

# REAVLIAÇÃO ATUARIAL EXERCICIO 2025

*RPPS DO MUNICIPIO SUMIDOURO - RJ*

*DATA BASE DOS DADOS NOV/2024 ATUALIZADO PARA  
31/12/2024*

*NOTA TECNICA N°2024.000000.1*

8.000000.1

## Sumário

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | – INTRODUÇÃO .....   | 3  |
| 2.     | - Base Normativa .....   | 3  |
| 3.     | - Plano de Benefícios .....  | 3  |
| 4.     | – Definições de Regimes Financeiros .....  | 3  |
| 4.1.   | Ativos do plano:.....  | 4  |
| 4.2.   | Índice de Cobertura do Patrimônio Garantidor (Ativo do Plano) .....                      | 4  |
| 4.3.   | Definição de ativo Garantidor .....  | 5  |
| 4.4.   | Benefícios aos servidores: .....   | 6  |
| 4.5.   | Descrição do Regime de Capitalização.....  | 6  |
| 4.6.   | Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go).....                          | 6  |
| 5.     | – Definições de Métodos de Financiamento .....   | 6  |
| 6.     | - Hipóteses Atuariais e Premissas .....  | 7  |
| 6.1.   | Hipóteses Financeiras.....   | 7  |
| 6.1.1. | Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos.....                                | 7  |
| 6.1.2. | Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial .....   | 7  |
| 6.1.3. | Taxa de Inflação de Longo Prazo .....  | 7  |
| 6.1.4. | Taxa de Rotatividade .....   | 7  |
| 7.     | Hipóteses Biométricas:.....  | 7  |
| 8.     | Base de Dados Cadastrais.....  | 9  |
| 8.1.   | Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos .....                             | 10 |
| 8.2.   | Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas .....            | 14 |
| 9.     | Resultado da Reavaliação Atuarial .....  | 16 |
| 10,1   | Resultado das Provisões.....   | 17 |
| 9.1.   | Custeio do Plano de Previdência.....   | 18 |
| 9.1.1. | Plano de Custeio Sugerido.....   | 18 |
| 9.2.   | Equacionamento do Déficit Atuarial.....  | 21 |
| 9.2.1. | Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Aportes Proposto 21 |    |
| 9.2.2. | Planificação de Pagamento dos aportes com extinção do Déficit Atuarial .....             | 22 |
| 9.3.   | Custeio Administrativo.....  | 23 |
| 10.    | Parecer Atuarial .....   | 23 |
| 11.    | Duration do Plano de Benefícios.....   | 24 |
| 12.    | Certificação .....   | 24 |
|        | ANEXOS 1 Tabuas de Mortalidade de Validos;.....  | 26 |
|        | ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos; .....  | 27 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>Anexo IV Tabua de Pensão (HX) .....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Fluxo de Extinção de Massa .....</b>   | <b>30</b> |
| <b>Balanço de Lucros e Perdas Atuariais .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>13. – INTRODUÇÃO .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>14. - Base Normativa .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>15. – Definições de Regimes Financeiros .....</b>  | <b>33</b> |
| 15.1. <b>Ativos do plano:.....</b>  | <b>34</b> |
| 15.2. <b>Índice de Cobertura do Ativo do Plano .....</b>  | <b>34</b> |
| 15.3. <b>Definição de ativo Garantidor .....</b>  | <b>34</b> |
| 15.4. <b>Benefícios aos servidores: .....</b>   | <b>34</b> |
| 15.5. <b>Descrição do Regime de Capitalização.....</b>  | <b>34</b> |
| 15.6. <b>Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go).....</b>                              | <b>35</b> |
| <b>16. – Definições de Métodos de Financiamento .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>17. - Hipóteses Atuariais e Premissas .....</b>  | <b>36</b> |
| 17.1. <b>Hipóteses Financeiras .....</b>  | <b>36</b> |
| 17.1.1. <b>Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos.....</b>                                  | <b>36</b> |
| 17.1.2. <b>Taxa para Desconto da Obrigação Actuarial .....</b>  | <b>36</b> |
| 17.1.3. <b>Taxa de Inflação de Longo Prazo .....</b>  | <b>36</b> |
| 17.1.4. <b>Taxa de Rotatividade .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>18. Hipóteses Biométricas:.....</b>  | <b>37</b> |
| <b>19. Base de Dados Cadastrais.....</b>  | <b>37</b> |
| 19.1. <b>Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas .....</b>                | <b>39</b> |
| <b>20. Resultado da Reavaliação Actuarial .....</b>   | <b>40</b> |
| 20.1. <b>Resultado das Provisões .....</b>  | <b>42</b> |
| 20.2. <b>Custeio do Plano de Previdência.....</b>   | <b>43</b> |
| 20.2.1. <b>Plano de Custeio Sugerido.....</b>   | <b>43</b> |
| 20.3. <b>Equacionamento do Déficit Actuarial.....</b>   | <b>43</b> |
| 20.3.1. <b>Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Alíquotas Proposto 43</b> |           |
| 20.3.2. <b>Planificação de Pagamento das alíquotas com extinção do Déficit Actuarial .....</b>            | <b>43</b> |
| <b>21. Parecer Actuarial .....</b>  | <b>44</b> |
| <b>22. Duration do Plano de Benefícios.....</b>   | <b>44</b> |
| <b>23. Certificação .....</b>   | <b>44</b> |

## 1. – INTRODUÇÃO

A SAMS elaborou o presente relatório por solicitação do Município de SUMIDOURO - RJ para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de SUMIDOURO - RJ de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal e com base na legislação brasileira vigente.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de SUMIDOURO - RJ relativos ao plano de benefício mencionado. A SAMS não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

## 2. - Base Normativa

O relatório de reavaliação atuarial foi elaborado com base na Legislação em vigor e sem adesão a EC 103/2019, que serve de parâmetro para concessão dos benefícios que iremos definir no item próximo

## 3. - Plano de Benefícios

Os seguintes benefícios, os quais são abrangidos que foram considerados neste relatório:

|  |
|--|
| <b>BENEFÍCIOS</b>  |
| <b>Aposentadoria por Tempo de Contribuição;</b>          |
| <b>Aposentadoria por Idade;</b>                          |
| <b>Aposentadoria Compulsória;</b>                        |
| <b>Aposentadoria por Invalidez;</b>                      |
| <b>Aposentadoria especial de carreira de magistério;</b> |
| <b>Pensão</b>  |

## 4. – Definições de Regimes Financeiros

| REGIME        | METODO                              | TIPO DE BENEFÍCIO   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| CAPITALIZAÇÃO | Crédito Unitário<br>Projetado (PUC) | Aposentadoria por Tempo de Contribuição<br>Aposentadoria por Idade;<br>Aposentadoria Compulsória;<br>Aposentadoria por Invalidez;<br>Aposentadoria especial de carreira de magistério;<br>Aposentadoria Especial de Risco<br>Aposentadoria Especial Insalubre<br>Pensão |

#### 4.1. Ativos do plano:

São os ativos mantidos pelo RPPS que satisfaçam às seguintes condições:

4.1.1. O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de SUMIDOURO - RJ;

4.1.2. Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;

4.1.3. Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;

#### 4.2. Índice de Cobertura do Patrimonio Garantidor (Ativo do Plano)

| PATRIMÔNIO GARANTIDOR DOS BENEFÍCIOS |                |                           |   |   |  |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------|---|---|--|
| Ano                                  | Patrimônio     | Percentual de crescimento | Índice de Cobertura Total das Provisões | Índice de Cobertura das Provisões Concedido | Índice de Cobertura das Provisões a Conceder |
| dez/24                               | 119.820.688,33 | -0,32%                    | 35,73%                                  | 66,89%                                      | 76,70%                                       |
| dez/23                               | 120.204.087,52 | 13,07%                    | 37,20%                                  | 73,56%                                      | 75,28%                                       |
| dez/22                               | 106.306.602,53 | -12,95%                   | 46,57%                                  | 85,11%                                      | 102,84%                                      |
| dez/21                               | 122.116.668,53 |                           |   |   |  |

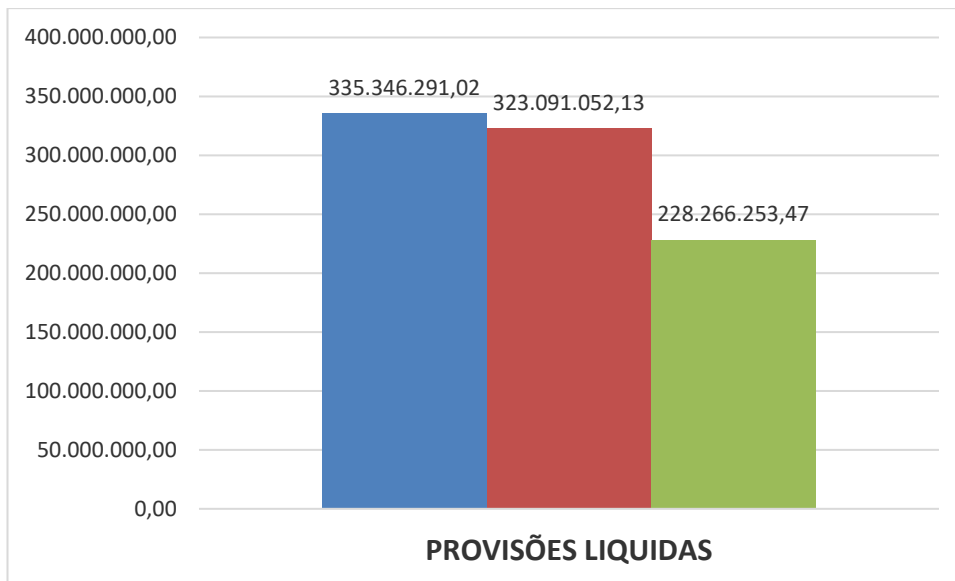
A Provisão de Benefícios a Conceder aumentou na comparação entre 12/2023 e 12/2024, sua cobertura de 75,26% para 76,70% do Patrimonio Garantidor

A Provisão de Benefícios Concedido sua cobertura reduziu, no mesmo período, de 73,56% para 66,89%, devido ao aumento de aposentados e pensionistas.

A provisão total teve um reduziu em sua cobertura de 37,20% para 35,73%

**Podemos afirmar que o plano de benefícios, quando implementar todo o plano de custeio proposta estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.**

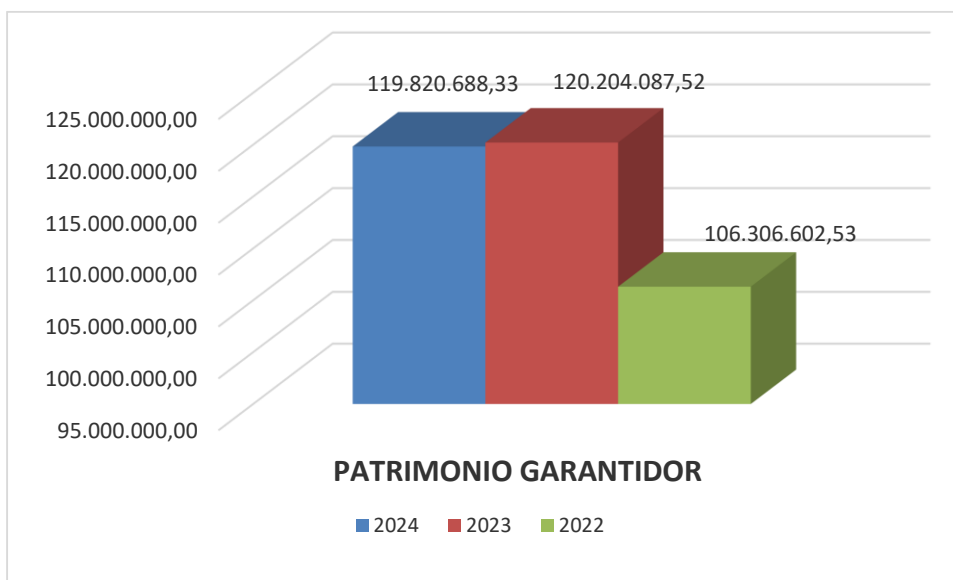
#### 4.2.1. Provisões Liquidas



#### 4.3. Definição de ativo Garantidor

São ativos garantidores todas os recursos contabilizados no RPPS (investimentos, caixa e ativos a receber do ente)

Não são considerados ativos do Plano aqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.



#### 4.4. Benefícios aos servidores:

São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.

#### 4.5. Descrição do Regime de Capitalização

Entende-se por regime financeiro de capitalização aquele que possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e a contribuição patronal, incorporando-se às reservas matemáticas, serão suficientes para manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

#### 4.6. Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go)

Entende-se por regime financeiro de repartição simples aquele em que as contribuições pagas por todos os servidores e pela parte Patronal em um determinado período, deverão ser suficientes para pagar os benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse período.

Normalmente utilizado em benefícios de prestação por prazo determinado, que não podemos mais incluir no Plano de Benefícios pela legislação atual.

### 5. – Definições de Métodos de Financiamento

O financiamento dos sistemas de Previdência pode ser apresentado essencialmente, como o de fixar as alíquotas de contribuição inicial e futuras em níveis considerados pelas partes e, ao mesmo tempo, adequar a acumulação de reservas as necessidades de investimentos projetados a capacidade de absorção da economia. Em adição, por conveniência legislativa ou administração de alíquotas de contribuição não de ser muito frequente.

Método Atuarial: Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.

#### 5.1. Descrição do Método de Crédito Unitário Projetado (PUC)

Tem como princípio o incremento do Método de avaliação individual dos compromissos com uma massa segurada, que se baseia no incremento anual das reservas matemáticas de uma fração custo do total do plano.

## 6. - Hipóteses Atuariais e Premissas

### 6.1. Hipóteses Financeiras

#### 6.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

É a taxa de rentabilidade esperada para um determinado ativo garantidor num futuro próximo (número de anos em que o servidor passará a ter direito ao benefício). A rentabilidade de um ativo decompõe-se em dois componentes: valorização do preço do título no mercado e proventos distribuídos, partindo da taxa de juros (taxa de desconto) utilizado na reavaliação atuarial do exercício.

#### 6.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

Hipótese utilizada na avaliação atuarial destinada a projetar o comportamento, a longo prazo, dos retornos dos investimentos dos recursos garantidores, excluído o efeito da inflação, e para determinar o valor atual de qualquer compromisso diferido do Plano de Benefícios.

A taxa de desconto é definida pela Secretaria de Previdência, através de Portaria, tendo como parâmetro a Duração do Passivo calculado no exercício anterior

#### 6.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo

A teoria quantitativa da moeda é amplamente aceita como um modelo preciso de inflação no longo prazo. Consequentemente, há agora um amplo consenso entre os economistas de que, no longo prazo, a taxa de inflação depende essencialmente da taxa de crescimento da oferta de moeda em relação ao crescimento da economia. No entanto, a curto e médio prazo a inflação pode ser afetada por pressões de oferta e demanda na economia e influenciada pela relativa elasticidade dos salários, preços e taxas de juros.

#### 6.1.4. Taxa de Rotatividade

Mede a saída de servidores do Plano de Previdência, sem a reposição pelo Ente do servidor com o mesmo perfil biométrico.

Será sempre nula em função da baixa rotatividade de servidores apresentada na realidade dos Entes públicos.

## 7. Hipóteses Biométricas:

É o conjunto de informações biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas pelo Atuário na elaboração da avaliação atuarial do plano de benefícios, adequadas às características do conjunto de participantes e assistidos e ao respectivo Regulamento.

| HIPÓTESES ATUARIAIS BIOMÉTRICAS                |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| TABUAS   | MASCULINA                                  | FEMININA                 |
| TABUA MORTALIDADE DE VALIDOS ATIVOS            | IBGE-2022 Masc                             | IBGE-2022 fem            |
| TABUA MORTALIDADE DE VALIDOS INATIVOS          | IBGE-2022 Masc                             | IBGE-2022 fem            |
| TÁBUA MORTALIDADE DE INVÁLIDOS (INATIVOS)      | qxi - IAPB55                               | qxi - IAPB55             |
| TABUA ENTRADA EM INVALIDEZ                     | IX ALVARO VINDAS                           | IX ALVARO VINDAS         |
| COMPOSIÇÃO FAMILIAR                            | Hx FAMÍLIA PADRÃO IBGE                     | Hx FAMÍLIA PADRÃO IBGE   |
| ROTATIVIDADE                                   | NULA                                       | NULA                     |
| NOVOS ENTRADOS (GERAÇÃO FUTURA)                | NÃO UTILIZADO                              | NÃO UTILIZADO            |
| IDADE DE ENTRADA NO9 MERCADO DE TRABALHO       | 25 ANOS                                    | 25 ANOS                  |
| IDADE DE ENTRADA EM CONDIÇÕES DE APOSENTADORIA | Condições Regulamentares                   | Condições Regulamentares |
| COMPENSAÇÃO PREVIDENCIARIA                     | estimada em conformidade com normas legais |                          |
| FATOR DE DETERMINAÇÃO DOS SALARIOS             | 100% DA ULTIMA REMUNERAÇÃO                 |                          |

| HIPÓTESES ATUARIAIS ECONÔMICAS E FINANCEIRAS |                        |
|--|------------------------|
| TAXA DE JUROS                                | 5,25%                  |
| CRESCIMENTO REAL DE SALÁRIOS                 | 1,00%                  |
| CRESCIMENTO REAL BENEFÍCIOS                  | 1,00%                  |
| TAXA DE ROTATIVIDADE                         | NULA                   |
| COMPOSIÇÃO FAMILIAR                          | Hx FAMÍLIA PADRÃO IBGE |

Exemplos:

- 1 - Tabuas de mortalidade geral, definida em nota técnica atuarial;
- 2 - Tabuas de entrada em invalidez, definida pela nota técnica atuarial;
- 3 - Composição do grupo familiar, definida pela nota técnica atuarial

Como o Regime não apresentou tempo de serviço passado anterior ao ingresso no município, adotamos como hipótese legal, que cada servidor tenha ingressado em atividade sujeito a registro previdenciário aos 25 anos de idade e ao longo de sua vida laborativa terá 1(um) ano sem registro de tempo de contribuição.

|   |    |
|---|----|
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino | 25 |
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino  | 25 |

Verificamos que a idade de aposentadoria nos diversos município avaliados, os servidores professores e não professores estão aposentados 1 ou 2 anos, após o cumprimento do dos requisitos previsto pela legislação local, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

|   |    |
|---|----|
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculina | 62 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminina  | 59 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculina     | 56 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminina      | 52 |

## 8. Base de Dados Cadastrais

Trata-se de um conjunto de informações dos servidores ativos inativos e pensionistas na data do corte da reavaliação atuarial.

Normalmente para fechamento do balanço na data base de dezembro de cada ano

Entretanto quando ocorre um fato relevante poderá ser reavaliado atuarialmente em outra data de corte

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de SUMIDOURO - RJ na posição de 30/11/2024 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 30/11/2024, e atualizados para a posição de 31/12/2024

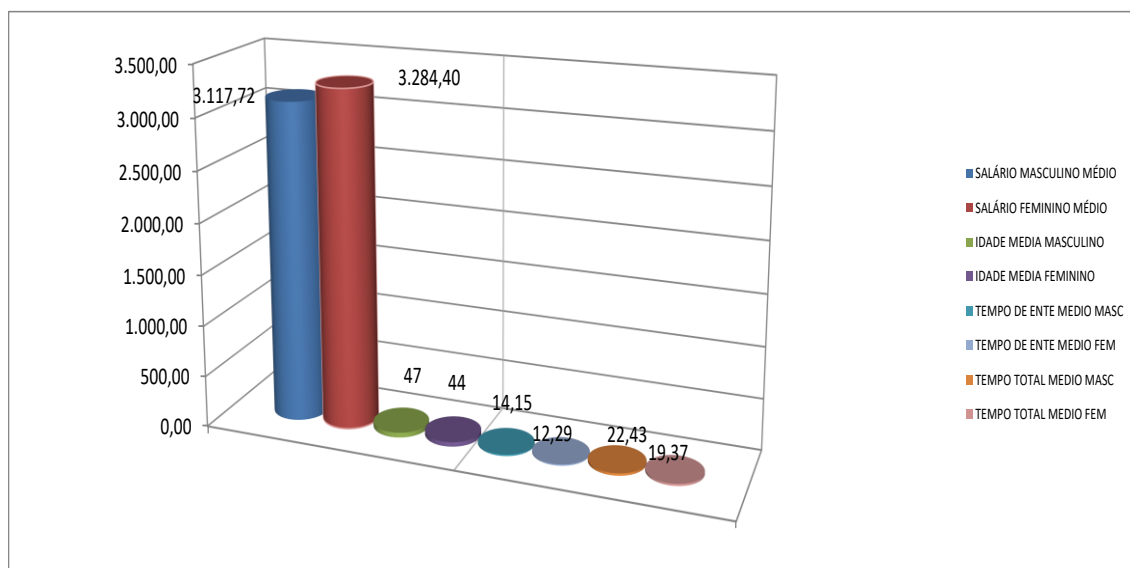
As informações financeiras para o valor do patrimônio garantidor dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de SUMIDOURO - RJ.

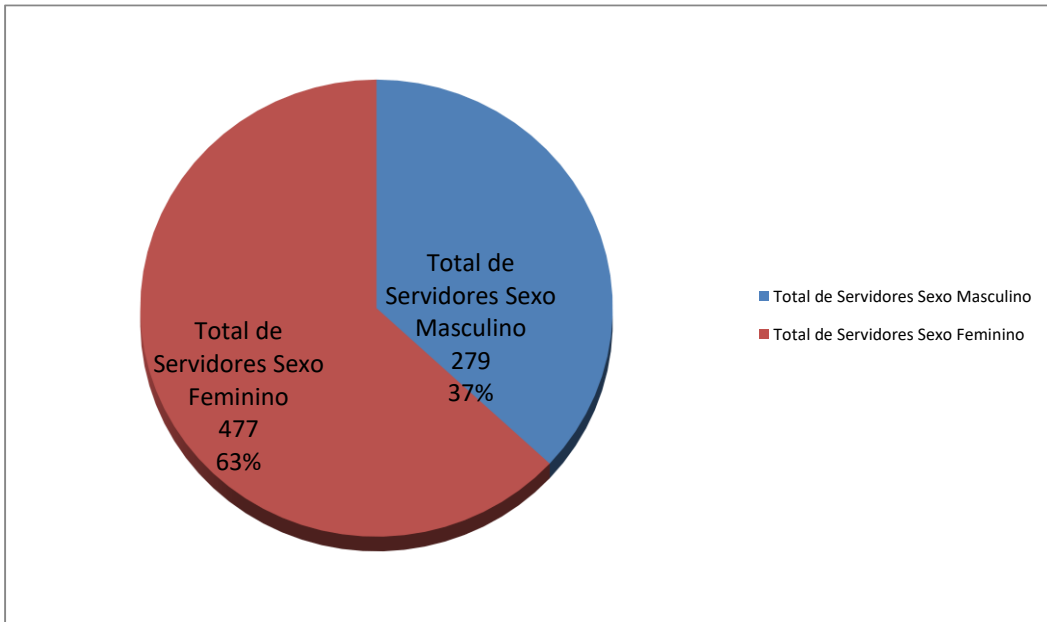
| <b>DESPESAS COM BENEFÍCIOS/FOLHA DE ATIVO/PATRIOMÔNIO/BASE DE CALCULO</b> |                       |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | <b>2022</b>           | <b>2023</b>           | <b>2024</b>           |
| <b>FOLHA ANUAL INATIVOS</b>   | <b>8.694.168,73</b>   | <b>11.631.181,51</b>  | <b>13.152.329,68</b>  |
| <b>FOLHA DE PENSIONISTA</b>   | <b>1.122.253,60</b>   | <b>1.343.559,23</b>   | <b>1.552.270,81</b>   |
| <b>FOLHA ANUAL ATIVOS</b>   | <b>24.685.535,68</b>  | <b>28.217.803,90</b>  | <b>40.476.311,96</b>  |
| <b>PATRIMÔNIO LIQUIDO</b>   | <b>106.306.602,53</b> | <b>120.204.087,52</b> | <b>119.820.688,33</b> |

É oportuno registrar que em nenhum momento a **SAMS** questionou a qualidade dos ativos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pelos órgãos oficiais.

### 8.1. Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos

| Servidores                                    | ATIVO TOTAL         |
|---|---------------------|
|   | EXERCÍCIO AVALIADO  |
| <b>Estatísticas</b>                           | <b>dez/24</b>       |
| <b>Total de Servidores</b>                    | <b>756</b>          |
| <b>Total de Servidores Sexo Masculino</b>     | <b>279</b>          |
| <b>Idade Média Sexo Masc.</b>                 | <b>46,89</b>        |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO MASC.</b>               | <b>3.117,72</b>     |
| <b>Media idade de admissão masc.</b>          | <b>32,81</b>        |
| <b>Media da Vinculação ao Ente</b>            | <b>14,15</b>        |
| <b>Media Vinculação Total</b>                 | <b>22,43</b>        |
| <b>Total de Servidores Sexo Feminino</b>      | <b>477</b>          |
| <b>Idade Média Sexo Fem.</b>                  | <b>43,65</b>        |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO FEM.</b>                | <b>3.284,40</b>     |
| <b>Media de idade de admissão fem.</b>        | <b>31,39</b>        |
| <b>Media da Vinculação ao Ente</b>            | <b>12,29</b>        |
| <b>Media Vinculação Total</b>                 | <b>19,37</b>        |
| <b>Total de Salário de Contribuição (R\$)</b> | <b>2.436.504,32</b> |
| <b>Salário de Contribuição Médio (R\$)</b>    | <b>3.222,89</b>     |
| <b>Idade Media</b>                            | <b>44,85</b>        |





| FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO |            |                      |                          |                     |                      |
|--|------------|----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| ANO  | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO | ANO                      | FREQUÊNCIA          | TOTAL DE REMUNERAÇÃO |
| 2024   | 58         | 294.795,72           | 2048                     | 19                  | 44.167,44            |
| 2025   | 14         | 65.662,02            | 2049                     | 19                  | 40.800,13            |
| 2026   | 15         | 62.996,81            | 2050                     | 13                  | 25.872,34            |
| 2027   | 19         | 85.570,51            | 2051                     | 14                  | 26.255,68            |
| 2028   | 13         | 67.328,98            | 2052                     | 9                   | 20.182,20            |
| 2029   | 16         | 65.741,46            | 2053                     | 11                  | 18.093,81            |
| 2030   | 24         | 102.626,43           | 2054                     | 8                   | 17.170,10            |
| 2031   | 23         | 85.146,12            | 2055                     | 9                   | 16.334,49            |
| 2032   | 18         | 75.585,99            | 2056                     | 9                   | 17.844,10            |
| 2033   | 22         | 102.180,15           | 2057                     | 7                   | 12.473,49            |
| 2034   | 26         | 100.886,25           | 2058                     | 5                   | 8.262,76             |
| 2035   | 23         | 75.585,49            | 2059                     | 5                   | 8.690,78             |
| 2036   | 8          | 23.187,32            | 2060                     | 1                   | 1.412,00             |
| 2037   | 16         | 51.648,83            | 2061                     | 0                   | 0,00                 |
| 2038   | 15         | 48.822,68            | 2062                     | 2                   | 2.824,00             |
| 2039   | 27         | 89.222,76            | 2063                     | 2                   | 3.929,92             |
| 2040   | 48         | 147.855,68           | 2064                     | 0                   | 0,00                 |
| 2041   | 44         | 114.350,75           | 2065                     | 0                   | 0,00                 |
| 2042   | 25         | 62.838,54            | 2066                     | 0                   | 0,00                 |
| 2043   | 54         | 141.553,91           | 2067                     | 0                   | 0,00                 |
| 2044   | 22         | 64.754,30            | 2068                     | 0                   | 0,00                 |
| 2045   | 23         | 61.270,61            | 2069                     | 0                   | 0,00                 |
| 2046   | 15         | 45.213,97            | 2070                     | 0                   | 0,00                 |
| 2047   | 32         | 80.635,05            | 2071                     | 0                   | 0,00                 |
| 2048   | 23         | 56.058,59            | 2072                     | 0                   | 0,00                 |
| <b>TOTAL FREQUÊNCIA</b>                        | <b>756</b> |                      | <b>TOTAL REMUNERAÇÃO</b> | <b>2.435.832,17</b> |                      |

**FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO**

| REMUNERAÇÃO             | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA | REMUNERAÇÃO              | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA     |
|-------------------------|----------------|------------|--------------------------|----------------|----------------|
| ATE 1.500,00            | 164            | 21,69%     | DE 9.000,01 A 9.500,00   | 2              | 0,26%          |
| DE 1.500,01 A 3.000,00  | 277            | 36,64%     | DE 9.500,01 A 10.000,00  | 5              | 0,66%          |
| DE 3.000,01 A 3.500,00  | 83             | 10,98%     | DE 10.000,01 A 10.500,00 | 1              | 0,13%          |
| DE 3.500,01 A 4.000,00  | 55             | 7,28%      | DE 10.500,01 A 11.000,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 4.000,01 A 4.500,00  | 34             | 4,50%      | DE 11.000,01 A 11.500,00 | 1              | 0,13%          |
| DE 4.500,01 A 5.000,00  | 22             | 2,91%      | DE 11.500,01 A 12.000,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 5.000,01 A 5.500,00  | 34             | 4,50%      | DE 12.000,01 A 12.500,00 | 4              | 0,53%          |
| DE 5.500,01 A 6.000,00  | 20             | 2,65%      | DE 12.500,01 A 13.000,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 6.000,01 A 6.500,00  | 7              | 0,93%      | DE 13.000,01 A 13.500,00 | 1              | 0,13%          |
| DE 6.500,01 A 7.000,00  | 18             | 2,38%      | DE 13.500,01 A 14.000,00 | 1              | 0,13%          |
| DE 7.000,01 A 7.500,00  | 17             | 2,25%      | DE 14.000,01 A 14.500,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 7.500,01 A 8.000,00  | 4              | 0,53%      | DE 14.500,01 A 15.000,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 8.000,01 A 8.500,00  | 4              | 0,53%      | DE 15.000,01 A 15.500,00 | 0              | 0,00%          |
| DE 8.500,01 A 9.000,00  | 2              | 0,26%      | DE 15.500,01 A 30.000,00 | 0              | 0,00%          |
| <b>TOTAL SERVIDORES</b> | <b>756</b>     |            | <b>FREQUÊNCIA</b>        |                | <b>100,00%</b> |

**FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR IDADE DE**

**ADMISSÃO**

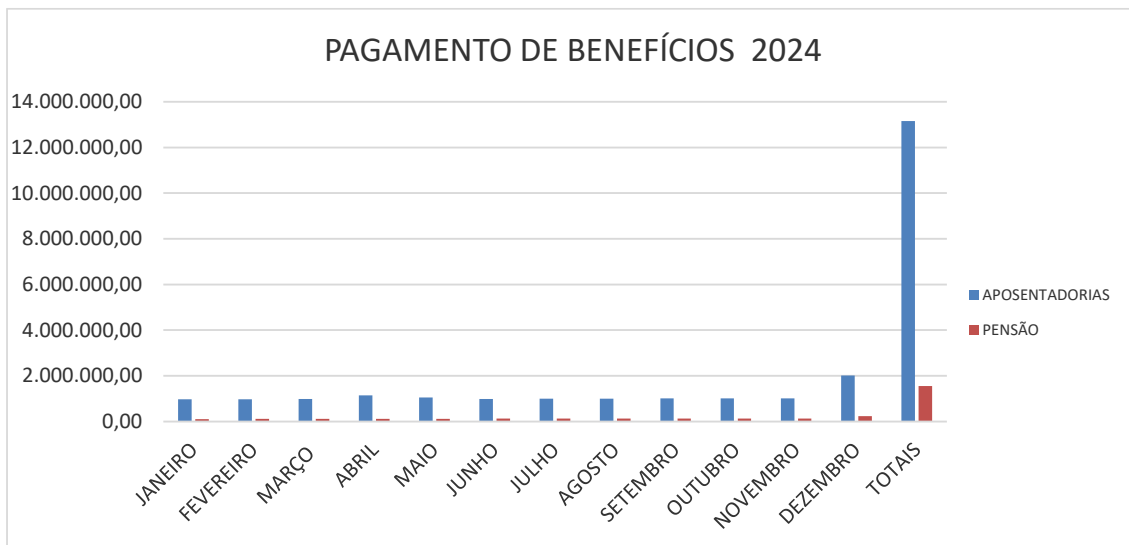
| IDADE        | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA     |
|--------------|----------------|----------------|
| ATE 25 ANOS  | 183            | 24,21%         |
| DE 26 A 30   | 194            | 25,66%         |
| DE 31 A 35   | 162            | 21,43%         |
| DE 36 A 40   | 109            | 14,42%         |
| DE 41 A 45   | 50             | 6,61%          |
| DE 46 A 50   | 32             | 4,23%          |
| DE 51 A 55   | 14             | 1,85%          |
| DE 56 A 60   | 10             | 1,32%          |
| DE 61 A 65   | 1              | 0,13%          |
| DE 66 A 70   | 1              | 0,13%          |
| DE 71 A 75   | 0              | 0,00%          |
| <b>TOTAL</b> | <b>756</b>     | <b>100,00%</b> |

## 8.2. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas

| <b>INATIVOS E PENSIONISTAS</b>                |                     |                   |
|---|---------------------|-------------------|
| <b>Servidores</b>                             | <b>INATIVOS</b>     | <b>PENSÃO</b>     |
| <b>Estatísticas</b>                           | <b>dez/24</b>       | <b>dez/24</b>     |
| <b>Total de Inativos</b>                      | <b>214</b>          | <b>47</b>         |
| <b>Total de Servidores Sexo Masculino</b>     | <b>69</b>           | <b>15</b>         |
| Idade Média Sexo Masc.                        | 66,41               | 45,53             |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO MASC.</b>               | <b>4.066,51</b>     | <b>2.272,83</b>   |
| Media idade de admissão masc.                 | 34,74               | 0,00              |
| <b>Total de Servidores Sexo Feminino</b>      | <b>145</b>          | <b>32</b>         |
| Idade Média Sexo Fem.                         | 61,20               | 56,03             |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO FEM.</b>                | <b>5.126,11</b>     | <b>2.784,07</b>   |
| Media de idade de admissão fem.               | 30,72               | 0                 |
| <b>Total de Salário de Contribuição (R\$)</b> | <b>1.023.875,88</b> | <b>123.182,50</b> |
| <b>Salário de Contribuição Médio (R\$)</b>    | <b>4.784,47</b>     | <b>2.620,90</b>   |
| <b>Idade Media</b>                            | <b>62,88</b>        | <b>52,68</b>      |

| <b>PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS</b> |                   |              |                       |
|--|-------------------|--------------|-----------------------|
| <b>TIPO DE BENEFICIO</b>                             | <b>FREQUÊNCIA</b> | <b>TOTAL</b> | <b>PROVISÃO</b>       |
| Aposentadoria Invalidez Masc.                        | 13                | 34           | 10.817.906,04         |
| Aposentadoria Invalidez Fem.                         | 21                |              |                       |
| Aposentadoria Compulsória Masc.                      | 1                 | 2            | 428.907,62            |
| Aposentadoria Compulsória Fem.                       | 1                 |              |                       |
| Aposentadoria Tempo Contrib Masc.                    | 39                | 116          | 105.116.211,97        |
| Aposentadoria Tempo Contrib Fem.                     | 77                |              |                       |
| Aposentadoria Idade Masc.                            | 10                | 21           | 5.810.283,60          |
| Aposentadoria Idade Fem.                             | 11                |              |                       |
| Aposentadoria Especial Risco Masc.                   | 6                 | 41           | 49.084.494,54         |
| Aposentadoria Especial Risco Fem.                    | 35                |              |                       |
| Aposentadoria Especial Insalubre Masc.               | 0                 | 0            | 0,00                  |
| Aposentadoria Especial Insalubre Fem.                | 0                 |              |                       |
| Aposentadoria Especial Prof. Masc.                   | 0                 | 0            | 0,00                  |
| Aposentadoria Especial Prof. Fem.                    | 0                 |              |                       |
| Pensão Masc.   | 15                | 47           | 8.811.832,68          |
| Pensão Fem.  | 32                |              |                       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                   |                   | <b>261</b>   | <b>180.069.636,44</b> |

| BENEFÍCIOS PAGOS 2024           | APOSENTADORIAS       | PENSÃO              |
|---------------------------------|----------------------|---------------------|
| JANEIRO                         | 968.149,83           | 98.354,13           |
| FEVEREIRO                       | 965.935,24           | 109.526,46          |
| MARÇO                           | 981.908,22           | 109.526,46          |
| ABRIL                           | 1.138.362,86         | 112.177,26          |
| MAIO                            | 1.057.484,65         | 113.326,53          |
| JUNHO                           | 990.815,27           | 125.619,68          |
| JULHO                           | 997.519,52           | 132.773,89          |
| AGOSTO                          | 1.003.680,22         | 131.893,20          |
| SETEMBRO                        | 1.008.304,29         | 131.893,20          |
| OUTUBRO                         | 1.017.732,23         | 122.479,74          |
| NOVEMBRO                        | 1.014.110,49         | 125.102,78          |
| DEZEMBRO                        | 2.008.326,86         | 239.597,48          |
| <b>TOTAIS</b>                   | <b>13.152.329,68</b> | <b>1.552.270,81</b> |
| <b>QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS</b> | <b>214</b>           | <b>47</b>           |



## 9. Resultado da Reavaliação Atuarial

Refere-se ao Passivo do Plano de benefícios (compromisso) que deverá ser contabilizado no Plano específico seja ele previdenciário ou financeiro

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento  $x + t$  Frequência de ativos total e em condições de aposentadoria imediato

Reserva = (Valor Presente dos Benefícios Futuros) – (Valor Presente das Contribuições Futuras)

Na capitalização geral, o que fixa as taxas de custeio uniforme, revistas anualmente, capazes de gerar receitas necessárias ao ajustamento do fundo garantidor dos benefícios concedidos e benefícios a conceder já creditados ao servidor, representa uma antecipação dos dispêndios futuros e impõe a constituição de “Reservas de Benefícios Concedidos e Reservas de Benefícios a Conceder”.

Esses fundos serão constituídos através do plano de custeio determinado pela avaliação atuarial, em conformidade com os custos verificados.

As Provisões (Reservas) matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligada ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.

Em qualquer avaliação atuarial, objetiva-se detectar a adequação do plano de custeio frente aos compromissos assumidos pelo Ente Estatal. Essa verificação é efetuada através da comparação entre a Provisão Matemática e o Patrimônio Líquido do Fundo.

O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no corte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado.

| PLANO PREVIDENCIARIO - SUMIDOURO - RJ |  |  | dezembro/24     | dezembro/23     | Variação<br>2023/2024 | dezembro/22     | Variação<br>2022/2023 |
|---------------------------------------|--|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| 2.2.7.2.0.00.00                       | <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO</b> |  | 335.346.291,02  | 323.091.052,13  | 3,79%                 | 228.266.253,47  | 41,54%                |
| 2.2.7.2.1.03.00                       | <b>Provisões de Benefícios Concedidos</b>                  |  | 179.136.383,13  | 163.410.057,17  | 9,62%                 | 124.898.789,34  | 30,83%                |
| 2.2.7.2.1.03.01                       |  | <b>APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS</b>                 | 180.069.636,44  | 174.220.606,45  | 3,36%                 | 139.204.752,28  | 25,15%                |
| 2.2.7.2.1.03.02                       |  | Contribuições do Ente (reduzora)   | 0,00            | 0,00            | 0,00%                 | 0,00            |                       |
| 2.2.7.2.1.03.03                       |  | Contribuições do Inativo (reduzora)  | -830.282,11     | -357.312,89     | 132,37%               | -385.487,71     | -7,31%                |
| 2.2.7.2.1.03.04                       |  | Contribuições do Pensionista (reduzora)  | -102.971,20     | 0,00            | #DIV/0!               | 0,00            | #DIV/0!               |
| 2.2.7.2.1.03.05                       |  | Compensação Previdenciária (reduzora)  | 0,00            | -10.453.236,39  | -100,00%              | -13.920.475,23  | -24,91%               |
| 2.2.7.2.1.04.00                       | <b>Provisões de Benefícios A Conceder</b>                  |  | 156.209.907,89  | 159.680.994,96  | -2,17%                | 103.367.464,13  | 54,48%                |
| 2.2.7.2.1.04.01                       |  | <b>APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RF</b>                   | 271.424.209,38  | 232.166.845,77  | 16,91%                | 179.631.577,98  | 29,25%                |
| 2.2.7.2.1.04.02                       |  | Contribuições do Ente (reduzora)   | -53.081.712,78  | -31.936.413,09  | 66,21%                | -31.971.491,97  | -0,11%                |
| 2.2.7.2.1.04.03                       |  | Contribuições do Ativo (reduzora)  | -43.714.351,70  | -26.300.575,48  | 66,21%                | -26.329.463,97  | -0,11%                |
| 2.2.7.2.1.04.04                       |  | Compensação Previdenciária (reduzora)  | -18.418.237,01  | -13.930.010,75  | 32,22%                | -17.963.157,91  | -22,45%               |
|                                       |  |  |                 | -318.851,49     |                       |                 |                       |
| 1.2.1.1.2.08.00                       |  | <b>CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS</b> | 0,00            | -75.636.348,90  |                       |                 |                       |
| 1.2.1.1.2.08.02                       |  | VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL        | 0,00            | -75.636.348,90  |                       |                 |                       |
| 2.3.0.0.0.00.00                       | <b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)</b>              |  | 119.820.688,33  | 120.204.087,52  | -0,32%                | 106.306.602,53  | 13,07%                |
| 1.12.1.1.71.00                        | <b>CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS</b>                 |  | 0,00            | 0,00            |                       | 0,00            |                       |
| 2.3.7.1.1.00.00                       | <b>Déficit ou Superávit Acumulado</b>                      |  | -215.525.602,69 | -127.250.615,71 | 69,37%                | -121.959.650,94 | 4,34%                 |
| 2.3.7.1.1.01.00                       | Resultado do Exercício                                     |  | -215.525.602,69 | -202.886.964,61 |                       | -121.959.650,94 |                       |

## 9.1. Custeio do Plano de Previdência

### 9.1.1. Plano de Custeio Sugerido

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo fundo previdenciário, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

| ITENS            | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | TOTAL  |
|------------------|--------------|---------------|--------|
| Ente             | 17,00%       | APORTE        | 17,00% |
| Servidor Ativo   | 14,00%       | 0,00%         | 14,00% |
| Servidor Inativo | 14,00%       | 0,00%         | 14,00% |
| Pensionista      | 14,00%       | 0,00%         | 14,00% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| <b>SUMIDOURO - RJ</b>            |                     |                      |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL</b>    |                     |                      |
| Data Base : <i>dez/24</i>        |                     |                      |
| <b>ITENS</b>                     | <b>CUSTO NORMAL</b> | <b>CUSTO SUPLEM.</b> |
| Aposentadoria Programada         | 13,55%              | 0.00                 |
| Reversão Ap Programada           | 1,44%               | 0.00                 |
| Aposentadoria Especial Professor | 9,98%               | 0.00                 |
| Reversão em Pensão Professor     | 0,86%               | 0.00                 |
| Aposentadoria Não Programada     | 0,70%               | 0.00                 |
| Reversão Ap Não Programada       | 0,32%               | 0.00                 |
| Aposentadoria Especial Risco     | 0,00%               | 0.00                 |
| Reversão Ap Especial Risco       | 0,00%               | 0.00                 |
| Aposentadoria Especial Insalubre | 0,00%               | 0.00                 |
| Reversão Ap Especial Insalubre   | 0,00%               | 0.00                 |
| Pensão de Ativos                 | 1,15%               | 0.00                 |
| Alíquota Administrativa          | 3,00%               | 0,00%                |
| <b>TOTAL ALÍQUOTA</b>            | <b>31,00%</b>       | <b>APORTE</b>        |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| <b>SUMIDOURO - RJ</b>  |                      |                          |                              |               |
|--|----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL</b>  |                      |                          |                              |               |
|  |                      |                          | Data Base : <b>dez/24</b>    |               |
| ITENS  | REGIME<br>FINANCEIRO | VALORES PREVISTO<br>2025 | TOTAL DA FOLHA<br>ANUAL 2025 | % DE CUSTO    |
| Aposentadoria Programada   | CAP                  | 4.347.415,71             | 32.077.146,84                | 13,55%        |
| Reversão Ap Programada   | CAP                  | 461.590,14               | 32.077.146,84                | 1,44%         |
| Aposentadoria Especial Professor   | CAP                  | 3.200.336,94             | 32.077.146,84                | 9,98%         |
| Reversão em Pensão Professor   | CAP                  | 276.184,23               | 32.077.146,84                | 0,86%         |
| Aposentadoria Não Programada   | CAP                  | 225.502,34               | 32.077.146,84                | 0,70%         |
| Reversão Ap Não Programada   | CAP                  | 103.288,41               | 32.077.146,84                | 0,32%         |
| Aposentadoria Especial Risco   | CAP                  | 0,00                     | 32.077.146,84                | 0,00%         |
| Reversão Ap Especial Risco   | CAP                  | 0,00                     | 32.077.146,84                | 0,00%         |
| Aposentadoria Especial Insalubre   | CAP                  | 0,00                     | 32.077.146,84                | 0,00%         |
| Reversão Ap Especial Insalubre   | CAP                  | 0,00                     | 32.077.146,84                | 0,00%         |
| Pensão de Ativos   | CAP                  | 367.283,33               | 32.077.146,84                | 1,15%         |
| Alíquota Administrativa  | CAP                  | 962.314,40               | 32.077.146,84                | 3,00%         |
| <b>TOTAL ALÍQUOTA</b>  |                      | <b>9.943.915,50</b>      |                              | <b>31,00%</b> |
| Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município |                      |                          |                              |               |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 9.2. Equacionamento do Déficit Atuarial

### 9.2.1. Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Aportes Proposto

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE FINANCEIRO |                 |               |               |
|--|-----------------|---------------|---------------|
| Ano  | Base de Calculo | Aporte Anual  | Aporte Mensal |
| 2025                                       | 29.905.770,75   | 5.383.786,38  | 448.648,86    |
| 2026                                       | 30.204.828,46   | 6.015.754,28  | 501.312,86    |
| 2027                                       | 30.506.876,74   | 6.659.823,16  | 554.985,26    |
| 2028                                       | 30.811.945,51   | 7.316.171,84  | 609.680,99    |
| 2029                                       | 31.120.064,96   | 7.984.981,52  | 665.415,13    |
| 2030                                       | 31.431.265,61   | 8.666.435,77  | 722.202,98    |
| 2031                                       | 31.745.578,27   | 9.360.720,60  | 780.060,05    |
| 2032                                       | 32.063.034,05   | 10.068.024,49 | 839.002,04    |
| 2033                                       | 32.383.664,39   | 10.788.538,39 | 899.044,87    |
| 2034                                       | 32.707.501,04   | 11.522.455,76 | 960.204,65    |
| 2035                                       | 33.034.576,05   | 12.269.972,62 | 1.022.497,72  |
| 2036                                       | 33.364.921,81   | 13.031.287,58 | 1.085.940,63  |
| 2037                                       | 33.698.571,03   | 13.806.601,84 | 1.150.550,15  |
| 2038                                       | 34.035.556,74   | 14.596.119,25 | 1.216.343,27  |
| 2039                                       | 34.375.912,30   | 15.400.046,36 | 1.283.337,20  |
| 2040                                       | 34.719.671,43   | 16.218.592,39 | 1.351.549,37  |
| 2041                                       | 35.066.868,14   | 17.051.969,34 | 1.420.997,44  |
| 2042                                       | 35.417.536,82   | 17.900.391,97 | 1.491.699,33  |
| 2043                                       | 35.771.712,19   | 18.764.077,85 | 1.563.673,15  |
| 2044                                       | 36.129.429,31   | 19.643.247,41 | 1.636.937,28  |
| 2045                                       | 36.490.723,61   | 19.839.679,89 | 1.653.306,66  |
| 2046                                       | 36.855.630,84   | 20.038.076,69 | 1.669.839,72  |
| 2047                                       | 37.224.187,15   | 20.238.457,45 | 1.686.538,12  |
| 2048                                       | 37.596.429,02   | 20.440.842,03 | 1.703.403,50  |
| 2049                                       | 37.972.393,31   | 20.645.250,45 | 1.720.437,54  |
| 2050                                       | 38.352.117,24   | 20.851.702,95 | 1.737.641,91  |
| 2051                                       | 38.735.638,42   | 21.060.219,98 | 1.755.018,33  |
| 2052                                       | 39.122.994,80   | 21.270.822,18 | 1.772.568,52  |
| 2053                                       | 39.514.224,75   | 21.483.530,40 | 1.790.294,20  |
| 2054                                       | 39.909.367,00   | 21.698.365,71 | 1.808.197,14  |
| 2055                                       | 40.308.460,67   | 21.915.349,37 | 1.826.279,11  |
| 2056                                       | 40.711.545,27   | 22.134.502,86 | 1.844.541,90  |
| 2057                                       | 41.118.660,73   | 22.355.847,89 | 1.862.987,32  |
| 2058                                       | 41.529.847,33   | 22.579.406,37 | 1.881.617,20  |
| 2059                                       | 41.945.145,81   | 22.805.200,43 | 1.900.433,37  |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 9.2.2. Planificação de Pagamento dos aportes com extinção do Déficit Atuarial

| Mês/Ano | Fl. Salarial Anual | Contribuição Amortizante<br>Fl.Sal. x Taxa Contrib. | Vr. Atual<br>Contrib. Amort. | N  | Saldo Devedor do Déficit Atuarial |
|---------|--------------------|---|------------------------------|----|-----------------------------------|
| dez-24  |                    |   |                              |    | 215.525.602,69                    |
| dez-25  | 29.905.770,75      | 5.383.786,38  | 5.357.707,47                 | 1  | 221.317.393,79                    |
| dez/26  | 30.204.828,46      | 6.015.754,28  | 5.675.239,89                 | 2  | 226.764.909,07                    |
| dez/27  | 30.506.876,74      | 6.659.823,16  | 6.563.511,21                 | 3  | 231.837.659,47                    |
| dez/28  | 30.811.945,51      | 7.316.171,84  | 7.175.441,19                 | 4  | 236.503.371,82                    |
| dez/29  | 31.120.064,96      | 7.984.981,52  | 7.793.450,92                 | 5  | 240.727.892,70                    |
| dez/30  | 31.431.265,61      | 8.666.435,77  | 8.417.586,54                 | 6  | 244.475.087,32                    |
| dez/31  | 31.745.578,27      | 9.360.720,60  | 9.047.894,50                 | 7  | 247.706.732,97                    |
| dez/32  | 32.063.034,05      | 10.068.024,49                                       | 9.684.421,57                 | 8  | 250.382.406,89                    |
| dez/33  | 32.383.664,39      | 10.788.538,39                                       | 10.327.214,85                | 9  | 252.459.368,24                    |
| dez/34  | 32.707.501,04      | 11.522.455,76                                       | 10.976.321,73                | 10 | 253.892.433,79                    |
| dez/35  | 33.034.576,05      | 12.269.972,62                                       | 11.631.789,94                | 11 | 254.633.847,09                    |
| dez/36  | 33.364.921,81      | 13.031.287,58                                       | 12.293.667,53                | 12 | 254.633.140,74                    |
| dez/37  | 33.698.571,03      | 13.806.601,84                                       | 12.962.002,87                | 13 | 253.836.991,38                    |
| dez/38  | 34.035.556,74      | 14.596.119,25                                       | 13.636.844,66                | 14 | 252.189.067,04                    |
| dez/39  | 34.375.912,30      | 15.400.046,36                                       | 14.318.241,94                | 15 | 249.629.866,41                    |
| dez/40  | 34.719.671,43      | 16.218.592,39                                       | 15.006.244,06                | 16 | 246.096.549,73                    |
| dez/41  | 35.066.868,14      | 17.051.969,34                                       | 15.700.900,71                | 17 | 241.522.760,66                    |
| dez/42  | 35.417.536,82      | 17.900.391,97                                       | 16.402.261,93                | 18 | 235.838.438,82                    |
| dez/43  | 35.771.712,19      | 18.764.077,85                                       | 17.110.378,08                | 19 | 228.969.622,44                    |
| dez/44  | 36.129.429,31      | 19.643.247,41                                       | 17.825.299,87                | 20 | 220.838.240,65                    |
| dez/45  | 36.490.723,61      | 19.839.679,89                                       | 17.916.344,16                | 21 | 212.078.438,43                    |
| dez/46  | 36.855.630,84      | 20.038.076,69                                       | 18.007.853,47                | 22 | 202.655.208,51                    |
| dez/47  | 37.224.187,15      | 20.238.457,45                                       | 18.099.830,16                | 23 | 192.531.685,53                    |
| dez/48  | 37.596.429,02      | 20.440.842,03                                       | 18.192.276,64                | 24 | 181.669.048,38                    |
| dez/49  | 37.972.393,31      | 20.645.250,45                                       | 18.285.195,29                | 25 | 170.026.417,28                    |
| dez/50  | 38.352.117,24      | 20.851.702,95                                       | 18.378.588,53                | 26 | 157.560.745,48                    |
| dez/51  | 38.735.638,42      | 21.060.219,98                                       | 18.472.458,79                | 27 | 144.226.705,33                    |
| dez/52  | 39.122.994,80      | 21.270.822,18                                       | 18.566.808,50                | 28 | 129.976.568,27                    |
| dez/53  | 39.514.224,75      | 21.483.530,40                                       | 18.661.640,11                | 29 | 114.760.078,63                    |
| dez/54  | 39.909.367,00      | 21.698.365,71                                       | 18.756.956,08                | 30 | 98.524.320,69                     |
| dez/55  | 40.308.460,67      | 21.915.349,37                                       | 18.852.758,88                | 31 | 81.213.578,83                     |
| dez/56  | 40.711.545,27      | 22.134.502,86                                       | 18.949.051,01                | 32 | 62.769.190,34                     |
| dez/57  | 41.118.660,73      | 22.355.847,89                                       | 19.045.834,95                | 33 | 43.129.390,44                     |
| dez/58  | 41.529.847,33      | 22.579.406,37                                       | 19.143.113,23                | 34 | 22.229.149,22                     |
| dez/59  | 41.945.145,81      | 22.805.200,43                                       | 19.240.888,37                | 35 | 0,00                              |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

### 9.3. Custeio Administrativo

De acordo com a legislação vigente o custo administrativo será igual ao percentual definido pela Legislação local aplicado ao total das folhas base de cálculo dos ativos do exercício anterior, desta forma assim calculado

| TAXA DE ADMINISTRAÇÃO EXERCÍCIO 2025  |                      |                     |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Alíquota                              |                      | 3,00%               |
| FOLHA BASE DE CONTRIBUIÇÃO ATIVOS     | 40.476.311,96        | 1.214.289,36        |
| FOLHA DE INATIVOS                     | 13.152.329,68        | 394.569,89          |
| FOLHA DE PENSIONISTAS                 | 1.552.270,81         | 46.568,12           |
| <b>TOTAL DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO</b> | <b>55.180.912,45</b> | <b>1.655.427,37</b> |

O limite de despesas no exercício de 2025 será de R\$1.655.427,37 (um milhão seiscentos e cinquenta e cinco mil quatrocentos e vinte e sete reais e trinta e sete centavos) de acordo com a legislação vigente.

## 10. Parecer Atuarial

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Regime Próprio do Município de SUMIDOURO - RJ encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2025 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2025 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2024 mais 4,88% aa (9,95%) uma evolução de 10,26% **NEGATIVA** em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.

|   |        |
|---|--------|
| Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2024- Política de Investimentos       | 9,95%  |
| Rentabilidade nominal do Patrimônio Garantidor (Bruta = juros + inflação) em 2024 | -0,32% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Inflação anual - 2024: | 4,83% |
| Indexador:             | IPCA  |

As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2024, conseqüentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.

## 11. Duration do Plano de Benefícios

Foi calculado pelo parâmetro de Duration da SIPREV com o resultado da duração de passivo de 30,14 anos

|  |             |
|--|-------------|
| Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior: | 4,88%       |
| Duração do Passivo   | 30,14263124 |

## 12. Certificação

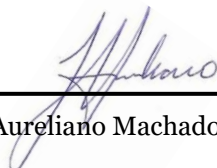
Certificamos de que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira e na Nota Técnica Atuarial, para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de SUMIDOURO - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA bem como a legislação Brasileira para RPPS aqui apresentados, que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

A utilização de Tabuas de Probabilidade pelo atuário está no sentido de construir a tabua de serviço das anuidades para cada tipo de benefício seja ele válido ou invalida e a pensão em função da composição familiar

Rio de Janeiro, 02 de abril de 2025.



---

Sergio Aureliano Machado da Silva

ATUARIO MIBA: 547



(21) 99983-7758



[sergioaureliano@sams-atuarial.com.br](mailto:sergioaureliano@sams-atuarial.com.br)



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## ANEXOS 1 Tabuas de Mortalidade de Validos;

Utilizamos a Tabua de mortalidade Geral IBGE/2022 estendida e separada por sexo, recomendada pela Secretaria de Previdência como Tabua mínima

| TÁBUA DE MORTALIDADE IBGE 2022 EXTRAPOLADA PARA AS IDADES ACIMA DOS 90 ANOS |         |             |       |          |             |       |  |
|---|---------|-------------|-------|----------|-------------|-------|--|
| Idades Exatas (x)   | HOMENS  |             |       | MULHERES |             |       |  |
|   | $l_x$   | $nq_x$      | $e_x$ | $l_x$    | $nq_x$      | $e_x$ |  |
| 0   | 100.000 | 0,01394032  | 71,96 | 100.000  | 0,01168638  | 78,96 |  |
| 1   | 98.606  | 0,00093524  | 71,98 | 98.831   | 0,00086714  | 78,89 |  |
| 2   | 98.514  | 0,00071899  | 71,05 | 98.746   | 0,00063078  | 77,96 |  |
| 3   | 98.443  | 0,0005583   | 70,10 | 98.683   | 0,00046448  | 77,01 |  |
| 4   | 98.388  | 0,00043479  | 69,14 | 98.628   | 0,00035084  | 76,05 |  |
| 5   | 98.345  | 0,00034678  | 68,17 | 98.603   | 0,00027575  | 75,07 |  |
| 6   | 98.311  | 0,00028476  | 67,19 | 98.576   | 0,00022887  | 74,09 |  |
| 7   | 98.283  | 0,00024328  | 66,21 | 98.553   | 0,00020277  | 73,11 |  |
| 8   | 98.259  | 0,00021877  | 65,22 | 98.533   | 0,00019210  | 72,13 |  |
| 9   | 98.238  | 0,00020948  | 64,24 | 98.514   | 0,00019402  | 71,14 |  |
| 10  | 98.217  | 0,00021608  | 63,25 | 98.495   | 0,00020646  | 70,15 |  |
| 11  | 98.196  | 0,00024218  | 62,27 | 98.475   | 0,00022838  | 69,17 |  |
| 12  | 98.172  | 0,00029542  | 61,28 | 98.452   | 0,00025868  | 68,18 |  |
| 13  | 98.143  | 0,00039015  | 60,30 | 98.427   | 0,00029593  | 67,20 |  |
| 14  | 98.105  | 0,00054643  | 59,32 | 98.398   | 0,00033857  | 66,22 |  |
| 15  | 98.051  | 0,00078962  | 58,35 | 98.364   | 0,00038434  | 65,24 |  |
| 16  | 97.974  | 0,00113173  | 57,40 | 98.327   | 0,00043118  | 64,27 |  |
| 17  | 97.863  | 0,00155032  | 56,46 | 98.284   | 0,00047686  | 63,30 |  |
| 18  | 97.711  | 0,00198246  | 55,55 | 98.237   | 0,00051971  | 62,33 |  |
| 19  | 97.518  | 0,00233505  | 54,66 | 98.186   | 0,00055852  | 61,36 |  |
| 20  | 97.290  | 0,00266251  | 53,79 | 98.131   | 0,00059329  | 60,39 |  |
| 21  | 97.041  | 0,00297412  | 52,92 | 98.073   | 0,00062467  | 59,43 |  |
| 22  | 96.782  | 0,00269288  | 52,06 | 98.012   | 0,00065376  | 58,46 |  |
| 23  | 96.521  | 0,00269115  | 51,20 | 97.948   | 0,00068177  | 57,50 |  |
| 24  | 96.261  | 0,00268815  | 50,34 | 97.881   | 0,00070937  | 56,54 |  |
| 25  | 96.003  | 0,00268317  | 49,47 | 97.812   | 0,00073707  | 55,58 |  |
| 26  | 95.744  | 0,00271885  | 48,61 | 97.740   | 0,00076497  | 54,62 |  |
| 27  | 95.483  | 0,00274135  | 47,74 | 97.665   | 0,00079319  | 53,66 |  |
| 28  | 95.222  | 0,00276133  | 46,87 | 97.587   | 0,00082236  | 52,70 |  |
| 29  | 94.959  | 0,00277937  | 46,00 | 97.507   | 0,00085326  | 51,75 |  |
| 30  | 94.695  | 0,00278812  | 45,12 | 97.424   | 0,00088815  | 50,79 |  |
| 31  | 94.431  | 0,00280239  | 44,25 | 97.337   | 0,00092838  | 49,84 |  |
| 32  | 94.166  | 0,00282364  | 43,37 | 97.247   | 0,00097583  | 48,88 |  |
| 33  | 93.900  | 0,0028567   | 42,49 | 97.152   | 0,00103203  | 47,93 |  |
| 34  | 93.632  | 0,00290298  | 41,61 | 97.052   | 0,00109734  | 46,98 |  |
| 35  | 93.360  | 0,00296440  | 40,73 | 96.945   | 0,00117147  | 46,03 |  |
| 36  | 93.084  | 0,00304091  | 39,85 | 96.832   | 0,00125340  | 45,08 |  |
| 37  | 92.801  | 0,00313263  | 38,97 | 96.710   | 0,00134168  | 44,14 |  |
| 38  | 92.510  | 0,00324125  | 38,09 | 96.581   | 0,00143613  | 43,20 |  |
| 39  | 92.210  | 0,00336955  | 37,21 | 96.442   | 0,00153740  | 42,26 |  |
| 40  | 91.899  | 0,00352213  | 36,34 | 96.294   | 0,00164823  | 41,32 |  |
| 41  | 91.576  | 0,00370468  | 35,47 | 96.135   | 0,00177273  | 40,39 |  |
| 42  | 91.236  | 0,00392130  | 34,60 | 95.960   | 0,00191448  | 39,46 |  |
| 43  | 90.879  | 0,00417495  | 33,73 | 95.781   | 0,00207669  | 38,54 |  |
| 44  | 90.499  | 0,00446357  | 32,87 | 95.582   | 0,00225897  | 37,62 |  |
| 45  | 90.095  | 0,00478114  | 32,01 | 95.366   | 0,00245794  | 36,70 |  |
| 46  | 89.665  | 0,00513712  | 31,17 | 95.132   | 0,0026751   | 35,79 |  |
| 47  | 89.206  | 0,005546707 | 30,32 | 94.878   | 0,00287938  | 34,88 |  |
| 48  | 88.718  | 0,00582209  | 29,49 | 94.605   | 0,00308920  | 33,98 |  |
| 49  | 88.201  | 0,00618776  | 28,66 | 94.312   | 0,00329627  | 33,09 |  |
| 50  | 87.656  | 0,00665782  | 27,83 | 94.002   | 0,00350708  | 32,19 |  |
| 51  | 87.079  | 0,00701919  | 27,01 | 93.672   | 0,00373407  | 31,31 |  |
| 52  | 86.468  | 0,00753027  | 26,20 | 93.322   | 0,00398966  | 30,42 |  |
| 53  | 85.817  | 0,00813168  | 25,40 | 92.950   | 0,00428653  | 29,54 |  |
| 54  | 85.119  | 0,00882234  | 24,60 | 92.551   | 0,00463134  | 28,67 |  |
| 55  | 84.367  | 0,00960776  | 23,81 | 92.123   | 0,00502514  | 27,80 |  |
| 56  | 83.557  | 0,01044946  | 23,04 | 91.660   | 0,00546481  | 26,93 |  |
| 57  | 82.684  | 0,01131952  | 22,28 | 91.159   | 0,00594272  | 26,08 |  |
| 58  | 81.748  | 0,012219856 | 21,53 | 90.617   | 0,00645572  | 25,23 |  |
| 59  | 80.750  | 0,01314937  | 20,79 | 90.035   | 0,00700515  | 24,39 |  |
| 60  | 79.694  | 0,01400180  | 20,06 | 89.401   | 0,00760503  | 23,56 |  |
| 61  | 78.578  | 0,01500160  | 19,33 | 88.721   | 0,00827339  | 22,74 |  |
| 62  | 77.399  | 0,01613308  | 18,62 | 87.987   | 0,00903167  | 21,92 |  |
| 63  | 76.150  | 0,01744937  | 17,92 | 87.193   | 0,00988549  | 21,12 |  |
| 64  | 74.822  | 0,01893891  | 17,23 | 86.330   | 0,01088061  | 20,33 |  |
| 65  | 73.405  | 0,02060665  | 16,55 | 85.390   | 0,01196766  | 19,54 |  |
| 66  | 71.893  | 0,02240209  | 15,89 | 84.368   | 0,01314058  | 18,77 |  |
| 67  | 70.282  | 0,02432659  | 15,24 | 83.260   | 0,01437106  | 18,02 |  |
| 68  | 68.577  | 0,02615271  | 14,61 | 82.063   | 0,01564602  | 17,27 |  |
| 69  | 66.783  | 0,02808412  | 13,99 | 80.779   | 0,01697945  | 16,54 |  |
| 70  | 64.908  | 0,03011652  | 13,38 | 79.408   | 0,01841478  | 15,82 |  |
| 71  | 62.953  | 0,03237282  | 12,78 | 77.945   | 0,02003559  | 15,10 |  |
| 72  | 60.915  | 0,03497063  | 12,19 | 76.384   | 0,02192773  | 14,40 |  |
| 73  | 58.785  | 0,03800373  | 11,61 | 74.709   | 0,02416876  | 13,71 |  |
| 74  | 56.551  | 0,04150990  | 11,05 | 72.903   | 0,02680608  | 13,04 |  |
| 75  | 54.203  | 0,04542311  | 10,51 | 70.949   | 0,02982294  | 12,39 |  |
| 76  | 51.741  | 0,04963972  | 9,98  | 68.833   | 0,03317326  | 11,75 |  |
| 77  | 49.173  | 0,05402300  | 9,48  | 66.550   | 0,03677748  | 11,14 |  |
| 78  | 46.516  | 0,05850429  | 8,99  | 64.102   | 0,04058891  | 10,54 |  |
| 79  | 43.795  | 0,06317835  | 8,52  | 61.500   | 0,04466077  | 9,97  |  |
| 80  | 41.028  | 0,06825384  | 8,06  | 58.754   | 0,04912981  | 9,41  |  |
| 81  | 38.228  | 0,07412252  | 7,61  | 55.867   | 0,05426806  | 8,87  |  |
| 82  | 35.394  | 0,08113914  | 7,18  | 52.835   | 0,06035468  | 8,35  |  |
| 83  | 32.522  | 0,08950872  | 6,77  | 49.646   | 0,06758119  | 7,86  |  |
| 84  | 29.611  | 0,09923260  | 6,39  | 46.291   | 0,07600319  | 7,39  |  |
| 85  | 26.673  | 0,10984481  | 6,04  | 42.773   | 0,08532962  | 6,96  |  |
| 86  | 23.743  | 0,12067368  | 5,72  | 39.123   | 0,095508786 | 6,56  |  |
| 87  | 20.878  | 0,13095818  | 5,44  | 35.403   | 0,10468715  | 6,20  |  |
| 88  | 18.144  | 0,14011900  | 5,18  | 31.697   | 0,11363776  | 5,86  |  |
| 89  | 15.672  | 0,14824709  | 4,92  | 28.184   | 0,12195333  | 5,53  |  |
| 90  | 13.443  | 0,14916785  | 4,65  | 24.869   | 0,12521323  | 5,20  |  |
| 91  | 11.437  | 0,15715547  | 4,38  | 21.755   | 0,13372595  | 4,88  |  |
| 92  | 9.640   | 0,16644006  | 4,10  | 18.846   | 0,14334904  | 4,55  |  |
| 93  | 8.035   | 0,17731137  | 3,82  | 16.144   | 0,15431544  | 4,23  |  |
| 94  | 6.611   | 0,19015160  | 3,54  | 13.653   | 0,16692603  | 3,91  |  |
| 95  | 5.354   | 0,20546321  | 3,25  | 11.374   | 0,18157550  | 3,59  |  |
| 96  | 4.254   | 0,22393052  | 2,96  | 9.309    | 0,19879045  | 3,28  |  |
| 97  | 3.301   | 0,24649751  | 2,67  | 7.458    | 0,21928663  | 2,97  |  |
| 98  | 2.487   | 0,27449561  | 2,38  | 5.823    | 0,24405653  | 2,66  |  |
| 99  | 1.805   | 0,30984256  | 2,09  | 4.402    | 0,27450583  | 2,36  |  |
| 100   | 1.245   | 0,35535051  | 1,81  | 3.193    | 0,31266697  | 2,06  |  |
| 101   | 803     | 0,41517031  | 1,52  | 2.195    | 0,36152793  | 1,77  |  |
| 102   | 470     | 0,4927430   | 1,25  | 1.401    | 0,4195372   | 1,49  |  |
| 103   | 237     | 0,60297368  | 1,01  | 805      | 0,51080275  | 1,22  |  |
| 104   | 94      | 0,74177440  | 0,79  | 394      | 0,62471642  | 0,97  |  |
| 105   | 24      | 0,89029687  | 0,61  | 148      | 0,76841300  | 0,75  |  |
| 106   | 0       | 0,98227651  | 0,42  | 34       | 0,9127200   | 0,59  |  |
| 107   | 0       | 0,99963985  | 0,50  | 3        | 0,98927678  | 0,51  |  |
| 108   | 0       | 0,99999987  | 0,50  | 0        | 0,99987049  | 0,50  |  |
| 109   | 0       | 1,00000000  | 0,50  | 0        | 0,99999998  | 0,50  |  |
| 110   | 0       | 1,00000000  | 0,50  | 0        | 1,00000000  | 0,50  |  |
| 111   | 0       | 1,00000000  | 0,50  | 0        | 1,00000000  | 0,50  |  |

## ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos;

| Tábua Biométrica: IAPB 55 Mortalidade de |         |       |         |
|--|---------|-------|---------|
| Invalido                                 |         |       |         |
| Idade                                    | qix     | Idade | qix     |
| 0  | 0,00000 | 56    | 0,08360 |
| 1  | 0,00000 | 57    | 0,08370 |
| 2  | 0,00000 | 58    | 0,08000 |
| 3  | 0,00000 | 59    | 0,07580 |
| 4  | 0,00000 | 60    | 0,07070 |
| 5  | 0,00000 | 61    | 0,06600 |
| 6  | 0,00000 | 62    | 0,06210 |
| 7  | 0,00000 | 63    | 0,06000 |
| 8  | 0,00000 | 64    | 0,05940 |
| 9  | 0,00000 | 65    | 0,05910 |
| 10                                       | 0,00000 | 66    | 0,05900 |
| 11                                       | 0,00000 | 67    | 0,05900 |
| 12                                       | 0,00000 | 68    | 0,05920 |
| 13                                       | 0,00000 | 69    | 0,05990 |
| 14                                       | 0,00000 | 70    | 0,06110 |
| 15                                       | 0,27620 | 71    | 0,06280 |
| 16                                       | 0,22310 | 72    | 0,06500 |
| 17                                       | 0,18250 | 73    | 0,06780 |
| 18                                       | 0,14670 | 74    | 0,07120 |
| 19                                       | 0,11740 | 75    | 0,07500 |
| 20                                       | 0,09670 | 76    | 0,08000 |
| 21                                       | 0,08240 | 77    | 0,08800 |
| 22                                       | 0,07280 | 78    | 0,09500 |
| 23                                       | 0,06650 | 79    | 0,10420 |
| 24                                       | 0,06200 | 80    | 0,11360 |
| 25                                       | 0,06060 | 81    | 0,12320 |
| 26                                       | 0,05970 | 82    | 0,13300 |
| 27                                       | 0,05880 | 83    | 0,14800 |
| 28                                       | 0,05800 | 84    | 0,16200 |
| 29                                       | 0,05730 | 85    | 0,18600 |
| 30                                       | 0,05650 | 86    | 0,21700 |
| 31                                       | 0,05580 | 87    | 0,25500 |
| 32                                       | 0,05500 | 88    | 0,30000 |
| 33                                       | 0,05430 | 89    | 0,35830 |
| 34                                       | 0,05360 | 90    | 0,41670 |
| 35                                       | 0,05320 | 91    | 0,47500 |
| 36                                       | 0,05290 | 92    | 0,53330 |
| 37                                       | 0,05270 | 93    | 0,59170 |
| 38                                       | 0,05260 | 94    | 0,65000 |
| 39                                       | 0,05250 | 95    | 0,70830 |
| 40                                       | 0,05240 | 96    | 0,76660 |
| 41                                       | 0,05230 | 97    | 0,82500 |
| 42                                       | 0,05220 | 98    | 0,88330 |
| 43                                       | 0,05210 | 99    | 0,94160 |
| 44                                       | 0,05200 | 100   | 0,00000 |
| 45                                       | 0,05190 | 101   | 0,00000 |
| 46                                       | 0,05230 | 102   | 0,00000 |
| 47                                       | 0,05430 | 103   | 0,00000 |
| 48                                       | 0,05780 | 104   | 0,00000 |
| 49                                       | 0,06180 | 105   | 0,00000 |
| 50                                       | 0,06680 | 106   | 0,00000 |
| 51                                       | 0,07100 | 107   | 0,00000 |
| 52                                       | 0,07540 | 108   | 0,00000 |
| 53                                       | 0,07810 | 109   | 0,00000 |
| 54                                       | 0,08070 | 110   | 0,00000 |
| 55                                       | 0,08250 | 111   | 0,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez

| Tábua Biométrica: ALVARO VINDAS |         |       |         |
|---------------------------------|---------|-------|---------|
| Idade                           | ix      | Idade | ix      |
| 0                               | 0,00000 | 56    | 0,00345 |
| 1                               | 0,00000 | 57    | 0,00387 |
| 2                               | 0,00000 | 58    | 0,00435 |
| 3                               | 0,00000 | 59    | 0,00490 |
| 4                               | 0,00000 | 60    | 0,00552 |
| 5                               | 0,00000 | 61    | 0,00622 |
| 6                               | 0,00000 | 62    | 0,00703 |
| 7                               | 0,00000 | 63    | 0,00795 |
| 8                               | 0,00000 | 64    | 0,00899 |
| 9                               | 0,00000 | 65    | 0,01018 |
| 10                              | 0,00000 | 66    | 0,01154 |
| 11                              | 0,00000 | 67    | 0,01309 |
| 12                              | 0,00000 | 68    | 0,01485 |
| 13                              | 0,00000 | 69    | 0,01685 |
| 14                              | 0,00058 | 70    | 0,01914 |
| 15                              | 0,00058 | 71    | 0,02173 |
| 16                              | 0,00057 | 72    | 0,02470 |
| 17                              | 0,00057 | 73    | 0,02807 |
| 18                              | 0,00057 | 74    | 0,03190 |
| 19                              | 0,00057 | 75    | 0,03628 |
| 20                              | 0,00057 | 76    | 0,04125 |
| 21                              | 0,00057 | 77    | 0,04692 |
| 22                              | 0,00057 | 78    | 0,05337 |
| 23                              | 0,00057 | 79    | 0,06072 |
| 24                              | 0,00057 | 80    | 0,06908 |
| 25                              | 0,00058 | 81    | 0,07861 |
| 26                              | 0,00058 | 82    | 0,08945 |
| 27                              | 0,00058 | 83    | 0,10180 |
| 28                              | 0,00059 | 84    | 0,11590 |
| 29                              | 0,00060 | 85    | 0,13187 |
| 30                              | 0,00061 | 86    | 0,15009 |
| 31                              | 0,00062 | 87    | 0,17084 |
| 32                              | 0,00063 | 88    | 0,19447 |
| 33                              | 0,00064 | 89    | 0,22136 |
| 34                              | 0,00066 | 90    | 0,25199 |
| 35                              | 0,00068 | 91    | 1,00000 |
| 36                              | 0,00070 | 92    | 1,00000 |
| 37                              | 0,00073 | 93    | 1,00000 |
| 38                              | 0,00076 | 94    | 1,00000 |
| 39                              | 0,00080 | 95    | 1,00000 |
| 40                              | 0,00084 | 96    | 1,00000 |
| 41                              | 0,00089 | 97    | 1,00000 |
| 42                              | 0,00095 | 98    | 1,00000 |
| 43                              | 0,00101 | 99    | 1,00000 |
| 44                              | 0,00109 | 100   | 1,00000 |
| 45                              | 0,00117 | 101   | 1,00000 |
| 46                              | 0,00127 | 102   | 1,00000 |
| 47                              | 0,00138 | 103   | 1,00000 |
| 48                              | 0,00151 | 104   | 1,00000 |
| 49                              | 0,00166 | 105   | 1,00000 |
| 50                              | 0,00182 | 106   | 1,00000 |
| 51                              | 0,00201 | 107   | 1,00000 |
| 52                              | 0,00223 | 108   | 1,00000 |
| 53                              | 0,00248 | 109   | 1,00000 |
| 54                              | 0,00276 | 110   | 1,00000 |
| 55                              | 0,00309 | 111   | 1,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

### Anexo IV Tabua de Pensão (HX)

Tábua Biometrica: HX pensao familia padrao  
IBGE adaptada para tabua IBGE 2022

| Idade | Hx       | Idade | Hx      |
|-------|----------|-------|---------|
| 0     | 0,00000  | 56    | 9,25896 |
| 1     | 0,00000  | 57    | 9,00732 |
| 2     | 0,00000  | 58    | 8,73180 |
| 3     | 0,00000  | 59    | 8,42222 |
| 4     | 0,00000  | 60    | 8,08556 |
| 5     | 0,00000  | 61    | 7,71821 |
| 6     | 0,00000  | 62    | 7,31885 |
| 7     | 0,00000  | 63    | 6,88822 |
| 8     | 0,00000  | 64    | 6,42241 |
| 9     | 0,00000  | 65    | 5,92093 |
| 10    | 0,00000  | 66    | 5,38656 |
| 11    | 0,00000  | 67    | 4,94995 |
| 12    | 0,00000  | 68    | 4,62650 |
| 13    | 0,00000  | 69    | 4,51937 |
| 14    | 0,00000  | 70    | 4,40783 |
| 15    | 0,29146  | 71    | 4,29410 |
| 16    | 1,02239  | 72    | 4,17336 |
| 17    | 1,77242  | 73    | 4,05512 |
| 18    | 2,36369  | 74    | 3,93252 |
| 19    | 2,93538  | 75    | 3,81519 |
| 20    | 3,48392  | 76    | 3,69340 |
| 21    | 4,01168  | 77    | 3,57288 |
| 22    | 4,51634  | 78    | 3,45123 |
| 23    | 5,00143  | 79    | 3,33078 |
| 24    | 5,46347  | 80    | 3,20510 |
| 25    | 5,90362  | 81    | 3,07845 |
| 26    | 6,32313  | 82    | 2,94642 |
| 27    | 6,72315  | 83    | 2,81189 |
| 28    | 7,09792  | 84    | 2,67174 |
| 29    | 7,45463  | 85    | 2,53303 |
| 30    | 7,79216  | 86    | 2,38696 |
| 31    | 8,10711  | 87    | 2,24131 |
| 32    | 8,40312  | 88    | 2,09284 |
| 33    | 8,67686  | 89    | 1,94754 |
| 34    | 8,93185  | 90    | 1,80130 |
| 35    | 9,16579  | 91    | 1,65256 |
| 36    | 9,37883  | 92    | 1,50780 |
| 37    | 9,57457  | 93    | 1,35797 |
| 38    | 9,74847  | 94    | 1,21424 |
| 39    | 9,90287  | 95    | 1,06948 |
| 40    | 10,03535 | 96    | 0,92792 |
| 41    | 10,14950 | 97    | 0,78103 |
| 42    | 10,24289 | 98    | 0,59313 |
| 43    | 10,31317 | 99    | 0,63215 |
| 44    | 10,36254 | 100   | 0,00000 |
| 45    | 10,39340 | 101   | 0,00000 |
| 46    | 10,40335 | 102   | 0,00000 |
| 47    | 10,39236 | 103   | 0,00000 |
| 48    | 10,35910 | 104   | 0,00000 |
| 49    | 10,30357 | 105   | 0,00000 |
| 50    | 10,22572 | 106   | 0,00000 |
| 51    | 10,12675 | 107   | 0,00000 |
| 52    | 10,00234 | 108   | 0,00000 |
| 53    | 9,85267  | 109   | 0,00000 |
| 54    | 9,68135  | 110   | 0,00000 |
| 55    | 9,48295  | 111   | 0,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## Fluxo de Extinção de Massa

| FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES |                          |                         |                    |                        |                       |
|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| PATRIMONIO NA DATA BASE                  |                          |                         |                    |                        |                       |
| 31/12/2024                               |                          |                         |                    |                        |                       |
| 119.820.688,33                           |                          |                         |                    |                        |                       |
| ANO                                      | RECEITA PREVIDENCIARIA A | DESPESAS PREVIDENCIARIA | RECEITA FINANCEIRA | RESULTADO DO EXERCICIO | PATRIMONIO GARANTIDOR |
| 2025                                     | 13.001.494,44            | 5.429.878,28            | 6.038.962,69       | 13.610.578,85          | 133.431.267,18        |
| 2026                                     | 13.738.290,24            | 5.918.999,36            | 6.724.935,87       | 14.544.226,74          | 147.975.493,92        |
| 2027                                     | 14.482.919,04            | 6.473.156,72            | 7.457.964,89       | 15.467.727,21          | 163.443.221,13        |
| 2028                                     | 15.294.053,30            | 7.096.807,22            | 8.237.538,35       | 16.434.784,42          | 179.878.005,56        |
| 2029                                     | 16.019.445,58            | 7.778.662,77            | 9.065.851,48       | 17.306.634,29          | 197.184.639,85        |
| 2030                                     | 16.733.871,61            | 8.517.434,53            | 9.938.105,85       | 18.154.542,92          | 215.339.182,77        |
| 2031                                     | 17.512.227,93            | 9.299.501,92            | 10.853.094,81      | 19.065.820,82          | 234.405.003,59        |
| 2032                                     | 18.326.895,61            | 10.123.274,91           | 11.814.012,18      | 20.017.632,89          | 254.422.636,48        |
| 2033                                     | 19.097.982,31            | 10.993.259,65           | 12.822.900,88      | 20.927.623,54          | 275.350.260,02        |
| 2034                                     | 19.884.769,02            | 11.918.500,36           | 13.877.653,11      | 21.843.921,76          | 297.194.181,79        |
| 2035                                     | 20.631.526,69            | 12.884.930,37           | 14.978.586,76      | 22.725.183,09          | 319.919.364,87        |
| 2036                                     | 21.331.012,38            | 13.896.499,58           | 16.123.935,99      | 23.558.448,78          | 343.477.813,65        |
| 2037                                     | 22.155.754,64            | 14.957.156,02           | 17.311.281,81      | 24.509.880,43          | 367.987.694,08        |
| 2038                                     | 22.845.528,58            | 16.055.132,60           | 18.546.579,78      | 25.336.975,77          | 393.324.669,85        |
| 2039                                     | 23.499.719,11            | 17.187.656,08           | 19.823.563,36      | 26.135.626,40          | 419.460.296,24        |
| 2040                                     | 24.068.402,31            | 18.342.113,52           | 21.140.798,93      | 26.867.087,73          | 446.327.383,97        |
| 2041                                     | 24.789.993,68            | 19.544.558,84           | 22.494.900,15      | 27.740.334,99          | 474.067.718,96        |
| 2042                                     | 25.332.721,10            | 20.777.708,30           | 23.893.013,04      | 28.448.025,84          | 502.515.744,80        |
| 2043                                     | 26.109.160,32            | 22.061.692,21           | 25.326.793,54      | 29.374.261,66          | 531.890.006,46        |
| 2044                                     | 6.590.898,92             | 23.351.857,70           | 26.807.256,33      | 10.046.297,55          | 541.936.304,00        |
| 2045                                     | 26.919.400,08            | 24.693.640,75           | 27.313.589,72      | 29.539.349,06          | 571.475.653,06        |
| 2046                                     | 26.828.838,65            | 26.088.255,20           | 28.802.372,91      | 29.542.956,37          | 601.018.609,43        |
| 2047                                     | 26.832.237,46            | 27.566.499,32           | 30.291.337,92      | 29.557.076,06          | 630.575.685,49        |
| 2048                                     | 26.898.231,23            | 29.113.024,60           | 31.781.014,55      | 29.566.221,18          | 660.141.906,67        |
| 2049                                     | 26.813.531,91            | 30.706.317,09           | 33.271.152,10      | 29.378.366,92          | 689.520.273,59        |
| 2050                                     | 26.708.104,33            | 32.359.566,64           | 34.751.821,79      | 29.100.359,48          | 718.620.633,07        |
| 2051                                     | 26.713.556,85            | 34.090.480,07           | 36.218.479,91      | 28.841.556,68          | 747.462.189,76        |
| 2052                                     | 26.540.912,46            | 35.862.003,46           | 37.672.094,36      | 28.351.003,36          | 775.813.193,12        |
| 2053                                     | 26.394.697,48            | 37.681.712,35           | 39.100.984,93      | 27.813.970,06          | 803.627.163,18        |
| 2054                                     | 26.318.085,98            | 39.537.332,51           | 40.502.809,02      | 27.283.562,50          | 830.910.725,68        |
| 2055                                     | 26.128.088,85            | 41.425.438,77           | 41.877.900,57      | 26.580.550,65          | 857.491.276,34        |
| 2056                                     | 26.087.901,19            | 43.359.701,60           | 43.217.560,33      | 25.945.759,91          | 883.437.036,25        |
| 2057                                     | 26.053.162,13            | 45.300.483,69           | 44.525.226,63      | 25.277.905,07          | 908.714.941,32        |
| 2058                                     | 25.950.055,79            | 47.228.716,75           | 45.799.233,04      | 24.520.572,08          | 933.235.513,40        |
| 2059                                     | 25.874.272,83            | 49.154.617,34           | 47.035.069,88      | 23.754.725,37          | 956.990.238,77        |
| 2060                                     | 2.142.977,81             | 51.065.753,42           | 48.232.308,03      | -690.467,57            | 956.299.771,20        |
| 2061                                     | 1.840.968,63             | 52.910.185,06           | 48.197.508,47      | -2.871.707,95          | 953.428.063,24        |
| 2062                                     | 1.639.432,22             | 54.704.816,87           | 48.052.774,39      | -5.012.610,27          | 948.415.452,97        |
| 2063                                     | 1.235.245,31             | 56.470.005,44           | 47.800.138,83      | -7.434.621,30          | 940.980.831,67        |
| 2064                                     | 898.416,71               | 58.152.876,66           | 47.425.433,92      | -9.829.026,03          | 931.151.805,64        |
| 2065                                     | 863.133,08               | 59.745.397,93           | 46.930.051,00      | -11.952.213,84         | 919.199.591,80        |
| 2066                                     | 607.723,46               | 61.190.247,42           | 46.327.659,43      | -14.254.864,53         | 904.944.727,26        |
| 2067                                     | 419.303,97               | 62.438.841,86           | 45.609.214,25      | -16.410.323,63         | 888.534.403,63        |
| 2068                                     | 387.135,28               | 63.483.067,33           | 44.782.133,94      | -18.313.798,11         | 870.220.605,52        |
| 2069                                     | 288.374,17               | 64.192.625,93           | 43.859.118,52      | -20.045.133,24         | 850.175.472,28        |
| 2070                                     | 174.903,97               | 64.772.151,39           | 42.848.843,80      | -21.748.403,62         | 828.427.068,66        |
| 2071                                     | 139.369,20               | 65.073.722,16           | 41.752.724,26      | -23.181.628,70         | 805.245.439,97        |
| 2072                                     | 159.067,92               | 65.103.853,42           | 40.584.370,17      | -24.360.415,33         | 780.885.024,64        |
| 2073                                     | 104.239,97               | 64.827.366,42           | 39.356.605,24      | -25.366.521,21         | 755.518.503,43        |
| 2074                                     | 102.593,59               | 64.422.740,43           | 38.078.132,57      | -26.242.014,26         | 729.276.489,17        |
| 2075                                     | 100.149,29               | 63.825.454,04           | 36.755.535,05      | -26.969.769,69         | 702.306.719,48        |
| 2076                                     | 97.319,82                | 63.181.112,29           | 35.396.258,66      | -27.687.533,81         | 674.619.185,67        |
| 2077                                     | 93.798,76                | 62.365.440,15           | 34.000.806,96      | -28.270.834,43         | 646.348.351,24        |
| 2078                                     | 91.045,32                | 61.528.637,78           | 32.575.956,90      | -28.861.635,56         | 617.486.715,68        |
| 2079                                     | 87.204,27                | 60.304.701,17           | 31.121.330,47      | -29.096.166,43         | 588.390.549,25        |
| 2080                                     | 84.346,43                | 59.332.875,03           | 29.654.883,68      | -29.593.644,92         | 558.796.904,33        |
| 2081                                     | 79.468,73                | 57.647.599,89           | 28.163.363,98      | -29.404.767,18         | 529.392.137,15        |
| 2082                                     | 76.343,35                | 56.133.423,49           | 26.681.363,71      | -29.375.716,42         | 500.016.420,72        |
| 2083                                     | 73.080,60                | 54.423.113,27           | 25.200.827,60      | -29.149.205,06         | 470.867.215,66        |
| 2084                                     | 70.917,48                | 52.849.257,20           | 23.731.707,67      | -29.046.632,06         | 441.820.583,61        |
| 2085                                     | 67.996,56                | 51.085.659,32           | 22.267.757,41      | -28.749.905,35         | 413.070.678,26        |
| 2086                                     | 64.171,24                | 48.917.185,96           | 20.818.762,18      | -28.034.252,54         | 385.036.425,71        |
| 2087                                     | 60.667,25                | 46.625.780,53           | 19.405.835,86      | -27.159.277,42         | 357.877.148,29        |
| 2088                                     | 58.087,78                | 44.545.094,22           | 18.037.008,27      | -26.449.998,17         | 331.427.150,12        |
| 2089                                     | 53.703,87                | 42.175.101,42           | 16.703.928,37      | -25.417.469,19         | 306.009.680,94        |
| 2090                                     | 49.636,38                | 39.729.292,90           | 15.422.887,92      | -24.256.768,60         | 281.752.912,34        |
| 2091                                     | 45.581,93                | 37.195.175,50           | 14.200.346,78      | -22.949.246,79         | 258.803.665,55        |
| 2092                                     | 41.839,01                | 34.632.483,84           | 13.043.704,74      | -21.546.940,08         | 237.256.725,47        |
| 2093                                     | 38.703,76                | 32.214.881,87           | 11.957.738,96      | -20.218.439,15         | 217.038.286,33        |
| 2094                                     | 34.385,53                | 29.622.881,88           | 10.938.729,63      | -18.649.766,72         | 198.388.519,61        |
| 2095                                     | 30.078,04                | 26.895.252,49           | 9.998.781,39       | -16.866.393,07         | 181.522.126,54        |
| 2096                                     | 27.114,36                | 24.580.712,58           | 9.148.715,18       | -15.404.883,04         | 166.117.243,50        |
| 2097                                     | 24.896,57                | 22.574.783,60           | 8.372.309,07       | -14.177.577,95         | 151.939.665,54        |
| 2098                                     | 21.208,18                | 20.321.875,86           | 7.657.759,14       | -12.642.908,54         | 139.296.757,00        |
| 2099                                     | 17.821,85                | 18.287.276,46           | 7.020.556,55       | -11.248.898,06         | 128.047.858,94        |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## Balanco de Lucros e Perdas Atuariais

| <b>BALANÇO ATUARIAL</b>   |  |   |
|---|--|---|
| Código  | Descrição  | AVALIAÇÃO ELABORADA COM BASE NO CUSTEIO NORMAL DE EQUILÍBRIO, APURADO NA<br>Valores Geração Atual |
| <b>ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>  |  | <b>0,00</b>   |
|   | Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RFFS  | 0,00  |
|   | Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS  | 0,00  |
|   | Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS  | 0,00  |
|   | Aplicações em Enquadramento - RPPS   | 0,00  |
|   | Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS   | 0,00  |
|   | Demais Bens e Ativos   | 0,00  |
|   | Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários   | 0,00  |
|   | Demais Direitos a Receber em Parcelas  | 0,00  |
| <b>PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS</b>   |  | <b>353.764.528,18</b>   |
| <b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>  |  | <b>179.136.383,23</b>   |
| <b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>                                     |  | <b>180.089.636,42</b>   |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais  | 111.355.403,18  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores   | 0,00  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais   | 49.084.494,53   |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais (Reversão)                                       | 10.817.905,03   |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)   | 0,00  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)                        | 0,00  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)                                | 0,00  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)                                   | 0,00  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte  | 8.811.832,68  |
|   | Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios  | 0,00  |
|   | (-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS  | 933.253,19  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais   | 689.949,17  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais  | 134.586,16  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez   | 5.636,66  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)       | 0,00  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais         | 0,00  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte  | 102.971,20  |
|   | (-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios   | 0,00  |
| <b>PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>  |  | <b>174.628.144,95</b>   |
| <b>VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>                                     |  | <b>271.424.209,37</b>   |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais  | 141.735.091,70  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores   | 89.428.826,52   |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais   | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias   | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores  | 5.224.447,70  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão)                                 | 25.714.680,89   |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)                | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)                        | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão)                      | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias por Invalidez (Reversão)                           | 0,00  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores   | 9.256.162,56  |
|   | Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios  | 0,00  |
|   | (-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER  | 96.796.064,42   |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais   | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez   | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)       | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais         | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de              | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores   | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios   | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais   | 21.680.531,15   |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores  | 13.956.241,44   |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores   | 1.436.257,23  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)          | 4.157.242,64  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores    | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de                 | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)    | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores  | 2.484.079,20  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios   | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais   | 26.326.359,25   |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores  | 16.946.864,60   |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores   | 1.744.026,64  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)        | 5.048.080,38  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais          | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de               | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)  | 0,00  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores  | 3.016.381,89  |
|   | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios   | 0,00  |
| <b>AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE A COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA</b> |  | <b>-18.418.237,01</b>   |
|   | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos  | 0,00  |
|   | (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos  | 0,00  |
|   | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos  | 0,00  |
|   | (-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos  | 18.418.237,01   |
| <b>RESULTADO ATUARIAL</b>   |  | <b>-119.820.688,48</b>  |
|   | Déficit Atuarial   | -119.820.688,48   |
|   | Equilíbrio Atuarial  | 0,00  |
|   | Superávit Atuarial   | 0,00  |
|   | Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)  | 0,00  |
|   | Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)  | 0,00  |
| <b>EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL</b>   |  | <b>-215.525.602,69</b>  |
|   | (-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes   | 0,00  |
|   | (-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes                                    | -215.525.602,69   |
|   | (-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeiras - Planos Financeiros   | 0,00  |
| <b>FUNDOS CONSTITUÍDOS</b>  |  | <b>0,00</b>   |
|   | Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura                                   | 0,00  |
|   | Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura  | 0,00  |
|   | Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples  | 0,00  |
|   | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização  | 0,00  |
|   | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura  | 0,00  |
|   | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples   | 0,00  |
|   | Fundo Administrativo   | 0,00  |
| <b>Base de Cálculo da Contribuição</b>  |  | <b>32.077.146,84</b>  |
| <b>Valor Atual das Remunerações Futuras</b>   |  | <b>274.964.851,25</b>   |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

# REAVLIAÇÃO ATUARIAL EXERCICIO 2025

*RPPS DO MUNICIPIO DE SUMIDOURO - RJ*

*DATA BASE DOS DADOS DEZ/2024*

*NOTA TECNICA N° EM ANEXO*

*PLANO FINANCEIRO*

*DATA DE COORTE DA SEGREGAÇÃO Dezembro/2013*



(21) 99983-7758



[sergioaureliano@sams-atuarial.com.br](mailto:sergioaureliano@sams-atuarial.com.br)



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

### 13. – INTRODUÇÃO

A SAMS elaborou o presente relatório por solicitação do Município de SUMIDOURO - RJ para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de SUMIDOURO - RJ de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal e com base na legislação brasileira vigente.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de SUMIDOURO - RJ relativos ao plano de benefício mencionado. A SAMS não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

### 14. - Base Normativa

O relatório de reavaliação atuarial foi elaborado com base na Lei 656 de 10/03/2003, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de SUMIDOURO - RJ, que serve de parâmetro para concessão dos benefícios que iremos definir no item próximo

### 15. – Definições de Regimes Financeiros

| REGIME        | METODO                              | TIPO DE BENEFÍCIO   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| CAPITALIZAÇÃO | Crédito Unitário<br>Projetado (PUC) | Aposentadoria por Tempo de Contribuição<br>Aposentadoria por Idade;<br>Aposentadoria Compulsória;<br>Aposentadoria por Invalidez;<br>Aposentadoria especial de carreira de magistério;<br>Aposentadoria Especial de Risco<br>Aposentadoria Especial Insalubre<br>Pensão |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuaria.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

#### 15.1. Ativos do plano:

São os ativos mantidos pelo fundo de pensão que satisfaçam às seguintes condições:

4.1.1. O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de SUMIDOURO - RJ;

4.1.2. Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;

4.1.3. Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;

#### 15.2. Índice de Cobertura do Ativo do Plano

Como o Plano Financeiro e de responsabilidade do Tesouro Municipal, este não apresenta patrimônio garantidor dos Benefícios, pois são garantidos pelo Tesouro

#### 15.3. Definição de ativo Garantidor

São ativos garantidores todas os recursos contabilizados no RPPS (investimentos, caixa e ativos a receber do ente)

Não são considerados ativos do Plano àqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.

#### 15.4. Benefícios aos servidores:

São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.

#### 15.5. Descrição do Regime de Capitalização

Entende-se por regime financeiro de capitalização aquele que possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e a contribuição patronal, incorporando-se às reservas matemáticas, que são suficientes para manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

#### 15.6. Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go)

Entende-se por regime financeiro de repartição simples aquele em que as contribuições pagas por todos os servidores e pela parte Patronal em um determinado período, deverão ser suficientes para pagar os benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse período.

Normalmente utilizado em benefícios de prestação por prazo determinado, que não podemos mais incluir no Plano de Benefícios pela legislação atual.

### 16. – Definições de Métodos de Financiamento

O financiamento dos sistemas de Previdência pode ser apresentado essencialmente, como o de fixar as alíquotas de contribuição inicial e futuras em níveis considerados pelas partes e, ao mesmo tempo, adequar a acumulação de reservas as necessidades de investimentos projetados a capacidade de absorção da economia. Em adição, por conveniência legislativa ou administração de alíquotas de contribuição não de ser muito frequente.

Método Atuarial: Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.

#### 16.1. Descrição do Método de Crédito Unitário Projetado (PUC)

Tem como princípio o incremento Método de avaliação individual dos compromissos com uma massa segurada, que se baseia no incremento anual das reservas matemáticas de uma fração custo do total do plano.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 17. - Hipóteses Atuariais e Premissas

### 17.1. Hipóteses Financeiras

#### 17.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

É a taxa de rentabilidade esperada para um determinado ativo garantidor num futuro próximo (número de anos em que o servidor passará a ter direito ao benefício). A rentabilidade de um ativo decompõe-se em dois componentes: valorização do preço do título no mercado e proventos distribuídos, partindo da taxa de juros (taxa de desconto) utilizado na reavaliação atuarial do exercício.

#### 17.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

Hipótese utilizada na avaliação atuarial destinada a projetar o comportamento, a longo prazo, dos retornos dos investimentos dos recursos garantidores, excluído o efeito da inflação, e para determinar o valor atual de qualquer compromisso diferido do Plano de Benefícios.

A taxa de desconto é definida pela Secretaria de Previdência, através de Portaria, tendo como parâmetro a Duração do Passivo cálculo no exercício anterior

#### 17.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo

A teoria quantitativa da moeda é amplamente aceita como um modelo preciso de inflação no longo prazo. Consequentemente, há agora um amplo consenso entre os economistas de que, no longo prazo, a taxa de inflação depende essencialmente da taxa de crescimento da oferta de moeda em relação ao crescimento da economia. No entanto, a curto e médio prazo a inflação pode ser afetada por pressões de oferta e demanda na economia e influenciada pela relativa elasticidade dos salários, preços e taxas de juros.

Como o Plano é calculado por repartição simples não apresenta taxa de juros.

#### 17.1.4. Taxa de Rotatividade

Mede a saída de servidores do plano de previdência, sem a reposição pelo Ente do servidor com o mesmo perfil biométrico.

Será sempre nula em função da baixa rotatividade de servidores apresentada na realidade dos Entes públicos.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 18. Hipóteses Biométricas:

E o conjunto de informações biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas pelo Atuário na elaboração da avaliação atuarial do plano de benefícios, adequadas às características do conjunto de participantes e assistidos e ao respectivo Regulamento.

Exemplos:

- 1 - Tabuas de mortalidade geral, definida em nota técnica atuarial;
- 2 - Tabuas de entrada em invalidez, definida pela nota técnica atuarial;
- 3 - Composição do grupo familiar, definida pela nota técnica atuarial

Como o Regime não apresentou tempo de serviço passado anterior ao ingresso no município, adotamos como hipótese legal, que cada servidor tenha ingressado em atividade sujeito a registro previdenciário aos 25 anos de idade e ao longo de sua vida laborativa terá 1(um) ano sem registro de tempo de contribuição.

|   |    |
|---|----|
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino | 25 |
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino  | 25 |

Verificamos que a idade de aposentadoria nos diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto pela legislação local, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

|   |    |
|---|----|
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculina | 61 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminina  | 56 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculina     | 56 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminina      | 51 |

## 19. Base de Dados Cadastrais

Trata-se de um conjunto de informações dos servidores ativos inativos e pensionistas na data do coorte da reavaliação atuarial.

Normalmente para fechamento do balanço na data base de dezembro de cada ano

Entretanto quando ocorre um fato relevante poderá ser reavaliado atuarialmente em outra data de corte

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de SUMIDOURO - RJ na posição de 31/12/2024 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2024,

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de SUMIDOURO - RJ.

É oportuno registrar que em nenhum momento a **SAMS** questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pelos órgãos oficiais.



(21) 99983-7758



[sergioaureliano@sams-atuarial.com.br](mailto:sergioaureliano@sams-atuarial.com.br)



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

### 19.1. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas

| <b>INATIVOS E PENSIONISTAS</b>                |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| <b>Servidores</b>                             | <b>INATIVOS</b>   | <b>PENSÃO</b> |
| <b>Estatísticas</b>                           | <b>dez/24</b>     | <b>dez/24</b> |
| <b>Total de Inativos</b>                      | <b>56</b>         | <b>47</b>     |
| <b>Total de Servidores Sexo Masculino</b>     | 21                | 15            |
| <b>Idade Média Sexo Masc</b>                  | 76,67             | 45,53         |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO MASC</b>                | 3.435,00          | 2.272,83      |
| <b>Media idade de admissão masc</b>           | 40,95             | 0,00          |
| <b>Total de Servidores Sexo Feminino</b>      | 35                | 32            |
| <b>Idade Média Sexo Fem</b>                   | 69,91             | 56,03         |
| <b>MEDIA SALARIO SEXO FEM</b>                 | 3.879,37          | 2.784,07      |
| <b>Media de idade de admissao fem</b>         | 33,77             | 0,00          |
| <b>Total de Salário de Contribuição (R\$)</b> | <b>207.912,98</b> | 123.182,50    |
| <b>Salário de Contribuição Médio (R\$)</b>    | <b>3.712,73</b>   | 2.620,90      |
| <b>Idade Media</b>                            | <b>72,45</b>      | 52,68         |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS |            |            |                      |
|---|------------|------------|----------------------|
| TIPO DE BENEFÍCIO                             | FREQUENCIA | TOTAL      | PROVISÃO             |
| Aposentadoria Invalidez Masc                  | 8          | 22         | 10.649.375,85        |
| Aposentadoria Invalidez Fem                   | 14         |            |                      |
| Aposentadoria Compulsoria Masc                | 2          | 2          | 288.736,14           |
| Aposentadoria Compulsoria Fem                 | 0          |            |                      |
| Aposentadoria Tempo Contrib Masc              | 8          | 24         | 25.706.202,18        |
| Aposentadoria Tempo Contrib Fem               | 16         |            |                      |
| Aposentadoria Idade Masc                      | 3          | 7          | 3.009.672,45         |
| Aposentadoria Idade Fem                       | 4          |            |                      |
| Aposentadoria Especial Risco Masc             | 0          | 1          | 2.474.655,63         |
| Aposentadoria Especial Risco Fem              | 1          |            |                      |
| Aposentadoria Especial Insalubre Masc         | 0          | 0          | 0,00                 |
| Aposentadoria Especial Insalubre Fem          | 0          |            |                      |
| Aposentadoria Especial Prof Masc              | 0          | 0          | 0,00                 |
| Aposentadoria Especial Prof Fem               | 0          |            |                      |
| Pensão Masc                                   | 15         | 47         | 16.189.068,35        |
| Pensão Fem                                    | 32         |            |                      |
| <b>TOTAL GERAL</b>                            |            | <b>103</b> | <b>58.317.710,61</b> |

## 20. Resultado da Reavaliação Atuarial

Refere-se ao Passivo do Plano de benefícios (compromisso) que deverá ser contabilizado no Plano específico seja ele previdenciário ou financeiro

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento  $x + t$  Frequência de ativos total e em condições de aposentadoria imediato

Reserva = (Valor Presente dos Benefícios Futuros) – (Valor Presente das Contribuições Futuras)

Na capitalização geral, o que fixa as taxas de custeio uniforme, revistas anualmente, capazes de gerar receitas necessárias ao ajustamento do fundo garantidor dos benefícios concedidos e benefícios a conceder já creditados ao servidor, representa uma antecipação dos dispêndios futuros e impõe a constituição de “Reservas de Benefícios Concedidos e Reservas de Benefícios a Conceder”.

Esses fundos serão constituídos através do plano de custeio determinado pela avaliação atuarial, em conformidade com os custos verificados.

As Provisões (Reservas) matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligada ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.

Em qualquer avaliação atuarial, objetiva-se detectar a adequação do plano de custeio frente aos compromissos assumidos pelo Ente Estatal. Essa verificação é efetuada através da comparação entre a Provisão Matemática e o Patrimônio Líquido do Fundo.

O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no corte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado.



(21) 99983-7758



[sergioaureliano@sams-atuarial.com.br](mailto:sergioaureliano@sams-atuarial.com.br)



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 20.1. Resultado das Provisões

| PLANO FINANCEIRO - SUMIDOURO - RJ |  |                |
|-----------------------------------|--|----------------|
| 2.2.7.2.0.00.00                   | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO  | 58.100.139,13  |
| 2.2.7.2.1.01.00                   | <b>Provisões de Benefícios Concedidos</b>  | 58.100.139,13  |
| 2.2.7.2.1.01.01                   | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 58.317.710,61  |
| 2.2.7.2.1.01.02                   | Contribuições do Inativo (reduzora)  | -217.571,47    |
| 2.2.7.2.1.01.03                   | Contribuições do Pensionista (reduzora)  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.04                   | Compensação Previdenciária (reduzora)  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.05                   | OBRIGAÇÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.01.07                   |  |                |
| 2.2.7.2.1.02.00                   | <b>Provisões de Benefícios A Conceder</b>  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.01                   | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.02                   | Contribuições do Ente (reduzora)   | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.03                   | Contribuições do Ativo (reduzora)  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.04                   | Compensação Previdenciária (reduzora)  | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.02.05                   |  |                |
| 2.2.7.2.1.02.07                   |  |                |
| 2.2.7.2.1.05.00                   | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER                | -58.100.139,13 |
| 2.2.7.2.1.05.98                   |  |                |
| 2.2.7.2.1.06.00                   | <b>Plano de Amortização (reduzora)</b>   | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.06.01                   | Outros Créditos (reduzora)   | 0,00           |
| 2.2.7.2.1.06.01                   | <b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano</b>   | 0,00           |
| 2.3.0.0.0.00.00                   | PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO  | 0,00           |
| 1.12.1.1.71.00                    |  |                |
| 2.3.7.1.1.00.00                   | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)   | 0,00           |
| 2.3.7.1.1.01.00                   | CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS PARCELADOS - SERVIDOR, APOSENTADO E PENSIONISTA - FUNDO EM REPARTIÇÃO | 0,00           |
| 2.3.7.1.1.01.00                   |  |                |
| 2.3.7.1.1.02.00                   | <b>Déficit ou Superávit Acumulado</b>  | 0,00           |
|                                   | Resultado do Exercício   | 0,00           |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

## 20.2. Custeio do Plano de Previdência

### 20.2.1. Plano de Custeio Sugerido

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo fundo previdenciário, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

| ITENS            | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM | TOTAL  |
|------------------|--------------|--------------|--------|
| Ente             | 17,00%       | 0,00%        | 17,00% |
| Servidor Ativo   | 14,00%       | 0,00%        | 14,00% |
| Servidor Inativo | 14,00%       | 0,00%        | 14,00% |
| Pensionista      | 14,00%       | 0,00%        | 14,00% |

## 20.3. Equacionamento do Déficit Atuarial

### 20.3.1. Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Alíquotas Proposto

O plano Financeiro não apresenta déficit nem superavit apenas insuficiência de cobertura que será coberto pelo Tesouro através do pagamento das folhas de aposentados e pensionistas.

### 20.3.2. Planificação de Pagamento das alíquotas com extinção do Déficit Atuarial

Da mesma forma como não apresenta déficit não apresentamos planilha de extinção do déficit

## 21. Parecer Atuarial

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Regime Próprio do Município de SUMIDOURO - RJ encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2025 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2025 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2024 mais 0 % aa (0%) não temos taxa de juros para análise

|   |       |
|---|-------|
| Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2024- Política de Investimentos       | 0%    |
| Rentabilidade nominal do Patrimônio Garantidor (Bruta = juros + inflação) em 2024 | 0%    |
| Inflação anual - 2024:  | 4,83% |
| Indexador:  | IPCA  |

As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2024, conseqüentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.

## 22. Duration do Plano de Benefícios

Como tratamos de um plano financeiro sem taxa de juros e de responsabilidade do Tesouro não apresentaremos duração do passivo

## 23. Certificação

Certificamos de que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira e na Nota Técnica Atuarial, para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de SUMIDOURO - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA bem como a legislação Brasileira para RPPS aqui apresentados, que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

A utilização de Tabuas de Probabilidade pelo atuário está no sentido de construir a tabua de serviço das anuidades para cada tipo de benefício seja ele válido ou invalida e a pensão em função da composição familiar

Rio de Janeiro, 02 de Junho de 2025

Sergio Aureliano Machado

