

# **RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**Município do Rio de Janeiro – RJ**

**Perfil Atuarial I**

**Data focal da Avaliação Atuarial: 31/12/2021**

**Número da Nota Técnica Atuarial (NTA): 2020.001135.1**

**Viviana Duarte de Meireles – MIBA 1225 – Atuária responsável**

**Aline de Mendonça Brasilino – CONRE-2 10983**

**Mônica Christina O. A. Soares – MIBA 576**

**Versão 02**

**Data da elaboração: 07/04/2022**

## SUMÁRIO EXECUTIVO

A Avaliação Atuarial anual tem como objetivo principal estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia dos pagamentos dos benefícios previstos pelo plano, a fim de atestar a situação do RPPS em relação ao equilíbrio financeiro e atuarial.

As despesas previdenciárias são compostas pelos valores dos benefícios previdenciários atuais e futuros e pelo custeio administrativo. Já as receitas previdenciárias são compostas pelos valores das contribuições mensais atuais e futuras dos segurados e do Município, assim como pelas receitas relativas ao Plano de Amortização vigente.

As receitas e despesas previdenciárias projetadas para os próximos 3 anos são:

| Ano  | Receitas Previdenciárias | Despesas Previdenciárias |
|------|--------------------------|--------------------------|
| 2022 | R\$ 5.143.844.012,37     | R\$ 6.062.065.282,25     |
| 2023 | R\$ 5.024.204.364,27     | R\$ 6.045.297.486,42     |
| 2024 | R\$ 5.026.910.043,91     | R\$ 6.019.399.740,39     |

O plano apresentou um Déficit Técnico Atuarial de R\$ 27.913.097.777, o qual é aproximadamente 9,7 bilhões de reais inferior ao da Avaliação Atuarial 2021. Esta redução é explicada basicamente pelas alterações introduzidas pela lei nº 6.852, de 14 de abril de 2021, que altera a lei nº 3.344, de 28 de dezembro de 2001.

Para que haja o equacionamento do déficit, será necessária a revisão do Plano de Amortização vigente, inclusive com o aporte de outros recursos ao fundo, levando-se em consideração os limites legais e a capacidade orçamentária/financeira/patrimonial do Município.

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Introdução</b>  | 8  |
| <b>2. Base Normativa</b>  | 9  |
| 2.1 Normas Gerais   | 9  |
| 2.2 Normas do Ente Federativo   | 9  |
| <b>3. Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade</b>            | 11 |
| 3.1 Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS                  | 11 |
| 3.2 Condições de Elegibilidade  | 12 |
| <b>4. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento</b>              | 13 |
| 4.1 Descrição dos Regimes Financeiros Utilizados                      | 13 |
| 4.2 Descrição dos Métodos de Financiamento Utilizados                 | 13 |
| 4.3 Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício            | 14 |
| <b>5. Hipóteses Atuariais e Premissas</b>                             | 15 |
| 5.1 Tábuas Biométricas  | 15 |
| 5.2 Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas              | 16 |
| 5.3 Estimativas de Remunerações e Proventos                           | 16 |
| 5.4 Taxa de Juros Atuarial  | 16 |
| 5.5 Entrada em Algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria         | 18 |
| 5.6 Composição do Grupo Familiar                                      | 21 |
| 5.7 Compensação Financeira (Previdenciária)                           | 22 |
| 5.8 Demais Premissas e Hipóteses                                      | 23 |
| <b>6. Análise da Base Cadastral</b>                                   | 24 |
| 6.1 Dados Fornecidos e Sua Descrição                                  | 24 |
| 6.2 Servidores Afastados ou Cedidos                                   | 26 |
| 6.3 Análise da Qualidade da Base Cadastral                            | 26 |
| 6.4 Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral          | 27 |
| <b>7. Resultado Atuarial</b>  | 33 |
| 7.1 Ativos Garantidores e Créditos a Receber                          | 33 |
| 7.2 Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial                         | 33 |
| 7.3 Provisão de Benefícios Concedidos                                 | 34 |
| 7.4 Provisão de Benefícios a Conceder                                 | 35 |
| 7.5 Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios Concedidos | 35 |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| 7.6                 | Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios a Conceder .....                                   | 36        |
| 7.7                 | Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício .....  | 36        |
| 7.8                 | Valor Atual das Remunerações Futuras .....  | 37        |
| 7.9                 | Análise de Sensibilidade à Variação da Taxa de Juros .....  | 38        |
| <b>8.</b>           | <b>Custos e Planos de Custeio .....</b>   | <b>39</b> |
| 8.1                 | Valores das Remunerações e Proventos Atuais.....  | 39        |
| 8.2                 | Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei .....  | 39        |
| 8.3                 | Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo<br>41            |           |
| 8.4                 | Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, e Custeio<br>Administrativo ..... | 41        |
| 8.5                 | Custos e Alíquotas de Custeio Normal a Constarem em Lei.....  | 42        |
| <b>9.</b>           | <b>Equacionamento do Déficit Atuarial .....</b>   | <b>43</b> |
| 9.1                 | Principais Causas da Redução do Déficit Atuarial .....  | 43        |
| 9.2                 | Cenários com as Possibilidades de Equacionamento do Déficit.....  | 43        |
| 9.2.1               | Cenário para o Equacionamento do Déficit com Contribuição Suplementar Nivelada                            | 44        |
| 9.2.2               | Cenário para o Equacionamento do Déficit com Contribuição Suplementar Modelo<br>Atual                     | 46        |
| 9.2.3               | Considerações sobre os Cenários Descritos .....   | 47        |
| <b>10.</b>          | <b>Custeio Administrativo.....</b>  | <b>48</b> |
| 10.1                | Levantamento das Despesas Administrativas dos Últimos Três Anos.....                                      | 48        |
| 10.2                | Estimativa de Despesas Administrativas para o Próximo Exercício.....                                      | 49        |
| <b>11.</b>          | <b>Análise do Comparativo das últimas Avaliações Atuariais.....</b>                                       | <b>50</b> |
| <b>12.</b>          | <b>Avaliação e Impactos do Perfil Atuarial do RPPS .....</b>  | <b>53</b> |
| <b>13.</b>          | <b>Parecer Atuarial.....</b>  | <b>54</b> |
| <b>Anexos .....</b> | <b>57</b>   |           |
|                     | Anexo I - Conceitos e Definições .....  | 57        |
|                     | Anexo II - Estatísticas.....  | 60        |
|                     | Estatísticas dos Servidores Ativos.....   | 60        |
|                     | Estatísticas dos Servidores Aposentados .....   | 66        |
|                     | Estatísticas das Pensões .....  | 68        |
|                     | Anexo III - Provisões Matemáticas a Contabilizar .....  | 70        |
|                     | Anexo IV - Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos Doze Meses .....               | 71        |

|   |    |
|---|----|
| Anexo V - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta.....                             | 72 |
| Anexo VI - Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária – RREO .... | 88 |
| Anexo VII - Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva.....                          | 89 |
| Anexo VIII - Tábuas em Geral .....  | 90 |

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

|  |    |
|--|----|
| Figura 1: Diagrama dos Benefícios Previdenciários..... | 11 |
|--|----|

## **ÍNDICE DE GRÁFICOS**

|  |    |
|--|----|
| Gráfico 1: Distribuição da População por Tipo de Segurado .....                              | 25 |
| Gráfico 2: Distribuição da Despesa com Pessoal por Tipo de Segurado .....                    | 26 |
| Gráfico 3: Variação do Déficit Técnico Actuarial em Função da Taxa de Juros Actuarial .....  | 38 |
| Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária.....                          | 63 |
| Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão no Município .....       | 63 |
| Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa de Remuneração de Contribuição ..... | 64 |
| Gráfico 7: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo que Falta para Atingir .....          | 65 |
| Gráfico 8: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Aposentadoria Projetada .....     | 66 |
| Gráfico 9: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....                     | 67 |
| Gráfico 10: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....             | 68 |
| Gráfico 11: Distribuição das Pensões por Faixa de Benefícios .....                           | 69 |

## **ÍNDICE DE QUADROS**

|  |    |
|--|----|
| Quadro 1: Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento.....                      | 14 |
| Quadro 2: Tábuas Biométricas em Função do Evento Gerador .....                     | 15 |
| Quadro 3: Tratamento da Base dos Servidores Ativos .....                           | 27 |
| Quadro 4: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Servidores Ativos.....    | 28 |
| Quadro 5: Tratamento da Base dos Inativos .....                                    | 29 |
| Quadro 6: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Servidores Inativos ..... | 30 |
| Quadro 7: Tratamento da Base dos Pensionistas .....                                | 31 |
| Quadro 8: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Pensionistas.....         | 32 |

## ÍNDICE DE TABELAS

|   |    |
|---|----|
| Tabela 1: Taxa de Crescimento Real .....  | 16 |
| Tabela 2: Taxa de Juros Atuarial .....  | 18 |
| Tabela 3: Distribuição dos Ativos em Risco Iminente por Ano de Aposentadoria Estimada ..... | 19 |
| Tabela 4: Futuras Elegibilidades .....  | 20 |
| Tabela 5: Despesas Previdenciárias Executadas .....   | 20 |
| Tabela 6: Despesas Previdenciárias Projetadas .....   | 21 |
| Tabela 7: Probabilidade de Casados .....  | 21 |
| Tabela 8: Premissas/Hipóteses Utilizadas no Cálculo Atuarial .....                          | 23 |
| Tabela 9: Valor Estimado Médio do Benefício a ser Concedido .....                           | 23 |
| Tabela 10: Quantitativo da População Estudada por Tipo de Segurado .....                    | 24 |
| Tabela 11: Proporção entre a Quantidade de Servidores Ativos / .....                        | 25 |
| Tabela 12: Remuneração/Provento por Tipo de Segurado .....                                  | 25 |
| Tabela 13: Idade Média por Tipo de Segurado .....   | 26 |
| Tabela 14: Ativos Líquidos em 31/12/2021 .....  | 33 |
| Tabela 15: Provisão Matemática de Benefícios Concedidos .....                               | 34 |
| Tabela 16: Provisão Matemática de Benefícios a Conceder .....                               | 35 |
| Tabela 17: Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos .....                       | 36 |
| Tabela 18: Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder .....                       | 36 |
| Tabela 19: Outros Créditos em 31/12/2021 .....  | 36 |
| Tabela 20: Resultado Atuarial .....   | 37 |
| Tabela 21: Valor Presente da Folha de Remunerações .....                                    | 37 |
| Tabela 22: Valores das Remunerações e Proventos Atuais .....                                | 39 |
| Tabela 23: Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei .....                       | 39 |
| Tabela 24: Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, .....            | 41 |
| Tabela 25: Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, .....    | 41 |
| Tabela 26: Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei .....                                | 42 |
| Tabela 27: Equacionamento do Déficit - Suplementar Nivelada .....                           | 45 |
| Tabela 28: Equacionamento do Déficit - Suplementar Modelo Atual .....                       | 46 |
| Tabela 29: Levantamento das Despesas Administrativas .....                                  | 48 |
| Tabela 30: Estimativa de Despesas Administrativas .....                                     | 49 |
| Tabela 31: Comparativo do Quantitativo de Segurados .....                                   | 50 |
| Tabela 32: Comparativo das Folhas de Remunerações de Contribuição e Benefícios .....        | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Tabela 33: Comparativo das Remunerações de Contribuição e Benefícios Médios .....            | 50 |
| Tabela 34: Comparativo dos Resultados Atuariais .....  | 51 |
| Tabela 35: Estatísticas dos Servidores Ativos - Professores .....                            | 60 |
| Tabela 36: Estatísticas dos Servidores Ativos - Não Professores.....                         | 61 |
| Tabela 37: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos .....                         | 62 |
| Tabela 38: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária.....                          | 62 |
| Tabela 39: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão no Município .....       | 63 |
| Tabela 40: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa de Remuneração de Contribuição ..... | 64 |
| Tabela 41: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo que Falta para Atingir .....          | 65 |
| Tabela 42: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Aposentadoria Projetada .....     | 65 |
| Tabela 43: Estatísticas dos Servidores Aposentados .....                                     | 66 |
| Tabela 44: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária .....                     | 67 |
| Tabela 45: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício .....              | 67 |
| Tabela 46: Estatísticas das Pensões .....  | 68 |
| Tabela 47: Distribuição das Pensões por Faixa de Benefícios .....                            | 69 |

## 1. Introdução

A Lei nº. 9.717/98 e a Portaria MF nº 464/18 preveem a Avaliação Atuarial periódica do Plano de benefícios dos Regimes Próprios de Previdência Social. Além disso, a Avaliação Atuarial é de suma importância para a identificação da situação do fundo de previdência e para uma possível revisão dos planos de custeio e de benefícios, com o intuito de manter ou atingir o equilíbrio financeiro e atuarial.

No ano de 2021, com a entrada em vigor das Leis Municipais nº. 6.852 e nº. 6.982, houve significativas alterações no Fundo Especial de Previdência do Município do Rio de Janeiro – FUNPREVI, como por exemplo a majoração das alíquotas de contribuição e a instituição do Regime de Previdência Complementar dos servidores do Município do Rio de Janeiro.

Esta Avaliação tem como objetivo analisar a viabilidade do plano de custeio em vigor a fim de atestar a sua manutenção, ou, se for o caso, propor novo plano de custeio que venha a promover o equilíbrio de longo prazo do plano.

O estudo foi desenvolvido em cinco etapas:

- ✓ Análise crítica da base de dados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas;
- ✓ Seleção das hipóteses e premissas financeiras e atuariais;
- ✓ Realização do cálculo atuarial;
- ✓ Análise dos resultados e realização de estudos com a finalidade de propor novo plano de custeio; e
- ✓ Comparação dos resultados da presente Avaliação Atuarial com os resultados das três últimas Avaliações Atuariais do RPPS do Município do Rio de Janeiro realizadas.



## **2. Base Normativa**

### **2.1 Normas Gerais**

- ✓ Constituição Federal e alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais n<sup>os</sup> 20, 41, 47, 70, 88 e 103, de 15 de dezembro de 1998, 19 de dezembro de 2003, 05 de julho de 2005, 29 de março de 2012, 07 de maio de 2015 e de 12 de novembro de 2019, respectivamente;
- ✓ Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998;
- ✓ Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004;
- ✓ Lei Complementar nº 152, de 03 de dezembro de 2015;
- ✓ Portaria MPS nº 204, de 10 de julho de 2008, e alterações posteriores;
- ✓ Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008, e alterações posteriores;
- ✓ Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018;
- ✓ Instruções Normativas SPREV correlatas;
- ✓ Portaria nº 1.348, de 03 de dezembro de 2019;
- ✓ Portaria SPREV nº 6.132, de 25 de maio de 2021; e
- ✓ Portaria nº 19.451, de 18 de agosto de 2020.

### **2.2 Normas do Ente Federativo**

- ✓ Decreto Municipal nº 14.881, de 11 de junho de 1996;
- ✓ Lei Municipal nº 3.344, de 28 de dezembro de 2001;
- ✓ Decreto Municipal nº 22.870, de 06 de maio de 2003;
- ✓ Decreto nº 23.844 de 18 de dezembro de 2003;
- ✓ Lei Municipal nº 4.814, de 18 de abril de 2008;
- ✓ Decreto Municipal nº 29.218, de 18 de abril de 2008;
- ✓ Lei Municipal nº. 5.300, de 13 de setembro de 2011;

- ✓ Decreto Municipal nº 44.283, de 02 de março de 2018;
- ✓ Lei Complementar Municipal nº. 193, de 24 de julho de 2018;
- ✓ Lei Municipal nº. 6.852, de 14 de abril de 2021; e
- ✓ Lei Municipal nº. 6.982, de 29 de junho de 2021.

### 3. Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade

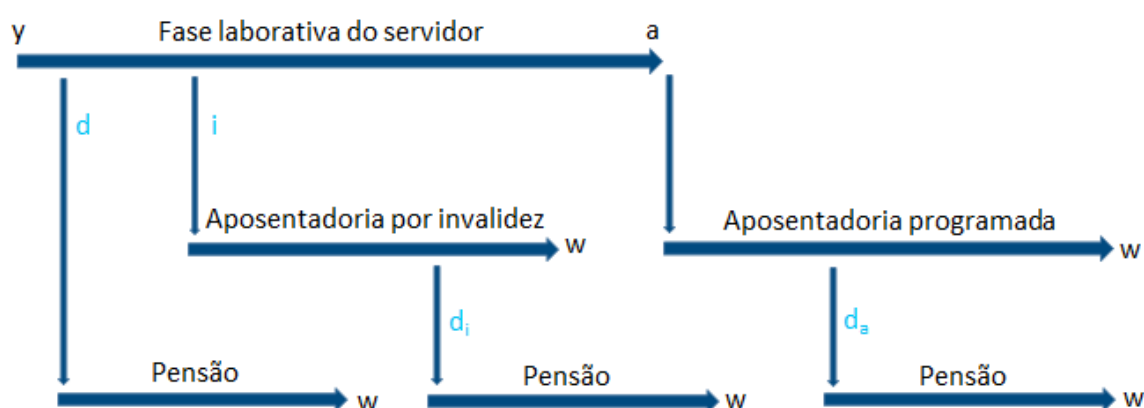
#### 3.1 Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS

Para a elaboração da Avaliação Atuarial, foram considerados todos os benefícios previdenciários assegurados pelo RPPS, descritos abaixo, previstos na legislação do Município:

- ✓ Pensão por morte do servidor em atividade;
- ✓ Aposentadoria por invalidez;
- ✓ Aposentadoria programada: voluntária por tempo de contribuição ou por idade ou compulsória; e
- ✓ Pensão por morte do servidor inativo.

A partir da entrada no RPPS, durante a fase laborativa do servidor, há a possibilidade de ocorrência dos seguintes eventos:

**Figura 1: Diagrama dos Benefícios Previdenciários**



- $y$ : idade de entrada do servidor ativo no RPPS;
- $d$ : morte do servidor ativo;
- $i$ : entrada em invalidez do servidor ativo;
- $d_i$ : morte do servidor que se aposentou por invalidez;
- $a$ : idade de elegibilidade do servidor ativo ao benefício de aposentadoria programada (voluntária ou compulsória);
- $d_a$ : morte do servidor que se aposentou voluntária ou compulsoriamente;
- $w$ : extinção do benefício.

### 3.2 Condições de Elegibilidade

A morte do servidor em atividade (d) gera ao RPPS a obrigação de pagar o benefício de pensão vitalícia e/ou temporária aos dependentes, no caso de o servidor possuir dependentes.

Já a entrada em invalidez (i) ocasiona obrigatoriamente o pagamento do benefício de aposentadoria por invalidez ao próprio servidor inválido durante a sua sobrevivência. Quando o aposentado por invalidez vier a falecer ( $d_i$ ), deixará aos seus dependentes (caso os tenha) o direito de receber a pensão correspondente à sua aposentadoria, conforme as determinações legais do plano.

Estes benefícios são conhecidos como BENEFÍCIOS DE RISCO, uma vez que sua concessão é aleatória e involuntária.

Caso o servidor percorra toda a extensão da fase laborativa vivo e válido, atingindo a idade (a), o mesmo torna-se elegível ao benefício de aposentadoria, seja por tempo de contribuição, por idade ou compulsória. Estes benefícios são conhecidos como BENEFÍCIOS PROGRAMADOS, uma vez que sua concessão é previsível. O servidor receberá, a partir de sua aposentadoria, sua renda de inatividade até o seu falecimento ( $d_a$ ). Com esse evento, gera-se a obrigação de pagar o benefício de pensão aos seus dependentes (caso os tenha), enquanto as exigências legais que o status de dependência em questão requer forem satisfeitas.

São segurados obrigatórios do Regime Próprio o servidor público titular de cargo efetivo dos órgãos dos Poderes Executivo e Legislativo, suas autarquias, inclusive as de regime especial e fundações públicas, bem como os aposentados e pensionistas decorrentes destes.

Consideram-se dependentes do segurado para obtenção dos benefícios previstos:

- Classe I – o cônjuge, o(a) companheiro(a) e o(a) filho(a) não emancipado(a), de qualquer condição, menor de idade<sup>1</sup> ou inválido em qualquer idade, que viva sob a dependência econômica do segurado;
- Classe II – os pais e o(a) irmão(ã) não emancipado(a), de qualquer condição, menor de idade<sup>1</sup> ou inválido em qualquer idade, que viva sob a dependência econômica do segurado.

---

<sup>1</sup> A idade do dependente classificado como menor de idade é de até 21 anos incompletos; no caso de universitário, até 25 anos incompletos.

## **4. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento**

### **4.1 Descrição dos Regimes Financeiros Utilizados**

O Regime financeiro de capitalização é o 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 o 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, 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.

Conforme o § 1º do art. 12 da Portaria MF nº 464/2018, o Regime Financeiro de Capitalização será utilizado como mínimo aplicável para o financiamento das aposentadorias programadas e pensões por morte destes aposentados.

Nesta Avaliação Atuarial optou-se, de forma conservadora, por utilizar o Regime Financeiro de Capitalização para todos os tipos de benefícios.

### **4.2 Descrição dos Métodos de Financiamento Utilizados**

Para o cálculo dos benefícios de Aposentadoria Programada (reversível aos dependentes), Aposentadoria por Invalidez (reversível aos dependentes) e Pensão por Morte do Servidor em Atividade utilizou-se o Regime Financeiro de Capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o “AGREGADO”. O cálculo do compromisso do plano, expresso no Valor Presente dos Benefícios Futuros, é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo Valor Presente das Remunerações Futuras. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição AGREGADO ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os participantes e o patrocinador.

### 4.3 Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício

O quadro a seguir descreve os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados por tipo de benefício:

**Quadro 1: Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento**

| <b>Tipo de Benefício</b>                         | <b>Regime Financeiro</b> | <b>Método de Financiamento</b> |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| Aposentadoria Programada                         | Capitalização            | Agregado                       |
| Pensão decorrente de Aposentadoria Programada    | Capitalização            | Agregado                       |
| Aposentadoria por Invalidez                      | Capitalização            | Agregado                       |
| Pensão decorrente de Aposentadoria por Invalidez | Capitalização            | Agregado                       |
| Pensão por Morte do Servidor em Atividade        | Capitalização            | Agregado                       |

## 5. Hipóteses Atuariais e Premissas

Com base no Relatório de Análise das Hipóteses elaborado em 2021, em conformidade com a Portaria MF nº 464/2018, as tábuas de sobrevivência/mortalidade foram alteradas, enquanto que a taxa de crescimento real dos salários foi mantida, bem como a utilização da taxa de juros parâmetro considerando a duração do passivo do respectivo plano de benefícios.

Além disso, houve alteração do percentual de redução dos benefícios projetados em função da média (estudo atualizado anualmente) e do cálculo do COMPREV relativo aos Benefícios a Conceder.

### 5.1 Tábuas Biométricas

O quadro a seguir descreve as tábuas biométricas utilizadas em função do evento gerador:

**Quadro 2: Tábuas Biométricas em Função do Evento Gerador**

| <b>Evento Gerador</b>                            | <b>Tábua Biométrica</b>                          |
|--|--|
| Sobrevivência/Mortalidade de Válidos e Inválidos | AT-1949 suavizada em 27%<br>(Segregada por sexo) |
| Entrada em Invalidez                             | Álvaro Vindas                                    |

A tábua de sobrevivência/mortalidade que se mostrou mais aderente à massa de segurados do RPPS, e que fica acima do limite mínimo estabelecido pela Portaria MF nº 464/2018<sup>2</sup>, conforme estudo constante do Relatório de Análise das Hipóteses, foi a AT-1949 suavizada em 27%, levando à alteração da tábua utilizada nesta Avaliação Atuarial.

Quanto à entrada em invalidez, o referido estudo indicou a manutenção da tábua que já vinha sendo utilizada.

<sup>2</sup>O artigo 21, inciso I, letra a da Portaria MF nº 464/2018, estabelece que o limite mínimo para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos será dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada obrigatoriamente por sexo.

## 5.2 Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas

Conforme o estabelecido no inciso I do art. 23 da Portaria MF nº 464/2018, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% (um por cento) a cada ano de projeção, percentual utilizado nesta Avaliação Atuarial.

Neste estudo, consideraram-se novos entrandos apenas para a projeção financeira, seguindo os parâmetros estabelecidos no art. 24 da Portaria MF nº 464/2018, adotando-se a premissa de reposição de segurados ativos definida no seu inciso II:

II - deverá ser utilizada exclusivamente sob a lógica de reposição de segurados ativos, considerando-se um novo entrando com características funcionais e previdenciárias semelhantes às do segurado que substituiu para efeito de projeção, especialmente quanto à estimativa de idade de início em algum regime previdenciário, de ingresso no serviço público e de remuneração inicial desses segurados repostos para fins de projeções atuariais;

## 5.3 Estimativas de Remunerações e Proventos

Foram utilizadas as seguintes taxas de crescimento real dos salários e dos benefícios:

**Tabela 1: Taxa de Crescimento Real**

| Quesito                                  | Premissa/Hipótese |
|--|-------------------|
| Taxa de Real de Crescimento do Benefício | 0,00% a.a.        |
| Taxa Real de Crescimento da Remuneração  | 1,00% a.a.        |

De acordo com o inciso I do art. 25 da Portaria MF nº 464/2018, a hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial.

Para a hipótese da taxa real de crescimento das remunerações, o estudo constante do Relatório de Análise das Hipóteses apontou para um percentual médio de crescimento salarial real de 1% ao ano para os servidores ativos.

## 5.4 Taxa de Juros Atuarial

Adotamos a premissa da taxa de juros parâmetro, conforme orientação recebida em resposta a questionamento feito por este Instituto à Secretaria de Previdência, no Despacho nº 289/2021/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, no qual se leem os trechos a seguir:



(...) de acordo com os dados do DRAA do exercício de 2021, que posicionou as provisões matemáticas em 31/12/2020, pode-se vislumbrar que o RPPS vem, na prática, operando em regime financeiro de repartição simples, destacando, porém, que, tal situação não caracteriza a existência de “Fundo em Repartição”, uma vez que não houve a segregação de massa conforme disciplinado pelo artigo 56 da Portaria MF nº 464, de 2018.

(...)

(...) tem-se que a situação fática de se operar o 'Fundo em Capitalização' em regime de repartição se assemelha à gestão previdenciária do 'Fundo em Repartição', visto que, nos termos dos §§ 3º e 4º do art. 43 da multicitada Portaria, este Fundo também pode manter reservas, para o qual a norma vigente determina o uso da taxa de juros parâmetro, considerando a duração do passivo do respectivo plano de benefícios.

(...)

Ressalte-se que poder-se-ia interpretar que a situação posta é alcançada pelo disposto no inciso IV do art. 27 da referida portaria abaixo transcrito, pois nos parece pela descrição do caso, que o RPPS possuiria apenas imóveis a ele vinculados não contando com reservas garantidoras significativas, operando em repartição:

Art. 27. Deverá ser utilizada, na avaliação atuarial, a taxa de juros parâmetro, considerando a duração do passivo do respectivo plano de benefícios, como hipótese de taxa real de juros, nas seguintes situações:

I - instituição ou extinção de RPPS;

II - massa de beneficiários sob responsabilidade financeira direta do Tesouro;

III - Fundo em Repartição; e

IV - o RPPS ainda não possuir ativos garantidores do plano de benefícios.

A partir dos resultados da Avaliação Atuarial 2021, calculou-se a duração do passivo através dos fluxos atuariais do plano de benefícios do FUNPREVI, obtendo-se o valor de, aproximadamente, 12,6. A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

A Portaria SPREV nº 6.132, de 25 de maio de 2021, define a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social. Considerando a duração do passivo do Plano Previdenciário de 12,6, a taxa de juros parâmetro para o exercício de 2022, segundo o Anexo I da Portaria citada, é de

4,76%, observando-se uma redução de 0,62 pontos percentuais na taxa de juros parâmetro em relação ao exercício de 2021.

**Tabela 2: Taxa de Juros Atuarial**

| <b>Taxa de Juros Atuarial</b> | <b>Valor</b> |
|-------------------------------|--------------|
| Taxa de Juros                 | 4,76% a.a.   |

## **5.5 Entrada em Algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria**

Com relação à idade de entrada no mercado de trabalho, utilizaram-se os dados cadastrais, conforme definido no caput do art. 28 da Portaria MF nº 464/2018.

No caso de servidores sem informação de tempo de serviço anterior que possuam idade de ingresso no ente superior a 25 anos, considerou-se que o servidor entrou no mercado de trabalho com 25 anos, conforme § 1º do artigo citado acima.

Inexistindo, na base cadastral, informações sobre o tempo de contribuição do segurado ativo anterior ao seu ingresso no ente federativo, sua apuração será obtida pela diferença entre a idade do segurado na data de ingresso no ente ou de vinculação ao RPPS e a idade de 25 (vinte e cinco) anos.

Com relação à estimativa da data provável de entrada em aposentadoria, calcularam-se, para cada servidor ativo, as idades de aposentadoria de acordo com o art. 40 da CF, o art. 6º da EC 41 e o art. 3º da EC 47. Feito isto, utilizou-se a premissa de que o servidor optará por aposentar-se com a menor das idades de aposentadoria obtidas pelos artigos citados acima, observada a data de ingresso no serviço público. Isto é:

- ✓ Para os servidores que ingressaram no serviço público até a data da promulgação da EC 20, a idade de aposentadoria projetada foi a menor entre as calculadas conforme os artigos 40 da CF, 6º da EC 41 e 3º da EC 47;
- ✓ Para os servidores que ingressaram no serviço público entre a data da promulgação da EC 20 e a data da promulgação da EC 41, a idade de aposentadoria projetada foi a menor entre as calculadas conforme os artigos 40 da CF e 6º da EC 41;
- ✓ Para os servidores que ingressaram no serviço público após a data da promulgação da EC 41, a idade de aposentadoria projetada foi a calculada conforme o art. 40 da CF.

Vale ressaltar que, para o grupo que ingressou no serviço público até a data da publicação da EC 20, não foi utilizada a hipótese de aposentadoria prevista no art. 2º da EC 41, tendo em vista a perda do valor do benefício decorrente dos cálculos ali descritos.

Utilizou-se ainda um tempo médio durante o qual o servidor permanece no serviço público mesmo após reunir as condições para se aposentar (tempo médio em abono). Este tempo é estimado com base na experiência do Município do Rio de Janeiro e provém de um estudo atualizado anualmente pela Coordenadoria de Inteligência Previdenciária - CIP do PREVI-RIO. Para esta Avaliação Atuarial utilizamos o tempo médio em abono de 4 anos para todos os segurados ativos. Vale ressaltar que para o servidor que já está em abono permanência considerou-se que a idade de aposentadoria do mesmo é a idade do ativo mais o tempo que falta para atingir 4 anos em abono.

Abaixo temos os 7.397 segurados ativos considerados como risco iminente (já estão em abono permanência) distribuídos por ano de aposentadoria estimada.

**Tabela 3: Distribuição dos Ativos em Risco Iminente por Ano de Aposentadoria Estimada**

| <b>Ano de Aposentadoria</b> | <b>Quantidade</b> |
|-----------------------------|-------------------|
| 2022                        | 5.127             |
| 2023                        | 656               |
| 2024                        | 733               |
| 2025                        | 652               |
| 2025                        | 229               |
| <b>Total</b>                | <b>7.397</b>      |

Na tabela a seguir temos a projeção do quantitativo das futuras elegibilidades, conforme premissas adotadas para a estimativa da idade de aposentadoria.

**Tabela 4: Futuras Elegibilidades**

| <b>Tempo que Falta para Atingir a Idade de Aposentadoria Estimada</b> | <b>Quantidade</b> |
|---|-------------------|
| 0 anos  | 5.164             |
| 1 ano   | 715               |
| 2 anos  | 826               |
| 3 anos  | 776               |
| 4 anos  | 11.710            |
| 5 anos  | 5.379             |
| De 6 a 10 anos  | 17.019            |
| De 11 a 15 anos   | 17.587            |
| De 16 a 20 anos   | 12.622            |
| De 21 a 25 anos   | 7.987             |
| De 26 a 30 anos   | 4.054             |
| Mais de 30 anos   | 1.517             |
| <b>Total</b>  | <b>85.356</b>     |

Obs.: Nas quatro primeiras faixas, temos uma divergência de quantidade em relação à tabela anterior, por conta de servidores que faleceram ou se aposentaram no mês da base cadastral utilizada ou que completarão 75 anos de idade nos respectivos períodos.

A seguir, temos o histórico dos últimos 4 (quatro) anos das despesas previdenciárias e, na sequência, o comportamento das despesas previdenciárias projetadas para os primeiros 4 (quatro) anos de projeção atuarial, contendo também, em montante e em percentual, as variações anuais projetadas para o referido período relativo aos anos iniciais da projeção.

**Tabela 5: Despesas Previdenciárias Executadas**

| <b>Ano</b> | <b>Valor</b>     |
|------------|------------------|
| 2018       | 4.847.864.967,57 |
| 2019       | 5.382.105.214,82 |
| 2020       | 5.560.392.972,29 |
| 2021       | 5.700.530.525,50 |

Fonte: FINCON

**Tabela 6: Despesas Previdenciárias Projetadas**

| Ano  | Valor            | Variação       | Variação % |
|------|------------------|----------------|------------|
| 2022 | 6.062.065.282,25 | -              | -          |
| 2023 | 6.045.297.486,42 | -16.767.795,83 | -0,28%     |
| 2024 | 6.019.399.740,39 | -25.897.746,03 | -0,43%     |
| 2025 | 5.974.609.267,72 | -44.790.472,67 | -0,74%     |
| 2026 | 6.502.268.745,00 | 527.659.477,28 | 8,83%      |
| 2027 | 6.650.270.939,66 | 148.002.194,66 | 2,28%      |

## 5.6 Composição do Grupo Familiar

Para os servidores ativos, foram descartados os dependentes cadastrados na base e mantida a premissa adotada na Avaliação Atuarial 2021: considerou-se que os servidores são casados com o sexo oposto (homem três anos mais velho que a mulher), de acordo com uma probabilidade a cada idade (vide tabela a seguir).

**Tabela 7: Probabilidade de Casados**

| Faixa de Idade | Probabilidade de Estar Casado | Faixa de Idade  | Probabilidade de Estar Casado |
|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| De 0 a 24 anos | 0,00%                         | 43 anos         | 50,58%                        |
| 25 anos        | 11,74%                        | 44 anos         | 51,25%                        |
| 26 anos        | 20,88%                        | 45 anos         | 51,90%                        |
| 27 anos        | 26,23%                        | 46 anos         | 52,51%                        |
| 28 anos        | 30,03%                        | 47 anos         | 53,10%                        |
| 29 anos        | 32,97%                        | 48 anos         | 53,66%                        |
| 30 anos        | 35,37%                        | 49 anos         | 54,20%                        |
| 31 anos        | 37,41%                        | 50 anos         | 54,71%                        |
| 32 anos        | 39,17%                        | 51 anos         | 55,21%                        |
| 33 anos        | 40,72%                        | 52 anos         | 55,69%                        |
| 34 anos        | 42,11%                        | 53 anos         | 56,15%                        |
| 35 anos        | 43,37%                        | 54 anos         | 56,60%                        |
| 36 anos        | 44,52%                        | 55 anos         | 57,03%                        |
| 37 anos        | 45,57%                        | 56 anos         | 57,45%                        |
| 38 anos        | 46,55%                        | 57 anos         | 57,86%                        |
| 39 anos        | 47,46%                        | 58 anos         | 58,25%                        |
| 40 anos        | 48,31%                        | 59 anos         | 58,64%                        |
| 41 anos        | 49,11%                        | 60 anos         | 59,01%                        |
| 42 anos        | 49,86%                        | Mais de 60 anos | 59,01%                        |

Para os servidores inativos, consideraram-se os dependentes cadastrados na base com algumas ressalvas expostas no item 6.4 “Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral”.

## **5.7 Compensação Financeira (Previdenciária)**

Considerou-se no cálculo uma estimativa de Compensação Previdenciária (COMPREV) a Receber conforme descrições abaixo:

- ✓ Para efeito do cálculo do COMPREV referente aos Benefícios Concedidos, calculou-se individualmente o percentual do benefício que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o respectivo Valor Presente dos Benefícios Futuros;
- ✓ A estimativa de COMPREV referente aos Benefícios a Conceder foi feita individualmente da seguinte forma:
  - Fator COMPREV Tempo: proporção do tempo de contribuição ao RGPS com relação ao tempo total até a elegibilidade;
  - Valor do benefício a ser pago pelo RGPS: fator COMPREV Tempo multiplicado pelo benefício médio pago pelo RGPS;
  - Valor Presente do COMPREV na data da avaliação: série de pagamentos do benefício a ser pago pelo RGPS trazida a valor presente.

## 5.8 Demais Premissas e Hipóteses

Além das hipóteses atuariais já descritas anteriormente, também foram utilizadas as premissas abaixo:

**Tabela 8: Premissas/Hipóteses Utilizadas no Cálculo Atuarial**

| Quesito  | Premissa/Hipótese |
|--|-------------------|
| Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos | 100,00%           |
| Redução dos Benefícios Projetados em Função da Média <sup>3</sup>                  | 22,54%            |
| Redução dos Benefícios Projetados em Função de Parcelas Não Incorporáveis          | 5,43%             |
| Taxa de Despesas Administrativas <sup>4</sup>                                      | 1,00% a.a.        |
| Taxa de Inflação   | 0,00% a.a.        |

O valor estimado do benefício a conceder corresponde ao valor da remuneração integral de contribuição do servidor no cargo efetivo, atualizada até a data da elegibilidade para a aposentadoria pela taxa de crescimento salarial adotada no estudo, com as seguintes aplicações:

- ✓ Redução dos benefícios projetados em função de parcelas não incorporáveis, para todos que possuem integralidade;
- ✓ Redução dos benefícios projetados em função da média das remunerações de contribuição, para quem não tem direito à integralidade; e
- ✓ Limitação ao respectivo teto do benefício.

**Tabela 9: Valor Estimado Médio do Benefício a ser Concedido**

| Quesito                   | Valor    |
|---------------------------|----------|
| Benefício Projetado Médio | 4.591,87 |

<sup>3</sup> Este percentual é estimado com base na experiência do Município do Rio de Janeiro e é obtido a partir de um estudo atualizado anualmente.

<sup>4</sup> A despesa administrativa será de 1,00% apenas sobre o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos.

## 6. Análise da Base Cadastral

### 6.1 Dados Fornecidos e Sua Descrição

As características relativas à população, como tempo de contribuição anterior à admissão na prefeitura, valor da remuneração, sexo, data de admissão, data de posse no cargo atual, função desempenhada, estado civil e as idades do servidor, do seu cônjuge e dos seus dependentes legais, são variáveis que influenciam diretamente os resultados apresentados em um estudo atuarial.

Dessa forma, a combinação entre as variáveis estatísticas da população estudada e as garantias constitucionais e legais deferidas aos servidores públicos impacta na apuração do custo previdenciário.

A base de dados utilizada nesta avaliação foi a do mês de agosto de 2021, e contém informações sobre os servidores ativos e aposentados do Município e seus dependentes e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas.

Atendendo ao que dispõe o art. 40 da Constituição Federal, com a redação ajustada pela EC nº 103/19, transcrito a seguir, foram considerados nesta Avaliação Atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos”, estaremos na verdade nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.

A seguir são evidenciadas as principais características da população analisada, através de tabelas, gráficos e quadros, delineando o perfil dos servidores ativos e aposentados e dos pensionistas. Todos as tabelas, gráficos e quadros foram feitos a partir das bases de dados já com os tratamentos e premissas citados no item 6.4.

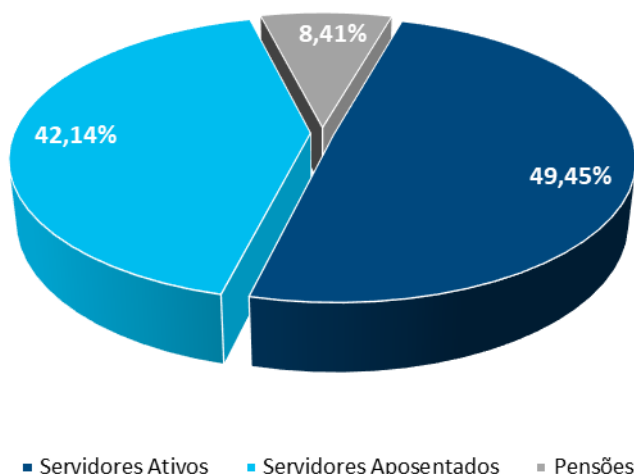
**Tabela 10: Quantitativo da População Estudada por Tipo de Segurado**

| Ativos | Aposentados | Pensões <sup>5</sup> |
|--------|-------------|----------------------|
| 85.356 | 72.729      | 14.522               |

<sup>5</sup> Foram informadas 16.908 cotas de pensões que, após a consolidação, correspondem a 14.522 pensões.  
Fonte: Informações extraídas do sistema ERGON, com tratamentos descritos no item 6.4.



**Gráfico 1: Distribuição da População por Tipo de Segurado**



Analisando a composição da população de segurados do Município do Rio de Janeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensões representa uma parcela de 50,55% da mesma. Esta distribuição aponta para uma proporção de 0,98 servidor ativo para cada aposentadoria ou pensão, conforme demonstrado na tabela a seguir.

**Tabela 11: Proporção entre a Quantidade de Servidores Ativos / Quantidade de Aposentados e Pensões**

| Ativos | Aposentadorias + Pensões | Proporção Ativos / Aposentadorias e Pensões |
|--------|--------------------------|---|
| 49,45% | 50,55%                   | 0,98  |

Abaixo temos as despesas por tipo de segurado:

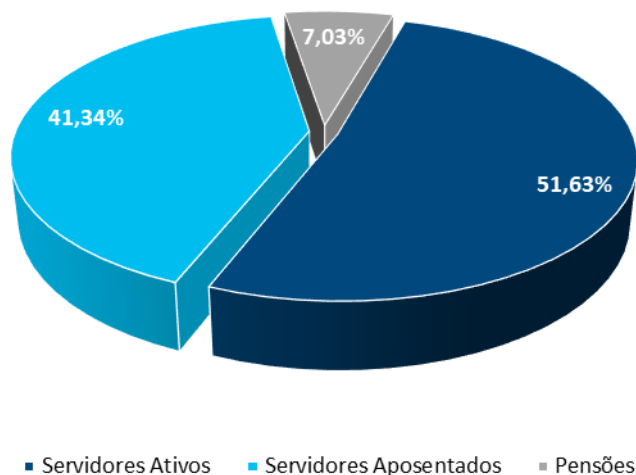
**Tabela 12: Remuneração/Provento por Tipo de Segurado**

| Tipo de Segurado       | Folha Mensal          | Quantidade     | Remuneração/Provento Médio |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| Servidores Ativos      | 456.453.528,23        | 85.356         | 5.347,64                   |
| Servidores Aposentados | 365.452.530,21        | 72.729         | 5.024,85                   |
| Pensões                | 62.136.095,31         | 14.522         | 4.278,76                   |
| <b>Total</b>           | <b>884.042.153,76</b> | <b>172.607</b> | <b>5.121,71</b>            |

Obs.: Os valores apresentados representam apenas os gastos com remunerações de contribuição, no caso de ativos, e proventos, no caso de aposentados e pensões.

Fonte: Informações extraídas do sistema ERGON, com tratamentos descritos no item 6.4.

**Gráfico 2: Distribuição da Despesa com Pessoal por Tipo de Segurado**



Considerando as informações constantes da Tabela 12: Remuneração/Provento por Tipo de Segurado, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Município do Rio de Janeiro representa 93,68% da folha mensal de remunerações de contribuição dos servidores ativos.

Abaixo temos as idades médias por tipo de segurado:

**Tabela 13: Idade Média por Tipo de Segurado**

| Tipo de Segurado       | Idade Média |
|------------------------|-------------|
| Servidores Ativos      | 49,31       |
| Servidores Aposentados | 70,45       |
| Pensionistas           | 66,27       |

## 6.2 Servidores Afastados ou Cedidos

Os servidores afastados ou cedidos estão presentes na base de dados utilizada, conforme disposto no inciso III do § 1º do art. 38 da Portaria MF nº 464/2018.

## 6.3 Análise da Qualidade da Base Cadastral

A base de dados do Município possui qualidade satisfatória para a realização do cálculo atuarial, sendo que algumas informações foram estimadas dentro dos princípios atuariais mais conservadores. O banco de dados cadastral foi analisado e as inconsistências encontradas foram corrigidas, conforme exposto no item 6.4.

## 6.4 Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral

Foram necessários adotar alguns tratamentos e/ou premissas para o ajuste técnico da base cadastral, conforme exposto abaixo:

**Quadro 3: Tratamento da Base dos Servidores Ativos**

| Fato Gerador  | Tratamento  |
|---|---|
| Servidor com data de início de abono no ano de 2026   | O servidor de matrícula 130.138-1 está com data de início de abono permanência em 29/06/2026. Alteramos para 26/06/2016, que verificamos ser a data correta |
| Servidores com data de ingresso no ente no mês e com seus respectivos valores de remuneração de contribuição e remuneração total com pró-rata | Desfizemos o pró-rata para a "BASE DE CÁLCULO MENSAL DO SERVIDOR" e para a "REMUNERAÇÃO MENSAL TOTAL DO SERVIDOR"   |
| Servidores com valor de remuneração de contribuição e remuneração total abaixo do salário mínimo nacional                                     | Ajustamos para o salário mínimo nacional  |
| Servidores exonerados no mês (tipo de situação=12)  | Excluimos esses servidores da base de dados, pois não serão utilizados no cálculo   |

Obs.: Na base temos as informações extraídas diretamente do sistema ERGON, e portanto torna-se necessário fazer alguns tratamentos.

**Quadro 4: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Servidores Ativos**

| Inconsistências  | Premissas a Serem Utilizadas   | Quantidade de Servidores Afetados pela Premissa |
|--|--|---|
| Data de início de exercício no cargo atual e/ou data de ingresso na carreira atual anteriores à data de ingresso no ente   | Nesses casos, a informação correta da data de ingresso no ente é a data de início no cargo/na carreira. Manter conforme a base, pois o tempo entre as datas de início no cargo/na carreira e a data de ingresso no ente está dentro do tempo de contribuição do servidor para outros RPPSs, o que fará com que a data de ingresso no serviço público e a data de ingresso no mercado de trabalho fiquem corretas | 3.610   |
| Percentual baixo de servidores com cônjuges cadastrados  | Considerar que todos os servidores são casados (conforme tabela de probabilidade de ser casado por idade) com o sexo oposto, e utilizar a hipótese de o homem ser três anos mais velho que a mulher. Consequentemente, descartar as informações cadastrais de cônjuge  | 85.356  |
| Remuneração de contribuição com valor superior ao teto remuneratório específico  | Manter o dado original como correto  | 342   |
| Servidor com cônjuge menor de 18 anos  | Ver premissa utilizada para a inconsistência "Percentual baixo de servidores com cônjuges cadastrados", pois a mesma irá sanar esta inconsistência   | 80  |
| Servidores admitidos no ente com menos de 18 anos  | Considerar que o servidor entrou no ente com 18 anos, fazendo todas as alterações necessárias  | 63  |
| Servidores admitidos no mercado de trabalho com menos de 18 anos   | Considerar que o servidor entrou no mercado de trabalho com 18 anos, fazendo todas as alterações necessárias   | 570   |
| Servidores admitidos no serviço público com menos de 18 anos   | Considerar que o servidor entrou no serviço público com 18 anos, fazendo todas as alterações necessárias   | 113   |
| Servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge  | Ver premissa utilizada para a inconsistência "Percentual baixo de servidores com cônjuges cadastrados", pois a mesma irá sanar esta inconsistência   | 19.364  |
| Servidores com contribuição previdenciária informada diferente da contribuição calculada   | Manter conforme a base, uma vez que na avaliação atuarial calculamos o Valor Presente das Contribuições Futuras como percentuais do Valor Presente dos Salários Futuros e do Valor Presente dos Benefícios Futuros   | 884   |
| Servidores com situação funcional "outros" (situação funcional 11)   | Os servidores que estão com essa situação funcional são os servidores que se aposentaram no mês e que ainda não estão na base de inativos. Considerar que a idade de aposentadoria é igual à idade do ativo  | 36  |
| Servidores falecidos (situação funcional 13)   | Os servidores que estão com essa situação funcional são os servidores que faleceram no mês e cujos dependentes ainda não estão na base de pensionistas. Calcular somente a reserva matemática dos dependentes  | 18  |
| Servidores sem informação de tempo de contribuição anterior ao seu ingresso no ente (tempos de contribuição do servidor para o RGPS e para outros RPPS, anteriores à admissão no ente, não informados) | Caso a idade de ingresso no serviço público (que será igual à idade de ingresso no ente) seja inferior a 25 anos, manter conforme a base. Caso contrário, considerar que o servidor entrou no mercado de trabalho com 25 anos, mantendo-se a idade de ingresso no serviço público como a idade de ingresso no ente (tempo anterior de RPPS = 0) e fazendo todas as alterações necessárias                        | 53.818  |
| Servidores solteiros, viúvos, separados ou divorciados com data de nascimento do cônjuge informada   | Ver premissa utilizada para a inconsistência "Percentual baixo de servidores com cônjuges cadastrados", pois a mesma irá sanar esta inconsistência   | 8.879   |

Obs.: As inconsistências foram apuradas após os tratamentos citados no quadro anterior.

### Quadro 5: Tratamento da Base dos Inativos

| Fato Gerador  | Tratamento   |
|---|--|
| Benefícios de aposentadoria com data de início de benefício no mês e com seus respectivos valores de benefício e pensões especiais com pró-rata | Desfizemos o pró-rata para o "VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA" e "PENSÃO ESPECIAL INATIVO"  |
| Benefícios de aposentadoria que deveriam ser pela média e estão calculados pela integralidade   | Consideramos uma redução de 22,54% (conforme estudo da CIP) no valor do benefício mensal de aposentadoria, atribuindo valor de pensão especial inativo nos casos em que a aposentadoria tiver se dado antes de 25/07/2018 (Lei Complementar nº 193 de 24/07/2018)  |
| Benefícios de aposentadoria que estão abaixo do salário mínimo nacional   | Ajustamos para o salário mínimo nacional, ajustando também o valor da "PENSÃO ESPECIAL INATIVO", quando for o caso   |
| Cônjuges com ano de nascimento de 1900, 1901 ou 1902  | Apagamos as informações referentes ao cônjuge do inativo   |
| Cônjuges menores de 18 anos   | As matrículas 003.739-0, 087.946-0, 154.800-7, 217.992-7, 262.928-5 e 900.146-2 apresentavam no campo "D1 - DATA DE NASCIMENTO DEPENDENTE" a data de um filho do aposentado, e não cônjuge. Transferimos todas as informações dos campos relativos a D1 para os campos relativos a D2, exceto quando o dependente 2 já era o mais novo |

Obs.: Na base temos as informações extraídas diretamente do sistema ERGON, e portanto torna-se necessário fazer alguns tratamentos.

**Quadro 6: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Servidores Inativos**

| Inconsistências   | Premissas a Serem Utilizadas  | Quantidade de Inativos Afetados pela Premissa |
|---|---|---|
| Aposentados casados, em união estável ou com estado civil "outros", sem a respectiva data de nascimento do cônjuge                        | Considerar que o servidor é casado com o sexo oposto e utilizar a hipótese de o homem ser três anos mais velho que a mulher   | 29.164  |
| Aposentados solteiros, viúvos, separados ou divorciados com data de nascimento do cônjuge informada                                       | Admitir que estes aposentados são casados e utilizar o cadastro do cônjuge  | 3.270   |
| Dependente 2 classificado como filho válido ou irmão, também válido, com idade maior que 21 anos  | Não é utilizado no cálculo  | 193   |
| Inativo válido com benefício inferior ao teto do INSS ou inválido com benefício inferior a dois tetos do INSS e com valor de contribuição | Manter conforme a base, uma vez que na avaliação atuarial calculamos o Valor Presente das Contribuições Futuras como percentuais do Valor Presente dos Benefícios Futuros | 4   |
| Inativo válido com benefício superior ao teto do INSS ou inválido com benefício superior a dois tetos do INSS e sem valor de contribuição | Manter conforme a base, uma vez que na avaliação atuarial calculamos o Valor Presente das Contribuições Futuras como percentuais do Valor Presente dos Benefícios Futuros | 11  |
| Inativos falecidos no mês   | Calcular somente a reserva matemática dos dependentes   | 120   |
| Valor do benefício superior ao seu respectivo teto  | Manter conforme a base  | 3   |

Obs.: As inconsistências foram apuradas após os tratamentos citados no quadro anterior.

**Quadro 7: Tratamento da Base dos Pensionistas**

| Fato Gerador  | Tratamento   |
|---|--|
| Pensionistas falecidos no mês   | Foram excluídos da base, porém suas cotas de pensões foram revertidas para os outros pensionistas da mesma matrícula instituidora, quando houver, proporcionalmente aos seus percentuais de cota   |
| Pensionistas temporários com idade superior a 24 anos   | Consideramos como pensões vitalícias   |
| Pensionistas temporários com menos de 21 anos e com data de término de pensão antes de completarem 21 anos                  | Consideramos que os pensionistas receberão pensão até completarem 21 anos  |
| Pensionistas temporários que terão o término de pensão após completarem 24 anos   | Consideramos como pensões vitalícias   |
| Pensões com data de início de benefício no mês e com seus respectivos valores de benefício e pensões especiais com pró-rata | Desfizemos o pró-rata para o "VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO", "VALOR TOTAL DA PENSÃO", "REDUTOR DE PENSÃO", "PENSÃO ESPECIAL INATIVO" e "PENSÃO ESPECIAL PENSÃO"   |
| Pensões com somatórios dos percentuais individuais inferiores a 100%  | Consideramos que o percentual faltante pode ser revertido a qualquer momento aos outros pensionistas da mesma pensão, quando houver; logo, redistribuímos o percentual faltante entre os outros pensionistas da mesma pensão, proporcionalmente aos seus percentuais de cota |
| Pensões que deveriam ser pela média e estão calculadas pela integralidade   | Consideramos uma redução de 22,54% (conforme estudo da CIP) no valor total da pensão   |
| Somatórios dos valores do benefício mensal diferentes do campo "VALOR TOTAL DA PENSÃO"                                      | Consideramos que o "VALOR TOTAL DA PENSÃO" é o maior valor entre os valores do campo "VALOR TOTAL DA PENSÃO" dos pensionistas de uma mesma pensão, e recalculamos o "VALOR MENSAL DO BENEFÍCIO" a partir dos percentuais de cota   |
| Valor total da pensão (cotas consolidadas) inferior ao salário mínimo   | Ajustamos para o salário mínimo nacional, ajustando também o valor da "PENSÃO ESPECIAL INATIVO", quando for o caso   |

Obs.: Na base temos as informações extraídas diretamente do sistema ERGON, e portanto torna-se necessário fazer alguns tratamentos.

**Quadro 8: Inconsistências Apuradas no Banco de Dados dos Pensionistas**

| Inconsistências  | Premissas a Serem Utilizadas   | Quantidade de Pensionistas Afetados pela Premissa |
|--|--|---|
| Pensionistas válidos com "VALOR TOTAL DA PENSÃO" inferior ao teto do INSS ou inválidos com "VALOR TOTAL DA PENSÃO" inferior a dois tetos do INSS e com contribuição previdenciária | Manter conforme a base, uma vez que na avaliação atuarial calculamos o Valor Presente das Contribuições Futuras como percentual do Valor Presente dos Benefícios Futuros | 5   |
| Pensionistas válidos com "VALOR TOTAL DA PENSÃO" superior ao teto do INSS ou inválidos com "VALOR TOTAL DA PENSÃO" superior a dois tetos do INSS e sem contribuição previdenciária | Manter conforme a base, uma vez que na avaliação atuarial calculamos o Valor Presente das Contribuições Futuras como percentual do Valor Presente dos Benefícios Futuros | 2   |
| "VALOR TOTAL DA PENSÃO" superior ao seu respectivo teto  | Manter conforme a base   | 9   |

Obs.: As inconsistências foram apuradas após os tratamentos citados no quadro anterior.



## 7. Resultado Atuarial

### 7.1 Ativos Garantidores e Créditos a Receber

O patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (ativo do plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (passivo do plano) e determinará se o Plano de Benefícios Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. A tabela a seguir apresenta o valor do patrimônio do RPPS posicionado em 31/12/2021.

**Tabela 14: Ativos Líquidos em 31/12/2021**

| <b>Discriminação</b>  | <b>Valor</b>                |
|---|-----------------------------|
| Disponibilidades financeiras (banco + aplicações financeiras) | R\$ 149.308.988,01          |
| Créditos realizáveis (curto e longo prazo)                    | R\$ 1.127.139.980,94        |
| Imóveis para Investimento (Capital imobilizado)               | R\$ 765.670.523,37          |
| <b>Total</b>  | <b>R\$ 2.042.119.492,32</b> |

### 7.2 Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial

A Provisão ou Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC) corresponde às despesas futuras com os aposentados e pensionistas atuais, trazidas a valor presente pela taxa de juros atuarial, menos o somatório das contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência dos aposentados e pensionistas atuais, e a compensação previdenciária relativa aos mesmos (incluindo o estoque de COMPREV), ambos também a valor presente.

Já a Provisão ou Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC) corresponde às despesas futuras com pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão relacionados aos ativos atuais, trazidas a valor presente pela taxa de juros atuarial, menos o somatório das contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência dos ativos atuais (contribuição patronal, contribuição dos servidores ativos enquanto estiverem em atividade e contribuição sobre os futuros benefícios desses servidores e de seus dependentes), e a compensação previdenciária relativa aos mesmos, ambos também a valor presente.

Ou seja, a Provisão ou Reserva Matemática Total (RMBC + RMBaC) é a conta do Passivo Atuarial que expressa a projeção atuarial representativa da totalidade dos

compromissos líquidos do plano para com seus segurados (ativos, aposentados e pensionistas).

O Valor Presente dos Benefícios Futuros (VPBF) e o Valor Presente das Contribuições Futuras (VPCF) compõem a Reserva Matemática, onde:

- ✓ VPBF - corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual pela taxa de juros atuarial, considerando as probabilidades de decremento do grupo (no caso dos ativos: morte, invalidez e rotatividade; no caso dos aposentados e pensionistas: morte);
- ✓ VPCF - corresponde ao somatório de contribuições futuras que serão efetuadas para o Regime Próprio de Previdência Social, trazidas à data atual pela taxa de juros atuarial, considerando as probabilidades de decremento do grupo (no caso dos ativos: morte, invalidez e rotatividade; no caso dos aposentados e pensionistas: morte).

### 7.3 Provisão de Benefícios Concedidos

Tabela 15: Provisão Matemática de Benefícios Concedidos

| Discriminação   | Valor                     |
|---|---------------------------|
| (1) Valor Presente dos Benefícios Futuros - Aposentados                                   | R\$ 52.267.894.802        |
| (2) Valor Presente das Contribuições Futuras - Aposentados                                | R\$ 1.157.955.486         |
| (3) Valor Presente dos Benefícios Futuros - Pensionistas                                  | R\$ 7.736.900.740         |
| (4) Valor Presente das Contribuições Futura - Pensionistas                                | R\$ 244.411.182           |
| (5) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber*                               | R\$ 719.838.243           |
| <b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)<br/>(1) - (2) + (3) - (4) - (5)</b> | <b>R\$ 57.882.590.631</b> |

\*No valor desta discriminação está incluído o valor do estoque de COMPREV de R\$ 50.773.548,32.

## 7.4 Provisão de Benefícios a Conceder

Tabela 16: Provisão Matemática de Benefícios a Conceder

| Discriminação   | Valor                     |
|---|---------------------------|
| (1) Valor Presente dos Benefícios Futuros - Aposentadoria Programada com reversão ao dependente                                 | R\$ 42.248.854.591        |
| (2) Valor Presente das Contribuições Futuras - Aposentadoria Programada - Aposentados e Pensionistas                            | R\$ 1.116.241.343         |
| (3) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber  | R\$ 3.491.615.978         |
| (4) Valor Presente dos Benefícios Futuros - Aposentadoria por Invalidez com reversão ao dependente                              | R\$ 1.705.043.840         |
| (5) Valor Presente das Contribuições Futuras - Aposentadoria por Invalidez - Aposentados e Pensionistas                         | R\$ 15.872.778            |
| (6) Valor Presente dos Benefícios Futuros - Pensão por Morte de Ativos  | R\$ 1.415.763.963         |
| (7) Valor Presente das Contribuições Futuras - Pensão por Morte - Pensionistas  | R\$ 29.493.992            |
| (8) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ativos   | R\$ 5.983.709.119         |
| (9) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente sobre Ativos  | R\$ 11.967.418.237        |
| (10) Valor Presente da Despesa da Taxa de Administração   | R\$ 427.407.794           |
| <b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)</b><br><b>(1) - (2) - (3) + (4) - (5) + (6) - (7) - (8) - (9) + (10)</b> | <b>R\$ 23.192.718.742</b> |

## 7.5 Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios Concedidos

O cálculo da COMPREV dos Benefícios Concedidos foi feito conforme explicitado no item 5.7 “Compensação Financeira (Previdenciária)”, tanto para as aposentadorias quanto para as pensões. Além disso, para obtermos a COMPREV total relativa aos Benefícios Concedidos, adicionamos ainda o valor do estoque de COMPREV, conforme exposto a seguir:

**Tabela 17: Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos**

| <b>Discriminação</b> | <b>Valor</b>           |
|----------------------|------------------------|
| Aposentadorias       | R\$ 599.577.381        |
| Pensões              | R\$ 69.487.313         |
| Estoque de COMPREV   | R\$ 50.773.548         |
| <b>Total</b>         | <b>R\$ 719.838.243</b> |

## 7.6 Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios a Conceder

O cálculo do COMPREV dos Benefícios a Conceder foi feito conforme explicitado no item 5.7. A partir da divisão do valor total obtido de COMPREV pelo VPBF das aposentadorias programadas, chegamos a um % de COMPREV, conforme exposto abaixo:

**Tabela 18: Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder**

| <b>Discriminação</b>                   | <b>Valor</b>      |
|--|-------------------|
| COMPREV Benefícios a Conceder (Ativos) | R\$ 3.491.615.978 |
| <b>% de COMPREV</b>                    | <b>8,26%</b>      |

## 7.7 Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício

O resultado atuarial é obtido pela diferença entre a soma do patrimônio da entidade com outros créditos e a Reserva Matemática Total (RMBC + RMBaC).

O Município do Rio de Janeiro, através da Lei Municipal nº 3.344/2001, alterada pela Lei Municipal nº 5.300/2011, e posteriormente pela Lei Municipal nº. 6.852/2021, instituiu plano para o equacionamento do Déficit Técnico Atuarial do FUNPREVI, conforme tabela a seguir.

**Tabela 19: Outros Créditos em 31/12/2021**

| <b>Discriminação</b>                                       | <b>Valor</b>              |
|--|---------------------------|
| Amortização dos Financiamentos Imobiliários                | R\$ 292.159.162           |
| Juros a receber - Financiamento Imobiliário                | R\$ 91.543.342            |
| Valor Presente dos Aluguéis a Receber                      | R\$ 1.144.678.458         |
| Valor Presente do Fluxo de Contribuição Suplementar Futura | R\$ 41.786.654.653        |
| Valor Presente dos Recebíveis dos Royalties                | R\$ 7.805.056.489         |
| <b>Total</b>   | <b>R\$ 51.120.092.103</b> |

Importante registrar que o § 5º do art. 3º da Portaria MF nº 464/2018 determina que, para elaboração das projeções atuariais e registro das provisões matemáticas previdenciárias, deve ser utilizado o plano de custeio vigente na data focal da Avaliação Atuarial.

Desta forma, a tabela seguinte apresenta o resultado atuarial considerando o plano de custeio e o plano para o equacionamento do déficit vigentes em lei na data focal da Avaliação Atuarial.

**Tabela 20: Resultado Atuarial**

| <b>Discriminação</b>                                       | <b>Valor</b>               |
|--|----------------------------|
| (1) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)     | R\$ 57.882.590.631         |
| (2) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)    | R\$ 23.192.718.742         |
| <b>(3) Reserva Matemática Total (RMBaC + RMBC) (1 + 2)</b> | <b>R\$ 81.075.309.372</b>  |
| (4) Ativo Líquido do Plano                                 | R\$ 2.042.119.492          |
| <b>(5) Saldo do Sistema (4 - 3)</b>                        | <b>-R\$ 79.033.189.880</b> |
| (6) Outros créditos  | R\$ 51.120.092.103         |
| <b>Resultado Atuarial (5 + 6)</b>                          | <b>-R\$ 27.913.097.777</b> |

Dessa forma, o plano apresenta Déficit Técnico Atuarial de R\$ 27.913.097.777, considerando o plano de custeio vigente na data de elaboração desta Avaliação Atuarial. Como o plano está deficitário, o resultado atuarial corresponde ao valor necessário para a amortização do Déficit Técnico Atuarial.

## 7.8 Valor Atual das Remunerações Futuras

A seguir temos o Valor Atual (ou Presente) das Remunerações Futuras. Este valor é utilizado para o cálculo do valor presente da contribuição patronal (Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos) e do valor presente da contribuição do servidor enquanto ativo (Valor Presente das Contribuições Futuras - Ativos).

**Tabela 21: Valor Presente da Folha de Remunerações**

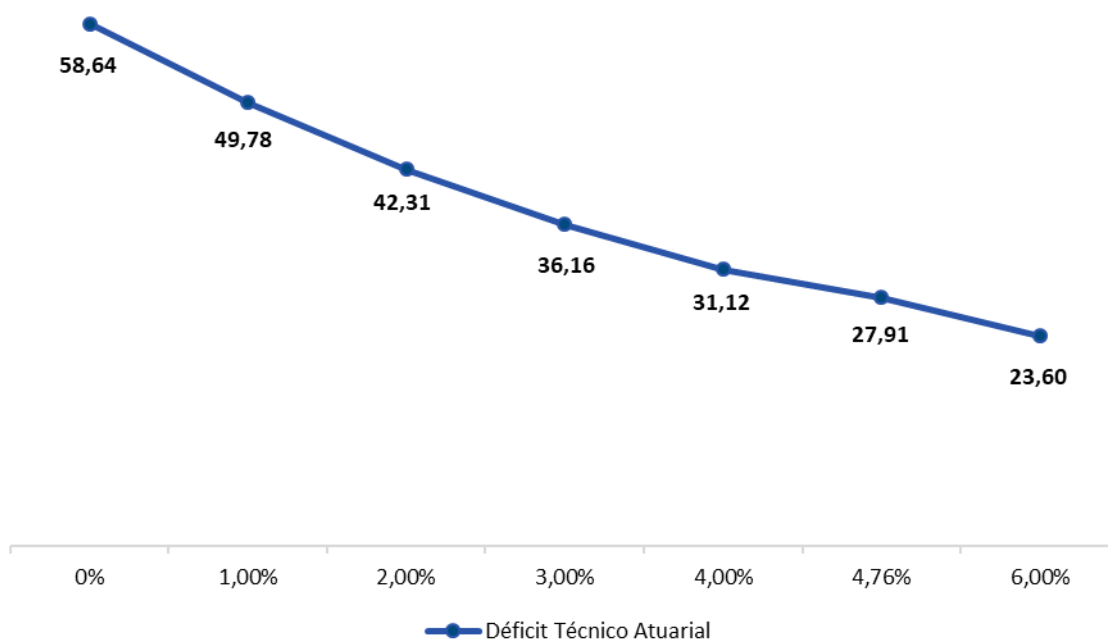
| <b>Discriminação</b>                    | <b>Valor</b>          |
|---|-----------------------|
| Valor Presente das Remunerações Futuras | R\$ 42.740.779.419,62 |

## 7.9 Análise de Sensibilidade à Variação da Taxa de Juros

Para uma melhor percepção da influência que algumas variáveis têm no resultado atuarial, serão realizadas a seguir algumas simulações quanto à variação da taxa de juros atuarial considerada no cálculo.

Considerando a taxa de juros atuarial de 4,76% ao ano, foi apurado um Déficit Técnico Atuarial de R\$ 27.913.097.777. As oscilações positivas e negativas em torno desta taxa de 4,76%, como pode ser observado no gráfico seguinte, provocam variações do valor apurado, elevando-o ou reduzindo-o.

**Gráfico 3: Variação do Déficit Técnico Atuarial em Função da Taxa de Juros Atuarial**



## 8. Custos e Planos de Custeio

### 8.1 Valores das Remunerações e Proventos Atuais

Abaixo temos os valores mensais e anuais das remunerações e proventos atuais por tipo de segurado.

**Tabela 22: Valores das Remunerações e Proventos Atuais**

| Discriminação   | Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta | Valores Anuais              |
|---|--|-----------------------------|
| Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos                          | R\$ 456.453.528,23                               | R\$ 5.933.895.867,05        |
| Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS | R\$ 61.934.958,13                                | R\$ 805.154.455,69          |
| Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS          | R\$ 15.340.801,91                                | R\$ 199.430.424,78          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>R\$ 533.729.288,27</b>                        | <b>R\$ 6.938.480.747,52</b> |

### 8.2 Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei

O plano de custeio atual do RPPS do Município do Rio de Janeiro é:

**Tabela 23: Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei**

| Categorias                     | Valor Anual da Base de Cálculo sobre o qual Incide Contribuição | Alíquota Vigente | Valor da Contribuição Esperada com Alíquotas Vigentes |
|--------------------------------|---|------------------|---|
| Ente Federativo                | R\$ 5.933.895.867,05  | 27,00%           | R\$ 1.602.151.884,10                                  |
| Taxa de Administração          | R\$ 5.933.895.867,05  | 1,00%            | R\$ 59.338.958,67                                     |
| <b>Ente Federativo - Total</b> | <b>R\$ 5.933.895.867,05</b>                                     | <b>28,00%</b>    | <b>R\$ 1.661.490.842,77</b>                           |
| Segurados Ativos               | R\$ 5.933.895.867,05  | 14,00%           | R\$ 830.745.421,39                                    |
| Aposentados                    | R\$ 805.154.455,69  | 14,00%           | R\$ 112.721.623,80                                    |
| Pensionistas                   | R\$ 199.430.424,78  | 14,00%           | R\$ 27.920.259,47                                     |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>-</b>  | <b>-</b>         | <b>R\$ 2.632.878.147,43</b>                           |

O valor anual da base de cálculo sobre o qual incide contribuição, no caso do ente, da taxa de administração e dos ativos, equivale à folha anual de remunerações de

contribuição. No caso de aposentados e pensionistas, equivale ao somatório da parcela da base de contribuição (benefício total somado às respectivas pensões especiais) que exceder o teto do RGPS.

Além da contribuição normal (patronal) do Município de 28%, constante na tabela acima, o Tesouro Municipal também possui uma contribuição suplementar de 35% da remuneração de contribuição percebida pelos servidores ativos, respeitando o teto previsto na Lei Municipal nº 5.300/2011. Assim, a contribuição municipal é segmentada em 27,00% para o custo normal, 1,00% para a taxa de administração e 35,00% para o custo suplementar.

Conforme disposto no art. 10 da Lei nº 10.887/2004, que modifica o art. 2º da Lei nº 9.717/1998, a contribuição do Governo Municipal não poderá ser nem inferior ao valor da contribuição do segurado, nem superior ao dobro desta contribuição. Dessa forma, a contribuição patronal está de acordo com o citado dispositivo legal da norma previdenciária.

Conforme exposto na tabela anterior, os servidores ativos contribuem para o custeio dos benefícios com uma alíquota de 14,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição dos mesmos.

Os servidores aposentados e pensionistas possuem como base de contribuição o benefício total (no caso dos pensionistas é o valor total da pensão) somado às respectivas pensões especiais, visto que a alíquota de contribuição também incide sobre elas, conforme art. 6º da Lei Complementar nº 193, de 24 de julho de 2018.

Sobre a parcela da pensão especial incidirá contribuição destinada ao Fundo Especial de Previdência do Município do Rio de Janeiro - FUNPREVI, no mesmo percentual aplicado aos servidores ativos, sempre que a soma do seu valor com os proventos de inatividade ou com a pensão por morte, concedidos com base na Lei nº 3.344/2001, exceder o limite máximo estabelecido para os benefícios concedidos pelo Regime Geral da Previdência Social de que trata o art. 201 da Constituição Federal.

Desta forma, os aposentados e pensionistas contribuem com uma alíquota de 14,00%, incidentes apenas sobre a parcela da base de contribuição que exceder o teto do RGPS; no caso de aposentado ou pensionista portador de doença incapacitante, a alíquota incidirá apenas sobre a parcela da base de contribuição que exceder dois tetos do RGPS.



### 8.3 Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo

Tabela 24: Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo

| <b>Tipo de Benefício</b>                         | <b>Regime Financeiro</b> | <b>Custo Anual Previsto (Alíquota x Base de Contribuição)</b> | <b>Alíquota Normal Calculada</b> |
|--|--------------------------|---|----------------------------------|
| Aposentadoria Programada                         | Capitalização            | R\$ 2.082.204.059,75  | 35,09%                           |
| Pensão decorrente de Aposentadoria Programada    | Capitalização            | R\$ 166.742.473,86  | 2,81%                            |
| Aposentadoria por Invalidez                      | Capitalização            | R\$ 93.162.165,11   | 1,57%                            |
| Pensão decorrente de Aposentadoria por Invalidez | Capitalização            | R\$ 7.714.064,63  | 0,13%                            |
| Pensão por Morte do Servidor                     | Capitalização            | R\$ 83.074.542,14   | 1,40%                            |
| <b>Custo Normal Anual Líquido</b>                |                          | <b>R\$ 2.432.897.305,49</b>                                   | <b>41,00%</b>                    |
| Custeio Administrativo                           |                          | R\$ 59.338.958,67   | 1,00%                            |
| <b>Custo Normal Anual Total</b>                  |                          | <b>R\$ 2.492.236.264,16</b>                                   | <b>42,00%</b>                    |

OBS.: Esta tabela refere-se somente às contribuições dos ativos e do ente.

### 8.4 Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo

Tabela 25: Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo

| <b>Regime Financeiro</b>            | <b>Custo Anual Previsto (Alíquota x Base de Contribuição)</b> | <b>Alíquota Normal Calculada</b> |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Capitalização                       | R\$ 2.432.897.305,49  | 41,00%                           |
| Repartição de Capitais de Cobertura | R\$ 0,00  | 0,00%                            |
| Repartição Simples                  | R\$ 0,00  | 0,00%                            |
| <b>Custo Normal Anual Líquido</b>   | <b>R\$ 2.432.897.305,49</b>                                   | <b>41,00%</b>                    |
| Custeio Administrativo              | R\$ 59.338.958,67   | 1,00%                            |
| <b>Custo Normal Anual Total</b>     | <b>R\$ 2.492.236.264,16</b>                                   | <b>42,00%</b>                    |

OBS.: Esta tabela refere-se somente às contribuições dos ativos e do ente.

## 8.5 Custos e Alíquotas de Custeio Normal a Constarem em Lei

Não há previsão de alteração das alíquotas de custeio normal, uma vez que, ainda no ano de 2021, entrou em vigor a Lei Municipal nº. 6.852, que, entre outras alterações que trouxe para o Fundo Especial de Previdência do Município do Rio de Janeiro – FUNPREVI, estabeleceu a majoração das alíquotas de contribuição, conforme tabela a seguir.

**Tabela 26: Alíquotas de Custeio Normal Vigentes em Lei**

| <b>Categorias</b>              | <b>Alíquota Avaliação Atuarial 2021</b> | <b>Alíquota Avaliação Atuarial 2022 (Alíquota Vigente)</b> |
|--------------------------------|---|--|
| Ente Federativo                | 21,00%                                  | 27,00%   |
| Taxa de Administração          | 1,00%                                   | 1,00%  |
| <b>Ente Federativo - Total</b> | <b>22,00%</b>                           | <b>28,00%</b>  |
| Segurados Ativos               | 11,00%                                  | 14,00%   |
| Aposentados                    | 11,00%                                  | 14,00%   |
| Pensionistas                   | 11,00%                                  | 14,00%   |

## 9. Equacionamento do Déficit Atuarial

### 9.1 Principais Causas da Redução do Déficit Atuarial

O déficit calculado na Avaliação Atuarial 2021 (base 2020) foi de aproximadamente R\$ 37,6 bilhões, enquanto que o calculado na Avaliação Atuarial 2022 (base 2021) foi de aproximadamente R\$ 27,9 bilhões. Desta forma, observamos uma redução do déficit de aproximadamente R\$ 9,7 bilhões.

Esta redução é explicada basicamente pelas alterações a seguir, introduzidas pela lei nº 6.852/2021, que altera a lei nº 3.344/2001:

- ✓ aumento das alíquotas de contribuição normal;
- ✓ prorrogação até 2055 da contribuição complementar;
- ✓ cessão permanente ao FUNPREVI de uma parcela mensal de R\$ 28.921.800,60, atualizada anualmente a partir de janeiro de 2021, referente aos direitos pertinentes às receitas de royalties a que o Município do Rio de Janeiro faz jus;
- ✓ revogação do § 6º do art. 33 da lei nº 3.344, levando a um incremento no patrimônio líquido do FUNPREVI.

A redução do déficit teria sido ainda maior não fosse a redução da taxa atuarial de juros de 5,38% (Avaliação Atuarial 2021) para 4,76%.

### 9.2 Cenários com as Possibilidades de Equacionamento do Déficit

O Município do Rio de Janeiro, através da Lei Municipal nº 3.344/2001, alterada pela Lei Municipal nº 5.300/2011, e posteriormente pela Lei Municipal nº. 6.852/2021, instituiu plano para o equacionamento do Déficit Técnico Atuarial do FUNPREVI, que incluiu, entre outras receitas, a contribuição complementar do município.

Art. 33. Como medida adicional de suporte financeiro ao plano atuarial, o FUNPREVI será financiado, pelo prazo de trinta e cinco anos, a contar de 1º de janeiro de 2021, através de contribuição complementar e de aportes de instrumentos mobiliários e imobiliários. (Redação dada pela Lei nº 6.852/2021)

§ 1º O Tesouro Municipal pagará, mensalmente, a partir de 1º de janeiro de 2011 até 31 de dezembro de 2045, contribuição complementar ao FUNPREVI no importe correspondente a trinta e cinco por cento da remuneração integral percebida pelos servidores ativos de qualquer dos Poderes do Município, incluídas suas autarquias e fundações, excetuadas as parcelas de caráter eventual. (Redação dada pela Lei nº 5300/2011)

Além disso, o art. 2º da Lei Municipal nº. 6.852/2021 diz que “Ficam prorrogadas até 31 de dezembro de 2055 as medidas previstas no § 1º, do art. 33 e no Parágrafo único, do art. 33-B, da Lei nº 3.344, de 2001”.

O valor presente correspondente ao plano de equacionamento vigente, conforme explicitado na Tabela 19: Outros Créditos em 31/12/2021, é de R\$ 51.120.092.103. Porém, mesmo aplicando-se o plano de equacionamento, o fundo ainda apresenta um Resultado Técnico Atuarial Deficitário de R\$ 27.913.097.777.

Para que houvesse o equacionamento do déficit de forma integral, seria necessária a revisão do plano de equacionamento vigente, substituindo-se a contribuição suplementar atual, de 35% da remuneração de contribuição dos servidores ativos e valor presente de R\$ 41.789.654.653, por uma nova contribuição suplementar, de alíquota superior. Ao retirarmos a contribuição suplementar atual do resultado atuarial, temos um déficit de R\$ 69.699.752.429,37 a ser equacionado.

### **9.2.1 Cenário para o Equacionamento do Déficit com Contribuição Suplementar Nivelada**

Definindo-se, por 34 anos, em substituição à contribuição suplementar vigente, uma nova contribuição suplementar nivelada de R\$ 4.177.192.245,66, equivalente à alíquota de 70,40% da folha anual de remunerações de contribuição dos servidores ativos informada nesta Avaliação, chegamos ao equacionamento do déficit de forma integral, conforme mostrado na tabela a seguir.

**Tabela 27: Equacionamento do Déficit - Suplementar Nivelada**

| Ano  | Saldo Inicial          | Contribuição Suplementar | Saldo Final            |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| 2022 | -R\$ 69.699.752.429,37 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 68.839.997.954,61 |
| 2023 | -R\$ 68.839.997.954,61 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 67.939.319.166,85 |
| 2024 | -R\$ 67.939.319.166,85 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 66.995.768.068,79 |
| 2025 | -R\$ 66.995.768.068,79 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 66.007.303.938,46 |
| 2026 | -R\$ 66.007.303.938,46 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 64.971.788.915,53 |
| 2027 | -R\$ 64.971.788.915,53 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 63.886.983.377,51 |
| 2028 | -R\$ 63.886.983.377,51 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 62.750.541.095,88 |
| 2029 | -R\$ 62.750.541.095,88 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 61.560.004.161,64 |
| 2030 | -R\$ 61.560.004.161,64 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 60.312.797.669,33 |
| 2031 | -R\$ 60.312.797.669,33 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 59.006.224.147,99 |
| 2032 | -R\$ 59.006.224.147,99 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 57.637.457.727,04 |
| 2033 | -R\$ 57.637.457.727,04 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 56.203.538.024,44 |
| 2034 | -R\$ 56.203.538.024,44 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 54.701.363.744,00 |
| 2035 | -R\$ 54.701.363.744,00 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 53.127.685.967,82 |
| 2036 | -R\$ 53.127.685.967,82 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 51.479.101.129,49 |
| 2037 | -R\$ 51.479.101.129,49 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 49.752.043.652,85 |
| 2038 | -R\$ 49.752.043.652,85 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 47.942.778.240,32 |
| 2039 | -R\$ 47.942.778.240,32 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 46.047.391.794,16 |
| 2040 | -R\$ 46.047.391.794,16 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 44.061.784.953,16 |
| 2041 | -R\$ 44.061.784.953,16 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 41.981.663.226,53 |
| 2042 | -R\$ 41.981.663.226,53 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 39.802.527.705,71 |
| 2043 | -R\$ 39.802.527.705,71 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 37.519.665.334,10 |
| 2044 | -R\$ 37.519.665.334,10 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 35.128.138.713,60 |
| 2045 | -R\$ 35.128.138.713,60 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 32.622.775.425,97 |
| 2046 | -R\$ 32.622.775.425,97 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 29.998.156.845,85 |
| 2047 | -R\$ 29.998.156.845,85 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 27.248.606.421,31 |
| 2048 | -R\$ 27.248.606.421,31 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 24.368.177.396,56 |
| 2049 | -R\$ 24.368.177.396,56 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 21.350.639.950,23 |
| 2050 | -R\$ 21.350.639.950,23 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 18.189.467.721,46 |
| 2051 | -R\$ 18.189.467.721,46 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 14.877.823.694,60 |
| 2052 | -R\$ 14.877.823.694,60 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 11.408.545.412,07 |
| 2053 | -R\$ 11.408.545.412,07 | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 7.774.129.483,28  |
| 2054 | -R\$ 7.774.129.483,28  | R\$ 4.177.462.690,40     | -R\$ 3.966.715.356,28  |
| 2055 | -R\$ 3.966.715.356,28  | R\$ 4.177.462.690,40     | R\$ 21.931.683,16      |

Definições:

Saldo Inicial 2022: valor do déficit técnico atuarial sem o valor presente da contribuição suplementar;

Saldo Inicial 2023 em diante: Saldo Final do ano anterior;

Saldo Final: Saldo Inicial com juros (-) Contribuição Suplementar.

## 9.2.2 Cenário para o Equacionamento do Déficit com Contribuição Suplementar Modelo Atual

Definindo-se, por 34 anos, em substituição à contribuição suplementar vigente, uma nova contribuição suplementar de valor inicial R\$ 2.839.252.683,51, equivalente à alíquota de 47,85% da folha anual de remunerações de contribuição dos servidores ativos informada nesta Avaliação, chegamos ao equacionamento do déficit de forma integral, conforme mostrado na tabela a seguir.

**Tabela 28: Equacionamento do Déficit - Suplementar Modelo Atual**

| Ano  | Saldo Inicial          | Contribuição Suplementar | Saldo Final            |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| 2022 | -R\$ 69.699.752.429,37 | R\$ 2.839.252.683,51     | -R\$ 70.178.207.961,51 |
| 2023 | -R\$ 70.178.207.961,51 | R\$ 2.887.366.383,49     | -R\$ 70.631.324.276,98 |
| 2024 | -R\$ 70.631.324.276,98 | R\$ 2.974.054.834,58     | -R\$ 71.019.320.477,99 |
| 2025 | -R\$ 71.019.320.477,99 | R\$ 3.063.346.293,38     | -R\$ 71.336.493.839,37 |
| 2026 | -R\$ 71.336.493.839,37 | R\$ 3.155.318.927,39     | -R\$ 71.576.792.018,73 |
| 2027 | -R\$ 71.576.792.018,73 | R\$ 3.250.053.251,59     | -R\$ 71.733.794.067,23 |
| 2028 | -R\$ 71.733.794.067,23 | R\$ 3.347.632.198,94     | -R\$ 71.800.690.465,89 |
| 2029 | -R\$ 71.800.690.465,89 | R\$ 3.448.141.192,98     | -R\$ 71.770.262.139,09 |
| 2030 | -R\$ 71.770.262.139,09 | R\$ 3.551.668.222,65     | -R\$ 71.634.858.394,26 |
| 2031 | -R\$ 71.634.858.394,26 | R\$ 3.658.303.919,35     | -R\$ 71.386.373.734,48 |
| 2032 | -R\$ 71.386.373.734,48 | R\$ 3.768.141.636,24     | -R\$ 71.016.223.488,00 |
| 2033 | -R\$ 71.016.223.488,00 | R\$ 3.881.277.530,07     | -R\$ 70.515.318.195,96 |
| 2034 | -R\$ 70.515.318.195,96 | R\$ 3.997.810.645,28     | -R\$ 69.874.036.696,81 |
| 2035 | -R\$ 69.874.036.696,81 | R\$ 4.117.843.000,81     | -R\$ 69.082.197.842,76 |
| 2036 | -R\$ 69.082.197.842,76 | R\$ 4.241.479.679,39     | -R\$ 68.129.030.780,69 |
| 2037 | -R\$ 68.129.030.780,69 | R\$ 4.368.828.919,55     | -R\$ 67.003.143.726,30 |
| 2038 | -R\$ 67.003.143.726,30 | R\$ 4.500.002.210,42     | -R\$ 65.692.491.157,25 |
| 2039 | -R\$ 65.692.491.157,25 | R\$ 4.630.626.543,43     | -R\$ 64.188.827.192,91 |
| 2040 | -R\$ 64.188.827.192,91 | R\$ 4.769.706.139,57     | -R\$ 62.474.509.227,72 |
| 2041 | -R\$ 62.474.509.227,72 | R\$ 4.912.962.953,18     | -R\$ 60.535.332.913,77 |
| 2042 | -R\$ 60.535.332.913,77 | R\$ 5.060.522.445,83     | -R\$ 58.356.292.314,63 |
| 2043 | -R\$ 58.356.292.314,63 | R\$ 5.212.513.847,31     | -R\$ 55.921.537.981,50 |
| 2044 | -R\$ 55.921.537.981,50 | R\$ 5.369.070.268,78     | -R\$ 53.214.332.920,64 |
| 2045 | -R\$ 53.214.332.920,64 | R\$ 5.530.328.819,36     | -R\$ 50.217.006.348,31 |
| 2046 | -R\$ 50.217.006.348,31 | R\$ 5.696.430.726,20     | -R\$ 46.910.905.124,29 |
| 2047 | -R\$ 46.910.905.124,29 | R\$ 5.867.521.458,19     | -R\$ 43.276.342.750,02 |
| 2048 | -R\$ 43.276.342.750,02 | R\$ 6.043.750.853,31     | -R\$ 39.292.545.811,61 |
| 2049 | -R\$ 39.292.545.811,61 | R\$ 6.225.273.249,90     | -R\$ 34.937.597.742,34 |
| 2050 | -R\$ 34.937.597.742,34 | R\$ 6.412.247.621,80     | -R\$ 30.188.379.773,08 |
| 2051 | -R\$ 30.188.379.773,08 | R\$ 6.604.837.717,61     | -R\$ 25.020.508.932,67 |
| 2052 | -R\$ 25.020.508.932,67 | R\$ 6.803.212.204,03     | -R\$ 19.408.272.953,83 |
| 2053 | -R\$ 19.408.272.953,83 | R\$ 7.007.544.813,66     | -R\$ 13.324.561.932,77 |
| 2054 | -R\$ 13.324.561.932,77 | R\$ 7.218.014.497,08     | -R\$ 6.740.796.583,69  |
| 2055 | -R\$ 6.740.796.583,69  | R\$ 7.434.805.579,63     | R\$ 373.147.078,56     |

Definições:

Saldo Inicial 2022: valor do déficit técnico atuarial sem o valor presente da contribuição suplementar;

Saldo Inicial 2023 em diante: Saldo Final do ano anterior;

Saldo Final: Saldo Inicial com juros (-) Contribuição Suplementar.

Para a simulação deste plano de equacionamento, foi revista também a tabela de pisos e tetos de valores mensais de contribuição suplementar do anexo I da lei nº 5.300/2011, de forma que o crescimento real do piso e do teto total aumente de 2% para 3%.

Atendendo ao disposto no art. 61 da supracitada portaria, que trata de outras formas de modelagem atuarial, considerando o porte e perfil do regime próprio, nos termos do § 2º do art. 2º e art. 77, o estudo técnico deverá ser encaminhado para aprovação prévia da Secretaria de Previdência, após a devida apreciação pelo conselho deliberativo do RPPS e demonstração da adoção de medidas que visem assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema.

### **9.2.3 Considerações sobre os Cenários Descritos**

O Município deverá analisar a viabilidade de qualquer plano de equacionamento sugerido, que estará subordinado aos limites previstos na Lei Complementar 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), bem como à sua capacidade orçamentária e financeira, conforme descrito no art. 64 da Portaria MF nº 464/2018:

Deverão ser garantidos os recursos econômicos suficientes para honrar os compromissos estabelecidos no plano de custeio e na segregação da massa, cabendo ao ente federativo demonstrar a adequação do plano de custeio do RPPS à sua capacidade orçamentária e financeira e aos limites de gastos com pessoal impostos pela Lei Complementar nº 101, de 2000.

## 10. Custeio Administrativo

Conforme art. 19 da lei 4.814/2008:

O percentual máximo da taxa de administração destinada ao Previ-Rio pela gestão do Funprevi, estabelecido no art. 25 da Lei nº 3.344, de 28 de dezembro de 2001, será de um por cento da despesa de pessoal relativa aos servidores regidos pelo Regime Próprio de Previdência do Município do Rio de Janeiro e será fixado pelo Conselho de Administração do Previ-Rio para cada exercício.

Segundo art. 15 da Portaria MPS nº 402/2008, com as alterações trazidas pela Portaria nº 19.451/2020:

A Taxa de Administração para o custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento do órgão ou entidade gestora do RPPS, inclusive para conservação de seu patrimônio, deverá observar o disposto na lei do ente federativo e os seguintes parâmetros:

(...)

II - limitação dos gastos com as despesas custeadas pela Taxa de Administração, aos seguintes percentuais anuais máximos, conforme definido na lei do ente federativo, aplicados sobre o somatório da remuneração de contribuição de todos os servidores ativos vinculados ao RPPS, apurado no exercício financeiro anterior, ressalvado o disposto no § 12:

(...)

b) de até 2,4% (dois inteiros e quatro décimos por cento) para os RPPS dos Municípios classificados no grupo Grande Porte do ISP-RPPS;

Assim, a despesa administrativa de 1,00% apenas sobre o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, adotada nesta Avaliação, respeita ambas as normas acima.

### 10.1 Levantamento das Despesas Administrativas dos Últimos Três Anos

**Tabela 29: Levantamento das Despesas Administrativas dos Últimos Três anos**

| Ano  | Despesas Administrativas |
|------|--------------------------|
| 2019 | R\$ 18.336.955,23        |
| 2020 | R\$ 24.382.906,50        |
| 2021 | R\$ 30.325.281,00        |

Fonte: FINCON - Execução Orçamentária da Despesa por Ação.



## 10.2 Estimativa de Despesas Administrativas para o Próximo Exercício

**Tabela 30: Estimativa de Despesas Administrativas para o Próximo Exercício**

| <b>Ano</b> | <b>Estimativa de Despesas Administrativas</b> |
|------------|---|
| 2022       | R\$ 55.576.439,25                             |

## 11. Análise do Comparativo das últimas Avaliações Atuariais

Passamos a descrever agora as principais variações entre os resultados apurados neste estudo e os das três últimas Avaliações Atuariais.

Foram utilizadas para esta análise as informações que constam dos Relatórios das Avaliações Atuariais anteriores, além da base de dados utilizada para este estudo.

**Tabela 31: Comparativo do Quantitativo de Segurados**

| Ano-base* | Quantitativo de Segurados |             |         |
|-----------|---------------------------|-------------|---------|
|           | Ativos                    | Aposentados | Pensões |
| 2018      | 90.011                    | 70.463      | 13.755  |
| 2019      | 88.419                    | 71.874      | 14.054  |
| 2020      | 88.330                    | 72.395      | 14.550  |
| 2021      | 85.356                    | 72.729      | 14.522  |

\* Ano-base representa a competência do banco de dados utilizado para a Avaliação Atuarial.

**Tabela 32: Comparativo das Folhas de Remunerações de Contribuição e Benefícios**

| Ano-base | Folhas de Remunerações de Contribuição e Benefícios* |                    |                   |
|----------|--|--------------------|-------------------|
|          | Ativos   | Aposentados        | Pensões           |
| 2018     | R\$ 431.285.239,85                                   | R\$ 321.709.102,84 | R\$ 51.849.709,53 |
| 2019     | R\$ 468.388.306,98                                   | R\$ 355.572.291,94 | R\$ 57.296.319,64 |
| 2020     | R\$ 467.936.418,90                                   | R\$ 361.454.514,19 | R\$ 60.844.296,15 |
| 2021     | R\$ 456.453.528,23                                   | R\$ 365.452.530,21 | R\$ 62.136.095,31 |

\*Folhas referentes ao mês do banco de dados utilizado para a avaliação atuarial.

**Tabela 33: Comparativo das Remunerações de Contribuição e Benefícios Médios**

| Ano-base | Remunerações de Contribuição e Benefícios Médios |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
|          | Ativos   | Aposentados  | Pensões      |
| 2018     | R\$ 4.791,47                                     | R\$ 4.565,65 | R\$ 3.769,52 |
| 2019     | R\$ 5.297,37                                     | R\$ 4.947,16 | R\$ 4.076,87 |
| 2020     | R\$ 5.297,59                                     | R\$ 4.992,81 | R\$ 4.181,74 |
| 2021     | R\$ 5.347,64                                     | R\$ 5.024,85 | R\$ 4.278,76 |

Dos dados dispostos nas tabelas anteriores, podem ser feitas as seguintes análises quando comparamos o ano-base de 2021 com o de 2020:

- ✓ Houve redução de 2.974 servidores ativos (3,37%), aumento de 334 aposentados (0,46%) e redução de 28 pensões (0,19%) de Set/2020 a Ago/2021;
- ✓ A folha de remunerações de contribuição dos ativos apresentou redução de 2,45%, enquanto as folhas de benefícios dos aposentados e pensionistas apresentaram aumento de 1,11% e 2,12%, respectivamente.

Vale ressaltar que o último reajuste salarial pelo IPCA-E foi concedido em Fev/19, referente ao IPCA-E acumulado de Set/16 até Jan/19.

**Tabela 34: Comparativo dos Resultados Atuariais**

| Discriminação   | Ano-base                   |                            |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   | 2018                       | 2019                       | 2020                       | 2021                       |
| (1) VPBF Aposentados                                  | R\$ 45.768.201.885         | R\$ 47.401.163.527         | R\$ 49.702.843.812         | R\$ 52.267.894.802         |
| (2) VPCF Aposentados                                  | R\$ 828.434.804            | R\$ 968.670.091            | R\$ 957.620.960            | R\$ 1.157.955.486          |
| (3) VPBF Pensionistas                                 | R\$ 6.475.764.096          | R\$ 5.815.921.548          | R\$ 7.188.832.587          | R\$ 7.736.900.740          |
| (4) VPCF Pensionistas                                 | R\$ 142.817.942            | R\$ 120.073.431            | R\$ 202.383.703            | R\$ 244.411.182            |
| (5) VP COMPREV a Receber Aposentados e Pensionistas   | R\$ 667.312.196            | R\$ 684.598.485            | R\$ 722.083.891            | R\$ 719.838.243            |
| <b>(6) RMBC<br/>(1) - (2) + (3) - (4) - (5)</b>       | <b>R\$ 50.605.401.039</b>  | <b>R\$ 51.443.743.069</b>  | <b>R\$ 55.009.587.845</b>  | <b>R\$ 57.882.590.631</b>  |
| (7) VPBF Ativos                                       | R\$ 31.651.588.410         | R\$ 37.597.196.212         | R\$ 40.123.939.927         | R\$ 45.369.662.394         |
| (8) VPCF Ativos*                                      | R\$ 11.819.815.420         | R\$ 14.835.532.984         | R\$ 14.525.795.704         | R\$ 18.685.327.674         |
| (9) VP COMPREV a Receber Ativos                       | R\$ 2.530.281.897          | R\$ 2.149.224.000          | R\$ 2.667.275.893          | R\$ 3.491.615.978          |
| <b>(10) RMBaC<br/>(7) - (8) - (9)</b>                 | <b>R\$ 17.301.491.093</b>  | <b>R\$ 20.612.439.228</b>  | <b>R\$ 22.930.868.330</b>  | <b>R\$ 23.192.718.742</b>  |
| <b>(11) Reserva Matemática Total<br/>(6) + (10)</b>   | <b>R\$ 67.906.892.132</b>  | <b>R\$ 72.056.182.297</b>  | <b>R\$ 77.940.456.175</b>  | <b>R\$ 81.075.309.372</b>  |
| (12) Ativo Líquido do Plano                           | R\$ 627.338.430            | R\$ 771.929.483            | R\$ 627.529.359            | R\$ 2.042.119.492          |
| (13) Outros Créditos                                  | R\$ 36.454.685.041         | R\$ 36.708.004.082         | R\$ 39.733.732.891         | R\$ 51.120.092.103         |
| <b>(14) Resultado Atuarial<br/>(12) + (13) - (11)</b> | <b>-R\$ 30.824.868.662</b> | <b>-R\$ 34.576.248.732</b> | <b>-R\$ 37.579.193.925</b> | <b>-R\$ 27.913.097.777</b> |

\*O valor presente da taxa de administração não foi considerado nesta discriminação.

Dos dados dispostos nas tabelas acima, podem ser feitas as seguintes análises quando comparamos o ano-base de 2021 com o de 2020:

- ✓ Houve um aumento de 5,22% na RMBC, provocado basicamente pela redução da taxa de juros atuarial. Outro fator que contribuiu foi o aumento no quantitativo de aposentados;
- ✓ O aumento de 1,14% na RMBaC é explicado pela redução da taxa de juros atuarial, porém este aumento não foi maior devido à majoração das alíquotas de contribuição normal;
- ✓ O Resultado Atuarial de 2022 (ano-base 2021) apresentou uma redução de 25,% com relação ao Resultado Atuarial de 2021 (ano-base 2020), explicada basicamente pelas alterações introduzidas pela lei nº 6.852/2021, que altera a lei nº 3.344/ 2001.

## 12. Avaliação e Impactos do Perfil Atuarial do RPPS

O estabelecimento do Perfil Atuarial considera o porte do RPPS e indicadores de risco atuarial. O Perfil Atuarial é estabelecido por meio de matriz de risco elaborada pela Secretaria de Previdência, baseada em subíndices do Indicador de Situação Previdenciária dos RPPS (ISP-RPPS).

De acordo com a “ISP Resultado 2021 Consolidado” (publicada em 09/12/2021), que deu subsídios para a elaboração do “ISP 2021 - Relatório do Indicador de Situação Previdenciária”, o Perfil Atuarial do RPPS do Município do Rio de Janeiro é o Perfil Atuarial I.

O impacto do Perfil Atuarial nas Avaliações Atuariais é descrito no § 2º do art. 77 da Portaria MF nº 464/2018:

A partir da definição do porte e do perfil de risco atuarial de cada RPPS, poderão ser aplicados, conforme previsto no § 2º do art. 2º, parâmetros distintos dos estabelecidos nesta Portaria, conforme critérios definidos por instrução normativa editada pela Secretaria de Previdência, e poderão ser apresentados modelos de estruturação atuarial nos termos do art. 61.

Conforme o acima exposto e de acordo com as Instruções Normativas SPREV nº 009, de 21/12/2018, e nº 10, republicada em 26/08/2019, que tiveram seus prazos prorrogados por um ano pela Portaria nº 18.084, de 29/07/2020, o RPPS do Município do Rio de Janeiro, por ter Perfil Atuarial I, deve encaminhar à Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda:

- ✓ Relatório de Análise das Hipóteses: a cada 4 (quatro) anos, tendo o último envio sido feito em 2021, relativo à Avaliação Atuarial posicionada em 31 de dezembro de 2020;
- ✓ Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio: com periodicidade anual, tendo o primeiro envio sido feito em 2021.

### **13. Parecer Atuarial**

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Município do Rio de Janeiro e seus servidores vertem contribuições mensais para o Regime Próprio de Previdência Social do Município do Rio de Janeiro (FUNPREVI).

Para elaboração desta Avaliação Atuarial, adotaram-se o regime financeiro de capitalização e o método de financiamento agregado para todos os benefícios previdenciários: aposentadoria programada, pensão decorrente de aposentadoria programada, aposentadoria por invalidez, pensão decorrente de aposentadoria por invalidez e pensão por morte do servidor em atividade.

Além disso, para a realização do cálculo, consideraram-se todas as hipóteses e premissas descritas no item 5 “Hipóteses Atuariais e Premissas”.

Ainda, a idade de aposentadoria estimada para entrada em benefício de aposentadoria programada foi calculada conforme consta no item 5.5 “Entrada em Algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria”, obtendo-se as seguintes idades médias:

- ✓ Servidores do sexo feminino professor: 57 anos;
- ✓ Servidores do sexo feminino não professor: 62 anos;
- ✓ Servidores do sexo masculino professor: 61 anos;
- ✓ Servidores do sexo masculino não professor: 65 anos;
- ✓ Grupo todo: 61 anos.

Com relação à base de dados apresentada, a mesma consistiu de dados amplos e atualizados, com qualidade satisfatória para a realização do cálculo atuarial, entretanto apresentou algumas inconsistências que foram sanadas através da adoção de premissas descritas no item 6.4.

As contribuições estão definidas da seguinte forma:

- ✓ Contribuições mensais dos servidores ativos: 14,00% incidentes sobre a folha de remunerações de contribuição;
- ✓ Contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 14,00% incidentes sobre a parcela da base de contribuição excedente ao teto dos benefícios pagos pelo RGPS;

- ✓ Contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas portadores de doença incapacitante: 14,00% incidentes sobre a parcela da base de contribuição excedente ao dobro do teto dos benefícios pagos pelo RGPS; e
- ✓ Contribuições mensais do Município: 28,00% sobre a folha de remunerações de contribuição dos servidores ativos, sendo 27,00% para o custo normal e 1,00% para a taxa de administração.

Além das receitas de contribuições descritas acima, o RPPS ainda possui um Ativo Líquido, em 31 de dezembro de 2020, no valor de R\$ 2.042.119.492.

Ainda, existem outras expectativas de receitas relativas ao plano de equacionamento instituído através da Lei Municipal nº 3.344/2001, alterada pela Lei Municipal nº 5.300/2011, e posteriormente pela Lei Municipal nº. 6.852/2021. Estas receitas possuem, em 31 de dezembro de 2021, o valor presente de R\$ 51.120.092.103. Vale ressaltar que o plano de equacionamento é composto, dentre outras receitas, de uma contribuição suplementar de 35% incidentes sobre a folha de remunerações de contribuição dos servidores ativos (respeitados os limites definidos na Lei nº 5.300/2011). Estas receitas que compõem o plano de equacionamento estão descritas no item 7.7 “Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício”.

Vale ressaltar que se considerou uma estimativa de compensação previdenciária (COMPREV) a receber, conforme explicitado nos itens 7.5 “Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios Concedidos” e 7.6 “Compensação Financeira (Previdenciária) dos Benefícios a Conceder”. Há ainda um valor de estoque de COMPREV, cujo valor presente em 31 de dezembro de 2021 é de R\$ 50.773.548,32, que foi alocado na COMPREV dos benefícios concedidos.

Com o exposto acima, o plano apresentou um Déficit Técnico Atuarial de R\$ 27.913.097.777, o qual é aproximadamente R\$ 9,7 bilhões inferior ao da Avaliação Atuarial 2021. Esta redução é explicada basicamente pelas alterações introduzidas pela lei nº 6.852/2021, que altera a lei nº 3.344/ 2001.

Para que haja o equacionamento do déficit de forma integral, será necessária a revisão do plano de equacionamento vigente, definindo-se, por 34 anos, uma contribuição suplementar de valor inicial R\$ 2.839.252.683,51, equivalente a 47,85% da folha anual de remunerações de contribuição dos servidores ativos informada nesta Avaliação, em substituição à contribuição suplementar vigente, conforme item

9.2.2 “Cenário para o Equacionamento do Déficit com Contribuição Suplementar Modelo Atual”.

O Município deverá analisar a viabilidade de qualquer plano de equacionamento sugerido, que estará subordinado aos limites previstos na Lei Complementar 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), bem como à sua capacidade orçamentária e financeira. Vale ressaltar que é de suma importância adotar medidas que venham a reduzir o Déficit Técnico.

Este é o nosso parecer.

  
Viviana Duarte de Meireles

MIBA 1225



Aline de Mendonça Brasilino

CONRE-2 10983

  
Mônica Christina O. A. Soares

MIBA 576



## **Anexos**

### **Anexo I - Conceitos e Definições**

Análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final 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: benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

Custeio administrativo: é a contribuição considerada na Avaliação Atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

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

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

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

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

Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os

resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da Avaliação Atuarial.

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

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

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.

Provisão ou Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC): corresponde às despesas futuras com os aposentados e pensionistas atuais, trazidas a valor presente pela taxa de juros atuarial, menos o somatório das contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência dos aposentados e pensionistas atuais, e a compensação previdenciária relativa aos mesmos (incluindo o estoque de COMPREV), ambos também a valor presente.

Provisão ou Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC): corresponde às despesas futuras com pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão relacionados aos ativos atuais, trazidas a valor presente pela taxa de juros atuarial, menos o somatório das contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência dos ativos atuais (contribuição patronal, contribuição dos servidores ativos enquanto estiverem em atividade e contribuição sobre os futuros benefícios desses servidores e de seus dependentes), e a compensação previdenciária relativa aos mesmos, ambos também a valor presente.

Provisão ou Reserva Matemática Total (RMBC + RMBaC): corresponde à conta do Passivo Atuarial que expressa a projeção atuarial representativa da totalidade dos compromissos líquidos do plano para com seus segurados (ativos, aposentados e pensionistas).

Regime financeiro de capitalização: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração

de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.

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

Resultado atuarial: corresponde à soma da Reservas Matemática Total (RMBC + RMBaC) com o patrimônio da entidade e outros créditos.

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

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

VPBF: corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual pela taxa de juros atuarial, considerando as probabilidades de decremento do grupo (no caso dos ativos: morte, invalidez e rotatividade; no caso dos aposentados e pensionistas: morte);

VPCF: corresponde ao somatório de contribuições futuras que serão efetuadas para o Regime Próprio de Previdência Social, trazidas à data atual pela taxa de juros atuarial, considerando as probabilidades de decremento do grupo (no caso dos ativos: morte, invalidez e rotatividade; no caso dos aposentados e pensionistas: morte).

## Anexo II - Estatísticas

### Estatísticas dos Servidores Ativos

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma Avaliação Atuarial.

Todas as análises estatísticas foram feitas a partir das bases de dados já com os tratamentos e premissas citados no item 6.4.

A seguir serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município do Rio de Janeiro, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores, dos não professores e do total dos ativos.

**Tabela 35: Estatísticas dos Servidores Ativos - Professores**

| Discriminação                                | Sexo               |                   | Total              |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|
|  | Feminino           | Masculino         |                    |
| Quantidade                                   | 32.373             | 6.080             | 38.453             |
| Folha Mensal de Remunerações de Contribuição | R\$ 173.043.852,07 | R\$ 29.977.544,92 | R\$ 203.021.396,99 |
| Remuneração de Contribuição Média            | R\$ 5.345,31       | R\$ 4.930,52      | R\$ 5.279,73       |
| Idade Média Atual                            | 47,33              | 48,19             | 47,46              |
| Idade Média de Admissão no Município         | 32,71              | 33,33             | 32,81              |
| Idade Média de Aposentadoria Projetada       | 57,06              | 60,98             | 57,68              |

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município do Rio de Janeiro corresponde a 45,05% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes dos demais servidores, como por exemplo a sua distribuição por sexo, sendo 84,19% do grupo composto por mulheres.

**Tabela 36: Estatísticas dos Servidores Ativos - Não Professores**

| Discriminação                                | Sexo               |                    | Total              |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Feminino           | Masculino          |                    |
| Quantidade                                   | 28.744             | 18.159             | 46.903             |
| Folha Mensal de Remunerações de Contribuição | R\$ 134.998.539,99 | R\$ 118.433.591,26 | R\$ 253.432.131,25 |
| Remuneração de Contribuição Média            | R\$ 4.696,58       | R\$ 6.522,03       | R\$ 5.403,32       |
| Idade Média Atual                            | 50,62              | 51,13              | 50,82              |
| Idade Média de Admissão no Município         | 34,18              | 34,87              | 34,45              |
| Idade Média de Aposentadoria Projetada       | 61,66              | 65,28              | 63,06              |

Como pode ser observado na tabela anterior, a distribuição por sexo dos servidores ativos não professores aponta para um número maior de servidores do sexo feminino, com as mulheres representando 61,28%. Nota-se, ainda, ao compararmos o sexo feminino ao sexo masculino, que a remuneração é inferior em 27,99% e a idade média é de meio ano a menos.

Verifica-se que as mulheres professoras, em média, entrarão em gozo de benefício de aposentadoria cerca de 8 anos mais cedo que os homens não professores, enquanto que as não professoras se aposentarão cerca de 4 anos antes que os homens não professores.

A tabela seguinte demonstra as estatísticas dos servidores professores e não professores do Município do Rio de Janeiro, de forma consolidada.

**Tabela 37: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos**

| Discriminação                                | Sexo         |              | Total              |
|--|--------------|--------------|--------------------|
|  | Feminino     | Masculino    |                    |
| Quantidade                                   | 61.117       | 24.239       | 85.356             |
| Folha Mensal de Remunerações de Contribuição | 308.042.392  | 148.411.136  | R\$ 456.453.528,23 |
| Remuneração de Contribuição Média            | R\$ 5.040,21 | R\$ 6.122,82 | R\$ 5.347,64       |
| Idade Média Atual                            | 48,88        | 50,39        | 49,31              |
| Idade Média de Admissão no Município         | 33,41        | 34,49        | 33,71              |
| Idade Média de Aposentadoria Projetada       | 59,22        | 64,20        | 60,64              |

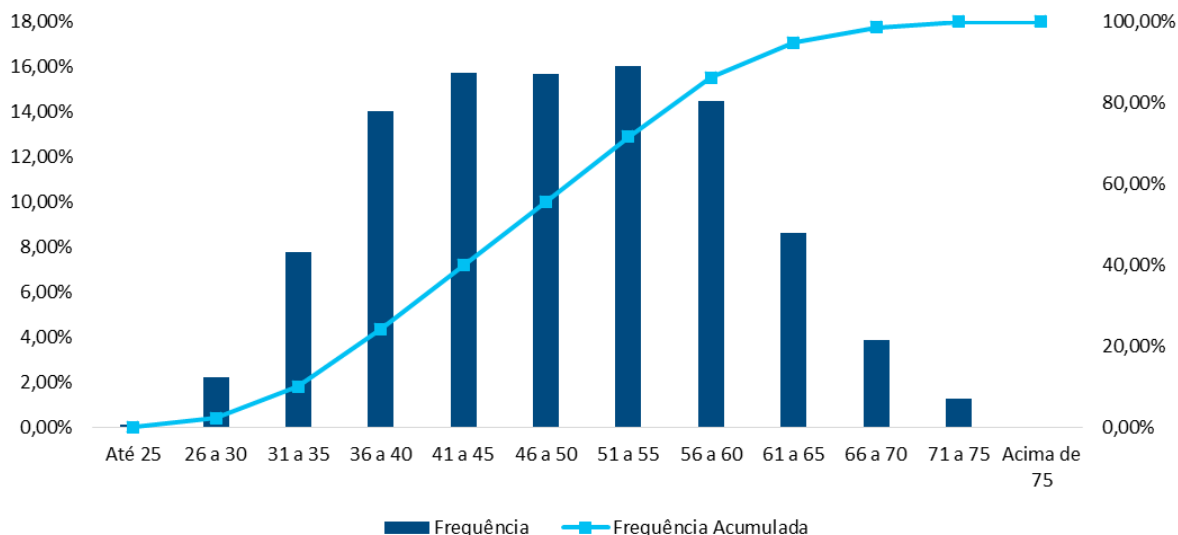
Verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 71,60% do contingente total de servidores ativos. Em relação à remuneração, verifica-se que os homens percebem remuneração de contribuição média superior à das mulheres em 21,48%.

As tabelas e gráficos seguintes mostram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.

**Tabela 38: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**

| Faixa Etária (em anos) | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|------------------------|--------------|------------|----------------------|
| Até 25                 | 132          | 0,15%      | 0,15%                |
| 26 a 30                | 1.907        | 2,23%      | 2,39%                |
| 31 a 35                | 6.649        | 7,79%      | 10,18%               |
| 36 a 40                | 12.002       | 14,06%     | 24,24%               |
| 41 a 45                | 13.435       | 15,74%     | 39,98%               |
| 46 a 50                | 13.390       | 15,69%     | 55,67%               |
| 51 a 55                | 13.704       | 16,06%     | 71,72%               |
| 56 a 60                | 12.379       | 14,50%     | 86,22%               |
| 61 a 65                | 7.363        | 8,63%      | 94,85%               |
| 66 a 70                | 3.297        | 3,86%      | 98,71%               |
| 71 a 75                | 1.098        | 1,29%      | 100,00%              |
| Acima de 75            | 0            | 0,00%      | 100,00%              |

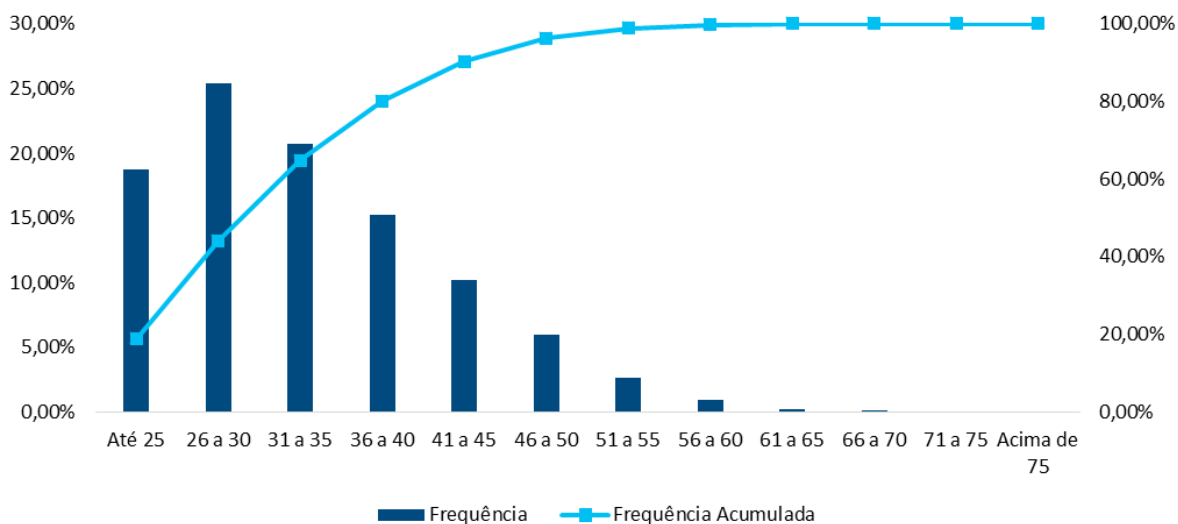
**Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária**



**Tabela 39: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão no Município**

| Idade de Admissão no Município (em anos) | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|--|--------------|------------|----------------------|
| Até 25                                   | 15.978       | 18,72%     | 18,72%               |
| 26 a 30                                  | 21.663       | 25,38%     | 44,10%               |
| 31 a 35                                  | 17.671       | 20,70%     | 64,80%               |
| 36 a 40                                  | 13.033       | 15,27%     | 80,07%               |
| 41 a 45                                  | 8.722        | 10,22%     | 90,29%               |
| 46 a 50                                  | 5.120        | 6,00%      | 96,29%               |
| 51 a 55                                  | 2.238        | 2,62%      | 98,91%               |
| 56 a 60                                  | 755          | 0,88%      | 99,79%               |
| 61 a 65                                  | 172          | 0,20%      | 100,00%              |
| 66 a 70                                  | 4            | 0,00%      | 100,00%              |
| 71 a 75                                  | 0            | 0,00%      | 100,00%              |
| Acima de 75                              | 0            | 0,00%      | 100,00%              |

**Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão no Município**



A menor e a maior idade de admissão registradas no Município do Rio de Janeiro foram 18 e 69 anos, respectivamente, sendo que 64,80% do grupo foi admitido até os 35 anos de idade.

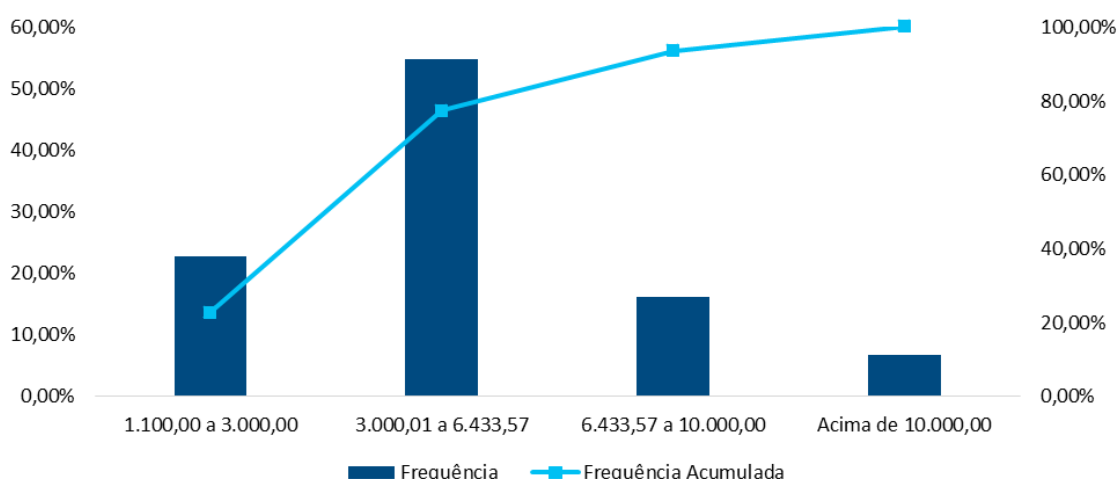
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do custo previdenciário de um RPPS, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e ente devem juntos financiar o custeio do benefício previdenciário entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria. Desse modo, quanto mais jovem o servidor for admitido no serviço público maior será o tempo de contribuição para o regime previdenciário, minimizando o impacto no custeio do plano.

A tabela seguinte apresenta uma análise dos servidores ativos por faixa de remuneração de contribuição:

**Tabela 40: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa de Remuneração de Contribuição**

| Intervalo (em R\$)   | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|----------------------|--------------|------------|----------------------|
| 1.100,00 a 3.000,00  | 19.357       | 22,68%     | 22,68%               |
| 3.000,01 a 6.433,57  | 46.643       | 54,65%     | 77,32%               |
| 6.433,58 a 10.000,00 | 13.718       | 16,07%     | 93,39%               |
| Acima de 10.000,00   | 5.638        | 6,61%      | 100,00%              |

**Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa de Remuneração de Contribuição**



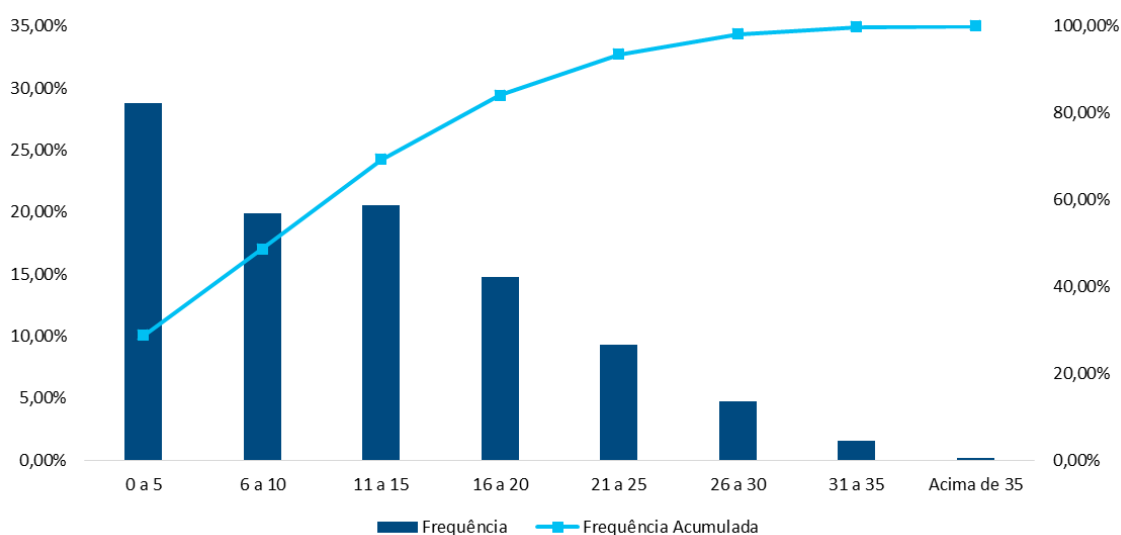
Observa-se que a maior frequência de servidores, 54,65%, situa-se na faixa salarial de R\$ 3.000,01 a R\$ 6.433,57 (teto do RGPS), e uma parcela de 22,68% percebe remuneração de contribuição superior ao teto do RGPS.



**Tabela 41: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo que Falta para Atingir a Idade de Aposentadoria Projetada**

| Tempo que Falta para Atingir a Idade de Aposentadoria Projetada (em anos) | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|---|--------------|------------|----------------------|
| 0 a 5   | 24.570       | 28,79%     | 28,79%               |
| 6 a 10  | 17.019       | 19,94%     | 48,72%               |
| 11 a 15   | 17.587       | 20,60%     | 69,33%               |
| 16 a 20   | 12.622       | 14,79%     | 84,12%               |
| 21 a 25   | 7.987        | 9,36%      | 93,47%               |
| 26 a 30   | 4.054        | 4,75%      | 98,22%               |
| 31 a 35   | 1.338        | 1,57%      | 99,79%               |
| Acima de 35   | 179          | 0,21%      | 100,00%              |

**Gráfico 7: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo que Falta para Atingir a Idade de Aposentadoria Projetada**

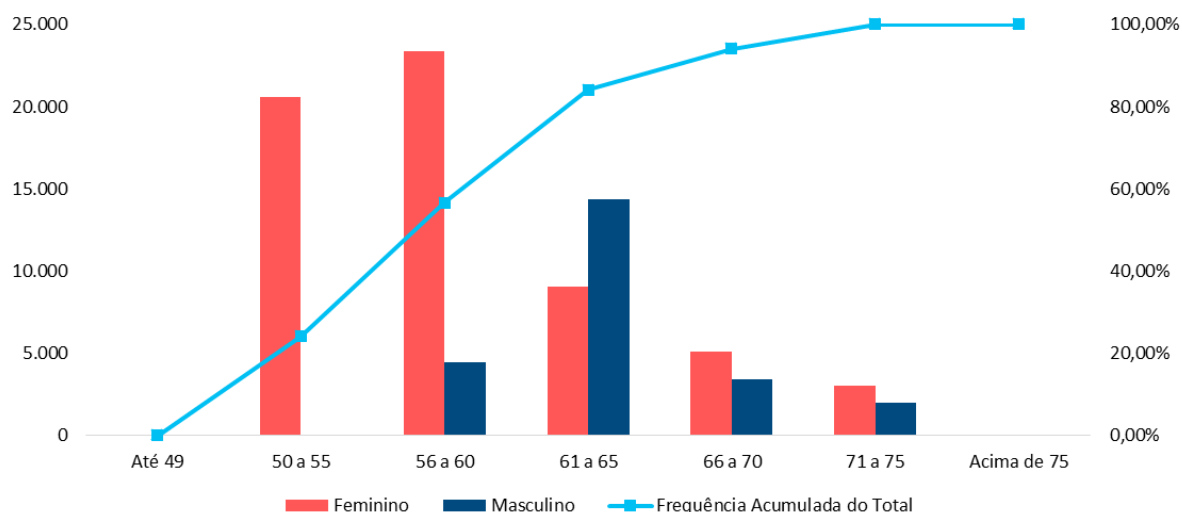


**Tabela 42: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Aposentadoria Projetada**

| Idade de Aposentadoria Projetada (em anos) | Quantitativo Feminino | Quantitativo Masculino | Total  |
|--|-----------------------|------------------------|--------|
| Inferior a 50                              | 1                     | 2                      | 3      |
| 50 a 55                                    | 20.558                | 0                      | 20.558 |
| 56 a 60                                    | 23.357                | 4.468                  | 27.825 |
| 61 a 65                                    | 9.072                 | 14.380                 | 23.452 |
| 66 a 70                                    | 5.097                 | 3.408                  | 8.505  |
| 71 a 75                                    | 3.032                 | 1.981                  | 5.013  |
| Acima de 75                                | 0                     | 0                      | 0      |

OBS.: Os servidores que estão com idade de aposentadoria projetada inferior a 50 anos são servidores que se aposentaram e ainda não estão na base de inativos ou que faleceram e cujos dependentes ainda não estão na base de pensionistas. Nesses casos, considerou-se que a idade de aposentadoria é igual à idade do ativo.

**Gráfico 8: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Aposentadoria Projetada**



O gráfico anterior reforça o que já foi mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Estima-se, também, que 56,69% da população de servidores aposentar-se-ão até os 60 anos de idade.

### **Estatísticas dos Servidores Aposentados**

A seguir, detalharemos as principais estatísticas relacionadas ao grupo de servidores aposentados.

**Tabela 43: Estatísticas dos Servidores Aposentados**

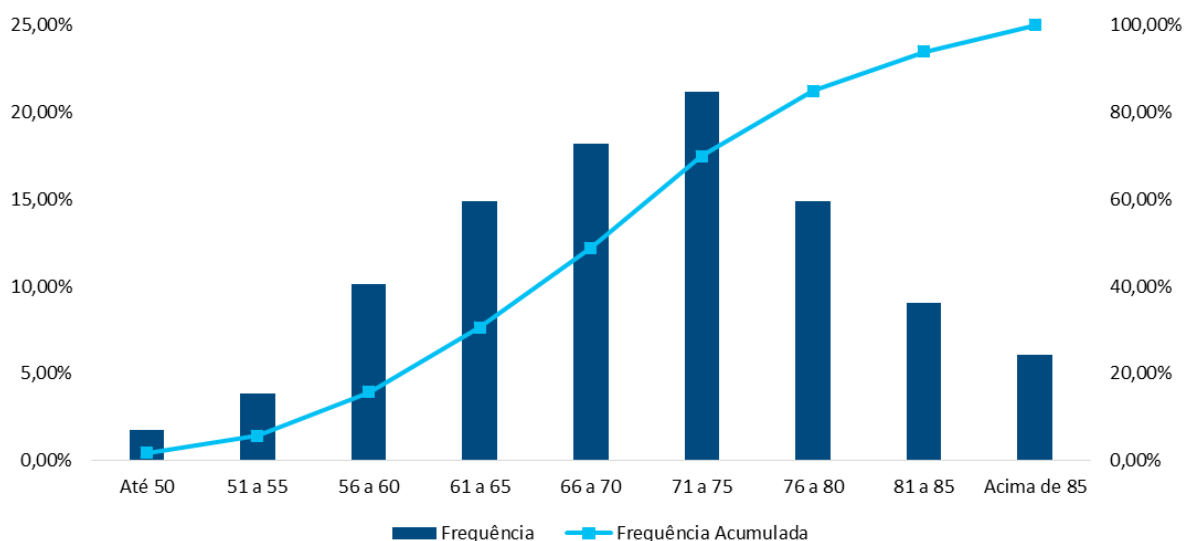
| Discriminação              | Sexo               |                   | Total              |
|----------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|                            | Feminino           | Masculino         |                    |
| Quantidade                 | 62.872             | 9.857             | 72.729             |
| Folha Mensal de Benefícios | R\$ 303.891.503,91 | R\$ 61.561.026,30 | R\$ 365.452.530,21 |
| Benefício Médio            | R\$ 4.833,50       | R\$ 6.245,41      | R\$ 5.024,85       |
| Idade Mínima Atual         | 23,00              | 29,00             | 23,00              |
| Idade Média Atual          | 70,20              | 72,02             | 70,45              |
| Idade Máxima Atual         | 107,00             | 113,00            | 113,00             |

A tabela anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município do Rio de Janeiro aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 13,55% do contingente total.

**Tabela 44: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

| Faixa Etária (em anos) | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|------------------------|--------------|------------|----------------------|
| Até 50                 | 1.282        | 1,76%      | 1,76%                |
| 51 a 55                | 2.797        | 3,85%      | 5,61%                |
| 56 a 60                | 7.349        | 10,10%     | 15,71%               |
| 61 a 65                | 10.840       | 14,90%     | 30,62%               |
| 66 a 70                | 13.213       | 18,17%     | 48,79%               |
| 71 a 75                | 15.419       | 21,20%     | 69,99%               |
| 76 a 80                | 10.855       | 14,93%     | 84,91%               |
| 81 a 85                | 6.567        | 9,03%      | 93,94%               |
| Acima de 85            | 4.407        | 6,06%      | 100,00%              |

**Gráfico 9: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária**

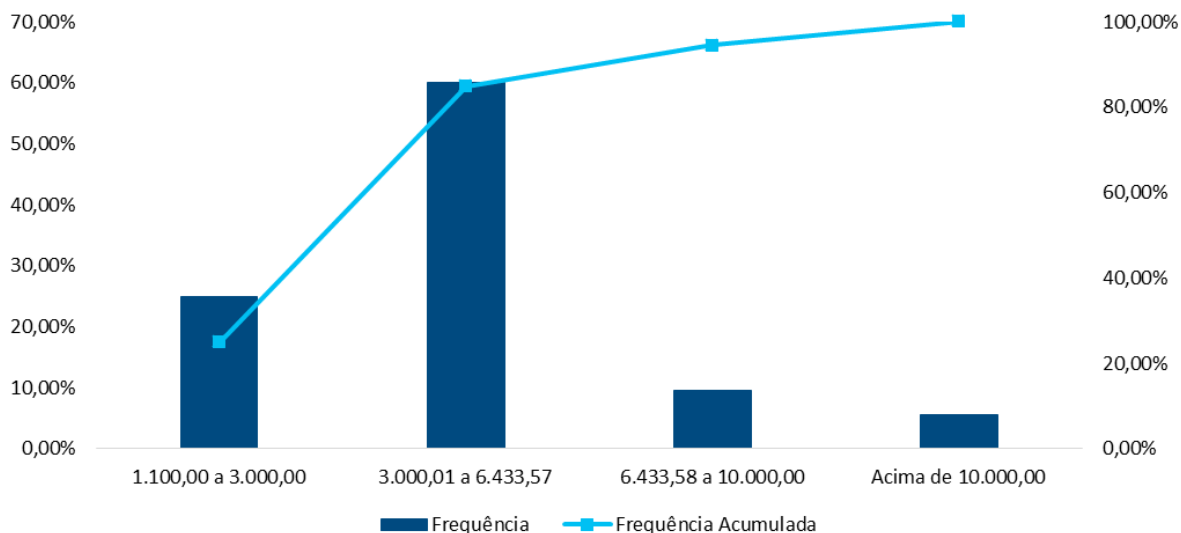


A tabela seguinte apresenta uma análise dos servidores aposentados por faixa de benefício:

**Tabela 45: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**

| Intervalo (em R\$)   | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|----------------------|--------------|------------|----------------------|
| 1.100,00 a 3.000,00  | 18.121       | 24,92%     | 24,92%               |
| 3.000,01 a 6.433,57  | 43.609       | 59,96%     | 84,88%               |
| 6.433,58 a 10.000,00 | 6.959        | 9,57%      | 94,45%               |
| Acima de 10.000,00   | 4.040        | 5,55%      | 100,00%              |

**Gráfico 10: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício**



Como pode ser observado no gráfico anterior, a maior frequência de aposentados, 59,96%, situa-se na faixa salarial de R\$ 3.000,01 até R\$ 6.433,57 (teto do RGPS).

### **Estatísticas das Pensões**

A seguir, detalharemos as principais estatísticas relacionadas às pensões. Foram informadas 16.908 cotas de pensões que, após a consolidação, correspondem a 14.522 pensões.

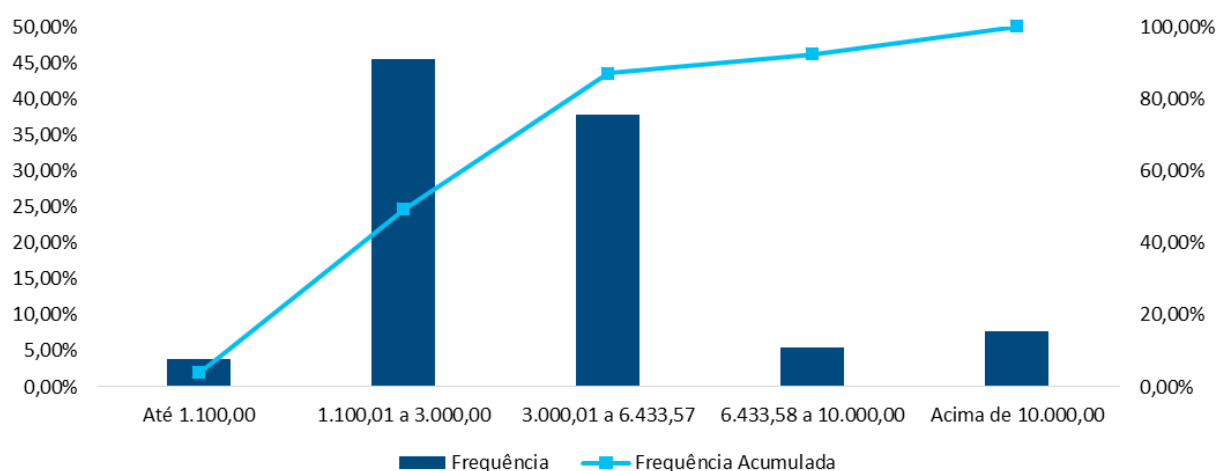
**Tabela 46: Estatísticas das Pensões**

| <b>Discriminação</b>       | <b>Total</b>      |
|----------------------------|-------------------|
| Quantidade                 | 14.522            |
| Folha Mensal de Benefícios | R\$ 62.136.095,31 |
| Benefício Médio            | R\$ 4.278,76      |
| Idade Mínima Atual         | 0,00              |
| Idade Média Atual          | 66,27             |
| Idade Máxima Atual         | 108,00            |

**Tabela 47: Distribuição das Pensões por Faixa de Benefícios**

| Intervalo (em R\$)   | Quantitativo | Frequência | Frequência Acumulada |
|----------------------|--------------|------------|----------------------|
| Até 1.100,00         | 560          | 3,86%      | 3,86%                |
| 1.100,01 a 3.000,00  | 6.594        | 45,41%     | 49,26%               |
| 3.000,01 a 6.433,57  | 5.478        | 37,72%     | 86,99%               |
| 6.433,58 a 10.000,00 | 777          | 5,35%      | 92,34%               |
| Acima de 10.000,00   | 1.113        | 7,66%      | 100,00%              |

**Gráfico 11: Distribuição das Pensões por Faixa de Benefícios**



A maior concentração dos valores das pensões encontra-se na segunda faixa considerada, de R\$ 1.100,01 a R\$ 3.000,00: 45,41%.

## Anexo III - Provisões Matemáticas a Contabilizar

| PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| NOME DO MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO ESTADO: RJ  |   |                           |
| AVALIAÇÃO ATUARIAL 2022 BASE 2021   |   |                           |
| ATIVO   |   |                           |
| CÓDIGO DA CONTA   | NOME  | VALORES (R\$)             |
| (APF)   | <b>(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO</b>                                       | <b>0,00</b>               |
| 1.1.2.1.1.71.00   | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – CURTO PRAZO                     | 0,00                      |
| 1.2.1.1.1.01.71   | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – LONGO PRAZO                     | 0,00                      |
| (APP)   | <b>(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>                                   | <b>2.042.119.492,32</b>   |
| 1.1.2.1.1.71.00   | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – CURTO PRAZO                     | 0,00                      |
| 1.2.1.1.1.01.71   | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS – LONGO PRAZO                     | 0,00                      |
|   | <b>TOTAL DO ATIVO</b>   | <b>2.042.119.492,32</b>   |
| PASSIVO   |   |                           |
| <b>2.2.7.2.1.00.00</b>  | <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>                              | <b>29.955.217.269,07</b>  |
| <b>(3) + (4) + (5) + (6) - (7) + (8) + (9)</b>  |   |                           |
| PLANO FINANCEIRO  |   |                           |
| <b>2.2.7.2.1.01.00</b>  | <b>(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                             | <b>0,00</b>               |
| 2.2.7.2.1.01.01   | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO                     | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.01.02   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE   | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.01.03   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO   | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.01.04   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA  | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.01.05   | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA  | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.01.07   | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                 | 0,00                      |
| <b>2.2.7.2.1.02.00</b>  | <b>(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                             | <b>0,00</b>               |
| 2.2.7.2.1.02.01   | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO                     | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.02.02   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE   | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.02.03   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR   | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.02.04   | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA  | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.02.06   | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                                 | 0,00                      |
| PLANO PREVIDENCIÁRIO  |   |                           |
| <b>2.2.7.2.1.03.00</b>  | <b>(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                             | <b>57.882.590.630,51</b>  |
| 2.2.7.2.1.03.01   | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO                     | 60.004.795.541,54         |
| 2.2.7.2.1.03.02   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE   | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.03.03   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO   | 1.157.955.485,90          |
| 2.2.7.2.1.03.04   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA  | 244.411.182,04            |
| 2.2.7.2.1.03.05   | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA  | 719.838.243,09            |
| 2.2.7.2.1.03.07   | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL                | 0,00                      |
| <b>2.2.7.2.1.04.00</b>  | <b>(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                             | <b>23.192.718.741,68</b>  |
| 2.2.7.2.1.04.01   | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO                     | 45.369.662.393,83         |
| 2.2.7.2.1.04.02   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE   | 11.540.010.443,30         |
| 2.2.7.2.1.04.03   | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR   | 7.145.317.231,01          |
| 2.2.7.2.1.04.04   | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA  | 3.491.615.977,84          |
| 2.2.7.2.1.04.06   | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL                | 0,00                      |
| <b>2.2.7.2.1.05.00</b>  | <b>(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>   | <b>51.120.092.103,12</b>  |
| 2.2.7.2.1.05.98   | (-) OUTROS CRÉDITOS   | 51.120.092.103,12         |
| <b>2.2.7.2.1.06.00</b>  | <b>(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>           | <b>0,00</b>               |
| 2.2.7.2.1.06.01   | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                            | 0,00                      |
| <b>2.2.7.2.1.07.00</b>  | <b>(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>       | <b>0,00</b>               |
| 2.2.7.2.1.07.01   | (+) AJUSTES DE Resultado Atuarial _retificado ativo líquido SUPERAVITÁRIO | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.07.02   | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                            | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.07.03   | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR                       | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.07.04   | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS                    | 0,00                      |
| 2.2.7.2.1.07.98   | (+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO                      | 0,00                      |
| SITUAÇÃO ATUARIAL   |   |                           |
| <b>(1) - (3) - (4)</b>  | <b>PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>                     | <b>0,00</b>               |
| <b>(2) - (5) - (6) + (7) - (9)</b>  | <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL</b>                    | <b>-27.913.097.776,75</b> |
| <p><b>NOTAS EXPLICATIVAS:</b> De acordo com as informações dos gestores, foi alocado na conta contábil "Outros Créditos" o montante correspondente ao Valor Presente da Contribuição Suplementar Futura do Plano de Amortização em vigor, R\$ 41.786.654.652,63, acrescido de outras expectativas de receitas, a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor Presente dos Recebíveis dos Royalties: R\$ 7.805.056.488,81;</li> <li>• Valor Presente dos Aluguéis a Receber: R\$ 1.144.678.457,76;</li> <li>• Amortização dos Financiamentos Imobiliários (estado da dívida): R\$ 292.159.162,41; e</li> <li>• Juros a receber - Financiamento Imobiliário: R\$ 91.543.341,51.</li> </ul> |   |                           |

**Anexo IV - Projeção da Evolução das Provisões  
Matemáticas para os Próximos Doze Meses**

| <b>Mês/Ano</b> | <b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)</b> | <b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)</b> | <b>Reserva Matemática Total (RMBaC + RMBC)</b> |
|----------------|---|--|--|
| Dez/2021       | R\$ 57.882.590.630,51                                     | R\$ 23.192.718.741,68                                      | <b>R\$ 81.075.309.372,18</b>                   |
| Jan/2022       | R\$ 57.674.657.262,29                                     | R\$ 23.424.305.686,82                                      | <b>R\$ 81.098.962.949,11</b>                   |
| Fev/2022       | R\$ 57.466.723.894,08                                     | R\$ 23.655.892.631,97                                      | <b>R\$ 81.122.616.526,05</b>                   |
| Mar/2022       | R\$ 57.258.790.525,86                                     | R\$ 23.887.479.577,12                                      | <b>R\$ 81.146.270.102,98</b>                   |
| Abr/2022       | R\$ 57.050.857.157,65                                     | R\$ 24.119.066.522,27                                      | <b>R\$ 81.169.923.679,91</b>                   |
| Mai/2022       | R\$ 56.842.923.789,43                                     | R\$ 24.350.653.467,41                                      | <b>R\$ 81.193.577.256,85</b>                   |
| Jun/2022       | R\$ 56.634.990.421,22                                     | R\$ 24.582.240.412,56                                      | <b>R\$ 81.217.230.833,78</b>                   |
| Jul/2022       | R\$ 56.427.057.053,01                                     | R\$ 24.813.827.357,71                                      | <b>R\$ 81.240.884.410,72</b>                   |
| Ago/2022       | R\$ 56.219.123.684,79                                     | R\$ 25.045.414.302,86                                      | <b>R\$ 81.264.537.987,65</b>                   |
| Set/2022       | R\$ 56.011.190.316,58                                     | R\$ 25.277.001.248,00                                      | <b>R\$ 81.288.191.564,58</b>                   |
| Out/2022       | R\$ 55.803.256.948,36                                     | R\$ 25.508.588.193,15                                      | <b>R\$ 81.311.845.141,52</b>                   |
| Nov/2022       | R\$ 55.595.323.580,15                                     | R\$ 25.740.175.138,30                                      | <b>R\$ 81.335.498.718,45</b>                   |
| Dez/2022       | R\$ 55.387.390.211,94                                     | R\$ 25.971.762.083,45                                      | <b>R\$ 81.359.152.295,38</b>                   |

## Anexo V - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

### Remunerações e Benefícios - Ativos (valores em R\$)

| Ano  | Base de cálculo dos servidores ativos atuais (1) | Benefício aposentadoria programada com reversão - ativos atuais (2) | Benefício aposentadoria por invalidez com reversão - ativos atuais (3) | Benefício pensão de ativos - ativos atuais (4) | Benefícios futuros dos servidores ativos atuais (5)=(2)+(3)+(4) | Base de cálculo dos servidores ativos futuros (6) | Benefício aposentadoria programada com reversão - ativos futuros (7) |
|------|--|---|--|--|---|---|--|
| 2022 | 5.287.476.368,00                                 | 520.768.331,00  | 12.678.377,00  | 10.232.522,00                                  | 543.679.230,00  | 270.167.557,00                                    | 0,00   |
| 2023 | 5.173.668.344,00                                 | 588.595.647,00  | 25.993.204,00  | 20.831.065,00                                  | 635.419.916,00  | 284.677.598,00                                    | 0,00   |
| 2024 | 5.055.088.632,00                                 | 658.240.011,00  | 39.829.557,00  | 31.702.522,00                                  | 729.772.090,00  | 326.950.007,00                                    | 0,00   |
| 2025 | 4.944.349.776,00                                 | 717.600.152,00  | 54.334.248,00  | 42.892.238,00                                  | 814.826.638,00  | 366.214.996,00                                    | 0,00   |
| 2026 | 4.182.437.816,00                                 | 1.366.399.527,00  | 64.713.589,00  | 51.427.371,00                                  | 1.482.540.487,00  | 924.374.184,00                                    | 0,00   |
| 2027 | 3.836.667.284,00                                 | 1.645.543.619,00  | 73.859.861,00  | 59.123.799,00                                  | 1.778.527.279,00  | 1.167.154.382,00                                  | 0,00   |
| 2028 | 3.557.768.308,00                                 | 1.860.844.025,00  | 82.212.848,00  | 66.222.077,00                                  | 2.009.278.950,00  | 1.350.057.906,00                                  | 0,00   |
| 2029 | 3.320.445.552,00                                 | 2.033.907.441,00  | 90.085.940,00  | 72.911.372,00                                  | 2.196.904.753,00  | 1.503.000.407,00                                  | 40.407,00  |
| 2030 | 3.096.117.360,00                                 | 2.191.939.888,00  | 97.470.806,00  | 79.221.020,00                                  | 2.368.631.714,00  | 1.655.755.985,00                                  | 40.245,00  |
| 2031 | 2.851.324.020,00                                 | 2.364.700.605,00  | 104.208.492,00   | 85.012.553,00                                  | 2.553.921.650,00  | 1.828.492.397,00                                  | 5.069.667,00   |
| 2032 | 2.610.729.744,00                                 | 2.530.875.644,00  | 110.254.839,00   | 90.247.438,00                                  | 2.731.377.921,00  | 2.003.140.701,00                                  | 10.936.845,00  |
| 2033 | 2.366.532.444,00                                 | 2.695.152.306,00  | 115.589.544,00   | 94.899.118,00                                  | 2.905.640.968,00  | 2.182.177.866,00                                  | 12.692.595,00  |
| 2034 | 2.124.057.992,00                                 | 2.853.143.412,00  | 120.203.519,00   | 98.959.208,00                                  | 3.072.306.139,00  | 2.368.418.527,00                                  | 16.401.325,00  |
| 2035 | 1.899.446.052,00                                 | 2.993.400.344,00  | 124.031.748,00   | 102.383.164,00                                 | 3.219.815.256,00  | 2.537.378.056,00                                  | 18.399.538,00  |
| 2036 | 1.677.408.390,00                                 | 3.128.495.758,00  | 127.059.584,00   | 105.180.516,00                                 | 3.360.735.858,00  | 2.702.816.960,00                                  | 21.089.622,00  |
| 2037 | 1.480.301.752,00                                 | 3.237.059.523,00  | 129.466.122,00   | 107.457.419,00                                 | 3.473.983.064,00  | 2.842.759.451,00                                  | 23.396.991,00  |
| 2038 | 1.308.857.988,00                                 | 3.317.722.035,00  | 131.307.545,00   | 109.245.158,00                                 | 3.558.274.738,00  | 2.969.019.903,00                                  | 28.353.448,00  |
| 2039 | 1.140.647.008,00                                 | 3.390.895.129,00  | 132.534.735,00   | 110.518.135,00                                 | 3.633.947.999,00  | 3.092.311.636,00                                  | 32.119.398,00  |
| 2040 | 983.281.164,00                                   | 3.449.786.443,00  | 133.168.648,00   | 111.291.063,00                                 | 3.694.246.154,00  | 3.215.091.283,00                                  | 83.850.312,00  |
| 2041 | 835.124.852,00                                   | 3.496.298.832,00  | 133.215.618,00   | 111.583.021,00                                 | 3.741.097.471,00  | 3.331.224.667,00                                  | 141.139.922,00   |
| 2042 | 712.122.942,00                                   | 3.516.223.228,00  | 132.790.794,00   | 111.491.377,00                                 | 3.760.505.399,00  | 3.419.363.950,00                                  | 183.297.164,00   |
| 2043 | 594.800.366,00                                   | 3.525.973.516,00  | 131.897.229,00   | 111.001.037,00                                 | 3.768.871.782,00  | 3.501.914.861,00                                  | 223.195.519,00   |
| 2044 | 491.278.296,00                                   | 3.518.991.986,00  | 130.544.012,00   | 110.114.374,00                                 | 3.759.650.372,00  | 3.574.786.744,00                                  | 264.997.498,00   |
| 2045 | 404.299.963,00                                   | 3.493.790.266,00  | 128.758.678,00   | 108.843.840,00                                 | 3.731.392.784,00  | 3.630.605.333,00                                  | 306.925.683,00   |
| 2046 | 322.210.595,00                                   | 3.459.116.865,00  | 126.537.175,00   | 107.186.639,00                                 | 3.692.840.679,00  | 3.681.539.084,00                                  | 348.852.174,00   |
| 2047 | 254.647.044,00                                   | 3.407.379.479,00  | 123.905.627,00   | 105.163.287,00                                 | 3.636.448.393,00  | 3.720.513.825,00                                  | 391.634.874,00   |
| 2048 | 191.266.368,00                                   | 3.347.218.649,00  | 120.852.197,00   | 102.784.972,00                                 | 3.570.855.818,00  | 3.759.841.851,00                                  | 443.443.204,00   |
| 2049 | 147.978.020,00                                   | 3.266.615.535,00  | 117.489.888,00   | 100.126.569,00                                 | 3.484.231.992,00  | 3.775.917.635,00                                  | 485.900.405,00   |
| 2050 | 112.656.184,00                                   | 3.175.120.118,00  | 113.855.057,00   | 97.215.115,00                                  | 3.386.190.290,00  | 3.796.006.867,00                                  | 571.297.801,00   |
| 2051 | 83.442.686,00                                    | 3.074.808.433,00  | 109.973.479,00   | 94.072.664,00                                  | 3.278.854.576,00  | 3.820.366.456,00                                  | 682.822.761,00   |
| 2052 | 59.461.713,00                                    | 2.966.788.029,00  | 105.881.708,00   | 90.724.287,00                                  | 3.163.394.024,00  | 3.841.153.270,00                                  | 786.957.785,00   |
| 2053 | 41.096.932,00                                    | 2.851.297.511,00  | 101.601.648,00   | 87.186.846,00                                  | 3.040.086.005,00  | 3.843.593.863,00                                  | 855.896.669,00   |
| 2054 | 26.675.570,00                                    | 2.730.211.018,00  | 97.176.337,00  | 83.497.564,00                                  | 2.910.884.919,00  | 3.851.872.845,00                                  | 958.197.786,00   |
| 2055 | 16.348.067,00                                    | 2.604.081.096,00  | 92.643.167,00  | 79.689.059,00                                  | 2.776.413.322,00  | 3.850.388.810,00                                  | 1.039.485.399,00   |
| 2056 | 9.923.188,00                                     | 2.473.615.501,00  | 88.043.826,00  | 75.799.768,00                                  | 2.637.459.095,00  | 3.869.875.517,00                                  | 1.188.064.329,00   |
| 2057 | 5.390.629,00                                     | 2.341.174.721,00  | 83.406.969,00  | 71.855.474,00                                  | 2.496.437.164,00  | 3.876.180.693,00                                  | 1.299.405.662,00   |
| 2058 | 2.804.879,00                                     | 2.207.343.676,00  | 78.763.273,00  | 67.885.700,00                                  | 2.353.992.649,00  | 3.886.438.325,00                                  | 1.422.759.939,00   |



**Remunerações e Benefícios - Ativos (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Base de cálculo dos servidores ativos atuais (1)</b> | <b>Benefício aposentadoria programada com reversão - ativos atuais (2)</b> | <b>Benefício aposentadoria por invalidez com reversão - ativos atuais (3)</b> | <b>Benefício pensão de ativos - ativos atuais (4)</b> | <b>Benefícios futuros dos servidores ativos atuais (5)=(2)+(3)+(4)</b> | <b>Base de cálculo dos servidores ativos futuros (6)</b> | <b>Benefício aposentadoria programada com reversão - ativos futuros (7)</b> |
|------------|---|--|---|---|--|--|---|
| 2059       | 1.539.537,00  | 2.073.240.384,00   | 74.143.736,00   | 63.918.147,00   | 2.211.302.267,00   | 3.879.587.945,00   | 1.499.156.049,00  |
| 2060       | 891.326,00  | 1.940.133.834,00   | 69.569.138,00   | 59.974.288,00   | 2.069.677.260,00   | 3.887.058.990,00   | 1.615.209.558,00  |
| 2061       | 388.112,00  | 1.809.007.569,00   | 65.060.172,00   | 56.074.996,00   | 1.930.142.737,00   | 3.884.814.196,00   | 1.702.238.726,00  |
| 2062       | 180.850,00  | 1.680.289.168,00   | 60.635.588,00   | 52.239.434,00   | 1.793.164.190,00   | 3.890.006.695,00   | 1.815.898.011,00  |
| 2063       | 97.196,00   | 1.554.627.461,00   | 56.311.774,00   | 48.486.351,00   | 1.659.425.586,00   | 3.890.379.522,00   | 1.899.160.487,00  |
| 2064       | 17.460,00   | 1.432.610.254,00   | 52.103.331,00   | 44.833.257,00   | 1.529.546.842,00   | 3.893.870.712,00   | 1.984.476.762,00  |
| 2065       | 0,00  | 1.314.588.543,00   | 48.022.204,00   | 41.295.437,00   | 1.403.906.184,00   | 3.894.539.721,00   | 2.059.262.634,00  |
| 2066       | 0,00  | 1.200.968.172,00   | 44.081.750,00   | 37.886.432,00   | 1.282.936.354,00   | 3.898.973.910,00   | 2.142.323.316,00  |
| 2067       | 0,00  | 1.092.067.058,00   | 40.289.787,00   | 34.617.695,00   | 1.166.974.540,00   | 3.894.265.150,00   | 2.201.136.292,00  |
| 2068       | 0,00  | 988.159.219,00   | 36.655.110,00   | 31.498.365,00   | 1.056.312.694,00   | 3.901.122.567,00   | 2.306.700.081,00  |
| 2069       | 0,00  | 889.472.601,00   | 33.186.323,00   | 28.536.220,00   | 951.195.144,00   | 3.898.537.416,00   | 2.370.082.695,00  |
| 2070       | 0,00  | 796.201.474,00   | 29.890.541,00   | 25.736.198,00   | 851.828.213,00   | 3.901.646.707,00   | 2.433.460.851,00  |
| 2071       | 0,00  | 708.513.560,00   | 26.771.668,00   | 23.101.127,00   | 758.386.355,00   | 3.900.585.611,00   | 2.500.323.480,00  |
| 2072       | 0,00  | 626.510.693,00   | 23.835.491,00   | 20.633.045,00   | 670.979.229,00   | 3.897.582.279,00   | 2.552.389.923,00  |
| 2073       | 0,00  | 550.285.203,00   | 21.087.890,00   | 18.330.515,00   | 589.703.608,00   | 3.894.836.308,00   | 2.589.789.857,00  |
| 2074       | 0,00  | 479.891.089,00   | 18.528.803,00   | 16.193.555,00   | 514.613.447,00   | 3.900.803.131,00   | 2.670.348.493,00  |
| 2075       | 0,00  | 415.321.735,00   | 16.162.322,00   | 14.219.137,00   | 445.703.194,00   | 3.909.314.427,00   | 2.751.515.911,00  |
| 2076       | 0,00  | 356.540.682,00   | 13.988.296,00   | 12.404.652,00   | 382.933.630,00   | 3.921.389.160,00   | 2.827.935.286,00  |
| 2077       | 0,00  | 303.448.884,00   | 12.005.529,00   | 10.746.246,00   | 326.200.659,00   | 3.917.204.880,00   | 2.854.353.012,00  |
| 2078       | 0,00  | 255.908.700,00   | 10.213.191,00   | 9.239.167,00  | 275.361.058,00   | 3.913.703.845,00   | 2.875.542.341,00  |
| 2079       | 0,00  | 213.729.657,00   | 8.606.733,00  | 7.879.421,00  | 230.215.811,00   | 3.909.752.826,00   | 2.877.804.385,00  |
| 2080       | 0,00  | 176.667.994,00   | 7.180.211,00  | 6.660.324,00  | 190.508.529,00   | 3.912.876.896,00   | 2.909.898.489,00  |
| 2081       | 0,00  | 144.442.623,00   | 5.925.847,00  | 5.577.420,00  | 155.945.890,00   | 3.899.855.654,00   | 2.893.324.239,00  |
| 2082       | 0,00  | 116.730.317,00   | 4.835.583,00  | 4.622.807,00  | 126.188.707,00   | 3.909.220.603,00   | 2.943.197.455,00  |
| 2083       | 0,00  | 93.177.689,00  | 3.898.146,00  | 3.790.377,00  | 100.866.212,00   | 3.902.811.972,00   | 2.947.518.602,00  |
| 2084       | 0,00  | 73.406.643,00  | 3.101.788,00  | 3.071.625,00  | 79.580.056,00  | 3.894.261.336,00   | 2.942.272.380,00  |
| 2085       | 0,00  | 57.030.230,00  | 2.434.808,00  | 2.458.460,00  | 61.923.498,00  | 3.890.886.506,00   | 2.936.764.983,00  |
| 2086       | 0,00  | 43.655.358,00  | 1.883.961,00  | 1.940.874,00  | 47.480.193,00  | 3.894.093.635,00   | 2.968.534.277,00  |
| 2087       | 0,00  | 32.894.742,00  | 1.435.273,00  | 1.511.054,00  | 35.841.069,00  | 3.882.690.508,00   | 2.953.359.566,00  |
| 2088       | 0,00  | 24.375.144,00  | 1.075.152,00  | 1.158.801,00  | 26.609.097,00  | 3.882.869.653,00   | 2.959.666.797,00  |
| 2089       | 0,00  | 17.744.092,00  | 791.986,00  | 874.254,00  | 19.410.332,00  | 3.874.159.400,00   | 2.947.989.473,00  |
| 2090       | 0,00  | 12.676.423,00  | 572.370,00  | 648.308,00  | 13.897.101,00  | 3.886.680.304,00   | 2.994.986.499,00  |
| 2091       | 0,00  | 8.878.228,00   | 405.311,00  | 472.174,00  | 9.755.713,00   | 3.878.120.563,00   | 2.968.052.576,00  |
| 2092       | 0,00  | 6.088.766,00   | 281.565,00  | 337.074,00  | 6.707.405,00   | 3.881.975.071,00   | 2.984.460.303,00  |
| 2093       | 0,00  | 4.084.264,00   | 191.113,00  | 235.799,00  | 4.511.176,00   | 3.869.497.703,00   | 2.954.978.951,00  |
| 2094       | 0,00  | 2.677.172,00   | 126.887,00  | 161.383,00  | 2.965.442,00   | 3.880.132.445,00   | 2.976.099.523,00  |
| 2095       | 0,00  | 1.712.329,00   | 82.126,00   | 107.990,00  | 1.902.445,00   | 3.869.111.404,00   | 2.945.329.348,00  |
| 2096       | 0,00  | 1.067.307,00   | 51.866,00   | 70.580,00   | 1.189.753,00   | 3.873.548.003,00   | 2.971.428.379,00  |

**Remunerações e Benefícios – Aposentados e Pensionistas (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Benefícios dos aposentados atuais (1)</b> | <b>Benefícios dos pensionistas atuais (2)</b> | <b>Total de benefícios de aposentados e pensionistas atuais (3)=(1)+(2)</b> |
|------------|--|---|---|
| 2022       | 4.686.707.189,00                             | 776.102.424,00                                | 5.462.809.613,00  |
| 2023       | 4.612.346.826,00                             | 742.947.285,00                                | 5.355.294.111,00  |
| 2024       | 4.526.323.217,00                             | 709.484.047,00                                | 5.235.807.264,00  |
| 2025       | 4.429.337.748,00                             | 677.339.234,00                                | 5.106.676.982,00  |
| 2026       | 4.322.349.768,00                             | 646.310.370,00                                | 4.968.660.138,00  |
| 2027       | 4.205.995.466,00                             | 615.709.978,00                                | 4.821.705.444,00  |
| 2028       | 4.081.422.274,00                             | 585.652.899,00                                | 4.667.075.173,00  |
| 2029       | 3.949.089.320,00                             | 556.932.504,00                                | 4.506.021.824,00  |
| 2030       | 3.809.794.429,00                             | 528.766.042,00                                | 4.338.560.471,00  |
| 2031       | 3.664.445.807,00                             | 501.359.168,00                                | 4.165.804.975,00  |
| 2032       | 3.513.556.929,00                             | 474.730.300,00                                | 3.988.287.229,00  |
| 2033       | 3.358.319.267,00                             | 449.172.499,00                                | 3.807.491.766,00  |
| 2034       | 3.198.947.253,00                             | 424.619.527,00                                | 3.623.566.780,00  |
| 2035       | 3.036.978.726,00                             | 401.078.423,00                                | 3.438.057.149,00  |
| 2036       | 2.872.916.181,00                             | 378.432.519,00                                | 3.251.348.700,00  |
| 2037       | 2.707.616.655,00                             | 356.632.454,00                                | 3.064.249.109,00  |
| 2038       | 2.542.062.489,00                             | 335.595.218,00                                | 2.877.657.707,00  |
| 2039       | 2.377.332.621,00                             | 315.413.249,00                                | 2.692.745.870,00  |
| 2040       | 2.214.262.004,00                             | 296.086.117,00                                | 2.510.348.121,00  |
| 2041       | 2.053.645.004,00                             | 277.595.730,00                                | 2.331.240.734,00  |
| 2042       | 1.896.361.927,00                             | 259.893.339,00                                | 2.156.255.266,00  |
| 2043       | 1.743.402.917,00                             | 242.968.667,00                                | 1.986.371.584,00  |
| 2044       | 1.595.385.009,00                             | 226.814.476,00                                | 1.822.199.485,00  |
| 2045       | 1.452.948.904,00                             | 211.411.780,00                                | 1.664.360.684,00  |
| 2046       | 1.316.685.070,00                             | 196.748.771,00                                | 1.513.433.841,00  |
| 2047       | 1.187.020.089,00                             | 182.814.026,00                                | 1.369.834.115,00  |
| 2048       | 1.064.389.913,00                             | 169.595.327,00                                | 1.233.985.240,00  |
| 2049       | 949.070.273,00                               | 157.079.042,00                                | 1.106.149.315,00  |
| 2050       | 841.268.898,00                               | 145.250.849,00                                | 986.519.747,00  |
| 2051       | 741.129.992,00                               | 134.094.641,00                                | 875.224.633,00  |
| 2052       | 648.713.671,00                               | 123.591.666,00                                | 772.305.337,00  |
| 2053       | 564.023.976,00                               | 113.722.459,00                                | 677.746.435,00  |
| 2054       | 486.978.705,00                               | 104.465.780,00                                | 591.444.485,00  |
| 2055       | 417.453.463,00                               | 95.798.457,00                                 | 513.251.920,00  |
| 2056       | 355.253.719,00                               | 87.695.961,00                                 | 442.949.680,00  |
| 2057       | 300.121.469,00                               | 80.132.926,00                                 | 380.254.395,00  |
| 2058       | 251.733.867,00                               | 73.083.786,00                                 | 324.817.653,00  |

**Remunerações e Benefícios – Aposentados e Pensionistas (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Benefícios dos aposentados atuais (1)</b> | <b>Benefícios dos pensionistas atuais (2)</b> | <b>Total de benefícios de aposentados e pensionistas atuais (3)=(1)+(2)</b> |
|------------|--|---|---|
| 2059       | 209.709.776,00                               | 66.522.385,00                                 | 276.232.161,00  |
| 2060       | 173.611.362,00                               | 60.423.110,00                                 | 234.034.472,00  |
| 2061       | 142.950.474,00                               | 54.760.303,00                                 | 197.710.777,00  |
| 2062       | 117.207.231,00                               | 49.509.623,00                                 | 166.716.854,00  |
| 2063       | 95.836.176,00                                | 44.647.509,00                                 | 140.483.685,00  |
| 2064       | 78.288.537,00                                | 40.151.724,00                                 | 118.440.261,00  |
| 2065       | 64.023.122,00                                | 36.000.960,00                                 | 100.024.082,00  |
| 2066       | 52.524.289,00                                | 32.175.787,00                                 | 84.700.076,00   |
| 2067       | 43.314.090,00                                | 28.657.914,00                                 | 71.972.004,00   |
| 2068       | 35.963.635,00                                | 25.430.602,00                                 | 61.394.237,00   |
| 2069       | 30.097.720,00                                | 22.478.055,00                                 | 52.575.775,00   |
| 2070       | 25.397.684,00                                | 19.785.747,00                                 | 45.183.431,00   |
| 2071       | 21.601.786,00                                | 17.340.143,00                                 | 38.941.929,00   |
| 2072       | 18.500.549,00                                | 15.128.267,00                                 | 33.628.816,00   |
| 2073       | 15.931.439,00                                | 13.137.541,00                                 | 29.068.980,00   |
| 2074       | 13.772.003,00                                | 11.355.520,00                                 | 25.127.523,00   |
| 2075       | 11.931.303,00                                | 9.769.639,00                                  | 21.700.942,00   |
| 2076       | 10.344.114,00                                | 8.367.440,00                                  | 18.711.554,00   |
| 2077       | 8.962.257,00                                 | 7.135.939,00                                  | 16.098.196,00   |
| 2078       | 7.751.356,00                                 | 6.062.035,00                                  | 13.813.391,00   |
| 2079       | 6.685.470,00                                 | 5.132.342,00                                  | 11.817.812,00   |
| 2080       | 5.745.406,00                                 | 4.333.301,00                                  | 10.078.707,00   |
| 2081       | 4.916.354,00                                 | 3.651.449,00                                  | 8.567.803,00  |
| 2082       | 4.185.627,00                                 | 3.073.460,00                                  | 7.259.087,00  |
| 2083       | 3.542.927,00                                 | 2.586.382,00                                  | 6.129.309,00  |
| 2084       | 2.979.369,00                                 | 2.178.052,00                                  | 5.157.421,00  |
| 2085       | 2.487.305,00                                 | 1.836.977,00                                  | 4.324.282,00  |
| 2086       | 2.059.794,00                                 | 1.552.727,00                                  | 3.612.521,00  |
| 2087       | 1.690.737,00                                 | 1.315.968,00                                  | 3.006.705,00  |
| 2088       | 1.374.399,00                                 | 1.118.513,00                                  | 2.492.912,00  |
| 2089       | 1.105.543,00                                 | 953.310,00                                    | 2.058.853,00  |
| 2090       | 879.176,00                                   | 814.498,00                                    | 1.693.674,00  |
| 2091       | 690.624,00                                   | 697.228,00                                    | 1.387.852,00  |
| 2092       | 535.414,00                                   | 597.644,00                                    | 1.133.058,00  |
| 2093       | 409.205,00                                   | 512.732,00                                    | 921.937,00  |
| 2094       | 307.939,00                                   | 440.068,00                                    | 748.007,00  |
| 2095       | 227.848,00                                   | 377.841,00                                    | 605.689,00  |
| 2096       | 165.471,00                                   | 324.492,00                                    | 489.963,00  |

## Remunerações e Benefícios - Total (valores em R\$)

| Ano  | Base de cálculo dos servidores ativos atuais (1) | Benefícios futuros dos servidores ativos atuais (2) | Base de cálculo dos servidores ativos futuros (3) | Benefícios futuros dos servidores ativos futuros (4) | Total de benefícios de aposentados e pensionistas atuais (5) | Despesas administrativas atuais (6) | Despesas administrativas ativos futuros (7) | Total de despesas (geração atual) (8)=(2)+(5)+(6) | Total de despesas (geração futura) (9)=(4)+(7) | Total de despesas (geração atual e futura) (10)=(8)+(9) |
|------|--|---|---|--|--|-------------------------------------|---|---|--|---|
| 2022 | 5.287.476.368,00                                 | 543.679.230,00                                      | 270.167.557,00                                    | 0,00   | 5.462.809.613,00   | 52.874.763,68                       | 2.701.675,57                                | 6.059.363.606,68                                  | 2.701.675,57                                   | 6.062.065.282,25  |
| 2023 | 5.173.668.344,00                                 | 635.419.916,00                                      | 284.677.598,00                                    | 0,00   | 5.355.294.111,00   | 51.736.683,44                       | 2.846.775,98                                | 6.042.450.710,44                                  | 2.846.775,98                                   | 6.045.297.486,42  |
| 2024 | 5.055.088.632,00                                 | 729.772.090,00                                      | 326.950.007,00                                    | 0,00   | 5.235.807.264,00   | 50.550.886,32                       | 3.269.500,07                                | 6.016.130.240,32                                  | 3.269.500,07                                   | 6.019.399.740,39  |
| 2025 | 4.944.349.776,00                                 | 814.826.638,00                                      | 366.214.996,00                                    | 0,00   | 5.106.676.982,00   | 49.443.497,76                       | 3.662.149,96                                | 5.970.947.117,76                                  | 3.662.149,96                                   | 5.974.609.267,72  |
| 2026 | 4.182.437.816,00                                 | 1.482.540.487,00                                    | 924.374.184,00                                    | 0,00   | 4.968.660.138,00   | 41.824.378,16                       | 9.243.741,84                                | 6.493.025.003,16                                  | 9.243.741,84                                   | 6.502.268.745,00  |
| 2027 | 3.836.667.284,00                                 | 1.778.527.279,00                                    | 1.167.154.382,00                                  | 0,00   | 4.821.705.444,00   | 38.366.672,84                       | 11.671.543,82                               | 6.638.599.395,84                                  | 11.671.543,82                                  | 6.650.270.939,66  |
| 2028 | 3.557.768.308,00                                 | 2.009.278.950,00                                    | 1.350.057.906,00                                  | 0,00   | 4.667.075.173,00   | 35.577.683,08                       | 13.500.579,06                               | 6.711.931.806,08                                  | 13.500.579,06                                  | 6.725.432.385,14  |
| 2029 | 3.320.445.552,00                                 | 2.196.904.753,00                                    | 1.503.000.407,00                                  | 40.407,00  | 4.506.021.824,00   | 33.204.455,52                       | 15.030.004,07                               | 6.736.131.032,52                                  | 15.070.411,07                                  | 6.751.201.443,59  |
| 2030 | 3.096.117.360,00                                 | 2.368.631.714,00                                    | 1.655.755.985,00                                  | 40.245,00  | 4.338.560.471,00   | 30.961.173,60                       | 16.557.559,85                               | 6.738.153.358,60                                  | 16.597.804,85                                  | 6.754.751.163,45  |
| 2031 | 2.851.324.020,00                                 | 2.553.921.650,00                                    | 1.828.492.397,00                                  | 5.069.667,00   | 4.165.804.975,00   | 28.513.240,20                       | 18.284.923,97                               | 6.748.239.865,20                                  | 23.354.590,97                                  | 6.771.594.456,17  |
| 2032 | 2.610.729.744,00                                 | 2.731.377.921,00                                    | 2.003.140.701,00                                  | 10.936.845,00  | 3.988.287.229,00   | 26.107.297,44                       | 20.031.407,01                               | 6.745.772.447,44                                  | 30.968.252,01                                  | 6.776.740.699,45  |
| 2033 | 2.366.532.444,00                                 | 2.905.640.968,00                                    | 2.182.177.866,00                                  | 12.692.595,00  | 3.807.491.766,00   | 23.665.324,44                       | 21.821.778,66                               | 6.736.798.058,44                                  | 34.514.373,66                                  | 6.771.312.432,10  |
| 2034 | 2.124.057.992,00                                 | 3.072.306.139,00                                    | 2.368.418.527,00                                  | 16.401.325,00  | 3.623.566.780,00   | 21.240.579,92                       | 23.684.185,27                               | 6.717.113.498,92                                  | 40.085.510,27                                  | 6.757.199.009,19  |
| 2035 | 1.899.446.052,00                                 | 3.219.815.256,00                                    | 2.537.378.056,00                                  | 18.399.538,00  | 3.438.057.149,00   | 18.994.460,52                       | 25.373.780,56                               | 6.676.866.865,52                                  | 43.773.318,56                                  | 6.720.640.184,08  |
| 2036 | 1.677.408.390,00                                 | 3.360.735.858,00                                    | 2.702.816.960,00                                  | 21.089.622,00  | 3.251.348.700,00   | 16.774.083,90                       | 27.028.169,60                               | 6.628.858.641,90                                  | 48.117.791,60                                  | 6.676.976.433,50  |
| 2037 | 1.480.301.752,00                                 | 3.473.983.064,00                                    | 2.842.759.451,00                                  | 23.396.991,00  | 3.064.249.109,00   | 14.803.017,52                       | 28.427.594,51                               | 6.553.035.190,52                                  | 51.824.585,51                                  | 6.604.859.776,03  |
| 2038 | 1.308.857.988,00                                 | 3.558.274.738,00                                    | 2.969.019.903,00                                  | 28.353.448,00  | 2.877.657.707,00   | 13.088.579,88                       | 29.690.199,03                               | 6.449.021.024,88                                  | 58.043.647,03                                  | 6.507.064.671,91  |
| 2039 | 1.140.647.008,00                                 | 3.633.947.999,00                                    | 3.092.311.636,00                                  | 32.119.398,00  | 2.692.745.870,00   | 11.406.470,08                       | 30.923.116,36                               | 6.338.100.339,08                                  | 63.042.514,36                                  | 6.401.142.853,44  |
| 2040 | 983.281.164,00                                   | 3.694.246.154,00                                    | 3.215.091.283,00                                  | 83.850.312,00  | 2.510.348.121,00   | 9.832.811,64                        | 32.150.912,83                               | 6.214.427.086,64                                  | 116.001.224,83                                 | 6.330.428.311,47  |
| 2041 | 835.124.852,00                                   | 3.741.097.471,00                                    | 3.331.224.667,00                                  | 141.139.922,00                                       | 2.331.240.734,00   | 8.351.248,52                        | 33.312.246,67                               | 6.080.689.453,52                                  | 174.452.168,67                                 | 6.255.141.622,19  |
| 2042 | 712.122.942,00                                   | 3.760.505.399,00                                    | 3.419.363.950,00                                  | 183.297.164,00                                       | 2.156.255.266,00   | 7.121.229,42                        | 34.193.639,50                               | 5.923.881.894,42                                  | 217.490.803,50                                 | 6.141.372.697,92  |
| 2043 | 594.800.366,00                                   | 3.768.871.782,00                                    | 3.501.914.861,00                                  | 223.195.519,00                                       | 1.986.371.584,00   | 5.948.003,66                        | 35.019.148,61                               | 5.761.191.369,66                                  | 258.214.667,61                                 | 6.019.406.037,27  |
| 2044 | 491.278.296,00                                   | 3.759.650.372,00                                    | 3.574.786.744,00                                  | 264.997.498,00                                       | 1.822.199.485,00   | 4.912.782,96                        | 35.747.867,44                               | 5.586.762.639,96                                  | 300.745.365,44                                 | 5.887.508.005,40  |
| 2045 | 404.299.963,00                                   | 3.731.392.784,00                                    | 3.630.605.333,00                                  | 306.925.683,00                                       | 1.664.360.684,00   | 4.042.999,63                        | 36.306.053,33                               | 5.399.796.467,63                                  | 343.231.736,33                                 | 5.743.028.203,96  |
| 2046 | 322.210.595,00                                   | 3.692.840.679,00                                    | 3.681.539.084,00                                  | 348.852.174,00                                       | 1.513.433.841,00   | 3.222.105,95                        | 36.815.390,84                               | 5.209.496.625,95                                  | 385.667.564,84                                 | 5.595.164.190,79  |
| 2047 | 254.647.044,00                                   | 3.636.448.393,00                                    | 3.720.513.825,00                                  | 391.634.874,00                                       | 1.369.834.115,00   | 2.546.470,44                        | 37.205.138,25                               | 5.008.828.978,44                                  | 428.840.012,25                                 | 5.437.668.990,69  |
| 2048 | 191.266.368,00                                   | 3.570.855.818,00                                    | 3.759.841.851,00                                  | 443.443.204,00                                       | 1.233.985.240,00   | 1.912.663,68                        | 37.598.418,51                               | 4.806.753.721,68                                  | 481.041.622,51                                 | 5.287.795.344,19  |
| 2049 | 147.978.020,00                                   | 3.484.231.992,00                                    | 3.775.917.635,00                                  | 485.900.405,00                                       | 1.106.149.315,00   | 1.479.780,20                        | 37.759.176,35                               | 4.591.861.087,20                                  | 523.659.581,35                                 | 5.115.520.668,55  |
| 2050 | 112.656.184,00                                   | 3.386.190.290,00                                    | 3.796.006.867,00                                  | 571.297.801,00                                       | 986.519.747,00   | 1.126.561,84                        | 37.960.068,67                               | 4.373.836.598,84                                  | 609.257.869,67                                 | 4.983.094.468,51  |
| 2051 | 83.442.686,00                                    | 3.278.854.576,00                                    | 3.820.366.456,00                                  | 682.822.761,00                                       | 875.224.633,00   | 834.426,86                          | 38.203.664,56                               | 4.154.913.635,86                                  | 721.026.425,56                                 | 4.875.940.061,42  |
| 2052 | 59.461.713,00                                    | 3.163.394.024,00                                    | 3.841.153.270,00                                  | 786.957.785,00                                       | 772.305.337,00   | 594.617,13                          | 38.411.532,70                               | 3.936.293.978,13                                  | 825.369.317,70                                 | 4.761.663.295,83  |
| 2053 | 41.096.932,00                                    | 3.040.086.005,00                                    | 3.843.593.863,00                                  | 855.896.669,00                                       | 677.746.435,00   | 410.969,32                          | 38.435.938,63                               | 3.718.243.409,32                                  | 894.332.607,63                                 | 4.612.576.016,95  |
| 2054 | 26.675.570,00                                    | 2.910.884.919,00                                    | 3.851.872.845,00                                  | 958.197.786,00                                       | 591.444.485,00   | 266.755,70                          | 38.518.728,45                               | 3.502.596.159,70                                  | 996.716.514,45                                 | 4.499.312.674,15  |
| 2055 | 16.348.067,00                                    | 2.776.413.322,00                                    | 3.850.388.810,00                                  | 1.039.485.399,00                                     | 513.251.920,00   | 163.480,67                          | 38.503.888,10                               | 3.289.828.722,67                                  | 1.077.989.287,10                               | 4.367.818.009,77  |
| 2056 | 9.923.188,00                                     | 2.637.459.095,00                                    | 3.869.875.517,00                                  | 1.188.064.329,00                                     | 442.949.680,00   | 99.231,88                           | 38.698.755,17                               | 3.080.508.006,88                                  | 1.226.763.084,17                               | 4.307.271.091,05  |
| 2057 | 5.390.629,00                                     | 2.496.437.164,00                                    | 3.876.180.693,00                                  | 1.299.405.662,00                                     | 380.254.395,00   | 53.906,29                           | 38.761.806,93                               | 2.876.745.465,29                                  | 1.338.167.468,93                               | 4.214.912.934,22  |
| 2058 | 2.804.879,00                                     | 2.353.992.649,00                                    | 3.886.438.325,00                                  | 1.422.759.939,00                                     | 324.817.653,00   | 28.048,79                           | 38.864.383,25                               | 2.678.838.350,79                                  | 1.461.624.322,25                               | 4.140.462.673,04  |

## Remunerações e Benefícios - Total (valores em R\$)

| Ano  | Base de cálculo dos servidores ativos atuais (1) | Benefícios futuros dos servidores ativos atuais (2) | Base de cálculo dos servidores ativos futuros (3) | Benefícios futuros dos servidores ativos futuros (4) | Total de benefícios de aposentados e pensionistas atuais (5) | Despesas administrativas ativos atuais (6) | Despesas administrativas ativos futuros (7) | Total de despesas (geração atual) (8)=(2)+(5)+(6) | Total de despesas (geração futura) (9)=(4)+(7) | Total de despesas (geração atual e futura) (10)=(8)+(9) |
|------|--|---|---|--|--|--|---|---|--|---|
| 2059 | 1.539.537,00                                     | 2.211.302.267,00                                    | 3.879.587.945,00                                  | 1.499.156.049,00                                     | 276.232.161,00   | 15.395,37                                  | 38.795.879,45                               | 2.487.549.823,37                                  | 1.537.951.928,45                               | 4.025.501.751,82  |
| 2060 | 891.326,00                                       | 2.069.677.260,00                                    | 3.887.058.990,00                                  | 1.615.209.558,00                                     | 234.034.472,00   | 8.913,26                                   | 38.870.589,90                               | 2.303.720.645,26                                  | 1.654.080.147,90                               | 3.957.800.793,16  |
| 2061 | 388.112,00                                       | 1.930.142.737,00                                    | 3.884.814.196,00                                  | 1.702.238.726,00                                     | 197.710.777,00   | 3.881,12                                   | 38.848.141,96                               | 2.127.857.395,12                                  | 1.741.086.867,96                               | 3.868.944.263,08  |
| 2062 | 180.850,00                                       | 1.793.164.190,00                                    | 3.890.006.695,00                                  | 1.815.898.011,00                                     | 166.716.854,00   | 1.808,50                                   | 38.900.066,95                               | 1.959.882.852,50                                  | 1.854.798.077,95                               | 3.814.680.930,45  |
| 2063 | 97.196,00  | 1.659.425.586,00                                    | 3.890.379.522,00                                  | 1.899.160.487,00                                     | 140.483.685,00   | 971,96                                     | 38.903.795,22                               | 1.799.910.242,96                                  | 1.938.064.282,22                               | 3.737.974.525,18  |
| 2064 | 17.460,00  | 1.529.546.842,00                                    | 3.893.870.712,00                                  | 1.984.476.762,00                                     | 118.440.261,00   | 174,60                                     | 38.938.707,12                               | 1.647.987.277,60                                  | 2.023.415.469,12                               | 3.671.402.746,72  |
| 2065 | 0,00   | 1.403.906.184,00                                    | 3.894.539.721,00                                  | 2.059.262.634,00                                     | 100.024.082,00   | 0,00                                       | 38.945.397,21                               | 1.503.930.266,00                                  | 2.098.208.031,21                               | 3.602.138.297,21  |
| 2066 | 0,00   | 1.282.936.354,00                                    | 3.898.973.910,00                                  | 2.142.323.316,00                                     | 84.700.076,00  | 0,00                                       | 38.989.739,10                               | 1.367.636.430,00                                  | 2.181.313.055,10                               | 3.548.949.485,10  |
| 2067 | 0,00   | 1.166.974.540,00                                    | 3.894.265.150,00                                  | 2.201.136.292,00                                     | 71.972.004,00  | 0,00                                       | 38.942.651,50                               | 1.238.946.544,00                                  | 2.240.078.943,50                               | 3.479.025.487,50  |
| 2068 | 0,00   | 1.056.312.694,00                                    | 3.901.122.567,00                                  | 2.306.700.081,00                                     | 61.394.237,00  | 0,00                                       | 39.011.225,67                               | 1.117.706.931,00                                  | 2.345.711.306,67                               | 3.463.418.237,67  |
| 2069 | 0,00   | 951.195.144,00                                      | 3.898.537.416,00                                  | 2.370.082.695,00                                     | 52.575.775,00  | 0,00                                       | 38.985.374,16                               | 1.003.770.919,00                                  | 2.409.068.069,16                               | 3.412.838.988,16  |
| 2070 | 0,00   | 851.828.213,00                                      | 3.901.646.707,00                                  | 2.433.460.851,00                                     | 45.183.431,00  | 0,00                                       | 39.016.467,07                               | 897.011.644,00                                    | 2.472.477.318,07                               | 3.369.488.962,07  |
| 2071 | 0,00   | 758.386.355,00                                      | 3.900.585.611,00                                  | 2.500.323.480,00                                     | 38.941.929,00  | 0,00                                       | 39.005.856,11                               | 797.328.284,00                                    | 2.539.329.336,11                               | 3.336.657.620,11  |
| 2072 | 0,00   | 670.979.229,00                                      | 3.897.582.279,00                                  | 2.552.389.923,00                                     | 33.628.816,00  | 0,00                                       | 38.975.822,79                               | 704.608.045,00                                    | 2.591.365.745,79                               | 3.295.973.790,79  |
| 2073 | 0,00   | 589.703.608,00                                      | 3.894.836.308,00                                  | 2.589.789.857,00                                     | 29.068.980,00  | 0,00                                       | 38.948.363,08                               | 618.772.588,00                                    | 2.628.738.220,08                               | 3.247.510.808,08  |
| 2074 | 0,00   | 514.613.447,00                                      | 3.900.803.131,00                                  | 2.670.348.493,00                                     | 25.127.523,00  | 0,00                                       | 39.008.031,31                               | 539.740.970,00                                    | 2.709.356.524,31                               | 3.249.097.494,31  |
| 2075 | 0,00   | 445.703.194,00                                      | 3.909.314.427,00                                  | 2.751.515.911,00                                     | 21.700.942,00  | 0,00                                       | 39.093.144,27                               | 467.404.136,00                                    | 2.790.609.055,27                               | 3.258.013.191,27  |
| 2076 | 0,00   | 382.933.630,00                                      | 3.921.389.160,00                                  | 2.827.935.286,00                                     | 18.711.554,00  | 0,00                                       | 39.213.891,60                               | 401.645.184,00                                    | 2.867.149.177,60                               | 3.268.794.361,60  |
| 2077 | 0,00   | 326.200.659,00                                      | 3.917.204.880,00                                  | 2.854.353.012,00                                     | 16.098.196,00  | 0,00                                       | 39.172.048,80                               | 342.298.855,00                                    | 2.893.525.060,80                               | 3.235.823.915,80  |
| 2078 | 0,00   | 275.361.058,00                                      | 3.913.703.845,00                                  | 2.875.542.341,00                                     | 13.813.391,00  | 0,00                                       | 39.137.038,45                               | 289.174.449,00                                    | 2.914.679.379,45                               | 3.203.853.828,45  |
| 2079 | 0,00   | 230.215.811,00                                      | 3.909.752.826,00                                  | 2.877.804.385,00                                     | 11.817.812,00  | 0,00                                       | 39.097.528,26                               | 242.033.623,00                                    | 2.916.901.913,26                               | 3.158.935.536,26  |
| 2080 | 0,00   | 190.508.529,00                                      | 3.912.876.896,00                                  | 2.909.898.489,00                                     | 10.078.707,00  | 0,00                                       | 39.128.768,96                               | 200.587.236,00                                    | 2.949.027.257,96                               | 3.149.614.493,96  |
| 2081 | 0,00   | 155.945.890,00                                      | 3.899.855.654,00                                  | 2.893.324.239,00                                     | 8.567.803,00   | 0,00                                       | 38.998.556,54                               | 164.513.693,00                                    | 2.932.322.795,54                               | 3.096.836.488,54  |
| 2082 | 0,00   | 126.188.707,00                                      | 3.909.220.603,00                                  | 2.943.197.455,00                                     | 7.259.087,00   | 0,00                                       | 39.092.206,03                               | 133.447.794,00                                    | 2.982.289.661,03                               | 3.115.737.455,03  |
| 2083 | 0,00   | 100.866.212,00                                      | 3.902.811.972,00                                  | 2.947.518.602,00                                     | 6.129.309,00   | 0,00                                       | 39.028.119,72                               | 106.995.521,00                                    | 2.986.546.721,72                               | 3.093.542.242,72  |
| 2084 | 0,00   | 79.580.056,00                                       | 3.894.261.336,00                                  | 2.942.272.380,00                                     | 5.157.421,00   | 0,00                                       | 38.942.613,36                               | 84.737.477,00                                     | 2.981.214.993,36                               | 3.065.952.470,36  |
| 2085 | 0,00   | 61.923.498,00                                       | 3.890.886.506,00                                  | 2.936.764.983,00                                     | 4.324.282,00   | 0,00                                       | 38.908.865,06                               | 66.247.780,00                                     | 2.975.673.848,06                               | 3.041.921.628,06  |
| 2086 | 0,00   | 47.480.193,00                                       | 3.894.093.635,00                                  | 2.968.534.277,00                                     | 3.612.521,00   | 0,00                                       | 38.940.936,35                               | 51.092.714,00                                     | 3.007.475.213,35                               | 3.058.567.927,35  |
| 2087 | 0,00   | 35.841.069,00                                       | 3.882.690.508,00                                  | 2.953.359.566,00                                     | 3.006.705,00   | 0,00                                       | 38.826.905,08                               | 38.847.774,00                                     | 2.992.186.471,08                               | 3.031.034.245,08  |
| 2088 | 0,00   | 26.609.097,00                                       | 3.882.869.653,00                                  | 2.959.666.797,00                                     | 2.492.912,00   | 0,00                                       | 38.828.696,53                               | 29.102.009,00                                     | 2.998.495.493,53                               | 3.027.597.502,53  |
| 2089 | 0,00   | 19.410.332,00                                       | 3.874.159.400,00                                  | 2.947.989.473,00                                     | 2.058.853,00   | 0,00                                       | 38.741.594,00                               | 21.469.185,00                                     | 2.986.731.067,00                               | 3.008.200.252,00  |
| 2090 | 0,00   | 13.897.101,00                                       | 3.886.680.304,00                                  | 2.994.986.499,00                                     | 1.693.674,00   | 0,00                                       | 38.866.803,04                               | 15.590.775,00                                     | 3.033.853.302,04                               | 3.049.444.077,04  |
| 2091 | 0,00   | 9.755.713,00  | 3.878.120.563,00                                  | 2.968.052.576,00                                     | 1.387.852,00   | 0,00                                       | 38.781.205,63                               | 11.143.565,00                                     | 3.006.833.781,63                               | 3.017.977.346,63  |
| 2092 | 0,00   | 6.707.405,00  | 3.881.975.071,00                                  | 2.984.460.303,00                                     | 1.133.058,00   | 0,00                                       | 38.819.750,71                               | 7.840.463,00                                      | 3.023.280.053,71                               | 3.031.120.516,71  |
| 2093 | 0,00   | 4.511.176,00  | 3.869.497.703,00                                  | 2.954.978.951,00                                     | 921.937,00   | 0,00                                       | 38.694.977,03                               | 5.433.113,00                                      | 2.993.673.928,03                               | 2.999.107.041,03  |
| 2094 | 0,00   | 2.965.442,00  | 3.880.132.445,00                                  | 2.976.099.523,00                                     | 748.007,00   | 0,00                                       | 38.801.324,45                               | 3.713.449,00                                      | 3.014.900.847,45                               | 3.018.614.296,45  |
| 2095 | 0,00   | 1.902.445,00  | 3.869.111.404,00                                  | 2.945.329.348,00                                     | 605.689,00   | 0,00                                       | 38.691.114,04                               | 2.508.134,00                                      | 2.984.020.462,04                               | 2.986.528.596,04  |
| 2096 | 0,00   | 1.189.753,00  | 3.873.548.003,00                                  | 2.971.428.379,00                                     | 489.963,00   | 0,00                                       | 38.735.480,03                               | 1.679.716,00                                      | 3.010.163.859,03                               | 3.011.843.575,03  |

**Receitas – Ente e outros créditos (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Contribuições do ente normal ativos atuais (1)</b> | <b>Contribuições do ente normal ativos futuros (2)</b> | <b>Contribuições do ente suplementar (3)</b> | <b>Royalties (4)</b> | <b>Amortização + Juros + Aluguéis (5)</b> | <b>Total de outros créditos (6)=(3)+(4)+(5)</b> |
|------------|---|--|--|----------------------|---|---|
| 2022       | 1.480.493.383,04                                      | 75.646.915,96  | 1.950.214.188,15                             | 383.237.411,99       | 212.818.617,73                            | 2.546.270.217,87                                |
| 2023       | 1.448.627.136,32                                      | 79.709.727,44  | 1.972.627.921,51                             | 383.237.411,99       | 108.717.413,14                            | 2.464.582.746,63                                |
| 2024       | 1.415.424.816,96                                      | 91.546.001,96  | 2.012.080.479,94                             | 383.237.411,99       | 100.499.950,61                            | 2.495.817.842,53                                |
| 2025       | 1.384.417.937,28                                      | 102.540.198,88   | 2.052.322.089,53                             | 383.237.411,99       | 92.163.234,19                             | 2.527.722.735,72                                |
| 2026       | 1.171.082.588,48                                      | 258.824.771,52   | 2.093.368.531,33                             | 383.237.411,99       | 87.445.154,89                             | 2.564.051.098,20                                |
| 2027       | 1.074.266.839,52                                      | 326.803.226,96   | 2.135.235.901,95                             | 383.237.411,99       | 82.637.738,04                             | 2.601.111.051,99                                |
| 2028       | 996.175.126,24  | 378.016.213,68   | 2.177.940.619,99                             | 383.237.411,99       | 80.788.705,78                             | 2.641.966.737,76                                |
| 2029       | 929.724.754,56  | 420.840.113,96   | 2.221.499.432,39                             | 383.237.411,99       | 75.767.544,10                             | 2.680.504.388,48                                |
| 2030       | 866.912.860,80  | 463.611.675,80   | 2.265.929.421,04                             | 383.237.411,99       | 71.511.133,52                             | 2.720.677.966,55                                |
| 2031       | 798.370.725,60  | 511.977.871,16   | 2.311.248.009,46                             | 383.237.411,99       | 68.994.575,36                             | 2.763.479.996,81                                |
| 2032       | 731.004.328,32  | 560.879.396,28   | 2.357.472.969,65                             | 383.237.411,99       | 66.483.765,18                             | 2.807.194.146,82                                |
| 2033       | 662.629.084,32  | 611.009.802,48   | 2.404.622.429,04                             | 383.237.411,99       | 66.616.138,61                             | 2.854.475.979,64                                |
| 2034       | 594.736.237,76  | 663.157.187,56   | 2.452.714.877,62                             | 383.237.411,99       | 65.468.629,06                             | 2.901.420.918,67                                |
| 2035       | 531.844.894,56  | 710.465.855,68   | 2.501.769.175,18                             | 383.237.411,99       | 60.942.190,35                             | 2.945.948.777,52                                |
| 2036       | 469.674.349,20  | 756.788.748,80   | 2.550.743.946,33                             | 383.237.411,99       | 59.836.348,70                             | 2.993.817.707,01                                |
| 2037       | 414.484.490,56  | 795.972.646,28   | 2.598.527.072,48                             | 383.237.411,99       | 59.789.001,97                             | 3.041.553.486,44                                |
| 2038       | 366.480.236,64  | 831.325.572,84   | 2.650.497.613,93                             | 383.237.411,99       | 62.134.982,11                             | 3.095.870.008,03                                |
| 2039       | 319.381.162,24  | 865.847.258,08   | 2.703.507.566,21                             | 383.237.411,99       | 59.649.432,21                             | 3.146.394.410,40                                |
| 2040       | 275.318.725,92  | 900.225.559,24   | 2.757.577.717,53                             | 383.237.411,99       | 56.377.061,85                             | 3.197.192.191,37                                |
| 2041       | 233.834.958,56  | 932.742.906,76   | 2.812.729.271,88                             | 383.237.411,99       | 55.973.442,26                             | 3.251.940.126,13                                |
| 2042       | 199.394.423,76  | 957.421.906,00   | 2.868.983.857,32                             | 383.237.411,99       | 56.730.290,17                             | 3.308.951.559,48                                |
| 2043       | 166.544.102,48  | 980.536.161,08   | 2.926.363.534,47                             | 383.237.411,99       | 55.842.773,09                             | 3.365.443.719,55                                |
| 2044       | 137.557.922,88  | 1.000.940.288,32                                       | 2.984.890.805,15                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.423.824.142,54                                |
| 2045       | 113.203.989,64  | 1.016.569.493,24                                       | 3.044.588.621,26                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.483.521.958,65                                |
| 2046       | 90.218.966,60   | 1.030.830.943,52                                       | 3.105.480.393,68                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.544.413.731,07                                |
| 2047       | 71.301.172,32   | 1.041.743.871,00                                       | 3.167.590.001,56                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.606.523.338,95                                |
| 2048       | 53.554.583,04   | 1.052.755.718,28                                       | 3.230.941.801,59                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.669.875.138,98                                |
| 2049       | 41.433.845,60   | 1.057.256.937,80                                       | 3.295.560.637,62                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.734.493.975,01                                |
| 2050       | 31.543.731,52   | 1.062.881.922,76                                       | 3.361.471.850,37                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.800.405.187,76                                |
| 2051       | 23.363.952,08   | 1.069.702.607,68                                       | 3.428.701.287,38                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.867.634.624,77                                |
| 2052       | 16.649.279,64   | 1.075.522.915,60                                       | 3.497.275.313,13                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 3.936.208.650,52                                |
| 2053       | 11.507.140,96   | 1.076.206.281,64                                       | 3.567.220.819,39                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 4.006.154.156,78                                |
| 2054       | 7.469.159,60  | 1.078.524.396,60                                       | 3.638.565.235,78                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 4.077.498.573,17                                |
| 2055       | 4.577.458,76  | 1.078.108.866,80                                       | 3.711.336.540,49                             | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 4.150.269.877,88                                |
| 2056       | 2.778.492,64  | 1.083.565.144,76                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2057       | 1.509.376,12  | 1.085.330.594,04                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2058       | 785.366,12  | 1.088.202.731,00                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |

**Receitas – Ente e outros créditos (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Contribuições do ente normal ativos atuais (1)</b> | <b>Contribuições do ente normal ativos futuros (2)</b> | <b>Contribuições do ente suplementar (3)</b> | <b>Royalties (4)</b> | <b>Amortização + Juros + Aluguéis (5)</b> | <b>Total de outros créditos (6)=(3)+(4)+(5)</b> |
|------------|---|--|--|----------------------|---|---|
| 2059       | 431.070,36  | 1.086.284.624,60                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2060       | 249.571,28  | 1.088.376.517,20                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2061       | 108.671,36  | 1.087.747.974,88                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2062       | 50.638,00   | 1.089.201.874,60                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2063       | 27.214,88   | 1.089.306.266,16                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2064       | 4.888,80  | 1.090.283.799,36                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2065       | 0,00  | 1.090.471.121,88                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2066       | 0,00  | 1.091.712.694,80                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2067       | 0,00  | 1.090.394.242,00                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2068       | 0,00  | 1.092.314.318,76                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2069       | 0,00  | 1.091.590.476,48                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2070       | 0,00  | 1.092.461.077,96                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2071       | 0,00  | 1.092.163.971,08                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2072       | 0,00  | 1.091.323.038,12                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2073       | 0,00  | 1.090.554.166,24                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2074       | 0,00  | 1.092.224.876,68                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2075       | 0,00  | 1.094.608.039,56                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2076       | 0,00  | 1.097.988.964,80                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2077       | 0,00  | 1.096.817.366,40                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2078       | 0,00  | 1.095.837.076,60                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2079       | 0,00  | 1.094.730.791,28                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2080       | 0,00  | 1.095.605.530,88                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2081       | 0,00  | 1.091.959.583,12                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2082       | 0,00  | 1.094.581.768,84                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2083       | 0,00  | 1.092.787.352,16                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2084       | 0,00  | 1.090.393.174,08                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2085       | 0,00  | 1.089.448.221,68                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2086       | 0,00  | 1.090.346.217,80                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2087       | 0,00  | 1.087.153.342,24                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2088       | 0,00  | 1.087.203.502,84                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2089       | 0,00  | 1.084.764.632,00                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2090       | 0,00  | 1.088.270.485,12                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2091       | 0,00  | 1.085.873.757,64                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2092       | 0,00  | 1.086.953.019,88                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2093       | 0,00  | 1.083.459.356,84                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2094       | 0,00  | 1.086.437.084,60                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2095       | 0,00  | 1.083.351.193,12                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |
| 2096       | 0,00  | 1.084.593.440,84                                       | 0,00   | 383.237.411,99       | 55.695.925,40                             | 438.933.337,39                                  |

**Receitas – Ativos e COMPREV (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Contribuição enquanto ativo dos ativos atuais (1)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros aposentadoria programada com reversão - ativos atuais (2)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros aposentadoria por invalidez com reversão - ativos atuais (3)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros pensão de ativos - ativos atuais (4)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros dos ativos atuais (5)=(2)+(3)+(4)</b> | <b>Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos atuais (6)</b> | <b>Contribuição enquanto ativo dos ativos futuros (7)</b> | <b>Compensação Previdenciária aposentadoria programada - ativos futuros (8)</b> |
|------------|--|---|--|--|---|--|---|---|
| 2022       | 740.246.691,52   | 27.772.306,00   | 133.795,00   | 216.654,00   | 28.122.755,00   | 22.884.908,00  | 37.823.457,98   | 0,00  |
| 2023       | 724.313.568,16   | 31.711.192,00   | 264.590,00   | 432.796,00   | 32.408.578,00   | 26.813.048,00  | 39.854.863,72   | 0,00  |
| 2024       | 707.712.408,48   | 35.301.635,00   | 389.344,00   | 645.756,00   | 36.336.735,00   | 31.295.543,00  | 45.773.000,98   | 0,00  |
| 2025       | 692.208.968,64   | 38.220.141,00   | 514.382,00   | 860.208,00   | 39.594.731,00   | 35.635.819,00  | 51.270.099,44   | 0,00  |
| 2026       | 585.541.294,24   | 49.916.567,00   | 608.275,00   | 1.033.039,00   | 51.557.881,00   | 124.152.550,00   | 129.412.385,76  | 0,00  |
| 2027       | 537.133.419,76   | 55.184.635,00   | 694.708,00   | 1.194.449,00   | 57.073.792,00   | 161.534.773,00   | 163.401.613,48  | 0,00  |
| 2028       | 498.087.563,12   | 60.770.405,00   | 769.730,00   | 1.337.684,00   | 62.877.819,00   | 183.053.314,00   | 189.008.106,84  | 0,00  |
| 2029       | 464.862.377,28   | 65.230.690,00   | 837.759,00   | 1.470.046,00   | 67.538.495,00   | 198.826.306,00   | 210.420.056,98  | 3.339,40  |
| 2030       | 433.456.430,40   | 68.259.406,00   | 901.328,00   | 1.594.822,00   | 70.755.556,00   | 213.151.672,00   | 231.805.837,90  | 3.326,01  |
| 2031       | 399.185.362,80   | 71.603.394,00   | 957.899,00   | 1.709.259,00   | 74.270.552,00   | 228.104.605,00   | 255.988.935,58  | 418.977,76  |
| 2032       | 365.502.164,16   | 74.135.314,00   | 1.007.938,00   | 1.813.303,00   | 76.956.555,00   | 241.080.567,00   | 280.439.698,14  | 903.865,04  |
| 2033       | 331.314.542,16   | 76.537.028,00   | 1.052.977,00   | 1.907.577,00   | 79.497.582,00   | 256.168.812,00   | 305.504.901,24  | 1.048.967,31  |
| 2034       | 297.368.118,88   | 78.204.451,00   | 1.095.478,00   | 1.994.543,00   | 81.294.472,00   | 273.705.251,00   | 331.578.593,78  | 1.355.471,74  |
| 2035       | 265.922.447,28   | 79.740.286,00   | 1.131.644,00   | 2.071.257,00   | 82.943.187,00   | 283.197.418,00   | 355.232.927,84  | 1.520.612,13  |
| 2036       | 234.837.174,60   | 81.284.902,00   | 1.160.705,00   | 2.136.815,00   | 84.582.422,00   | 289.991.637,00   | 378.394.374,40  | 1.742.931,54  |
| 2037       | 207.242.245,28   | 82.764.670,00   | 1.181.559,00   | 2.190.404,00   | 86.136.633,00   | 294.578.314,00   | 397.986.323,14  | 1.933.621,83  |
| 2038       | 183.240.118,32   | 82.922.867,00   | 1.199.242,00   | 2.237.929,00   | 86.360.038,00   | 297.659.545,00   | 415.662.786,42  | 2.343.243,46  |
| 2039       | 159.690.581,12   | 82.984.752,00   | 1.213.653,00   | 2.278.119,00   | 86.476.524,00   | 299.666.797,00   | 432.923.629,04  | 2.654.476,77  |
| 2040       | 137.659.362,96   | 82.873.640,00   | 1.223.912,00   | 2.309.840,00   | 86.407.392,00   | 299.783.239,00   | 450.112.779,62  | 6.929.728,44  |
| 2041       | 116.917.479,28   | 82.474.993,00   | 1.230.101,00   | 2.332.619,00   | 86.037.713,00   | 298.493.253,00   | 466.371.453,38  | 11.664.373,19   |
| 2042       | 99.697.211,88  | 81.752.829,00   | 1.231.966,00   | 2.346.066,00   | 85.330.861,00   | 295.472.130,00   | 478.710.953,00  | 15.148.417,93   |
| 2043       | 83.272.051,24  | 80.846.067,00   | 1.228.644,00   | 2.349.303,00   | 84.424.014,00   | 291.431.088,00   | 490.268.080,54  | 18.445.779,13   |
| 2044       | 68.778.961,44  | 79.406.299,00   | 1.221.518,00   | 2.343.555,00   | 82.971.372,00   | 286.104.322,00   | 500.470.144,16  | 21.900.463,51   |
| 2045       | 56.601.994,82  | 77.809.621,00   | 1.210.478,00   | 2.328.051,00   | 81.348.150,00   | 279.771.514,00   | 508.284.746,62  | 25.365.578,05   |
| 2046       | 45.109.483,30  | 76.088.274,00   | 1.193.480,00   | 2.302.958,00   | 79.584.712,00   | 272.586.538,00   | 515.415.471,76  | 28.830.552,60   |
| 2047       | 35.650.586,16  | 73.872.119,00   | 1.172.407,00   | 2.269.482,00   | 77.314.008,00   | 264.463.355,00   | 520.871.935,50  | 32.366.287,72   |
| 2048       | 26.777.291,52  | 71.337.112,00   | 1.147.538,00   | 2.228.173,00   | 74.712.823,00   | 255.501.004,00   | 526.377.859,14  | 36.647.937,35   |
| 2049       | 20.716.922,80  | 68.676.936,00   | 1.118.997,00   | 2.179.048,00   | 71.974.981,00   | 245.730.518,00   | 528.628.468,90  | 40.156.771,92   |
| 2050       | 15.771.865,76  | 65.815.047,00   | 1.086.771,00   | 2.122.217,00   | 69.024.035,00   | 235.353.943,00   | 531.440.961,38  | 47.214.357,63   |
| 2051       | 11.681.976,04  | 62.803.793,00   | 1.050.838,00   | 2.059.115,00   | 65.913.746,00   | 224.434.710,00   | 534.851.303,84  | 56.431.230,75   |
| 2052       | 8.324.639,82   | 59.549.604,00   | 1.012.374,00   | 1.991.050,00   | 62.553.028,00   | 213.154.016,00   | 537.761.457,80  | 65.037.369,71   |
| 2053       | 5.753.570,48   | 56.291.646,00   | 971.305,00   | 1.918.163,00   | 59.181.114,00   | 201.531.546,00   | 538.103.140,82  | 70.734.757,52   |
| 2054       | 3.734.579,80   | 52.976.583,00   | 928.093,00   | 1.840.756,00   | 55.745.432,00   | 189.733.042,00   | 539.262.198,30  | 79.189.335,00   |
| 2055       | 2.288.729,38   | 49.644.913,00   | 883.340,00   | 1.759.682,00   | 52.287.935,00   | 177.810.161,00   | 539.054.433,40  | 85.907.271,64   |
| 2056       | 1.389.246,32   | 46.243.462,00   | 837.502,00   | 1.676.856,00   | 48.757.820,00   | 165.894.132,00   | 541.782.572,38  | 98.186.434,50   |
| 2057       | 754.688,06   | 42.933.498,00   | 790.893,00   | 1.592.050,00   | 45.316.441,00   | 154.075.042,00   | 542.665.297,02  | 107.388.131,94  |
| 2058       | 392.683,06   | 39.666.174,00   | 743.938,00   | 1.505.801,00   | 41.915.913,00   | 142.428.771,00   | 544.101.365,50  | 117.582.627,59  |



Receitas – Ativos e COMPREV (valores em R\$)

| Ano  | Contribuição enquanto ativo dos ativos atuais (1) | Contribuição sobre os benefícios futuros aposentadoria programada com reversão - ativos atuais (2) | Contribuição sobre os benefícios futuros aposentadoria por invalidez com reversão - ativos atuais (3) | Contribuição sobre os benefícios futuros pensão de ativos - ativos atuais (4) | Contribuição sobre os benefícios futuros dos ativos atuais (5)=(2)+(3)+(4) | Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos atuais (6) | Contribuição enquanto ativo dos ativos futuros (7) | Compensação Previdenciária aposentadoria programada - ativos futuros (8) |
|------|---|--|---|---|--|---|--|--|
| 2059 | 215.535,18  | 36.502.231,00  | 696.994,00  | 1.419.586,00  | 38.618.811,00  | 131.039.917,00  | 543.142.312,30                                     | 123.896.310,67   |
| 2060 | 124.785,64  | 33.448.748,00  | 650.091,00  | 1.333.132,00  | 35.431.971,00  | 119.981.661,00  | 544.188.258,60                                     | 133.487.441,37   |
| 2061 | 54.335,68   | 30.533.172,00  | 603.971,00  | 1.247.484,00  | 32.384.627,00  | 109.318.244,00  | 543.873.987,44                                     | 140.679.883,31   |
| 2062 | 25.319,00   | 27.761.211,00  | 558.510,00  | 1.162.697,00  | 29.482.418,00  | 99.101.498,00   | 544.600.937,30                                     | 150.073.145,67   |
| 2063 | 13.607,44   | 25.140.792,00  | 514.245,00  | 1.079.445,00  | 26.734.482,00  | 89.375.166,00   | 544.653.133,08                                     | 156.954.292,97   |
| 2064 | 2.444,40  | 22.674.860,00  | 471.514,00  | 998.046,00  | 24.144.420,00  | 80.173.964,00   | 545.141.899,68                                     | 164.005.174,51   |
| 2065 | 0,00  | 20.364.698,00  | 430.244,00  | 918.978,00  | 21.713.920,00  | 71.523.096,00   | 545.235.560,94                                     | 170.185.781,01   |
| 2066 | 0,00  | 18.209.714,00  | 390.742,00  | 842.712,00  | 19.443.168,00  | 63.438.600,00   | 545.856.347,40                                     | 177.050.251,24   |
| 2067 | 0,00  | 16.208.123,00  | 353.251,00  | 769.255,00  | 17.330.629,00  | 55.930.266,00   | 545.197.121,00                                     | 181.910.793,11   |
| 2068 | 0,00  | 14.356.781,00  | 317.575,00  | 699.229,00  | 15.373.585,00  | 48.998.974,00   | 546.157.159,38                                     | 190.635.010,98   |
| 2069 | 0,00  | 12.651.606,00  | 284.206,00  | 632.501,00  | 13.568.313,00  | 42.640.760,00   | 545.795.238,24                                     | 195.873.206,19   |
| 2070 | 0,00  | 11.088.479,00  | 252.803,00  | 569.321,00  | 11.910.603,00  | 36.845.321,00   | 546.230.538,98                                     | 201.111.032,98   |
| 2071 | 0,00  | 9.662.246,00   | 223.584,00  | 509.542,00  | 10.395.372,00  | 31.598.839,00   | 546.081.985,54                                     | 206.636.830,68   |
| 2072 | 0,00  | 8.367.282,00   | 196.539,00  | 453.714,00  | 9.017.535,00   | 26.883.110,00   | 545.661.919,06                                     | 210.939.811,82   |
| 2073 | 0,00  | 7.197.972,00   | 171.654,00  | 401.747,00  | 7.771.373,00   | 22.676.209,00   | 545.277.083,12                                     | 214.030.693,41   |
| 2074 | 0,00  | 6.148.556,00   | 148.799,00  | 353.321,00  | 6.650.676,00   | 18.954.059,00   | 546.112.438,34                                     | 220.688.384,45   |
| 2075 | 0,00  | 5.212.431,00   | 128.115,00  | 308.775,00  | 5.649.321,00   | 15.689.981,00   | 547.304.019,78                                     | 227.396.387,69   |
| 2076 | 0,00  | 4.383.505,00   | 109.389,00  | 267.835,00  | 4.760.729,00   | 12.854.421,00   | 548.994.482,40                                     | 233.711.993,49   |
| 2077 | 0,00  | 3.654.669,00   | 92.566,00   | 230.508,00  | 3.977.743,00   | 10.416.308,00   | 548.408.683,20                                     | 235.895.261,06   |
| 2078 | 0,00  | 3.019.248,00   | 77.647,00   | 196.760,00  | 3.293.655,00   | 8.342.912,00  | 547.918.538,30                                     | 237.646.432,79   |
| 2079 | 0,00  | 2.469.857,00   | 64.413,00   | 166.404,00  | 2.700.674,00   | 6.600.428,00  | 547.365.395,64                                     | 237.833.377,24   |
| 2080 | 0,00  | 1.999.583,00   | 52.930,00   | 139.397,00  | 2.191.910,00   | 5.154.471,00  | 547.802.765,44                                     | 240.485.763,61   |
| 2081 | 0,00  | 1.601.053,00   | 43.001,00   | 115.629,00  | 1.759.683,00   | 3.970.693,00  | 545.979.791,56                                     | 239.116.000,65   |
| 2082 | 0,00  | 1.266.879,00   | 34.527,00   | 94.723,00   | 1.396.129,00   | 3.015.073,00  | 547.290.884,42                                     | 243.237.724,65   |
| 2083 | 0,00  | 989.767,00   | 27.383,00   | 76.677,00   | 1.093.827,00   | 2.255.085,00  | 546.393.676,08                                     | 243.594.841,69   |
| 2084 | 0,00  | 763.315,00   | 21.377,00   | 61.223,00   | 845.915,00   | 1.660.228,00  | 545.196.587,04                                     | 243.161.272,72   |
| 2085 | 0,00  | 580.260,00   | 16.507,00   | 48.308,00   | 645.075,00   | 1.202.420,00  | 544.724.110,84                                     | 242.706.119,19   |
| 2086 | 0,00  | 434.496,00   | 12.514,00   | 37.484,00   | 484.494,00   | 855.669,00  | 545.173.108,90                                     | 245.331.661,95   |
| 2087 | 0,00  | 320.238,00   | 9.314,00  | 28.632,00   | 358.184,00   | 597.852,00  | 543.576.671,12                                     | 244.077.562,55   |
| 2088 | 0,00  | 232.096,00   | 6.858,00  | 21.526,00   | 260.480,00   | 409.687,00  | 543.601.751,42                                     | 244.598.817,59   |
| 2089 | 0,00  | 165.169,00   | 4.915,00  | 15.858,00   | 185.942,00   | 274.938,00  | 542.382.316,00                                     | 243.633.756,37   |
| 2090 | 0,00  | 115.456,00   | 3.457,00  | 11.454,00   | 130.367,00   | 180.435,00  | 544.135.242,56                                     | 247.517.780,41   |
| 2091 | 0,00  | 79.077,00  | 2.401,00  | 8.110,00  | 89.588,00  | 115.459,00  | 542.936.878,82                                     | 245.291.852,24   |
| 2092 | 0,00  | 53.022,00  | 1.626,00  | 5.607,00  | 60.255,00  | 71.974,00   | 543.476.509,94                                     | 246.647.853,06   |
| 2093 | 0,00  | 34.787,00  | 1.049,00  | 3.767,00  | 39.603,00  | 43.642,00   | 541.729.678,42                                     | 244.211.395,06   |
| 2094 | 0,00  | 22.371,00  | 674,00  | 2.452,00  | 25.497,00  | 25.609,00   | 543.218.542,30                                     | 245.956.884,44   |
| 2095 | 0,00  | 14.046,00  | 423,00  | 1.559,00  | 16.028,00  | 14.525,00   | 541.675.596,56                                     | 243.413.912,90   |
| 2096 | 0,00  | 8.506,00   | 250,00  | 958,00  | 9.714,00   | 8.044,00  | 542.296.720,42                                     | 245.570.842,23   |

**Receitas – Aposentados e Pensionistas e COMPREV (Incluindo Estoque) (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros dos aposentados atuais com reversão (1)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros dos pensionistas atuais (2)</b> | <b>Total de contribuição sobre os benefícios de aposentados e pensionistas atuais (3)=(1)+(2)</b> | <b>Compensação previdenciária benefícios atuais (4)</b> | <b>Estoque de COMPREV (5)</b> | <b>COMPREV aposentados e pensionistas atuais (6)=(4)+(5)</b> |
|------------|---|---|---|---|-------------------------------|--|
| 2022       | 103.858.827,00  | 25.023.442,00   | 128.882.269,00  | 65.473.414,00   | 18.000.000,00                 | 83.473.414,00  |
| 2023       | 101.944.711,00  | 23.903.384,00   | 125.848.095,00  | 64.046.601,00   | 18.000.000,00                 | 82.046.601,00  |
| 2024       | 99.816.835,00   | 22.745.297,00   | 122.562.132,00  | 62.441.563,00   | 18.000.000,00                 | 80.441.563,00  |
| 2025       | 97.490.598,00   | 21.668.664,00   | 119.159.262,00  | 60.695.258,00   | 1.847.364,35                  | 62.542.622,35  |
| 2026       | 94.994.959,00   | 20.640.037,00   | 115.634.996,00  | 58.798.577,00   | 0,00                          | 58.798.577,00  |
| 2027       | 92.329.142,00   | 19.619.743,00   | 111.948.885,00  | 56.769.785,00   | 0,00                          | 56.769.785,00  |
| 2028       | 89.531.591,00   | 18.611.673,00   | 108.143.264,00  | 54.593.440,00   | 0,00                          | 54.593.440,00  |
| 2029       | 86.603.132,00   | 17.666.522,00   | 104.269.654,00  | 52.332.506,00   | 0,00                          | 52.332.506,00  |
| 2030       | 83.556.689,00   | 16.748.016,00   | 100.304.705,00  | 49.987.607,00   | 0,00                          | 49.987.607,00  |
| 2031       | 80.407.201,00   | 15.832.037,00   | 96.239.238,00   | 47.568.765,00   | 0,00                          | 47.568.765,00  |
| 2032       | 77.172.319,00   | 14.961.509,00   | 92.133.828,00   | 45.080.333,00   | 0,00                          | 45.080.333,00  |
| 2033       | 73.878.745,00   | 14.139.008,00   | 88.017.753,00   | 42.537.004,00   | 0,00                          | 42.537.004,00  |
| 2034       | 70.502.471,00   | 13.347.639,00   | 83.850.110,00   | 39.976.870,00   | 0,00                          | 39.976.870,00  |
| 2035       | 67.102.188,00   | 12.586.057,00   | 79.688.245,00   | 37.406.001,00   | 0,00                          | 37.406.001,00  |
| 2036       | 63.666.005,00   | 11.854.292,00   | 75.520.297,00   | 34.843.178,00   | 0,00                          | 34.843.178,00  |
| 2037       | 60.202.445,00   | 11.150.262,00   | 71.352.707,00   | 32.299.713,00   | 0,00                          | 32.299.713,00  |
| 2038       | 56.737.135,00   | 10.472.598,00   | 67.209.733,00   | 29.792.537,00   | 0,00                          | 29.792.537,00  |
| 2039       | 53.279.447,00   | 9.824.702,00  | 63.104.149,00   | 27.335.622,00   | 0,00                          | 27.335.622,00  |
| 2040       | 49.849.744,00   | 9.203.437,00  | 59.053.181,00   | 24.940.182,00   | 0,00                          | 24.940.182,00  |
| 2041       | 46.442.791,00   | 8.606.355,00  | 55.049.146,00   | 22.629.118,00   | 0,00                          | 22.629.118,00  |
| 2042       | 43.093.440,00   | 8.036.169,00  | 51.129.609,00   | 20.408.172,00   | 0,00                          | 20.408.172,00  |
| 2043       | 39.805.114,00   | 7.491.001,00  | 47.296.115,00   | 18.291.938,00   | 0,00                          | 18.291.938,00  |
| 2044       | 36.591.038,00   | 6.970.354,00  | 43.561.392,00   | 16.289.139,00   | 0,00                          | 16.289.139,00  |
| 2045       | 33.464.300,00   | 6.473.809,00  | 39.938.109,00   | 14.408.144,00   | 0,00                          | 14.408.144,00  |
| 2046       | 30.437.912,00   | 6.001.084,00  | 36.438.996,00   | 12.655.870,00   | 0,00                          | 12.655.870,00  |
| 2047       | 27.524.872,00   | 5.551.907,00  | 33.076.779,00   | 11.037.084,00   | 0,00                          | 11.037.084,00  |
| 2048       | 24.737.602,00   | 5.126.022,00  | 29.863.624,00   | 9.554.747,00  | 0,00                          | 9.554.747,00   |
| 2049       | 22.087.717,00   | 4.723.244,00  | 26.810.961,00   | 8.209.696,00  | 0,00                          | 8.209.696,00   |
| 2050       | 19.586.638,00   | 4.343.254,00  | 23.929.892,00   | 7.000.895,00  | 0,00                          | 7.000.895,00   |
| 2051       | 17.244.365,00   | 3.985.818,00  | 21.230.183,00   | 5.925.503,00  | 0,00                          | 5.925.503,00   |
| 2052       | 15.068.767,00   | 3.650.497,00  | 18.719.264,00   | 4.978.374,00  | 0,00                          | 4.978.374,00   |
| 2053       | 13.066.308,00   | 3.336.780,00  | 16.403.088,00   | 4.153.290,00  | 0,00                          | 4.153.290,00   |
| 2054       | 11.241.311,00   | 3.044.137,00  | 14.285.448,00   | 3.442.416,00  | 0,00                          | 3.442.416,00   |
| 2055       | 9.595.489,00  | 2.771.877,00  | 12.367.366,00   | 2.836.673,00  | 0,00                          | 2.836.673,00   |
| 2056       | 8.127.485,00  | 2.519.105,00  | 10.646.590,00   | 2.326.378,00  | 0,00                          | 2.326.378,00   |
| 2057       | 6.833.188,00  | 2.285.038,00  | 9.118.226,00  | 1.901.308,00  | 0,00                          | 1.901.308,00   |
| 2058       | 5.706.197,00  | 2.068.638,00  | 7.774.835,00  | 1.551.142,00  | 0,00                          | 1.551.142,00   |

**Receitas – Aposentados e Pensionistas e COMPREV (Incluindo Estoque) (valores em R\$)**

| <b>Ano</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros dos aposentados atuais com reversão (1)</b> | <b>Contribuição sobre os benefícios futuros dos pensionistas atuais (2)</b> | <b>Total de contribuição sobre os benefícios de aposentados e pensionistas atuais (3)=(1)+(2)</b> | <b>Compensação previdenciária benefícios atuais (4)</b> | <b>Estoque de COMPREV (5)</b> | <b>COMPREV aposentados e pensionistas atuais (6)=(4)+(5)</b> |
|------------|---|---|---|---|-------------------------------|--|
| 2059       | 4.737.168,00  | 1.868.997,00  | 6.606.165,00  | 1.265.502,00  | 0,00                          | 1.265.502,00   |
| 2060       | 3.914.400,00  | 1.685.148,00  | 5.599.548,00  | 1.034.809,00  | 0,00                          | 1.034.809,00   |
| 2061       | 3.225.159,00  | 1.516.071,00  | 4.741.230,00  | 850.012,00  | 0,00                          | 850.012,00   |
| 2062       | 2.654.969,00  | 1.360.763,00  | 4.015.732,00  | 702.685,00  | 0,00                          | 702.685,00   |
| 2063       | 2.188.827,00  | 1.218.350,00  | 3.407.177,00  | 585.592,00  | 0,00                          | 585.592,00   |
| 2064       | 1.812.394,00  | 1.087.936,00  | 2.900.330,00  | 492.354,00  | 0,00                          | 492.354,00   |
| 2065       | 1.510.824,00  | 968.662,00  | 2.479.486,00  | 417.697,00  | 0,00                          | 417.697,00   |
| 2066       | 1.271.299,00  | 859.751,00  | 2.131.050,00  | 357.572,00  | 0,00                          | 357.572,00   |
| 2067       | 1.081.485,00  | 760.496,00  | 1.841.981,00  | 308.445,00  | 0,00                          | 308.445,00   |
| 2068       | 931.248,00  | 670.212,00  | 1.601.460,00  | 267.617,00  | 0,00                          | 267.617,00   |
| 2069       | 811.663,00  | 588.328,00  | 1.399.991,00  | 233.234,00  | 0,00                          | 233.234,00   |
| 2070       | 715.332,00  | 514.272,00  | 1.229.604,00  | 203.821,00  | 0,00                          | 203.821,00   |
| 2071       | 636.523,00  | 447.556,00  | 1.084.079,00  | 178.292,00  | 0,00                          | 178.292,00   |
| 2072       | 570.711,00  | 387.731,00  | 958.442,00  | 155.968,00  | 0,00                          | 155.968,00   |
| 2073       | 514.412,00  | 334.337,00  | 848.749,00  | 136.252,00  | 0,00                          | 136.252,00   |
| 2074       | 465.093,00  | 286.943,00  | 752.036,00  | 118.775,00  | 0,00                          | 118.775,00   |
| 2075       | 421.000,00  | 245.145,00  | 666.145,00  | 103.275,00  | 0,00                          | 103.275,00   |
| 2076       | 380.809,00  | 208.493,00  | 589.302,00  | 89.488,00   | 0,00                          | 89.488,00  |
| 2077       | 343.711,00  | 176.573,00  | 520.284,00  | 77.311,00   | 0,00                          | 77.311,00  |
| 2078       | 309.146,00  | 148.946,00  | 458.092,00  | 66.538,00   | 0,00                          | 66.538,00  |
| 2079       | 276.821,00  | 125.188,00  | 402.009,00  | 57.042,00   | 0,00                          | 57.042,00  |
| 2080       | 246.540,00  | 104.891,00  | 351.431,00  | 48.691,00   | 0,00                          | 48.691,00  |
| 2081       | 218.185,00  | 87.642,00   | 305.827,00  | 41.393,00   | 0,00                          | 41.393,00  |
| 2082       | 191.738,00  | 73.057,00   | 264.795,00  | 35.011,00   | 0,00                          | 35.011,00  |
| 2083       | 167.214,00  | 60.778,00   | 227.992,00  | 29.442,00   | 0,00                          | 29.442,00  |
| 2084       | 144.609,00  | 50.508,00   | 195.117,00  | 24.606,00   | 0,00                          | 24.606,00  |
| 2085       | 123.941,00  | 41.929,00   | 165.870,00  | 20.409,00   | 0,00                          | 20.409,00  |
| 2086       | 105.220,00  | 34.782,00   | 140.002,00  | 16.779,00   | 0,00                          | 16.779,00  |
| 2087       | 88.431,00   | 28.851,00   | 117.282,00  | 13.661,00   | 0,00                          | 13.661,00  |
| 2088       | 73.523,00   | 23.914,00   | 97.437,00   | 11.004,00   | 0,00                          | 11.004,00  |
| 2089       | 60.441,00   | 19.813,00   | 80.254,00   | 8.750,00  | 0,00                          | 8.750,00   |
| 2090       | 49.104,00   | 16.391,00   | 65.495,00   | 6.876,00  | 0,00                          | 6.876,00   |
| 2091       | 39.394,00   | 13.516,00   | 52.910,00   | 5.319,00  | 0,00                          | 5.319,00   |
| 2092       | 31.185,00   | 11.099,00   | 42.284,00   | 4.059,00  | 0,00                          | 4.059,00   |
| 2093       | 24.334,00   | 9.054,00  | 33.388,00   | 3.045,00  | 0,00                          | 3.045,00   |
| 2094       | 18.690,00   | 7.318,00  | 26.008,00   | 2.247,00  | 0,00                          | 2.247,00   |
| 2095       | 14.111,00   | 5.856,00  | 19.967,00   | 1.628,00  | 0,00                          | 1.628,00   |
| 2096       | 10.447,00   | 4.616,00  | 15.063,00   | 1.160,00  | 0,00                          | 1.160,00   |

Receitas - Total (valores em R\$)

| Ano  | Contribuições do ente normal (geração atual) (1) | Contribuição enquanto ativo dos ativos atuais (2) | Contribuição sobre os benefícios futuros dos ativos atuais (3) | Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos atuais (4) | Contribuições do ente normal (geração futura) (5) | Contribuição enquanto ativo dos ativos futuros (6) | Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos futuros (7) | Total de contribuição sobre os benefícios de aposentados e pensionistas atuais (8) | COMPREV aposentados e pensionistas atuais (9) | Total de outros créditos (10) | Total de receitas (geração atual) (11)=(1)+(2)+(3)+(4)+(8)+(9)+(10) | Total de receitas (geração futura) (12)=(5)+(6)+(7) | Total de receitas (geração atual e futura) (13)=(11)+(12) |
|------|--|---|--|---|---|--|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|
| 2022 | 1480.493.383,04                                  | 740.246.691,52                                    | 28.122.755,00  | 22.884.908,00   | 75.646.915,96                                     | 37.823.457,98                                      | 0,00   | 128.882.269,00   | 83.473.414,00                                 | 2.546.270.217,87              | 5.030.373.638,43  | 116.470.373,94                                      | 5.143.844.012,37  |
| 2023 | 1448.627.136,32                                  | 724.313.568,16                                    | 32.408.578,00  | 26.813.048,00   | 79.709.727,44                                     | 39.854.863,72                                      | 0,00   | 125.848.095,00   | 82.046.601,00                                 | 2.464.582.746,63              | 4.904.639.773,11  | 119.564.591,16                                      | 5.024.204.364,27  |
| 2024 | 1415.424.816,96                                  | 707.712.408,48                                    | 36.336.735,00  | 31.295.543,00   | 91.546.001,96                                     | 45.773.000,98                                      | 0,00   | 122.562.132,00   | 80.441.563,00                                 | 2.495.817.842,53              | 4.889.519.040,97  | 137.319.002,94                                      | 5.026.910.043,91  |
| 2025 | 1384.417.937,28                                  | 692.208.968,64                                    | 39.594.731,00  | 35.635.819,00   | 102.540.198,88                                    | 51.270.099,44                                      | 0,00   | 119.659.262,00   | 62.542.622,35                                 | 2.527.722.735,72              | 4.861.282.075,98  | 153.810.298,32                                      | 5.015.092.374,30  |
| 2026 | 1171.082.588,48                                  | 585.541.294,24                                    | 51.557.881,00  | 124.652.550,00  | 258.824.771,52                                    | 129.412.385,76                                     | 0,00   | 115.634.996,00   | 58.798.577,00                                 | 2.564.051.098,20              | 4.670.819.984,92  | 388.237.67,28                                       | 5.059.056.142,20  |
| 2027 | 1074.266.839,52                                  | 537.133.419,76                                    | 57.073.792,00  | 161.534.773,00  | 326.803.226,96                                    | 163.401.613,48                                     | 0,00   | 111.948.885,00   | 56.769.785,00                                 | 2.601.110.519,99              | 4.599.838.546,27  | 490.204.840,44                                      | 5.090.043.386,71  |
| 2028 | 996.175.126,24                                   | 498.087.563,12                                    | 62.877.819,00  | 183.053.314,00  | 378.016.213,68                                    | 189.008.106,84                                     | 0,00   | 108.183.264,00   | 54.593.440,00                                 | 2.641.966.737,76              | 4.544.897.264,12  | 567.024.320,52                                      | 5.111.921.584,64  |
| 2029 | 929.724.754,56                                   | 464.862.377,28                                    | 67.538.495,00  | 198.826.306,00  | 420.840.119,96                                    | 210.420.056,98                                     | 3.339,40   | 104.269.654,00   | 52.332.506,00                                 | 2.680.504.388,48              | 4.498.058.481,32  | 631.263.510,34                                      | 5.129.321.991,66  |
| 2030 | 866.912.860,80                                   | 433.456.430,40                                    | 70.755.556,00  | 213.151.672,00  | 463.611.675,84                                    | 231.805.837,90                                     | 3.326,01   | 100.304.705,00   | 49.987.607,00                                 | 2.720.677.966,55              | 4.455.246.797,75  | 695.420.839,71                                      | 5.150.667.637,46  |
| 2031 | 798.370.725,60                                   | 399.185.362,80                                    | 74.270.552,00  | 228.104.605,00  | 519.771.871,16                                    | 255.988.935,58                                     | 4.19.977,76  | 92.133.828,00  | 45.080.333,00                                 | 2.807.194.146,82              | 4.407.219.245,21  | 768.385.784,50                                      | 5.175.605.029,71  |
| 2032 | 731.004.328,32                                   | 365.502.164,16                                    | 76.956.555,00  | 241.080.567,00  | 560.879.396,28                                    | 280.439.698,14                                     | 903.865,04   | 92.133.828,00  | 45.080.333,00                                 | 2.807.194.146,82              | 4.358.951.922,30  | 842.222.959,46                                      | 5.201.174.881,76  |
| 2033 | 662.629.084,32                                   | 331.314.542,16                                    | 79.497.582,00  | 256.188.812,00  | 611.009.802,48                                    | 305.504.901,24                                     | 1048.967,31  | 88.017.753,00  | 42.537.004,00                                 | 2.854.475.979,64              | 4.314.640.757,12  | 917.563.671,03                                      | 5.232.204.428,15  |
| 2034 | 594.736.237,76                                   | 297.368.118,88                                    | 81.294.472,00  | 273.705.251,00  | 663.157.187,56                                    | 331.578.593,78                                     | 1.355.471,74   | 83.850.110,00  | 39.976.870,00                                 | 2.901.420.918,67              | 4.272.351.978,31  | 996.091.253,08                                      | 5.268.443.231,39  |
| 2035 | 531.844.894,56                                   | 265.922.447,28                                    | 82.943.187,00  | 283.197.418,00  | 710.465.855,68                                    | 355.232.927,84                                     | 1.520.612,13   | 79.688.245,00  | 37.406.001,00                                 | 2.945.948.777,52              | 4.226.950.970,36  | 1.067.219.395,65                                    | 5.294.170.366,01  |
| 2036 | 469.674.349,20                                   | 234.837.174,60                                    | 84.582.422,00  | 289.991.637,00  | 756.788.748,80                                    | 378.394.374,40                                     | 1.742.931,54   | 75.520.297,00  | 34.843.178,00                                 | 2.993.817.707,01              | 4.183.266.764,81  | 1.136.926.054,74                                    | 5.320.192.819,55  |
| 2037 | 414.484.490,56                                   | 207.242.245,28                                    | 86.186.633,00  | 294.578.314,00  | 795.972.646,28                                    | 397.986.323,14                                     | 1.933.621,83   | 71.352.707,00  | 32.299.713,00                                 | 3.041.553.486,44              | 4.147.647.589,28  | 1.195.892.591,25                                    | 5.343.540.180,53  |
| 2038 | 366.480.236,64                                   | 183.240.118,32                                    | 86.360.038,00  | 297.659.545,00  | 831.325.572,84                                    | 415.662.786,42                                     | 2.343.243,46   | 67.209.733,00  | 29.792.537,00                                 | 3.095.870.008,03              | 4.126.612.215,99  | 1.249.331.602,72                                    | 5.375.943.818,71  |
| 2039 | 319.381.162,24                                   | 159.690.581,12                                    | 86.476.524,00  | 299.666.797,00  | 865.847.258,08                                    | 432.923.629,04                                     | 2.654.476,77   | 63.104.149,00  | 27.335.622,00                                 | 3.146.394.410,40              | 4.102.049.245,76  | 1.301.425.363,89                                    | 5.403.474.609,66  |
| 2040 | 275.316.725,92                                   | 137.659.362,96                                    | 86.407.392,00  | 299.783.239,00  | 900.225.559,24                                    | 450.112.779,62                                     | 6.929.728,44   | 59.053.110,00  | 24.940.182,00                                 | 3.197.192.191,37              | 4.080.354.274,25  | 1.357.268.067,30                                    | 5.437.622.341,54  |
| 2041 | 233.834.958,56                                   | 116.917.479,28                                    | 86.037.713,00  | 298.493.253,00  | 932.742.906,76                                    | 466.371.453,38                                     | 11.664.373,19  | 55.049.146,00  | 22.629.118,00                                 | 3.251.940.126,13              | 4.064.901.793,97  | 1.410.778.733,33                                    | 5.475.680.527,29  |
| 2042 | 199.394.423,76                                   | 99.697.211,88                                     | 85.330.861,00  | 295.472.130,00  | 957.421.906,00                                    | 478.710.953,00                                     | 15.448.417,93  | 51.129.609,00  | 20.408.172,00                                 | 3.308.951.559,48              | 4.060.383.967,12  | 1.451.281.276,93                                    | 5.511.665.244,05  |
| 2043 | 166.544.102,48                                   | 83.272.051,24                                     | 84.424.014,00  | 291.431.088,00  | 980.536.110,88                                    | 490.268.080,54                                     | 18.445.779,13  | 47.296.115,00  | 18.219.938,00                                 | 3.365.443.719,55              | 4.056.703.028,27  | 1.489.250.020,75                                    | 5.545.953.049,02  |
| 2044 | 137.557.922,88                                   | 68.778.961,44                                     | 82.971.372,00  | 286.104.322,00  | 1.000.940.288,32                                  | 500.470.144,16                                     | 21.900.463,51  | 43.561.392,00  | 16.289.139,00                                 | 3.423.824.142,54              | 4.059.087.251,66  | 1.523.310.895,99                                    | 5.582.398.147,65  |
| 2045 | 113.203.989,64                                   | 56.601.994,82                                     | 81.348.150,00  | 279.771.514,00  | 1.016.569.493,24                                  | 508.284.746,62                                     | 25.365.578,05  | 39.938.109,00  | 14.408.144,00                                 | 3.483.521.958,65              | 4.068.793.860,11  | 1.550.219.817,91                                    | 5.619.013.678,02  |
| 2046 | 90.219.966,60                                    | 45.109.483,30                                     | 79.584.712,00  | 272.586.538,00  | 1.030.830.943,52                                  | 515.415.471,76                                     | 28.830.552,60  | 36.438.996,00  | 12.655.870,00                                 | 3.544.413.731,07              | 4.081.008.296,97  | 1.575.076.967,88                                    | 5.656.085.264,85  |
| 2047 | 71.301.172,32                                    | 35.650.586,16                                     | 77.314.008,00  | 264.463.355,00  | 1.041.743.871,00                                  | 520.871.935,50                                     | 32.366.287,72  | 33.076.779,00  | 11.037.084,00                                 | 3.606.523.338,95              | 4.099.366.323,43  | 1.594.982.094,22                                    | 5.694.348.417,65  |
| 2048 | 53.554.583,04                                    | 26.777.291,52                                     | 74.712.823,00  | 255.501.004,00  | 1.052.755.718,28                                  | 526.377.859,14                                     | 36.647.937,35  | 29.863.624,00  | 9.554.747,00                                  | 3.669.875.138,98              | 4.119.839.211,54  | 1.615.7815.4,77                                     | 5.735.620.726,31  |
| 2049 | 41.433.845,60                                    | 20.716.922,80                                     | 71.974.981,00  | 245.730.518,00  | 1.057.256.937,80                                  | 528.628.468,90                                     | 40.156.771,92  | 26.810.961,00  | 8.209.696,00                                  | 3.734.493.975,01              | 4.149.370.899,41  | 1.626.042.178,62                                    | 5.775.413.078,03  |
| 2050 | 31.543.731,52                                    | 15.771.865,76                                     | 69.024.035,00  | 235.353.943,00  | 1.062.881.922,76                                  | 531.440.961,38                                     | 47.214.357,63  | 23.929.892,00  | 7.000.895,00                                  | 3.800.405.187,76              | 4.183.029.550,04  | 1.641.537.241,77                                    | 5.824.566.791,81  |
| 2051 | 23.363.952,08                                    | 11.681.976,04                                     | 65.913.746,00  | 224.434.710,00  | 1.069.702.607,68                                  | 534.851.303,84                                     | 56.431.230,75  | 21.230.183,00  | 5.925.503,00                                  | 3.867.634.624,77              | 4.220.184.894,89  | 1.660.985.142,27                                    | 5.881.698.337,16  |
| 2052 | 16.649.279,64                                    | 8.324.639,82                                      | 62.553.028,00  | 213.154.016,00  | 1.075.522.916,60                                  | 537.761.457,80                                     | 65.037.369,71  | 18.719.264,00  | 4.978.374,00                                  | 3.936.208.650,52              | 4.260.587.251,98  | 1.678.321.743,11                                    | 5.938.908.995,09  |
| 2053 | 11.507.140,96                                    | 5.753.570,48                                      | 59.111.114,00  | 201.531.546,00  | 1.076.206.281,64                                  | 538.103.140,82                                     | 70.734.757,52  | 14.403.088,00  | 4.153.290,00                                  | 4.006.154.156,78              | 4.304.683.906,22  | 1.685.044.179,98                                    | 5.989.728.086,20  |
| 2054 | 7.469.159,60                                     | 3.734.579,80                                      | 55.745.432,00  | 189.733.042,00  | 1.078.524.396,60                                  | 539.262.198,30                                     | 79.189.335,00  | 11.285.448,00  | 3.442.416,00                                  | 4.077.498.573,17              | 4.351.908.650,57  | 1.696.975.929,90                                    | 6.048.884.580,47  |
| 2055 | 4.577.458,76                                     | 2.288.729,38                                      | 52.287.935,00  | 177.810.110,00  | 1.078.108.866,80                                  | 539.054.433,40                                     | 85.907.271,64  | 12.367.366,00  | 2.836.673,00                                  | 4.150.269.877,88              | 4.402.438.201,02  | 1.703.070.571,84                                    | 6.105.508.772,86  |
| 2056 | 2.778.492,64                                     | 1.389.246,32                                      | 48.757.820,00  | 165.894.132,00  | 1.083.565.144,76                                  | 541.782.572,38                                     | 98.186.434,50  | 10.646.590,00  | 2.326.378,00                                  | 4.381.933.337,39              | 4.670.725.996,35  | 1.723.534.151,64                                    | 6.394.260.147,99  |
| 2057 | 1.509.376,12                                     | 754.688,06  | 45.316.441,00  | 154.075.042,00  | 1.085.330.594,04                                  | 542.665.297,02                                     | 107.388.131,94   | 9.118.226,00   | 1.901.308,00                                  | 4.381.933.337,39              | 4.651.608.418,57  | 1.735.384.023,00                                    | 6.386.992.441,57  |
| 2058 | 785.366,12                                       | 392.683,06  | 41.915.913,00  | 142.428.771,00  | 1.088.202.731,00                                  | 544.101.365,50                                     | 117.582.627,59   | 7.774.835,00   | 1.551.142,00                                  | 4.381.933.337,39              | 4.633.782.047,57  | 1.749.886.724,09                                    | 6.386.668.771,66  |

Receitas - Total (valores em R\$)

| Ano  | Contribuições do ente normal (geração atual) (1) | Contribuição enquanto ativo dos ativos atuais (2) | Contribuição sobre os benefícios futuros dos ativos atuais (3) | Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos atuais (4) | Contribuições do ente normal (geração futura) (5) | Contribuição enquanto ativo dos ativos futuros (6) | Compensação previdenciária aposentadoria programada - ativos futuros (7) | Total de contribuição sobre os benefícios de aposentados e pensionistas atuais (8) | COMPREV aposentados e pensionistas atuais (9) | Total de outros créditos (10) | Total de receitas (geração atual) (11)=(1)+(2)+(3)+(4)+(6)+(9)+(10) | Total de receitas (geração futura) (12)=(5)+(8)+(7) | Total de receitas (geração atual e futura) (13)=(11)+(12) |
|------|--|---|--|---|---|--|--|--|---|-------------------------------|---|---|---|
| 2059 | 431070,36  | 215.535,8   | 38.618,81100   | 131039,917,00   | 1086.284.624,60                                   | 543.142.312,30                                     | 123.896.310,67   | 6.606.165,00   | 1265.502,00                                   | 438.933.337,39                | 617.10.337,93   | 1753.323.247,57                                     | 2.370.433.585,50  |
| 2060 | 249.571,28                                       | 124.785,64  | 35.431,97100   | 119.981,66100   | 1088.376.517,20                                   | 544.188.258,60                                     | 133.487.441,37   | 5.599.548,00   | 1034.809,00                                   | 438.933.337,39                | 601.355.683,31  | 1766.052.217,17                                     | 2.367.407.900,48  |
| 2061 | 108.671,36                                       | 54.335,68   | 32.384,627,00  | 109.318,244,00  | 1087.747.974,88                                   | 543.873.987,44                                     | 140.679.883,31   | 4.741.230,00   | 850.012,00                                    | 438.933.337,39                | 586.390.457,43  | 1772.301.845,63                                     | 2.358.692.303,06  |
| 2062 | 50.638,00  | 25.319,00   | 29.482,418,00  | 99.101,498,00   | 1089.201.874,80                                   | 544.600.937,30                                     | 150.073.145,87   | 4.016.732,00   | 702.685,00                                    | 438.933.337,39                | 572.311.627,39  | 1783.875.957,57                                     | 2.356.187.584,96  |
| 2063 | 27.214,88  | 13.607,44   | 26.734,482,00  | 89.375,166,00   | 1089.306.266,16                                   | 544.653.133,08                                     | 156.954.292,97   | 3.407.177,00   | 585.592,00                                    | 438.933.337,39                | 559.076.576,71  | 1790.913.692,21                                     | 2.349.990.268,91  |
| 2064 | 4.888,80   | 2.444,40  | 24.444,420,00  | 80.173,964,00   | 1090.283.799,36                                   | 545.141.899,68                                     | 164.005.174,51   | 2.900.330,00   | 492.354,00                                    | 438.933.337,39                | 546.651.738,59  | 1799.430.873,55                                     | 2.346.082.612,14  |
| 2065 | 0,00   | 0,00  | 217.13,920,00  | 715,230,960,00  | 1090.471.121,88                                   | 545.235.560,94                                     | 170.185.781,01   | 2.479.486,00   | 417.697,00                                    | 438.933.337,39                | 535.067.536,39  | 1805.892.463,83                                     | 2.340.960.000,22  |
| 2066 | 0,00   | 0,00  | 19.443,168,00  | 63.438,600,00   | 1091.72.694,80                                    | 545.856.347,40                                     | 177.050.251,24   | 2.131.050,00   | 357.572,00                                    | 438.933.337,39                | 524.303.727,39  | 1814.619.293,44                                     | 2.338.923.020,83  |
| 2067 | 0,00   | 0,00  | 17.330,266,00  | 55.930,266,00   | 1090.394.242,00                                   | 545.197.121,00                                     | 181.910.793,11   | 184.198,00   | 308.445,00                                    | 438.933.337,39                | 514.344.658,39  | 1817.502.156,11                                     | 2.331.846.814,50  |
| 2068 | 0,00   | 0,00  | 15.373,585,00  | 48.998,974,00   | 1092.314.318,76                                   | 546.57.159,38                                      | 190.635.010,98   | 160.146,00   | 267.617,00                                    | 438.933.337,39                | 505.174.973,39  | 1829.106.489,12                                     | 2.334.281.462,51  |
| 2069 | 0,00   | 0,00  | 13.568,313,00  | 42.640,760,00   | 1091.590.476,48                                   | 545.795.238,24                                     | 195.873.206,19   | 139.991,00   | 233.234,00                                    | 438.933.337,39                | 496.775.635,39  | 1833.258.920,91                                     | 2.330.034.556,30  |
| 2070 | 0,00   | 0,00  | 11.910,603,00  | 36.845,321,00   | 1092.4610,77,96                                   | 546.230.538,96                                     | 201.110,32,98  | 129.629,00   | 203.821,00                                    | 438.933.337,39                | 489.122.666,39  | 1839.802.649,92                                     | 2.328.925.336,30  |
| 2071 | 0,00   | 0,00  | 10.395,372,00  | 31.598,839,00   | 1092.163,971,08                                   | 546.081.985,54                                     | 206.638.830,68   | 1084.079,00  | 178.292,00                                    | 438.933.337,39                | 482.189.913,39  | 1844.882.787,00                                     | 2.327.072.706,69  |
| 2072 | 0,00   | 0,00  | 9.017,535,00   | 26.883,110,00   | 1091.323.038,12                                   | 545.661.519,06                                     | 210.939.811,82   | 958.442,00   | 155.968,00                                    | 438.933.337,39                | 475.948.392,39  | 1847.924.369,00                                     | 2.323.872.761,39  |
| 2073 | 0,00   | 0,00  | 7.771,373,00   | 22.676,209,00   | 1090.554.166,24                                   | 545.277.083,12                                     | 214.030.693,41   | 848.749,00   | 136.252,00                                    | 438.933.337,39                | 470.365.920,39  | 1849.861.942,77                                     | 2.320.227.863,16  |
| 2074 | 0,00   | 0,00  | 6.650,676,00   | 18.954,059,00   | 1092.224.876,68                                   | 546.112.438,34                                     | 220.688.384,45   | 752.036,00   | 118.775,00                                    | 438.933.337,39                | 465.408.883,39  | 1859.025.699,47                                     | 2.324.434.582,86  |
| 2075 | 0,00   | 0,00  | 5.649,321,00   | 15.889,981,00   | 1094.608.039,56                                   | 547.304.019,78                                     | 227.398.387,69   | 666.145,00   | 103.275,00                                    | 438.933.337,39                | 461.042.059,39  | 1869.308.447,03                                     | 2.330.506.506,42  |
| 2076 | 0,00   | 0,00  | 4.760,729,00   | 12.854,421,00   | 1097.988.964,80                                   | 548.994.482,40                                     | 233.711.993,49   | 589.302,00   | 89.488,00                                     | 438.933.337,39                | 457.227.277,39  | 1880.695.440,69                                     | 2.337.922.718,07  |
| 2077 | 0,00   | 0,00  | 3.977,743,00   | 10.416,308,00   | 1096.817.366,40                                   | 548.408.683,20                                     | 235.895.261,06   | 520.284,00   | 77.311,00                                     | 438.933.337,39                | 453.924.983,39  | 1881.121.130,66                                     | 2.335.046.294,05  |
| 2078 | 0,00   | 0,00  | 3.293,655,00   | 8.342,912,00  | 1095.837.076,60                                   | 547.918.538,30                                     | 237.646.432,79   | 458.092,00   | 66.538,00                                     | 438.933.337,39                | 451.094.534,39  | 1881.402.047,69                                     | 2.332.496.582,07  |
| 2079 | 0,00   | 0,00  | 2.700,674,00   | 6.600,428,00  | 1094.730.791,28                                   | 547.365.395,64                                     | 237.833.377,24   | 402.009,00   | 57.042,00                                     | 438.933.337,39                | 448.693.490,39  | 1879.929.564,16                                     | 2.328.623.054,55  |
| 2080 | 0,00   | 0,00  | 2.191,910,00   | 5.154,471,00  | 1095.605.530,88                                   | 547.802.765,44                                     | 240.485.763,61   | 35.143,00  | 48.691,00                                     | 438.933.337,39                | 446.679.840,39  | 1883.894.059,93                                     | 2.330.573.900,32  |
| 2081 | 0,00   | 0,00  | 1.759,683,00   | 3.970,693,00  | 1091.959.583,12                                   | 545.979.791,56                                     | 239.16.000,85  | 305.827,00   | 41.393,00                                     | 438.933.337,39                | 445.010.933,39  | 1877.055.375,33                                     | 2.322.066.308,72  |
| 2082 | 0,00   | 0,00  | 1.396,129,00   | 3.015,073,00  | 1094.581.768,84                                   | 547.290.884,42                                     | 243.237.724,65   | 264.795,00   | 35.011,00                                     | 438.933.337,39                | 443.644.345,39  | 1885.10.377,91                                      | 2.328.754.723,30  |
| 2083 | 0,00   | 0,00  | 1.093,827,00   | 2.255,085,00  | 1092.787.352,16                                   | 546.393.676,08                                     | 243.594.841,69   | 227.992,00   | 29.442,00                                     | 438.933.337,39                | 442.539.683,39  | 1882.775.869,93                                     | 2.325.315.553,32  |
| 2084 | 0,00   | 0,00  | 845,915,00   | 1.660,228,00  | 1090.393.174,08                                   | 545.196.587,04                                     | 243.161.272,72   | 195.117,00   | 24.606,00                                     | 438.933.337,39                | 441.659.203,39  | 1878.751.033,84                                     | 2.320.410.237,23  |
| 2085 | 0,00   | 0,00  | 645,075,00   | 1.202,420,00  | 1089.448.221,68                                   | 544.724.10,84                                      | 242.706.119,19   | 165.870,00   | 20.409,00                                     | 438.933.337,39                | 440.967.113,39  | 1876.878.451,71                                     | 2.317.845.563,10  |
| 2086 | 0,00   | 0,00  | 484,494,00   | 855,669,00  | 1090.346.217,80                                   | 545.173.108,90                                     | 245.331.661,95   | 140.002,00   | 16.779,00                                     | 438.933.337,39                | 440.430.281,39  | 1880.850.988,65                                     | 2.321.281.270,04  |
| 2087 | 0,00   | 0,00  | 358,184,00   | 597,852,00  | 1087.163.342,24                                   | 543.576.671,12                                     | 244.077.562,55   | 117.282,00   | 13.661,00                                     | 438.933.337,39                | 440.020.315,39  | 1874.807.575,91                                     | 2.314.827.892,30  |
| 2088 | 0,00   | 0,00  | 260,480,00   | 409,687,00  | 1087.203.502,84                                   | 543.601.751,42                                     | 244.598.817,59   | 97.437,00  | 11.004,00                                     | 438.933.337,39                | 439.711.945,39  | 1875.404.071,85                                     | 2.315.116.071,24  |
| 2089 | 0,00   | 0,00  | 185,942,00   | 274,938,00  | 1084.764.632,00                                   | 542.382.316,00                                     | 243.633.756,37   | 80.254,00  | 8.750,00                                      | 438.933.337,39                | 439.483.221,39  | 1870.780.704,37                                     | 2.310.263.925,76  |
| 2090 | 0,00   | 0,00  | 130,367,00   | 180,435,00  | 1088.270.485,12                                   | 544.135.242,56                                     | 247.517.780,41   | 65.495,00  | 6.876,00                                      | 438.933.337,39                | 439.316.510,39  | 1879.923.508,09                                     | 2.319.240.018,48  |
| 2091 | 0,00   | 0,00  | 89,588,00  | 115,459,00  | 1085.873.757,64                                   | 542.936.878,82                                     | 245.291.852,24   | 52.910,00  | 5.319,00                                      | 438.933.337,39                | 439.186.113,39  | 1874.102.488,70                                     | 2.313.299.102,09  |
| 2092 | 0,00   | 0,00  | 60,255,00  | 71,974,00   | 1086.953.019,88                                   | 543.476.509,94                                     | 246.647.853,06   | 42.284,00  | 4.059,00                                      | 438.933.337,39                | 439.11.909,39   | 1877.077.382,88                                     | 2.316.189.292,27  |
| 2093 | 0,00   | 0,00  | 39,603,00  | 43,642,00   | 1083.459.356,84                                   | 541.729.678,42                                     | 244.211.395,06   | 33.388,00  | 3.045,00                                      | 438.933.337,39                | 439.053.015,39  | 1869.400.430,32                                     | 2.308.453.445,71  |
| 2094 | 0,00   | 0,00  | 25,497,00  | 25,609,00   | 1086.437.084,60                                   | 543.218.542,30                                     | 245.956.884,44   | 26.008,00  | 2.247,00                                      | 438.933.337,39                | 439.012.698,39  | 1875.612.511,34                                     | 2.314.625.209,73  |
| 2095 | 0,00   | 0,00  | 16,028,00  | 14,525,00   | 1083.351.193,12                                   | 541.675.596,56                                     | 243.413.912,90   | 19.967,00  | 1.628,00                                      | 438.933.337,39                | 438.985.485,39  | 1868.440.702,58                                     | 2.307.426.187,97  |
| 2096 | 0,00   | 0,00  | 9,714,00   | 8,044,00  | 1084.593.440,84                                   | 542.296.720,42                                     | 245.570.842,23   | 15.063,00  | 1.180,00                                      | 438.933.337,39                | 438.967.318,39  | 1872.461.003,49                                     | 2.311.428.321,88  |

**Resultado: Receitas - Despesas (valores em R\$)**

| Ano  | Total de despesas (geração atual) (1) | Total de receitas (geração atual) (2) | Total de despesas (geração futura) (3) | Total de receitas (geração futura) (4) | Total (receitas - despesas) (geração atual) (5)=(2)-(1) | Total (receitas - despesas) (geração futura) (6)=(4)-(3) | Total (receitas - despesas) (geração atual e futura) (7)=(5)+(6) |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|--|--|
| 2022 | 6.059.363.606,68                      | 5.030.373.638,43                      | 2.701.675,57                           | 113.470.373,94                         | -1.028.989.968,25                                       | 110.768.698,37   | -918.221.269,88  |
| 2023 | 6.042.450.710,44                      | 4.904.639.773,11                      | 2.846.775,98                           | 119.564.591,16                         | -1.137.810.937,33                                       | 116.717.815,18   | -1.021.093.122,15  |
| 2024 | 6.016.130.240,32                      | 4.889.591.040,97                      | 3.269.500,07                           | 137.319.002,94                         | -1.126.539.199,35                                       | 134.049.502,87   | -992.489.696,48  |
| 2025 | 5.970.947.117,76                      | 4.861.282.075,98                      | 3.662.149,96                           | 153.810.298,32                         | -1.109.665.041,78                                       | 150.148.148,36   | -959.516.893,42  |
| 2026 | 6.493.025.003,16                      | 4.670.818.984,92                      | 9.243.741,84                           | 388.237.157,28                         | -1.822.206.018,24                                       | 378.993.415,44   | -1.443.212.602,80  |
| 2027 | 6.638.599.395,84                      | 4.599.838.546,27                      | 11.671.543,82                          | 490.204.840,44                         | -2.038.760.849,57                                       | 478.533.296,62   | -1.560.227.552,95  |
| 2028 | 6.711.931.806,08                      | 4.544.897.264,12                      | 13.500.579,06                          | 567.024.320,52                         | -2.167.034.541,96                                       | 553.523.741,46   | -1.613.510.800,50  |
| 2029 | 6.736.131.032,52                      | 4.498.058.481,32                      | 15.070.411,07                          | 631.263.510,34                         | -2.238.072.551,20                                       | 616.193.099,27   | -1.621.879.451,93  |
| 2030 | 6.738.153.358,60                      | 4.455.246.797,75                      | 16.597.804,85                          | 695.420.839,71                         | -2.282.906.560,85                                       | 678.823.034,86   | -1.604.083.525,99  |
| 2031 | 6.748.239.865,20                      | 4.407.219.245,21                      | 23.354.590,97                          | 768.385.784,50                         | -2.341.020.619,99                                       | 745.031.193,53   | -1.595.989.426,46  |
| 2032 | 6.745.772.447,44                      | 4.358.951.922,30                      | 30.968.252,01                          | 842.222.959,46                         | -2.386.820.525,14                                       | 811.254.707,45   | -1.575.565.817,69  |
| 2033 | 6.736.798.058,44                      | 4.314.640.757,12                      | 34.514.373,66                          | 917.563.671,03                         | -2.422.157.301,32                                       | 883.049.297,37   | -1.539.108.003,95  |
| 2034 | 6.717.113.498,92                      | 4.272.351.978,31                      | 40.085.510,27                          | 996.091.253,08                         | -2.444.761.520,61                                       | 956.005.742,81   | -1.488.755.777,80  |
| 2035 | 6.676.866.865,52                      | 4.226.950.970,36                      | 43.773.318,56                          | 1.067.219.395,65                       | -2.449.915.895,16                                       | 1.023.446.077,09   | -1.426.469.818,07  |
| 2036 | 6.628.858.641,90                      | 4.183.266.764,81                      | 48.117.791,60                          | 1.136.926.054,74                       | -2.445.591.877,09                                       | 1.088.808.263,14   | -1.356.783.613,95  |
| 2037 | 6.553.035.190,52                      | 4.147.647.589,28                      | 51.824.585,51                          | 1.195.892.591,25                       | -2.405.387.601,24                                       | 1.144.068.005,74   | -1.261.319.595,50  |
| 2038 | 6.449.021.024,88                      | 4.126.612.215,99                      | 58.043.647,03                          | 1.249.331.602,72                       | -2.322.408.808,89                                       | 1.191.287.955,69   | -1.131.120.853,20  |
| 2039 | 6.338.100.339,08                      | 4.102.049.245,76                      | 63.042.514,36                          | 1.301.425.363,89                       | -2.236.051.093,32                                       | 1.238.382.849,53   | -997.668.243,78  |
| 2040 | 6.214.427.086,64                      | 4.080.354.274,25                      | 116.001.224,83                         | 1.357.268.067,30                       | -2.134.072.812,39                                       | 1.241.266.842,47   | -892.805.969,93  |
| 2041 | 6.080.689.453,52                      | 4.064.901.793,97                      | 174.452.168,67                         | 1.410.778.733,33                       | -2.015.787.659,55                                       | 1.236.326.564,66   | -779.461.094,90  |
| 2042 | 5.923.881.894,42                      | 4.060.383.967,12                      | 217.490.803,50                         | 1.451.281.276,93                       | -1.863.497.927,30                                       | 1.233.790.473,43   | -629.707.453,87  |
| 2043 | 5.761.191.369,66                      | 4.056.703.028,27                      | 258.214.667,61                         | 1.489.250.020,75                       | -1.704.488.341,39                                       | 1.231.035.353,14   | -473.452.988,25  |
| 2044 | 5.586.762.639,96                      | 4.059.087.251,86                      | 300.745.365,44                         | 1.523.310.895,99                       | -1.527.675.388,10                                       | 1.222.565.530,55   | -305.109.857,55  |
| 2045 | 5.399.796.467,63                      | 4.068.793.860,11                      | 343.231.736,33                         | 1.550.219.817,91                       | -1.331.002.607,52                                       | 1.206.988.081,58   | -124.014.525,94  |
| 2046 | 5.209.496.625,95                      | 4.081.008.296,97                      | 385.667.564,84                         | 1.575.076.967,88                       | -1.128.488.328,98                                       | 1.189.409.403,04   | 60.921.074,06  |
| 2047 | 5.008.828.978,44                      | 4.099.366.323,43                      | 428.840.012,25                         | 1.594.982.094,22                       | -909.462.655,01   | 1.166.142.081,97   | 256.679.426,96   |
| 2048 | 4.806.753.721,68                      | 4.119.839.211,54                      | 481.041.622,51                         | 1.615.781.514,77                       | -686.914.510,14   | 1.134.739.892,26   | 447.825.382,12   |
| 2049 | 4.591.861.087,20                      | 4.149.370.899,41                      | 523.659.581,35                         | 1.626.042.178,62                       | -442.490.187,79   | 1.102.382.597,27   | 659.892.409,48   |
| 2050 | 4.373.836.598,84                      | 4.183.029.550,04                      | 609.257.869,67                         | 1.641.537.241,77                       | -190.807.048,80   | 1.032.279.372,10   | 841.472.323,30   |
| 2051 | 4.154.913.635,86                      | 4.220.184.694,89                      | 721.026.425,56                         | 1.660.985.142,27                       | 65.271.059,03   | 939.958.716,71   | 1.005.229.775,74   |
| 2052 | 3.936.293.978,13                      | 4.260.587.251,98                      | 825.369.317,70                         | 1.678.321.743,11                       | 324.293.273,85  | 852.952.425,41   | 1.177.245.699,26   |
| 2053 | 3.718.243.409,32                      | 4.304.683.906,22                      | 894.332.607,63                         | 1.685.044.179,98                       | 586.440.496,90  | 790.711.572,35   | 1.377.152.069,25   |
| 2054 | 3.502.596.159,70                      | 4.351.908.650,57                      | 996.716.514,45                         | 1.696.975.929,90                       | 849.312.490,87  | 700.259.415,45   | 1.549.571.906,32   |
| 2055 | 3.289.828.722,67                      | 4.402.438.201,02                      | 1.077.989.287,10                       | 1.703.070.571,84                       | 1.112.609.478,35  | 625.081.284,74   | 1.737.690.763,09   |
| 2056 | 3.080.508.006,88                      | 670.725.996,35                        | 1.226.763.084,17                       | 1.723.534.151,64                       | -2.409.782.010,53                                       | 496.771.067,47   | -1.913.010.943,06  |
| 2057 | 2.876.745.465,29                      | 651.608.418,57                        | 1.338.167.468,93                       | 1.735.384.023,00                       | -2.225.137.046,72                                       | 397.216.554,07   | -1.827.920.492,65  |
| 2058 | 2.678.838.350,79                      | 633.782.047,57                        | 1.461.624.322,25                       | 1.749.886.724,09                       | -2.045.056.303,22                                       | 288.262.401,84   | -1.756.793.901,38  |

**Resultado: Receitas - Despesas (valores em R\$)**

| Ano  | Total de despesas<br>(geração atual)<br>(1) | Total de receitas<br>(geração atual)<br>(2) | Total de despesas<br>(geração futura)<br>(3) | Total de receitas<br>(geração futura)<br>(4) | Total (receitas -<br>despesas)<br>(geração atual)<br>(5)=(2)-(1) | Total (receitas -<br>despesas)<br>(geração futura)<br>(6)=(4)-(3) | Total (receitas -<br>despesas)<br>(geração atual e<br>futura)<br>(7)=(5)+(6) |
|------|---|---|--|--|--|---|--|
| 2059 | 2.487.549.823,37                            | 617.110.337,93                              | 1.537.951.928,45                             | 1.753.323.247,57                             | -1.870.439.485,44  | 215.371.319,12  | -1.655.068.166,32  |
| 2060 | 2.303.720.645,26                            | 601.355.683,31                              | 1.654.080.147,90                             | 1.766.052.217,17                             | -1.702.364.961,95  | 111.972.069,27  | -1.590.392.892,68  |
| 2061 | 2.127.857.395,12                            | 586.390.457,43                              | 1.741.086.867,96                             | 1.772.301.845,63                             | -1.541.466.937,69  | 31.214.977,67   | -1.510.251.960,02  |
| 2062 | 1.959.882.852,50                            | 572.311.627,39                              | 1.854.798.077,95                             | 1.783.875.957,57                             | -1.387.571.225,11  | -70.922.120,38  | -1.458.493.345,49  |
| 2063 | 1.799.910.242,96                            | 559.076.576,71                              | 1.938.064.282,22                             | 1.790.913.692,21                             | -1.240.833.666,25  | -147.150.590,01   | -1.387.984.256,27  |
| 2064 | 1.647.987.277,60                            | 546.651.738,59                              | 2.023.415.469,12                             | 1.799.430.873,55                             | -1.101.335.539,01  | -223.984.595,57   | -1.325.320.134,58  |
| 2065 | 1.503.930.266,00                            | 535.067.536,39                              | 2.098.208.031,21                             | 1.805.892.463,83                             | -968.862.729,61  | -292.315.567,38   | -1.261.178.296,99  |
| 2066 | 1.367.636.430,00                            | 524.303.727,39                              | 2.181.313.055,10                             | 1.814.619.293,44                             | -843.332.702,61  | -366.693.761,66   | -1.210.026.464,27  |
| 2067 | 1.238.946.544,00                            | 514.344.658,39                              | 2.240.078.943,50                             | 1.817.502.156,11                             | -724.601.885,61  | -422.576.787,39   | -1.147.178.673,00  |
| 2068 | 1.117.706.931,00                            | 505.174.973,39                              | 2.345.711.306,67                             | 1.829.106.489,12                             | -612.531.957,61  | -516.604.817,55   | -1.129.136.775,16  |
| 2069 | 1.003.770.919,00                            | 496.775.635,39                              | 2.409.068.069,16                             | 1.833.258.920,91                             | -506.995.283,61  | -575.809.148,25   | -1.082.804.431,86  |
| 2070 | 897.011.644,00                              | 489.122.686,39                              | 2.472.477.318,07                             | 1.839.802.649,92                             | -407.888.957,61  | -632.674.668,15   | -1.040.563.625,77  |
| 2071 | 797.328.284,00                              | 482.189.919,39                              | 2.539.329.336,11                             | 1.844.882.787,30                             | -315.138.364,61  | -694.446.548,81   | -1.009.584.913,42  |
| 2072 | 704.608.045,00                              | 475.948.392,39                              | 2.591.365.745,79                             | 1.847.924.369,00                             | -228.659.652,61  | -743.441.376,79   | -972.101.029,40  |
| 2073 | 618.772.588,00                              | 470.365.920,39                              | 2.628.738.220,08                             | 1.849.861.942,77                             | -148.406.667,61  | -778.876.277,31   | -927.282.944,92  |
| 2074 | 539.740.970,00                              | 465.408.883,39                              | 2.709.356.524,31                             | 1.859.025.699,47                             | -74.332.086,61   | -850.330.824,84   | -924.662.911,45  |
| 2075 | 467.404.136,00                              | 461.042.059,39                              | 2.790.609.055,27                             | 1.869.308.447,03                             | -6.362.076,61  | -921.300.608,24   | -927.662.684,85  |
| 2076 | 401.645.184,00                              | 457.227.277,39                              | 2.867.149.177,60                             | 1.880.695.440,69                             | 55.582.093,39  | -986.453.736,91   | -930.871.643,53  |
| 2077 | 342.298.855,00                              | 453.924.983,39                              | 2.893.525.060,80                             | 1.881.121.310,66                             | 111.626.128,39   | -1.012.403.750,14   | -900.777.621,75  |
| 2078 | 289.174.449,00                              | 451.094.534,39                              | 2.914.679.379,45                             | 1.881.402.047,69                             | 161.920.085,39   | -1.033.277.331,76   | -871.357.246,38  |
| 2079 | 242.033.623,00                              | 448.693.490,39                              | 2.916.901.913,26                             | 1.879.929.564,16                             | 206.659.867,39   | -1.036.972.349,10   | -830.312.481,71  |
| 2080 | 200.587.236,00                              | 446.679.840,39                              | 2.949.027.257,96                             | 1.883.894.059,93                             | 246.092.604,39   | -1.065.133.198,03   | -819.040.593,64  |
| 2081 | 164.513.693,00                              | 445.010.933,39                              | 2.932.322.795,54                             | 1.877.055.375,33                             | 280.497.240,39   | -1.055.267.420,21   | -774.770.179,82  |
| 2082 | 133.447.794,00                              | 443.644.345,39                              | 2.982.289.661,03                             | 1.885.110.377,91                             | 310.196.551,39   | -1.097.179.283,12   | -786.982.731,73  |
| 2083 | 106.995.521,00                              | 442.539.683,39                              | 2.986.546.721,72                             | 1.882.775.869,93                             | 335.544.162,39   | -1.103.770.851,79   | -768.226.689,40  |
| 2084 | 84.737.477,00                               | 441.659.203,39                              | 2.981.214.993,36                             | 1.878.751.033,84                             | 356.921.726,39   | -1.102.463.959,52   | -745.542.233,13  |
| 2085 | 66.247.780,00                               | 440.967.111,39                              | 2.975.673.848,06                             | 1.876.878.451,71                             | 374.719.331,39   | -1.098.795.396,35   | -724.076.064,96  |
| 2086 | 51.092.714,00                               | 440.430.281,39                              | 3.007.475.213,35                             | 1.880.850.988,65                             | 389.337.567,39   | -1.126.624.224,70   | -737.286.657,31  |
| 2087 | 38.847.774,00                               | 440.020.316,39                              | 2.992.186.471,08                             | 1.874.807.575,91                             | 401.172.542,39   | -1.117.378.895,17   | -716.206.352,78  |
| 2088 | 29.102.009,00                               | 439.711.945,39                              | 2.998.495.493,53                             | 1.875.404.071,85                             | 410.609.936,39   | -1.123.091.421,68   | -712.481.485,29  |
| 2089 | 21.469.185,00                               | 439.483.221,39                              | 2.986.731.067,00                             | 1.870.780.704,37                             | 418.014.036,39   | -1.115.950.362,63   | -697.936.326,24  |
| 2090 | 15.590.775,00                               | 439.316.510,39                              | 3.033.853.302,04                             | 1.879.923.508,09                             | 423.725.735,39   | -1.153.929.793,95   | -730.204.058,56  |
| 2091 | 11.143.565,00                               | 439.196.613,39                              | 3.006.833.781,63                             | 1.874.102.488,70                             | 428.053.048,39   | -1.132.731.292,93   | -704.678.244,54  |
| 2092 | 7.840.463,00                                | 439.111.909,39                              | 3.023.280.053,71                             | 1.877.077.382,88                             | 431.271.446,39   | -1.146.202.670,83   | -714.931.224,44  |
| 2093 | 5.433.113,00                                | 439.053.015,39                              | 2.993.673.928,03                             | 1.869.400.430,32                             | 433.619.902,39   | -1.124.273.497,71   | -690.653.595,32  |
| 2094 | 3.713.449,00                                | 439.012.698,39                              | 3.014.900.847,45                             | 1.875.612.511,34                             | 435.299.249,39   | -1.139.288.336,11   | -703.989.086,72  |
| 2095 | 2.508.134,00                                | 438.985.485,39                              | 2.984.020.462,04                             | 1.868.440.702,58                             | 436.477.351,39   | -1.115.579.759,46   | -679.102.408,07  |
| 2096 | 1.679.716,00                                | 438.967.318,39                              | 3.010.163.859,03                             | 1.872.461.003,49                             | 437.287.602,39   | -1.137.702.855,54   | -700.415.253,15  |

# Anexo VI - Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária – RREO

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO  
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA  
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES  
ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL  
2020 a 2096

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

| EXERCÍCIO | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS<br>(a) | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS<br>(b) | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO<br>(c) = (a - b) | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO<br>(d) = ("d" Exerc. Anterior) + (c) |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 2020      | 4.618.450.707,61                | 5.560.392.972,29                | -941.942.264,68                           | - 941.942.264,68   |
| 2021      | 5.192.330.115,49                | 5.700.530.525,50                | -508.200.410,01                           | - 1.450.142.674,69   |
| 2022      | 5.143.844.012,37                | 6.062.065.282,25                | -918.221.269,88                           | - 2.368.363.944,57   |
| 2023      | 5.033.515.868,01                | 6.045.519.188,89                | -1.012.003.320,88                         | - 3.380.367.265,44   |
| 2024      | 5.036.325.052,87                | 6.019.623.907,27                | -983.298.854,40                           | - 4.363.666.119,84   |
| 2025      | 5.024.435.536,38                | 5.974.831.723,96                | -950.396.187,58                           | - 5.314.062.307,42   |
| 2026      | 5.071.766.589,60                | 6.502.571.374,70                | -1.430.804.785,10                         | - 6.744.867.092,51   |
| 2027      | 5.103.165.055,69                | 6.650.583.360,35                | -1.547.418.304,66                         | - 8.292.285.397,18   |
| 2028      | 5.125.518.520,16                | 6.725.756.121,70                | -1.600.237.601,54                         | - 9.892.522.998,72   |
| 2029      | 5.142.936.382,38                | 6.751.525.595,75                | -1.608.589.213,37                         | - 11.501.112.212,09  |
| 2030      | 5.164.366.772,42                | 6.755.077.333,33                | -1.590.710.560,91                         | - 13.091.822.773,00  |
| 2031      | 5.189.420.938,11                | 6.771.923.406,37                | -1.582.502.468,26                         | - 14.674.325.241,27  |
| 2032      | 5.215.104.380,84                | 6.777.072.354,19                | -1.561.967.973,35                         | - 16.236.293.214,61  |
| 2033      | 5.246.586.664,55                | 6.771.654.866,30                | -1.525.068.201,75                         | - 17.761.361.416,36  |
| 2034      | 5.282.822.894,87                | 6.757.541.382,13                | -1.474.718.487,26                         | - 19.236.079.903,62  |
| 2035      | 5.308.508.526,77                | 6.720.981.568,86                | -1.412.473.042,09                         | - 20.648.552.945,71  |
| 2036      | 5.334.522.184,25                | 6.677.317.608,85                | -1.342.795.424,60                         | - 21.991.348.370,31  |
| 2037      | 5.358.062.593,61                | 6.605.205.547,77                | -1.247.142.954,16                         | - 23.238.491.324,47  |
| 2038      | 5.390.517.188,29                | 6.507.411.656,90                | -1.116.894.468,61                         | - 24.355.385.793,09  |
| 2039      | 5.418.025.920,84                | 6.401.489.313,23                | -983.463.392,39                           | - 25.338.849.185,48  |
| 2040      | 5.452.147.751,74                | 6.330.774.154,57                | -878.626.402,83                           | - 26.217.475.588,30  |
| 2041      | 5.490.210.250,47                | 6.255.487.567,98                | -765.277.317,51                           | - 26.982.752.905,81  |
| 2042      | 5.526.158.862,35                | 6.141.717.784,07                | -615.558.921,72                           | - 27.598.311.827,53  |
| 2043      | 5.560.544.892,30                | 6.019.753.462,11                | -459.208.569,81                           | - 28.057.520.397,34  |
| 2044      | 5.597.332.018,53                | 5.888.158.380,51                | -290.826.361,98                           | - 28.348.346.759,32  |
| 2045      | 5.634.359.263,56                | 5.743.746.347,52                | -109.387.083,96                           | - 28.457.733.843,28  |
| 2046      | 5.672.021.587,10                | 5.596.117.321,94                | 75.904.265,16                             | - 28.381.829.578,12  |
| 2047      | 5.710.796.066,54                | 5.439.434.021,55                | 271.362.044,99                            | - 28.110.467.533,13  |
| 2048      | 5.752.293.622,47                | 5.289.679.437,91                | 462.614.184,56                            | - 27.647.853.348,58  |
| 2049      | 5.792.583.428,92                | 5.117.721.831,65                | 674.861.597,27                            | - 26.972.991.751,30  |
| 2050      | 5.841.950.335,29                | 4.985.570.212,27                | 856.380.123,02                            | - 26.116.611.628,28  |
| 2051      | 5.898.682.243,24                | 4.878.609.321,85                | 1.020.072.921,39                          | - 25.096.538.706,89  |
| 2052      | 5.956.573.190,38                | 4.764.433.522,35                | 1.192.139.668,03                          | - 23.904.399.038,85  |
| 2053      | 6.007.643.784,95                | 4.615.430.147,03                | 1.392.213.637,92                          | - 22.512.185.400,94  |
| 2054      | 6.067.025.543,68                | 4.502.370.397,84                | 1.564.655.145,84                          | - 20.947.530.255,10  |
| 2055      | 6.123.752.368,03                | 4.371.226.077,16                | 1.752.526.290,87                          | - 19.195.003.964,22  |
| 2056      | 2.413.218.303,37                | 4.312.942.139,64                | -1.899.723.836,27                         | - 21.094.727.800,49  |
| 2057      | 2.406.567.856,69                | 4.222.813.115,50                | -1.816.245.258,81                         | - 22.910.973.059,30  |
| 2058      | 2.403.502.100,07                | 4.149.437.841,78                | -1.745.935.741,71                         | - 24.656.908.801,01  |
| 2059      | 2.390.913.943,13                | 4.036.900.121,82                | -1.645.986.178,69                         | - 26.302.894.979,70  |
| 2060      | 2.387.658.292,61                | 3.969.376.662,04                | -1.581.718.369,43                         | - 27.884.613.349,13  |
| 2061      | 2.379.422.055,99                | 3.882.492.989,14                | -1.503.070.933,15                         | - 29.387.684.282,29  |
| 2062      | 2.377.273.479,74                | 3.829.775.829,37                | -1.452.502.349,63                         | - 30.840.186.631,92  |
| 2063      | 2.371.134.265,79                | 3.753.897.145,28                | -1.382.762.879,49                         | - 32.222.949.511,40  |
| 2064      | 2.367.766.132,25                | 3.689.006.695,04                | -1.321.240.562,79                         | - 33.544.190.074,20  |
| 2065      | 2.362.806.226,36                | 3.620.729.071,50                | -1.257.922.845,14                         | - 34.802.112.919,34  |
| 2066      | 2.361.021.587,80                | 3.568.645.263,73                | -1.207.623.675,93                         | - 36.009.736.595,26  |
| 2067      | 2.354.488.097,67                | 3.500.401.033,60                | -1.145.912.935,93                         | - 37.155.649.531,20  |
| 2068      | 2.356.951.373,86                | 3.485.256.889,68                | -1.128.305.515,82                         | - 38.283.955.047,02  |
| 2069      | 2.352.853.571,63                | 3.435.469.579,88                | -1.082.616.008,25                         | - 39.366.571.055,26  |
| 2070      | 2.351.866.552,12                | 3.392.850.490,95                | -1.040.983.938,83                         | - 40.407.554.994,09  |
| 2071      | 2.350.026.366,66                | 3.360.591.732,96                | -1.010.565.366,30                         | - 41.418.120.360,39  |
| 2072      | 2.346.678.405,22                | 3.319.989.197,22                | -973.310.792,00                           | - 42.391.431.152,39  |
| 2073      | 2.342.978.828,11                | 3.271.799.620,02                | -928.820.791,91                           | - 43.320.251.944,30  |
| 2074      | 2.347.059.963,02                | 3.273.396.486,17                | -926.336.523,15                           | - 44.246.588.467,45  |
| 2075      | 2.353.050.659,62                | 3.283.069.164,49                | -930.018.504,87                           | - 45.176.606.972,33  |
| 2076      | 2.360.586.352,04                | 3.294.008.283,19                | -933.421.931,15                           | - 46.110.028.903,48  |
| 2077      | 2.357.665.372,97                | 3.261.161.368,91                | -903.495.995,94                           | - 47.013.524.899,42  |
| 2078      | 2.354.876.296,11                | 3.228.797.427,68                | -873.921.131,57                           | - 47.887.446.030,99  |
| 2079      | 2.350.831.135,27                | 3.183.724.360,08                | -832.893.224,81                           | - 48.720.339.255,79  |
| 2080      | 2.352.563.651,11                | 3.174.014.297,19                | -821.450.646,08                           | - 49.541.789.901,88  |
| 2081      | 2.343.843.349,60                | 3.120.871.755,98                | -777.028.406,38                           | - 50.318.818.308,26  |
| 2082      | 2.350.381.206,53                | 3.139.684.675,29                | -789.303.468,76                           | - 51.108.121.777,01  |
| 2083      | 2.346.812.059,45                | 3.117.290.713,04                | -770.478.653,59                           | - 51.878.600.430,60  |
| 2084      | 2.341.804.671,91                | 3.089.588.354,59                | -747.783.682,68                           | - 52.626.384.113,28  |
| 2085      | 2.339.012.471,31                | 3.064.933.419,77                | -725.920.948,46                           | - 53.352.305.061,74  |
| 2086      | 2.342.274.844,39                | 3.081.182.521,04                | -738.907.676,65                           | - 54.091.212.738,39  |
| 2087      | 2.335.573.579,20                | 3.053.114.013,51                | -717.540.434,31                           | - 54.808.753.172,70  |
| 2088      | 2.335.656.232,88                | 3.049.298.847,24                | -713.642.614,36                           | - 55.522.395.787,06  |
| 2089      | 2.330.709.292,69                | 3.029.765.754,78                | -699.056.462,09                           | - 56.221.452.249,15  |
| 2090      | 2.340.210.754,87                | 3.072.454.719,05                | -732.243.964,18                           | - 56.953.696.213,33  |
| 2091      | 2.334.139.122,71                | 3.040.602.662,93                | -706.463.540,22                           | - 57.660.159.753,55  |
| 2092      | 2.337.532.546,11                | 3.054.953.630,09                | -717.421.083,98                           | - 58.377.580.837,53  |
| 2093      | 2.329.620.505,02                | 3.022.537.668,57                | -692.917.163,55                           | - 59.070.498.001,08  |
| 2094      | 2.335.904.246,24                | 3.042.345.346,06                | -706.441.099,82                           | - 59.776.939.100,90  |
| 2095      | 2.328.413.132,61                | 3.009.582.133,15                | -681.169.000,54                           | - 60.458.108.101,44  |
| 2096      | 2.332.948.149,77                | 3.036.309.233,72                | -703.361.083,95                           | - 61.161.469.185,38  |



## Anexo VII - Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva

A partir dos resultados da Avaliação Atuarial 2021, calculou-se a duração do passivo através dos fluxos atuariais do plano de benefícios do FUNPREVI, obtendo-se o valor de, aproximadamente, 12,64.

| <b>Avaliação Atuarial</b> | <b>Duração do Passivo</b> |
|---------------------------|---------------------------|
| Avaliação Atuarial 2020   | 12,56                     |
| Avaliação Atuarial 2021   | 12,40                     |
| Avaliação Atuarial 2022   | 12,64                     |

Assim, observou-se um aumento de, aproximadamente, 0,24 na duração do passivo, em relação ao exercício de 2021.

## Anexo VIII - Tábuas em Geral

### TÁBUA ALVARO VINDAS

| Idade       | ix      | Idade            | ix      |
|-------------|---------|------------------|---------|
| Até 14 anos | 0,00000 | 53 anos          | 0,00248 |
| 15 anos     | 0,00058 | 54 anos          | 0,00276 |
| 16 anos     | 0,00057 | 55 anos          | 0,00309 |
| 17 anos     | 0,00057 | 56 anos          | 0,00345 |
| 18 anos     | 0,00057 | 57 anos          | 0,00387 |
| 19 anos     | 0,00057 | 58 anos          | 0,00435 |
| 20 anos     | 0,00057 | 59 anos          | 0,00490 |
| 21 anos     | 0,00057 | 60 anos          | 0,00552 |
| 22 anos     | 0,00057 | 61 anos          | 0,00622 |
| 23 anos     | 0,00057 | 62 anos          | 0,00703 |
| 24 anos     | 0,00057 | 63 anos          | 0,00795 |
| 25 anos     | 0,00058 | 64 anos          | 0,00899 |
| 26 anos     | 0,00058 | 65 anos          | 0,01018 |
| 27 anos     | 0,00058 | 66 anos          | 0,01154 |
| 28 anos     | 0,00059 | 67 anos          | 0,01309 |
| 29 anos     | 0,00060 | 68 anos          | 0,01485 |
| 30 anos     | 0,00061 | 69 anos          | 0,01685 |
| 31 anos     | 0,00062 | 70 anos          | 0,01914 |
| 32 anos     | 0,00063 | 71 anos          | 0,02173 |
| 33 anos     | 0,00064 | 72 anos          | 0,02470 |
| 34 anos     | 0,00066 | 73 anos          | 0,02807 |
| 35 anos     | 0,00068 | 74 anos          | 0,03190 |
| 36 anos     | 0,00070 | 75 anos          | 0,03628 |
| 37 anos     | 0,00073 | 76 anos          | 0,04125 |
| 38 anos     | 0,00076 | 77 anos          | 0,04692 |
| 39 anos     | 0,00080 | 78 anos          | 0,05537 |
| 40 anos     | 0,00084 | 79 anos          | 0,06072 |
| 41 anos     | 0,00089 | 80 anos          | 0,06908 |
| 42 anos     | 0,00095 | 81 anos          | 0,07861 |
| 43 anos     | 0,00101 | 82 anos          | 0,08945 |
| 44 anos     | 0,00109 | 83 anos          | 0,10180 |
| 45 anos     | 0,00117 | 84 anos          | 0,11586 |
| 46 anos     | 0,00127 | 85 anos          | 0,13181 |
| 47 anos     | 0,00138 | 86 anos          | 0,15009 |
| 48 anos     | 0,00151 | 87 anos          | 0,17084 |
| 49 anos     | 0,00166 | 88 anos          | 0,19447 |
| 50 anos     | 0,00182 | 89 anos          | 0,22136 |
| 51 anos     | 0,00201 | 90 anos          | 0,25199 |
| 52 anos     | 0,00223 | Acima de 91 anos | 0,00000 |

## TÁBUA DE MORTALIDADE AT-49 SUAVIZADA EM 27%

| MULHERES          |         |         |                   |        |         |                   |        |         |
|-------------------|---------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| Idades Exatas (x) | $l_x$   | $q_x$   | Idades Exatas (x) | $l_x$  | $q_x$   | Idades Exatas (x) | $l_x$  | $q_x$   |
| 0                 | 100.000 | 0,00234 | 37                | 98.483 | 0,00079 | 74                | 79.422 | 0,02348 |
| 1                 | 99.766  | 0,00099 | 38                | 98.405 | 0,00085 | 75                | 77.557 | 0,02616 |
| 2                 | 99.667  | 0,00051 | 39                | 98.321 | 0,00092 | 76                | 75.529 | 0,02913 |
| 3                 | 99.615  | 0,00038 | 40                | 98.231 | 0,00099 | 77                | 73.328 | 0,03245 |
| 4                 | 99.578  | 0,00031 | 41                | 98.134 | 0,00107 | 78                | 70.949 | 0,03614 |
| 5                 | 99.547  | 0,00025 | 42                | 98.029 | 0,00116 | 79                | 68.384 | 0,04026 |
| 6                 | 99.522  | 0,00020 | 43                | 97.916 | 0,00125 | 80                | 65.631 | 0,04483 |
| 7                 | 99.502  | 0,00017 | 44                | 97.793 | 0,00136 | 81                | 62.689 | 0,04992 |
| 8                 | 99.485  | 0,00015 | 45                | 97.660 | 0,00147 | 82                | 59.560 | 0,05557 |
| 9                 | 99.470  | 0,00014 | 46                | 97.517 | 0,00160 | 83                | 56.250 | 0,06184 |
| 10                | 99.456  | 0,00014 | 47                | 97.360 | 0,00175 | 84                | 52.772 | 0,06878 |
| 11                | 99.442  | 0,00015 | 48                | 97.190 | 0,00190 | 85                | 49.142 | 0,07647 |
| 12                | 99.427  | 0,00016 | 49                | 97.005 | 0,00208 | 86                | 45.384 | 0,08498 |
| 13                | 99.411  | 0,00018 | 50                | 96.804 | 0,00227 | 87                | 41.527 | 0,09437 |
| 14                | 99.393  | 0,00019 | 51                | 96.584 | 0,00245 | 88                | 37.608 | 0,10471 |
| 15                | 99.375  | 0,00020 | 52                | 96.347 | 0,00266 | 89                | 33.670 | 0,11610 |
| 16                | 99.354  | 0,00022 | 53                | 96.091 | 0,00289 | 90                | 29.761 | 0,12860 |
| 17                | 99.333  | 0,00023 | 54                | 95.814 | 0,00315 | 91                | 25.934 | 0,14229 |
| 18                | 99.310  | 0,00024 | 55                | 95.512 | 0,00343 | 92                | 22.244 | 0,15724 |
| 19                | 99.286  | 0,00026 | 56                | 95.184 | 0,00376 | 93                | 18.746 | 0,17353 |
| 20                | 99.260  | 0,00027 | 57                | 94.826 | 0,00412 | 94                | 15.493 | 0,19122 |
| 21                | 99.233  | 0,00029 | 58                | 94.436 | 0,00452 | 95                | 12.531 | 0,21035 |
| 22                | 99.204  | 0,00031 | 59                | 94.009 | 0,00497 | 96                | 9.895  | 0,23097 |
| 23                | 99.174  | 0,00033 | 60                | 93.542 | 0,00548 | 97                | 7.609  | 0,25307 |
| 24                | 99.141  | 0,00035 | 61                | 93.029 | 0,00604 | 98                | 5.684  | 0,27666 |
| 25                | 99.107  | 0,00037 | 62                | 92.467 | 0,00668 | 99                | 4.111  | 0,30168 |
| 26                | 99.071  | 0,00039 | 63                | 91.850 | 0,00738 | 100               | 2.871  | 0,32806 |
| 27                | 99.032  | 0,00041 | 64                | 91.172 | 0,00817 | 101               | 1.929  | 0,35567 |
| 28                | 98.992  | 0,00044 | 65                | 90.427 | 0,00906 | 102               | 1.243  | 0,38433 |
| 29                | 98.949  | 0,00046 | 66                | 89.608 | 0,01004 | 103               | 765    | 0,41382 |
| 30                | 98.903  | 0,00049 | 67                | 88.708 | 0,01115 | 104               | 449    | 0,44385 |
| 31                | 98.854  | 0,00053 | 68                | 87.719 | 0,01238 | 105               | 249    | 0,47411 |
| 32                | 98.802  | 0,00056 | 69                | 86.633 | 0,01376 | 106               | 131    | 0,50419 |
| 33                | 98.746  | 0,00060 | 70                | 85.440 | 0,01530 | 107               | 65     | 0,53370 |
| 34                | 98.687  | 0,00064 | 71                | 84.133 | 0,01702 | 108               | 30     | 0,56218 |
| 35                | 98.624  | 0,00069 | 72                | 82.700 | 0,01895 | 109               | 13     | 0,73000 |
| 36                | 98.556  | 0,00074 | 73                | 81.134 | 0,02109 | 110               | 4      | 1,00000 |

## TÁBUA DE MORTALIDADE AT-49 SUAVIZADA EM 27%

| HOMENS            |         |         |                   |        |         |                   |        |         |
|-------------------|---------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| Idades Exatas (x) | $l_x$   | $q_x$   | Idades Exatas (x) | $l_x$  | $q_x$   | Idades Exatas (x) | $l_x$  | $q_x$   |
| 0                 | 100.000 | 0,00295 | 37                | 97.689 | 0,00117 | 74                | 65.921 | 0,03639 |
| 1                 | 99.705  | 0,00115 | 38                | 97.574 | 0,00127 | 75                | 63.522 | 0,03979 |
| 2                 | 99.590  | 0,00065 | 39                | 97.451 | 0,00137 | 76                | 60.994 | 0,04351 |
| 3                 | 99.526  | 0,00052 | 40                | 97.318 | 0,00148 | 77                | 58.340 | 0,04761 |
| 4                 | 99.474  | 0,00046 | 41                | 97.174 | 0,00162 | 78                | 55.563 | 0,05210 |
| 5                 | 99.428  | 0,00041 | 42                | 97.016 | 0,00181 | 79                | 52.668 | 0,05702 |
| 6                 | 99.387  | 0,00038 | 43                | 96.841 | 0,00205 | 80                | 49.665 | 0,06242 |
| 7                 | 99.349  | 0,00037 | 44                | 96.643 | 0,00233 | 81                | 46.565 | 0,06832 |
| 8                 | 99.313  | 0,00036 | 45                | 96.418 | 0,00265 | 82                | 43.383 | 0,07478 |
| 9                 | 99.277  | 0,00035 | 46                | 96.163 | 0,00300 | 83                | 40.139 | 0,08184 |
| 10                | 99.242  | 0,00035 | 47                | 95.874 | 0,00340 | 84                | 36.854 | 0,08955 |
| 11                | 99.207  | 0,00036 | 48                | 95.548 | 0,00383 | 85                | 33.554 | 0,09795 |
| 12                | 99.172  | 0,00037 | 49                | 95.182 | 0,00429 | 86                | 30.267 | 0,10710 |
| 13                | 99.135  | 0,00037 | 50                | 94.773 | 0,00479 | 87                | 27.026 | 0,11704 |
| 14                | 99.098  | 0,00038 | 51                | 94.320 | 0,00531 | 88                | 23.862 | 0,12784 |
| 15                | 99.060  | 0,00039 | 52                | 93.818 | 0,00587 | 89                | 20.812 | 0,13954 |
| 16                | 99.022  | 0,00040 | 53                | 93.268 | 0,00645 | 90                | 17.908 | 0,15219 |
| 17                | 98.982  | 0,00041 | 54                | 92.666 | 0,00707 | 91                | 15.182 | 0,16585 |
| 18                | 98.941  | 0,00043 | 55                | 92.011 | 0,00771 | 92                | 12.664 | 0,18055 |
| 19                | 98.899  | 0,00044 | 56                | 91.302 | 0,00839 | 93                | 10.378 | 0,19634 |
| 20                | 98.855  | 0,00046 | 57                | 90.536 | 0,00910 | 94                | 8.340  | 0,21325 |
| 21                | 98.810  | 0,00047 | 58                | 89.712 | 0,00984 | 95                | 6.562  | 0,23129 |
| 22                | 98.763  | 0,00049 | 59                | 88.830 | 0,01062 | 96                | 5.044  | 0,25048 |
| 23                | 98.715  | 0,00051 | 60                | 87.887 | 0,01143 | 97                | 3.781  | 0,27081 |
| 24                | 98.664  | 0,00054 | 61                | 86.882 | 0,01231 | 98                | 2.757  | 0,29226 |
| 25                | 98.611  | 0,00056 | 62                | 85.812 | 0,01329 | 99                | 1.951  | 0,31478 |
| 26                | 98.556  | 0,00059 | 63                | 84.672 | 0,01436 | 100               | 1.337  | 0,33829 |
| 27                | 98.498  | 0,00062 | 64                | 83.456 | 0,01554 | 101               | 885    | 0,36272 |
| 28                | 98.437  | 0,00065 | 65                | 82.160 | 0,01684 | 102               | 564    | 0,38791 |
| 29                | 98.373  | 0,00069 | 66                | 80.776 | 0,01827 | 103               | 345    | 0,41373 |
| 30                | 98.305  | 0,00073 | 67                | 79.300 | 0,01985 | 104               | 202    | 0,43998 |
| 31                | 98.233  | 0,00078 | 68                | 77.726 | 0,02159 | 105               | 113    | 0,46644 |
| 32                | 98.156  | 0,00083 | 69                | 76.048 | 0,02351 | 106               | 60     | 0,49285 |
| 33                | 98.075  | 0,00089 | 70                | 74.260 | 0,02562 | 107               | 31     | 0,51896 |
| 34                | 97.988  | 0,00095 | 71                | 72.358 | 0,02794 | 108               | 15     | 0,54445 |
| 35                | 97.895  | 0,00102 | 72                | 70.336 | 0,03049 | 109               | 7      | 0,73000 |
| 36                | 97.796  | 0,00109 | 73                | 68.192 | 0,03330 | 110               | 2      | 1,00000 |

