234,31 | 43.042,22 | 1.663,30 |
| 2062 | 8 | 21.176,08 | 30.438,30 | 826,69 |
| 2063 | 4 | 8.960,38 | 13.003,31 | 402,30 |
| 2064 | 2 | 5.580,92 | 8.184,06 | 337,22 |
| 2065 | 1 | 2.086,79 | 3.106,95 | 106,27 |
| 2066 | 2 | 5.222,53 | 7.839,03 | 170,75 |
| 2067 | 2 | 3.158,66 | 4.777,49 | 130,38 |
| 2068 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2069 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2070 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2071 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2072 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2073 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2074 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 896 | 2.383.200,13 | 2.801.417,64 | 959.312,91 |

Evolução Provável dos Aposentados e Pensionistas

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

| ANO | QUANTIDADE | | | PROVENTOS ANUAIS (R\$) | | |
|------|-------------|--------------|-------|------------------------|--------------|---------------|
| | APOSENTADOS | PENSIONISTAS | TOTAL | APOSENTADOS | PENSIONISTAS | TOTAL |
| 2026 | 195 | 65 | 260 | 8.690.353,57 | 1.916.848,27 | 10.607.201,85 |
| 2027 | 198 | 69 | 267 | 8.799.906,45 | 2.046.995,97 | 10.846.902,42 |
| 2028 | 223 | 72 | 295 | 9.616.479,68 | 2.176.818,27 | 11.793.297,94 |
| 2029 | 251 | 76 | 327 | 10.562.060,89 | 2.306.400,96 | 12.868.461,86 |
| 2030 | 270 | 80 | 349 | 11.190.342,20 | 2.435.744,46 | 13.626.086,66 |
| 2031 | 296 | 84 | 380 | 12.086.435,93 | 2.564.849,15 | 14.651.285,07 |
| 2032 | 316 | 87 | 403 | 12.734.182,39 | 2.693.715,42 | 15.427.897,82 |
| 2033 | 346 | 91 | 437 | 13.766.821,78 | 2.822.343,69 | 16.589.165,47 |
| 2034 | 369 | 95 | 464 | 14.547.093,43 | 2.950.734,34 | 17.497.827,77 |
| 2035 | 383 | 98 | 482 | 15.010.022,38 | 3.078.887,76 | 18.088.910,14 |
| 2036 | 426 | 102 | 528 | 16.456.605,12 | 3.206.804,36 | 19.663.409,49 |
| 2037 | 475 | 106 | 580 | 18.122.199,81 | 3.334.484,53 | 21.456.684,34 |
| 2038 | 487 | 109 | 597 | 18.520.807,45 | 3.461.928,66 | 21.982.736,11 |
| 2039 | 509 | 110 | 619 | 19.222.354,08 | 3.514.786,28 | 22.737.140,36 |
| 2040 | 522 | 111 | 633 | 19.642.703,23 | 3.571.325,95 | 23.214.029,18 |
| 2041 | 540 | 113 | 652 | 20.229.157,73 | 3.631.357,22 | 23.860.514,95 |
| 2042 | 547 | 114 | 662 | 20.467.617,07 | 3.694.698,91 | 24.162.315,98 |
| 2043 | 565 | 116 | 681 | 21.045.150,39 | 3.761.178,58 | 24.806.328,98 |
| 2044 | 596 | 118 | 714 | 22.093.844,57 | 3.830.632,21 | 25.924.476,78 |
| 2045 | 614 | 119 | 733 | 22.668.551,49 | 3.902.903,69 | 26.571.455,17 |
| 2046 | 626 | 121 | 747 | 23.062.333,63 | 3.977.844,50 | 27.040.178,13 |
| 2047 | 631 | 123 | 754 | 23.211.037,24 | 4.055.313,32 | 27.266.350,56 |
| 2048 | 637 | 125 | 762 | 23.400.680,77 | 4.135.175,72 | 27.535.856,48 |
| 2049 | 660 | 127 | 787 | 24.158.143,70 | 4.217.303,74 | 28.375.447,44 |
| 2050 | 669 | 129 | 799 | 24.457.844,68 | 4.301.575,68 | 28.759.420,36 |
| 2051 | 682 | 132 | 814 | 24.864.940,79 | 4.387.875,72 | 29.252.816,51 |
| 2052 | 682 | 134 | 816 | 24.824.384,44 | 4.476.093,69 | 29.300.478,12 |
| 2053 | 678 | 136 | 815 | 24.650.762,17 | 4.566.124,74 | 29.216.886,91 |
| 2054 | 677 | 139 | 816 | 24.583.370,12 | 4.655.159,67 | 29.238.529,79 |
| 2055 | 673 | 141 | 814 | 24.383.537,36 | 4.745.399,91 | 29.128.937,27 |
| 2056 | 678 | 144 | 821 | 24.526.538,42 | 4.836.712,84 | 29.363.251,27 |
| 2057 | 675 | 146 | 821 | 24.394.468,57 | 4.929.099,00 | 29.323.567,57 |
| 2058 | 666 | 149 | 815 | 24.065.118,71 | 5.022.292,63 | 29.087.411,34 |
| 2059 | 660 | 151 | 811 | 23.812.730,05 | 5.116.294,24 | 28.929.024,29 |
| 2060 | 647 | 154 | 800 | 23.333.130,60 | 5.210.971,23 | 28.544.101,83 |
| 2061 | 641 | 156 | 797 | 23.102.701,58 | 5.306.190,97 | 28.408.892,56 |

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

Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2026 a 2100

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 |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|--|
| 2026 | 16.036.660,75 | 11.536.649,90 | 4.500.010,85 | 118.044.598,87 | 124.436.460,43 |
| 2027 | 16.197.027,36 | 11.785.644,95 | 4.411.382,40 | 122.455.981,28 | 135.838.489,60 |
| 2028 | 16.358.997,63 | 12.741.427,90 | 3.617.569,73 | 126.073.551,01 | 147.054.188,89 |
| 2029 | 16.522.587,61 | 13.826.073,11 | 2.696.514,49 | 128.770.065,50 | 157.942.518,41 |
| 2030 | 16.687.813,48 | 14.593.274,03 | 2.094.539,45 | 130.864.604,95 | 168.813.294,16 |
| 2031 | 16.854.691,62 | 15.628.144,32 | 1.226.547,30 | 132.091.152,25 | 179.392.188,01 |
| 2032 | 17.023.238,53 | 16.414.525,65 | 608.712,88 | 132.699.865,13 | 189.920.150,14 |
| 2033 | 17.193.470,92 | 17.585.659,58 | -392.188,66 | 132.307.676,47 | 200.000.729,36 |
| 2034 | 17.365.405,63 | 18.504.286,83 | -1.138.881,20 | 131.168.795,27 | 209.870.455,30 |
| 2035 | 17.539.059,68 | 19.105.433,79 | -1.566.374,11 | 129.602.421,17 | 219.845.698,40 |
| 2036 | 17.714.450,28 | 20.690.098,37 | -2.975.648,09 | 126.626.773,08 | 228.923.404,98 |
| 2037 | 17.891.594,78 | 22.493.640,11 | -4.602.045,32 | 122.024.727,76 | 236.830.915,16 |
| 2038 | 18.070.510,73 | 23.030.061,44 | -4.959.550,71 | 117.065.177,05 | 244.807.547,37 |
| 2039 | 18.251.215,84 | 23.794.938,94 | -5.543.723,10 | 111.521.453,95 | 252.624.194,12 |
| 2040 | 18.433.728,00 | 24.282.405,74 | -5.848.677,75 | 105.672.776,20 | 260.558.948,39 |
| 2041 | 18.618.065,28 | 24.939.575,28 | -6.321.510,01 | 99.351.266,19 | 268.445.818,65 |
| 2042 | 18.804.245,93 | 25.252.166,91 | -6.447.920,98 | 92.903.345,21 | 276.638.144,24 |
| 2043 | 18.992.288,39 | 25.907.078,42 | -6.914.790,03 | 85.988.555,18 | 284.802.931,57 |
| 2044 | 19.182.211,27 | 27.036.233,72 | -7.854.022,45 | 78.134.532,73 | 292.453.259,92 |
| 2045 | 19.374.033,39 | 27.694.329,68 | -8.320.296,30 | 69.814.236,43 | 300.046.743,39 |
| 2046 | 19.567.773,72 | 28.174.281,38 | -8.606.507,66 | 61.207.728,77 | 307.765.276,35 |
| 2047 | 19.763.451,46 | 28.411.794,85 | -8.648.343,40 | 52.559.385,37 | 315.866.881,93 |
| 2048 | 19.961.085,97 | 28.692.755,21 | -8.731.669,24 | 43.827.716,13 | 324.330.070,50 |
| 2049 | 20.160.696,83 | 29.543.915,16 | -9.383.218,32 | 34.444.497,80 | 332.590.895,24 |
| 2050 | 20.362.303,80 | 29.939.572,75 | -9.577.268,96 | 24.867.228,85 | 341.108.311,08 |
| 2051 | 20.565.926,84 | 30.444.770,43 | -9.878.843,59 | 14.988.385,26 | 349.785.990,18 |
| 2052 | 20.771.586,11 | 30.504.351,58 | -9.732.765,48 | 5.255.619,78 | 359.092.787,04 |
| 2053 | 20.979.301,97 | 30.432.799,11 | -9.453.497,14 | -4.197.877,36 | 369.200.295,22 |
| 2054 | 21.189.094,99 | 30.466.601,10 | -9.277.506,12 | -13.475.383,48 | 380.046.586,23 |
| 2055 | 13.032.744,26 | 30.369.289,29 | -17.336.545,03 | -30.811.928,51 | 383.210.124,12 |
| 2056 | 13.163.071,70 | 30.616.006,81 | -17.452.935,11 | -48.264.863,61 | 386.428.686,85 |
| 2057 | 13.294.702,42 | 30.588.850,67 | -17.294.148,25 | -65.559.011,86 | 389.988.083,63 |
| 2058 | 13.427.649,45 | 30.365.347,27 | -16.937.697,82 | -82.496.709,69 | 394.110.247,56 |
| 2059 | 13.561.925,94 | 30.219.739,58 | -16.657.813,64 | -99.154.523,33 | 398.747.563,92 |
| 2060 | 13.697.545,20 | 29.847.724,27 | -16.150.179,07 | -115.304.702,40 | 404.162.505,43 |
| 2061 | 13.834.520,65 | 29.725.551,23 | -15.891.030,57 | -131.195.732,98 | 410.142.652,72 |
| 2062 | 13.972.865,86 | 29.950.127,45 | -15.977.261,60 | -147.172.994,57 | 416.364.293,13 |
| 2063 | 14.112.594,52 | 30.176.089,81 | -16.063.495,30 | -163.236.489,87 | 422.840.754,35 |
| 2064 | 14.253.720,46 | 30.403.176,76 | -16.149.456,30 | -179.385.946,17 | 429.586.382,69 |
| 2065 | 14.396.257,67 | 30.631.526,16 | -16.235.268,50 | -195.621.214,67 | 436.616.189,11 |
| 2066 | 14.540.220,24 | 30.861.275,91 | -16.321.055,66 | -211.942.270,33 | 443.945.885,95 |
| 2067 | 14.685.622,45 | 31.092.164,53 | -16.406.542,09 | -228.348.812,42 | 451.592.336,20 |

**Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2026 a 2100**

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 | RESULTADO ACUMULADO |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|
| | | | | (d) = ("d" exercício anterior) + (c) | CAPITALIZADO (Fundo de Previdência) |
| | | | | 1 | 2 |
| 2068 | 14.832.478,67 | 31.324.596,23 | -16.492.117,56 | -244.840.929,98 | 459.572.933,15 |
| 2069 | 14.980.803,46 | 31.558.442,73 | -16.577.639,27 | -261.418.569,25 | 467.906.176,95 |
| 2070 | 15.130.611,49 | 31.793.708,89 | -16.663.097,40 | -278.081.666,65 | 476.611.599,03 |
| 2071 | 15.281.917,61 | 32.030.532,75 | -16.748.615,14 | -294.830.281,78 | 485.709.682,38 |
| 2072 | 15.434.736,78 | 32.269.052,35 | -16.834.315,57 | -311.664.597,35 | 495.221.914,17 |
| 2073 | 15.589.084,15 | 32.509.139,53 | -16.920.055,38 | -328.584.652,73 | 505.171.114,93 |
| 2074 | 15.744.974,99 | 32.751.198,66 | -17.006.223,66 | -345.590.876,40 | 515.580.965,03 |
| 2075 | 15.902.424,74 | 32.994.968,49 | -17.092.543,74 | -362.683.420,14 | 526.476.736,35 |
| 2076 | 16.061.448,99 | 33.240.853,44 | -17.179.404,45 | -379.862.824,59 | 537.884.696,19 |
| 2077 | 16.222.063,48 | 33.488.592,33 | -17.266.528,85 | -397.129.353,44 | 549.832.846,37 |
| 2078 | 16.384.284,11 | 33.738.456,53 | -17.354.172,41 | -414.483.525,86 | 562.350.471,91 |
| 2079 | 16.548.126,95 | 33.990.318,03 | -17.442.191,07 | -431.925.716,93 | 575.468.622,42 |
| 2080 | 16.713.608,22 | 34.244.315,11 | -17.530.706,89 | -449.456.423,82 | 589.219.935,98 |
| 2081 | 16.880.744,31 | 34.500.319,86 | -17.619.575,55 | -467.075.999,37 | 603.639.000,60 |
| 2082 | 17.049.551,75 | 34.625.105,04 | -17.575.553,29 | -484.651.552,66 | 618.899.234,88 |
| 2083 | 17.220.047,27 | 34.752.213,22 | -17.532.165,96 | -502.183.718,61 | 635.046.418,91 |
| 2084 | 17.392.247,74 | 34.881.645,39 | -17.489.397,65 | -519.673.116,26 | 652.128.876,21 |
| 2085 | 17.566.170,22 | 34.997.427,67 | -17.431.257,45 | -537.104.373,72 | 670.214.030,01 |
| 2086 | 17.741.831,92 | 35.135.371,75 | -17.393.539,83 | -554.497.913,55 | 689.336.242,94 |
| 2087 | 17.919.250,24 | 35.274.312,11 | -17.355.061,87 | -571.852.975,41 | 709.553.541,98 |
| 2088 | 18.098.442,74 | 35.414.250,14 | -17.315.807,40 | -589.168.782,82 | 730.927.173,81 |
| 2089 | 18.279.427,17 | 35.555.187,36 | -17.275.760,19 | -606.444.543,00 | 753.521.782,64 |
| 2090 | 18.462.221,44 | 35.697.125,34 | -17.234.903,90 | -623.679.446,90 | 777.405.597,79 |
| 2091 | 18.646.843,65 | 35.840.065,80 | -17.193.222,14 | -640.872.669,05 | 802.650.631,71 |
| 2092 | 18.833.312,09 | 35.984.010,53 | -17.150.698,44 | -658.023.367,48 | 829.332.888,87 |
| 2093 | 19.021.645,21 | 36.128.961,42 | -17.107.316,21 | -675.130.683,70 | 857.532.586,19 |
| 2094 | 19.211.861,66 | 36.274.920,49 | -17.063.058,82 | -692.193.742,52 | 887.334.385,71 |
| 2095 | 19.403.980,28 | 36.421.889,81 | -17.017.909,53 | -709.211.652,05 | 918.827.639,97 |
| 2096 | 19.598.020,08 | 36.569.871,57 | -16.971.851,49 | -726.183.503,53 | 952.106.651,11 |
| 2097 | 19.794.000,28 | 36.718.868,06 | -16.924.867,78 | -743.108.371,31 | 987.270.944,12 |
| 2098 | 19.991.940,29 | 36.868.881,65 | -16.876.941,37 | -759.985.312,67 | 1.024.425.555,29 |
| 2099 | 20.191.859,69 | 37.019.914,82 | -16.828.055,13 | -776.813.367,80 | 1.063.681.336,49 |
| 2100 | 20.393.778,29 | 37.171.970,12 | -16.778.191,83 | -793.591.559,64 | 1.105.155.276,34 |

FONTE: Fundo de Previdência Municipal dos Servidores Públicos de Rio Grande da Serra

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 2025 (data-base dezembro de 2024), obteve-se o valor de 17,2 anos de duração do passivo do Fundo em Capitalização, remetendo à aplicação da taxa de juros parâmetro correspondente a **5,52%** ao ano, de acordo com o critério estabelecido pela Portaria MTP nº 2.010/2025.

Nos Fluxos Atuariais da presente avaliação atuarial (data-base dezembro de 2025), o valor obtido para a duração do passivo do Fundo em Capitalização foi de 16, 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 |
|------|--|-------------------------|---------------------|
| 2026 | 17,2 | 5,52% | Portaria 2.010/2025 |
| 2025 | 17,5 | 5,10% | Portaria 1.499/2024 |
| 2024 | 16,9 | 4,86% | Portaria 3.289/2023 |

ANEXO 8. Ganhos e perdas atuariais

O desenvolvimento deste item, em conformidade com o requisitado na Portaria MTP nº 1.467/2022, não segue um modelo previamente definido pela Secretaria de Previdência, cuja regulamentação e orientação eram esperadas conforme o disposto no art. 18 da Instrução Normativa nº 08/2018, revogada pela Portaria MTP nº 1.467/2022. Até o momento da elaboração deste estudo, não havia sido publicada uma orientação específica sobre o tema.

Ganhos e perdas atuariais referem-se aos efeitos das diferenças entre as premissas atuariais e o que efetivamente ocorreu (ajustes com base na experiência), bem como aos efeitos das mudanças nas premissas, destacando-se:

I. Taxa de juros

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

| | |
|-------------------|-------|
| Premissa Atuarial | 5,10% |
|-------------------|-------|

Rentabilidade das aplicações no exercício:

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

| | |
|--------------------------------|-------|
| Rentabilidade das aplicações % | 9,28% |
|--------------------------------|-------|

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial onde a rentabilidade dos ativos garantidores no ano de 2025, se mostrou acima da meta atuarial de juros fixada na Política de Investimentos.

II. Óbitos de ativos

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

| Óbitos de Ativos | |
|---------------------|----|
| Eventos Esperado: | 04 |
| Eventos observados: | 01 |

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial, com a expectativa de 04 óbitos e a ocorrência de 01 óbito no ano de 2025. Por ter um pequeno universo de segurados é comum ocorrer esta oscilação ao longo dos anos.

III. Aposentadorias iminentes

Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

| Aposentadorias Iminentes | |
|--------------------------|----|
| Eventos Esperado: | 27 |
| Eventos observados: | 10 |

Neste Item, detectamos um ganho Atuarial, com a possibilidade de 27 aposentadorias e a ocorrência de 10 aposentadorias no ano de 2025, ou seja 37,04% abaixo. Ficando abaixo da expectativa de 40% a 70% das aposentadorias esperadas (11 a 19).

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

Conforme estipulado no art. 64 da Portaria MTP nº 1.467/2022, é responsabilidade do ente federativo assegurar a disponibilidade de recursos econômicos suficientes para cumprir os compromissos estabelecidos no plano de custeio e na segregação de massa, quando aplicável. Além disso, deve ser demonstrada a adequação do plano de custeio à capacidade orçamentária e financeira, bem como ao limite de gastos com pessoal imposto pela Lei Complementar nº 101/2000.

O estudo técnico de implementação e eventual revisão do plano de custeio, incluindo o equacionamento de déficit atuarial e alterações na estrutura atuarial do RPPS, estabelece a relação entre o plano de custeio, construído em conformidade com a regulamentação vigente, e a situação financeira, orçamentária e fiscal do ente federativo, conforme apresentada na remessa da bagagem informacional relativa a este estudo. Essa relação é representada pelo cotejamento dos dados referentes a receitas e despesas com os fluxos atuariais encaminhados à Secretaria de Previdência no momento da postagem do DRAA, como exposto no item **9.4 Viabilidade financeira e orçamentária do plano de custeio suplementar proposto**, realizado nos moldes estabelecidos pela Secretaria de Regime Próprio e Complementar do Ministério da Previdência Social.

ANEXO 10. Tábuas em geral

| TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2023 EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DOS 90 ANOS | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|-------|----------|------------|-------|----------------|------------|-------|
| Idades Exatas (x) | HOMENS | | | MULHERES | | | AMBOS OS SEXOS | | |
| | lx | qx | ex | lx | qx | ex | lx | qx | ex |
| 0 | 100.000 | 0,01347192 | 73,14 | 100.000 | 0,01141794 | 79,67 | 100.000 | 0,01247004 | 76,39 |
| 1 | 98.653 | 0,00079573 | 73,14 | 98.858 | 0,00072567 | 79,59 | 98.753 | 0,00075869 | 76,35 |
| 2 | 98.574 | 0,00063615 | 72,19 | 98.786 | 0,00056693 | 78,64 | 98.678 | 0,00060352 | 75,41 |
| 3 | 98.512 | 0,00051052 | 71,24 | 98.730 | 0,00044597 | 77,69 | 98.619 | 0,00048221 | 74,45 |
| 4 | 98.461 | 0,00041303 | 70,28 | 98.686 | 0,00035597 | 76,72 | 98.571 | 0,00038894 | 73,49 |
| 5 | 98.421 | 0,00033878 | 69,30 | 98.651 | 0,00029078 | 75,75 | 98.533 | 0,00031863 | 72,52 |
| 6 | 98.387 | 0,00028389 | 68,33 | 98.623 | 0,00024543 | 74,77 | 98.501 | 0,00026724 | 71,54 |
| 7 | 98.359 | 0,00024527 | 67,35 | 98.598 | 0,00021573 | 73,79 | 98.475 | 0,00023145 | 70,56 |
| 8 | 98.335 | 0,00022102 | 66,36 | 98.577 | 0,00019832 | 72,81 | 98.452 | 0,00020899 | 69,58 |
| 9 | 98.314 | 0,00021031 | 65,38 | 98.558 | 0,00019106 | 71,82 | 98.432 | 0,00019863 | 68,59 |
| 10 | 98.293 | 0,00021420 | 64,39 | 98.539 | 0,00019253 | 70,83 | 98.412 | 0,00020062 | 67,60 |
| 11 | 98.272 | 0,00023604 | 63,41 | 98.520 | 0,00020221 | 69,85 | 98.392 | 0,00021686 | 66,62 |
| 12 | 98.249 | 0,00028247 | 62,42 | 98.500 | 0,00021994 | 68,86 | 98.371 | 0,00025113 | 65,63 |
| 13 | 98.221 | 0,00036576 | 61,44 | 98.478 | 0,00024586 | 67,88 | 98.346 | 0,00031011 | 64,65 |
| 14 | 98.185 | 0,00050250 | 60,46 | 98.454 | 0,00027962 | 66,89 | 98.316 | 0,00040148 | 63,67 |
| 15 | 98.136 | 0,00071313 | 59,49 | 98.426 | 0,00032016 | 65,91 | 98.276 | 0,00053313 | 62,69 |
| 16 | 98.066 | 0,00100548 | 58,53 | 98.395 | 0,00036497 | 64,93 | 98.224 | 0,00070450 | 61,73 |
| 17 | 97.967 | 0,00135792 | 57,59 | 98.359 | 0,00041032 | 63,96 | 98.155 | 0,00090078 | 60,77 |
| 18 | 97.834 | 0,00171710 | 56,67 | 98.319 | 0,00045275 | 62,98 | 98.066 | 0,00109548 | 59,82 |
| 19 | 97.666 | 0,00200777 | 55,77 | 98.274 | 0,00048933 | 62,01 | 97.959 | 0,00125530 | 58,89 |
| 20 | 97.470 | 0,00219782 | 54,88 | 98.226 | 0,00052006 | 61,04 | 97.836 | 0,00136718 | 57,96 |
| 21 | 97.256 | 0,00229415 | 54,00 | 98.175 | 0,00054639 | 60,07 | 97.702 | 0,00143410 | 57,04 |
| 22 | 97.033 | 0,00233452 | 53,12 | 98.121 | 0,00057086 | 59,10 | 97.562 | 0,00147227 | 56,12 |
| 23 | 96.806 | 0,00236186 | 52,24 | 98.065 | 0,00059616 | 58,14 | 97.418 | 0,00150090 | 55,20 |
| 24 | 96.577 | 0,00239367 | 51,36 | 98.007 | 0,00062361 | 57,17 | 97.272 | 0,00152876 | 54,29 |
| 25 | 96.346 | 0,00243723 | 50,49 | 97.946 | 0,00065393 | 56,21 | 97.123 | 0,00156040 | 53,37 |
| 26 | 96.111 | 0,00248267 | 49,61 | 97.882 | 0,00068666 | 55,24 | 96.972 | 0,00159265 | 52,45 |
| 27 | 95.873 | 0,00251669 | 48,73 | 97.814 | 0,00072095 | 54,28 | 96.817 | 0,00162067 | 51,53 |
| 28 | 95.631 | 0,00253318 | 47,85 | 97.744 | 0,00075630 | 53,32 | 96.660 | 0,00164239 | 50,62 |
| 29 | 95.389 | 0,00253048 | 46,97 | 97.670 | 0,00079245 | 52,36 | 96.502 | 0,00165741 | 49,70 |
| 30 | 95.148 | 0,00251740 | 46,09 | 97.593 | 0,00082993 | 51,40 | 96.342 | 0,00166966 | 48,78 |
| 31 | 94.908 | 0,00250559 | 45,21 | 97.512 | 0,00086970 | 50,44 | 96.181 | 0,00168441 | 47,86 |
| 32 | 94.671 | 0,00250569 | 44,32 | 97.427 | 0,00091309 | 49,49 | 96.019 | 0,00170681 | 46,94 |
| 33 | 94.433 | 0,00252702 | 43,43 | 97.338 | 0,00096169 | 48,53 | 95.855 | 0,00174173 | 46,02 |
| 34 | 94.195 | 0,00257317 | 42,54 | 97.244 | 0,00101712 | 47,58 | 95.688 | 0,00179174 | 45,10 |
| 35 | 93.952 | 0,00264571 | 41,65 | 97.145 | 0,00108113 | 46,63 | 95.517 | 0,00185863 | 44,18 |
| 36 | 93.704 | 0,00274293 | 40,75 | 97.040 | 0,00115527 | 45,68 | 95.339 | 0,00194258 | 43,26 |
| 37 | 93.447 | 0,00286183 | 39,87 | 96.928 | 0,00124104 | 44,73 | 95.154 | 0,00204311 | 42,35 |
| 38 | 93.179 | 0,00299958 | 38,98 | 96.808 | 0,00133904 | 43,78 | 94.959 | 0,00215922 | 41,43 |
| 39 | 92.900 | 0,00315321 | 38,09 | 96.678 | 0,00144922 | 42,84 | 94.754 | 0,00228942 | 40,52 |
| 40 | 92.607 | 0,00332045 | 37,21 | 96.538 | 0,00157006 | 41,90 | 94.538 | 0,00243174 | 39,61 |
| 41 | 92.299 | 0,00349928 | 36,34 | 96.387 | 0,00169891 | 40,97 | 94.308 | 0,00258378 | 38,71 |
| 42 | 91.976 | 0,00368919 | 35,46 | 96.223 | 0,00183329 | 40,04 | 94.064 | 0,00274402 | 37,81 |
| 43 | 91.637 | 0,00389068 | 34,59 | 96.046 | 0,00197086 | 39,11 | 93.806 | 0,00291153 | 36,91 |
| 44 | 91.281 | 0,00410680 | 33,72 | 95.857 | 0,00211173 | 38,19 | 93.533 | 0,00308793 | 36,02 |
| 45 | 90.906 | 0,00434250 | 32,86 | 95.655 | 0,00225787 | 37,27 | 93.244 | 0,00327664 | 35,13 |
| 46 | 90.511 | 0,00460432 | 32,00 | 95.439 | 0,00241326 | 36,35 | 92.938 | 0,00348280 | 34,24 |
| 47 | 90.094 | 0,00490019 | 31,15 | 95.208 | 0,00258345 | 35,44 | 92.615 | 0,00371295 | 33,36 |
| 48 | 89.653 | 0,00523667 | 30,30 | 94.963 | 0,00277302 | 34,53 | 92.271 | 0,00397245 | 32,48 |
| 49 | 89.183 | 0,00561952 | 29,46 | 94.699 | 0,00298597 | 33,62 | 91.904 | 0,00426594 | 31,61 |
| 50 | 88.682 | 0,00605181 | 28,62 | 94.416 | 0,00322415 | 32,72 | 91.512 | 0,00459566 | 30,74 |
| 51 | 88.145 | 0,00653422 | 27,79 | 94.112 | 0,00348766 | 31,82 | 91.092 | 0,00496181 | 29,88 |
| 52 | 87.569 | 0,00706551 | 26,97 | 93.784 | 0,00377583 | 30,93 | 90.640 | 0,00536330 | 29,03 |
| 53 | 86.951 | 0,00764219 | 26,16 | 93.430 | 0,00408716 | 30,05 | 90.154 | 0,00579758 | 28,18 |
| 54 | 86.286 | 0,00825916 | 25,36 | 93.048 | 0,00442068 | 29,17 | 89.631 | 0,00626167 | 27,34 |
| 55 | 85.573 | 0,00890956 | 24,56 | 92.636 | 0,00477598 | 28,30 | 89.070 | 0,00675209 | 26,51 |
| 56 | 84.811 | 0,00958838 | 23,78 | 92.194 | 0,00515446 | 27,43 | 88.468 | 0,00726726 | 25,69 |
| 57 | 83.998 | 0,01029305 | 23,00 | 91.719 | 0,00555968 | 26,57 | 87.825 | 0,00780794 | 24,87 |
| 58 | 83.133 | 0,01103103 | 22,24 | 91.209 | 0,00599932 | 25,72 | 87.140 | 0,00838180 | 24,06 |
| 59 | 82.216 | 0,01182097 | 21,48 | 90.662 | 0,00648580 | 24,87 | 86.409 | 0,00900431 | 23,26 |
| 60 | 81.244 | 0,01269359 | 20,73 | 90.074 | 0,00703628 | 24,03 | 85.631 | 0,00969903 | 22,47 |
| 61 | 80.213 | 0,01369258 | 19,99 | 89.440 | 0,00767320 | 23,19 | 84.801 | 0,01049847 | 21,68 |
| 62 | 79.115 | 0,01485346 | 19,26 | 88.754 | 0,00841435 | 22,37 | 83.910 | 0,01142857 | 20,91 |
| 63 | 77.940 | 0,01620011 | 18,55 | 88.007 | 0,00927033 | 21,56 | 82.951 | 0,01250580 | 20,15 |

| TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2023 EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DOS 90 ANOS | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|-------|----------|------------|-------|----------------|------------|-------|
| Idades Exatas (x) | HOMENS | | | MULHERES | | | AMBOS OS SEXOS | | |
| | lx | nqx | ex | lx | nqx | ex | lx | nqx | ex |
| 64 | 76.677 | 0,01772399 | 17,84 | 87.191 | 0,01023287 | 20,75 | 81.914 | 0,01372096 | 19,39 |
| 65 | 75.318 | 0,01937175 | 17,16 | 86.299 | 0,01126682 | 19,96 | 80.790 | 0,01502902 | 18,66 |
| 66 | 73.859 | 0,02106904 | 16,48 | 85.326 | 0,01232513 | 19,18 | 79.576 | 0,01636882 | 17,93 |
| 67 | 72.303 | 0,02272296 | 15,83 | 84.275 | 0,01335182 | 18,42 | 78.273 | 0,01766587 | 17,22 |
| 68 | 70.660 | 0,02428465 | 15,19 | 83.150 | 0,01432332 | 17,66 | 76.891 | 0,01888478 | 16,53 |
| 69 | 68.944 | 0,02577707 | 14,55 | 81.959 | 0,01526822 | 16,91 | 75.438 | 0,02005285 | 15,83 |
| 70 | 67.167 | 0,02729106 | 13,92 | 80.707 | 0,01626517 | 16,16 | 73.926 | 0,02125655 | 15,15 |
| 71 | 65.334 | 0,02899999 | 13,30 | 79.394 | 0,01745526 | 15,42 | 72.354 | 0,02265450 | 14,47 |
| 72 | 63.439 | 0,03106675 | 12,68 | 78.009 | 0,01897842 | 14,69 | 70.715 | 0,02439848 | 13,79 |
| 73 | 61.468 | 0,03362413 | 12,07 | 76.528 | 0,02096272 | 13,96 | 68.990 | 0,02661819 | 13,12 |
| 74 | 59.401 | 0,03673932 | 11,47 | 74.924 | 0,02349561 | 13,25 | 67.153 | 0,02938909 | 12,47 |
| 75 | 57.219 | 0,04035496 | 10,89 | 73.164 | 0,02656808 | 12,56 | 65.180 | 0,03267486 | 11,83 |
| 76 | 54.910 | 0,04436456 | 10,33 | 71.220 | 0,03011759 | 11,89 | 63.050 | 0,03638730 | 11,21 |
| 77 | 52.474 | 0,04860590 | 9,79 | 69.075 | 0,03400269 | 11,24 | 60.756 | 0,04037137 | 10,62 |
| 78 | 49.923 | 0,05298091 | 9,26 | 66.726 | 0,03810321 | 10,62 | 58.303 | 0,04451684 | 10,04 |
| 79 | 47.278 | 0,05756748 | 8,75 | 64.184 | 0,04242763 | 10,02 | 55.708 | 0,04886853 | 9,49 |
| 80 | 44.557 | 0,06257518 | 8,25 | 61.460 | 0,04710451 | 9,44 | 52.985 | 0,05359903 | 8,95 |
| 81 | 41.769 | 0,06841896 | 7,77 | 58.565 | 0,05247600 | 8,88 | 50.145 | 0,05909109 | 8,43 |
| 82 | 38.911 | 0,07549927 | 7,31 | 55.492 | 0,05891147 | 8,35 | 47.182 | 0,06573332 | 7,92 |
| 83 | 35.973 | 0,08404689 | 6,86 | 52.223 | 0,06668285 | 7,84 | 44.081 | 0,07377928 | 7,45 |
| 84 | 32.950 | 0,09406012 | 6,45 | 48.741 | 0,07588555 | 7,36 | 40.828 | 0,08327469 | 7,00 |
| 85 | 29.850 | 0,10497743 | 6,06 | 45.042 | 0,08612730 | 6,92 | 37.428 | 0,09373200 | 6,59 |
| 86 | 26.717 | 0,11597058 | 5,72 | 41.163 | 0,09674144 | 6,53 | 33.920 | 0,10438468 | 6,22 |
| 87 | 23.618 | 0,12609449 | 5,40 | 37.180 | 0,10687364 | 6,18 | 30.379 | 0,11430858 | 5,89 |
| 88 | 20.640 | 0,13464082 | 5,11 | 33.207 | 0,11581986 | 5,85 | 26.907 | 0,12277912 | 5,58 |
| 89 | 17.861 | 0,14175324 | 4,82 | 29.361 | 0,12361909 | 5,56 | 23.603 | 0,12988897 | 5,29 |
| 90 | 15.329 | 0,14975298 | 4,54 | 25.731 | 0,12964288 | 5,27 | 20.537 | 0,13644952 | 5,01 |
| 91 | 13.034 | 0,15897292 | 4,25 | 22.395 | 0,13646251 | 4,98 | 17.735 | 0,14392416 | 4,72 |
| 92 | 10.962 | 0,16967873 | 3,96 | 19.339 | 0,14422749 | 4,69 | 15.183 | 0,15249322 | 4,43 |
| 93 | 9.102 | 0,18221597 | 3,67 | 16.550 | 0,15312605 | 4,39 | 12.867 | 0,16238608 | 4,14 |
| 94 | 7.443 | 0,19704150 | 3,37 | 14.016 | 0,16339820 | 4,10 | 10.778 | 0,17389854 | 3,85 |
| 95 | 5.977 | 0,21477013 | 3,08 | 11.726 | 0,17535434 | 3,80 | 8.904 | 0,18741796 | 3,55 |
| 96 | 4.693 | 0,23624543 | 2,78 | 9.669 | 0,18940220 | 3,50 | 7.235 | 0,20346020 | 3,25 |
| 97 | 3.584 | 0,26264902 | 2,49 | 7.838 | 0,20608661 | 3,20 | 5.763 | 0,22272502 | 2,96 |
| 98 | 2.643 | 0,29567152 | 2,20 | 6.223 | 0,22614930 | 2,91 | 4.479 | 0,24618081 | 2,66 |
| 99 | 1.861 | 0,33777938 | 1,91 | 4.815 | 0,25062081 | 2,61 | 3.377 | 0,27519621 | 2,37 |
| 100 | 1.233 | 0,39261345 | 1,62 | 3.609 | 0,28096341 | 2,31 | 2.447 | 0,31174638 | 2,07 |
| 101 | 749 | 0,46548270 | 1,35 | 2.595 | 0,31929519 | 2,02 | 1.684 | 0,35873151 | 1,79 |
| 102 | 400 | 0,56346294 | 1,09 | 1.766 | 0,36873332 | 1,74 | 1.080 | 0,42043042 | 1,51 |
| 103 | 175 | 0,69255992 | 0,86 | 1.115 | 0,43386744 | 1,46 | 626 | 0,50294595 | 1,24 |
| 104 | 54 | 0,84329553 | 0,66 | 631 | 0,52114142 | 1,19 | 311 | 0,61361907 | 0,99 |
| 105 | 8 | 0,96204575 | 0,54 | 302 | 0,63775757 | 0,95 | 120 | 0,75487578 | 0,77 |
| 106 | 0 | 0,99818973 | 0,50 | 109 | 0,78338449 | 0,73 | 29 | 0,90161363 | 0,60 |
| 107 | 0 | 0,99999657 | 0,50 | 24 | 0,92415138 | 0,58 | 3 | 0,98611234 | 0,51 |
| 108 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 2 | 0,99207241 | 0,51 | 0 | 0,99977901 | 0,50 |
| 109 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 0,99993043 | 0,50 | 0 | 0,99999995 | 0,50 |
| 110 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 111 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 112 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 113 | 0 | 1,00000000 | 0,00 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 114 | 0 | 1,00000000 | 0,00 | 0 | 1,00000000 | 0,50 | 0 | 1,00000000 | 0,50 |
| 115 | 0 | 1,00000000 | 0,00 | 0 | 1,00000000 | 0,00 | 0 | 1,00000000 | 0,00 |

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 |