



# Relatório da Avaliação Atuarial

Nome do Ente: CANOINHAS (SC)

Unidade Gestora: INSTITUTO CANOINHENSE DE PREVIDÊNCIA - ICPREV

Ano-Base: 2022

CNPJ da Unidade Gestora:

Data-Base: 31/12/2021

24.767.074/0001-16

Nº NTA Plano Previdenciário:  
2022.000220.1

Atuário Responsável:

Luiz Claudio Kogut

Perfil Atuarial do RPPS: IV

MIBA: 1308

Número do Relatório: **053/2022 - Versão 1**

Curitiba (PR)  
2022

## SUMÁRIO EXECUTIVO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **Instituto Canoinhense de Previdência – ICPREV/SC**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios, métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir, com base em dados cadastrais da competência **dezembro de 2021** e demais informações financeiras e resultados atuariais calculados para a data focal de **31/12/2021** e tinha a seguinte distribuição de segurados:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	1.134	123	1.257
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	3.345,19	6.124,50	3.617,15
Folha Mensal (em R\$)	3.793.443,85	753.313,03	4.546.756,88

O saldo dos investimentos era de R\$57.125.959,97. O resultado atuarial apresentou um déficit atuarial base de R\$ 62.647.167,27, equivalente a 14,41% da folha salarial futura.

A projeções de receitas e despesas para os próximos 3 exercícios compreendem os seguintes valores principais:

Ano	Contribuições Normais		Aportes + Parcelamentos	Compensação	Receitas Financeiras	Total das Receitas	Despesas com Benefícios	Resultado Anual
	Patronal	Segurados						
2022	10.229.219,06	5.384.912,56	0,00	1.716.111,50	2.787.746,85	20.117.989,97	12.226.502,32	+7.891.487,65
2023	10.288.260,95	5.247.440,12	0,00	2.791.631,11	3.172.851,44	21.500.183,62	13.988.640,12	+7.511.543,50
2024	10.309.986,25	5.100.233,92	0,00	3.767.658,67	3.539.414,77	22.717.293,61	15.526.163,47	+7.191.130,14

## SUMÁRIO

<b>SUMÁRIO EXECUTIVO .....</b>	<b>2</b>
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. BASE NORMATIVA.....</b>	<b>6</b>
2.1 NORMAS GERAIS .....	6
2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO.....	7
<b>3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE .....</b>	<b>8</b>
3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019 .....	8
3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019 .....	9
<b>4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO .....</b>	<b>13</b>
4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS .....	13
4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS.....	13
4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO .....	13
<b>5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS .....</b>	<b>14</b>
5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS.....	14
5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS .....	14
5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS .....	14
5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL .....	15
5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA .....	15
5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR .....	15
5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA .....	15
5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	16
<b>6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL .....</b>	<b>17</b>
6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO .....	17
6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS .....	17
6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL .....	17
6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL .....	18
6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL.....	18
<b>7. RESULTADO ATUARIAL .....</b>	<b>19</b>
7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE .....	19
7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS .....	19
7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO .....	19
7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL.....	20
<b>8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO .....</b>	<b>21</b>
8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS .....	21
8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI.....	21

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO .....	21
8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO .....	21
8.5. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL PROPOSTOS.....	22
<b>9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL .....</b>	<b>23</b>
9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL.....	23
9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT .....	23
<b>10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO .....</b>	<b>24</b>
10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS.....	24
10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO .....	24
10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO .....	24
<b>11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS .</b>	<b>25</b>
<b>12. PARECER ATUARIAL.....</b>	<b>26</b>
<b>13. ANEXOS .....</b>	<b>28</b>
ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....	28
ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS .....	31
ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR .....	39
ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA.....	40
ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO	48
ANEXO 6 - RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA.....	50
ANEXO 7 - INATIVOS PAGOS PELO TESOURO.....	51

# 1. INTRODUÇÃO

A partir da constitucionalização do princípio do “*Equilíbrio Financeiro e Atuarial*” pela Emenda Constitucional nº 20 de 15 de dezembro de 1998 e da publicação da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 que estabelece no Inciso I do artigo 1º a obrigatoriedade da “*realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço*”, todos os Regimes Próprios de Previdência Social passaram a desenvolver estes estudos anuais que permitem, além da mero atendimento desta legislação, o diagnóstico da situação atuarial dos planos previdenciários geridos pelo RPPS, apresenta as projeções atuariais de que trata a Lei Complementar nº 101/2020, apura as provisões matemáticas a serem registradas nas demonstrações contábeis, atende às obrigatoriedades das normas atuariais da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia e formula estratégias para o custeio das obrigações apuradas.

A partir da vigência das normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e Instruções Normativas nº 01 a 10/2018, os gestores do RPPS e do Ente Público, em conjunto com o atuário responsável pela avaliação atuarial devem pautar os trabalhos com o objetivo de estabelecer uma efetiva **GESTÃO ATUARIAL**, aperfeiçoando dados, métodos e realizando testes de aderência e viabilidade de forma a assegurar a confiabilidade dos estudos e por consequência, a perenidade dos planos previdenciários:

## **PORTARIA 464/2018 DA GESTÃO ATUARIAL**

*Art. 73. Para garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios deverão ser adotadas medidas de aperfeiçoamento da gestão dos ativos e passivos do RPPS e assegurada a participação dos conselhos deliberativo e fiscal em seu acompanhamento.*

*Parágrafo único. As medidas incluem definição, acompanhamento e controle das bases normativa, cadastral e técnica e dos resultados da avaliação atuarial, estabelecimento do plano de custeio e do equacionamento do déficit, além de ações relacionadas à concessão, manutenção e pagamento dos benefícios e às políticas de gestão de pessoal que contribuam para assegurar a transparência, solvência, liquidez e equilíbrio econômico, financeiro e atuarial do plano de benefícios do RPPS.*

É neste contexto que a **ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial** desenvolveu esta avaliação atuarial para o **Instituto Canoinhense de Previdência – ICPREV/SC**, com dados cadastrais da competência **dezembro/2021** e demais dados financeiros posicionados em **31/12/2021**.

Este relatório foi elaborado observando a estrutura e os elementos mínimos previsto na **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018**.

## 2. BASE NORMATIVA

A presente avaliação atuarial foi elaborada com observância da legislação federal e da normatização da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia:

### 2.1 NORMAS GERAIS

- 2.1.1. **Artigo 40 da Constituição Federal:** “Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.” redação da EC 20/1998. Nesta avaliação as regras de aposentadoria e pensão seguirão as normas vigentes na legislação municipal que ainda não foram adaptadas à Emenda Constitucional nº 103 de 13 de novembro de 2019. Portanto serão consideradas as normas anteriores estabelecidas nas Emendas Constitucionais nº 20 de 16 de dezembro de 1998, nº 41 de 31 de dezembro de 2003 e nº 70 de 29 de março de 2012.
- 2.1.2. **Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998:** Dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
- 2.1.3. **Lei Complementar nº 101 de 04 de maio de 2000:** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
- 2.1.4. **Lei Nº 9.796 de 05 de maio de 1999:** Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.
- 2.1.5. **Portaria 464 de 19 de novembro de 2018:** Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social – RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.

- 2.1.6. **Instrução Normativa SPREV nº 01 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.
- 2.1.7. **Instrução Normativa SPREV nº 02 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a forma de apuração da duração do passivo e da taxa de juros a serem utilizados.
- 2.1.8. **Instrução Normativa SPREV nº 03 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos dos fluxos atuariais nas avaliações atuariais anuais.
- 2.1.9. **Instrução Normativa SPREV nº 04 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os métodos de financiamento a serem utilizados nas avaliações atuariais dos RPPS.
- 2.1.10. **Instrução Normativa SPREV nº 05 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da Nota Técnica Atuarial dos RPPS.
- 2.1.11. **Instrução Normativa SPREV nº 06 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os critérios para definição do porte e perfil de risco atuarial dos RPPS.
- 2.1.12. **Instrução Normativa SPREV nº 07 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os planos de amortização do déficit atuarial dos RPPS.
- 2.1.13. **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos do Relatório da Avaliação Atuarial.
- 2.1.14. **Instrução Normativa SPREV nº 09 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre parâmetros a serem observados quanto hipóteses avaliações atuariais.
- 2.1.15. **Instrução Normativa SPREV nº 10 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a demonstração da adequação do plano de custeio do RPPS.
- 2.1.16. **Portaria nº 746 de 27 de dezembro de 2011:** Dispõe sobre a cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social RPPS por aporte em conformidade com a classificação desta despesa estabelecida na Portaria Conjunta STN/SOF nº 02 de 19 de agosto de 2010.
- 2.1.17. **Portaria nº 204 de 10 de julho de 2008:** Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP e dá outras providências.

## **2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO**

O RPPS foi instituído pela Lei Municipal nº 054/2016, que recebeu diversas alterações ao longo do tempo.

### 3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

#### 3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
<b>Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003</b>		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>. Tempo de carreira: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>. Tempo de carreira: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Estar incapacitado para o trabalho</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Rce</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
<b>Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)</b>		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição: 35 anos (homem) e 30 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria por Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me.TC/CP</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994</p> <p>TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p>CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>



Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadoria Compulsória	. Idade: 75 anos . Valor do Benefício: Me.TC/CP	Valor do Benefício = Me.TC/CP <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher. CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.
Aposentadoria por Invalidez	. Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido)	Valor do Benefício = Me <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior
<b>Pensões</b>		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	Se ( Rce <= T ) Valor do Benefício = Rce Senão ( Rce > T ) Valor do Benefício = T + 70%.( Rce - T ) <u>Sendo:</u> Rce: remuneração no cargo efetivo T: Teto do RGPS
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	Se ( Pi <= T ) Valor do Benefício = Pi Senão ( Pi > T ) Valor do Benefício = T + 70%.( Pi - T ) <u>Sendo:</u> Pi: Último provento do inativo T: Teto do RGPS

(\*) Estes valores e limites serão atualizados sempre que o RGPS divulgar novos valores.

### 3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Segundo a Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, “a aplicação aos RPPS dos Estados, Distrito Federal e Municípios das mesmas regras de benefícios dos segurados federais previstas na EC nº 103 de 2019 exige a edição de normas pelos entes federativos”, portando, as regras de elegibilidade descritas abaixo são para os RPPS que fizeram a adesão e para os segurados destes RPPS’s que não tinham atingido os requisitos mínimos de aposentadoria pelas regras do item 2.1.

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
<b>Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003</b>		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>. Tempo de carreira: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 60 anos (homem) 57 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>. Tempo de carreira: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Estar incapacitado para o trabalho</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
<b>Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)</b>		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição: 25 anos (homem e mulher)</li> <li>. Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = <math>Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})</math></p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher)</li> <li>. Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher)</li> <li>. Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>. Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = <math>Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})</math></p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria Compulsória	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Idade: 75 anos</li> <li>. Valor do Benefício: <math>Me.TC/CP</math></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = <math>Me.TC/CP</math></p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p>CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo																																																																																				
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido)</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
<b>1ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)</b>																																																																																						
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo de contribuição: 20 anos (homem e mulher)</li> <li>Idade: 62 anos (homem) 57 (mulher)</li> <li>Tempo de serviço público: 10 anos</li> <li>Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> <li>Atingir os pontos (Idade + Tempo de Contribuição)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="448 887 994 1216"> <thead> <tr> <th colspan="3">Demais Segurados</th> <th colspan="3">Professores</th> </tr> <tr> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2022</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td><td>2022</td><td>84 anos</td><td>94 anos</td></tr> <tr><td>2023</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td><td>2023</td><td>85 anos</td><td>95 anos</td></tr> <tr><td>2024</td><td>91 anos</td><td>101 anos</td><td>2024</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td></tr> <tr><td>2025</td><td>92 anos</td><td>102 anos</td><td>2025</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td></tr> <tr><td>2026</td><td>93 anos</td><td>103 anos</td><td>2026</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td></tr> <tr><td>2027</td><td>94 anos</td><td>104 anos</td><td>2027</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td></tr> <tr><td>2028</td><td>95 anos</td><td>105 anos</td><td>2028</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2029</td><td>96 anos</td><td>105 anos</td><td>2029</td><td>91 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2030</td><td>97 anos</td><td>105 anos</td><td>2030</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2031</td><td>98 anos</td><td>105 anos</td><td>2031</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2032</td><td>99 anos</td><td>105 anos</td><td>2032</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2033</td><td>100 anos</td><td>105 anos</td><td>2033</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> </tbody> </table>	Demais Segurados			Professores			Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc	2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos	2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos	2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos	2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos	2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos	2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos	2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos	2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos	2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos	2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos	2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos	2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Demais Segurados			Professores																																																																																			
Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc																																																																																	
2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos																																																																																	
2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos																																																																																	
2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos																																																																																	
2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos																																																																																	
2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos																																																																																	
2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos																																																																																	
2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos																																																																																	
2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos																																																																																	
2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos																																																																																	
2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos																																																																																	
2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos																																																																																	
2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos																																																																																	
<b>2ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)</b>																																																																																						
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> <li>contribuição: 30 anos (mulher) e 35 anos (homem)</li> <li>Idade: 60 anos (homem) e 57 anos (mulher)</li> <li>Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> <li>Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (35 anos (homem) e 30 anos (mulher)) na data da EC 103/2019</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> <li>contribuição: 25 anos de Professor (mulher) e 30 anos de Professor (homem)</li> <li>Idade: 52 anos (mulher) e 57 (homem)</li> <li>Tempo de serviço público: 20 anos</li> <li>Tempo de cargo efetivo: 5 anos</li> <li>Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (30 anos (homem) e 25 anos (mulher)) na data da EC 103/2019</li> </ul>	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
<b>Pensões</b>																																																																																						

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	<p>Valor do Benefício Base = <math>Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})</math></p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	<p>Valor do Benefício Base = Benefício do Inativo</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>

## 4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

### 4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS

Todos os benefícios previdenciários serão calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização (CAP). Neste regime, as contribuições estabelecidas no plano de custeio, a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos e inativos e pelos pensionistas, acrescidas ao patrimônio existente, às receitas por ele geradas e a outras espécies de aportes, sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios.

### 4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

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

A partir da avaliação atuarial 2022, data-base 31/12/2021, passaremos a adotar o método de financiamento PUC (Projected Unit Credit ou Crédito Unitário Projetado) em substituição ao método IEN (Idade de Entrada Normal) utilizado anteriormente, em atendimento aos procedimentos contábeis previstos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP – 2022).

### 4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

Benefícios	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria do Professor	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Reversão de Aposentadoria em Pensão	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Ativo	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado

## 5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISAS

### 5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

Hipótese	Descrição
<b>I. Tábua de Mortalidade Geral (válidos e inválidos)</b>	Tábua IBGE2019 – Ambos os Sexos
↑ A tábua de mortalidade geral apresenta a probabilidade de morte e sobrevivência de uma população, em função da idade. Será usada para o cálculo do risco de morte gerando pensão e sobrevivência dos segurados ativos, inativos e pensionistas válidos e inválidos.	
<b>II. Tábua de Entrada em Invalidez</b>	Tábua Álvaro Vindas
↑ A tábua de entrada em invalidez apresenta, em função da idade, a probabilidade de perda permanente da capacidade laboral e será usada para o cálculo do risco de aposentadoria por invalidez permanente dos segurados ativos.	

### 5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

Hipótese	Descrição
<b>I. Rotatividade</b>	Não adotada. Nas avaliações atuariais presume-se que a redução de custos ocasionada pela adoção desta hipótese seria anulada pela compensação financeira a pagar.
↑ A rotatividade, também conhecida como <i>turnover</i> , é a frequência com que segurados ativos saem do plano previdenciário antes de adquirir direito a qualquer benefício.	
<b>II. Expectativa de reposição de segurados</b>	Não adotamos nenhuma expectativa de reposição de segurados ativos (gerações futuras).
↑ Nesta hipótese se estima a composição futura da massa de segurados vinculados ao plano previdenciário, após a aposentadoria dos atuais segurados ativos. Normalmente se adota a reposição integral do segurado que se aposenta, simulando a admissão de outro, com as mesmas características de sexo, idade ao ingressar no RPPS, cargo, carreira, tempo anterior e remuneração inicial calculada pelo desconto da remuneração final do segurado aposentado, pela taxa ou curva de crescimento real das remunerações.	

### 5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Hipótese	Descrição
<b>I. Taxa real do crescimento da remuneração por mérito e produtividade</b>	Mérito: 1,31% conforme estudo específico para esta avaliação atuarial, considerando a média por idade das remunerações dos segurados ativos Produtividade: não foi considerado crescimento por produtividade.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real das remunerações dos segurados ativos da data da avaliação até a data da aposentadoria	
<b>II. Taxa real do crescimento dos proventos</b>	Não foi considerado crescimento real para inativos.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real dos proventos dos aposentados e pensionistas com direito a paridade, da data da avaliação até a expectativa de vida do beneficiário	

#### 5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL

Hipótese	Descrição
<b>I. Taxa de juros e desconto atuarial</b>	4,88% conforme estudo da duração do passivo realizado no modelo disponibilizado pela Coordenação de Atuária da Secretaria de Previdência.
↑ Corresponde ao retorno esperado das aplicações financeiras de todos os ativos garantidores do RPPS no horizonte de longo prazo que assegure o equilíbrio financeiro e atuarial do Fundo Capitalizado, ou à taxa de juros parâmetros, conforme normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS.	

#### 5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

Hipótese	Descrição
<b>I. Idade estimada de ingresso ao mercado de trabalho</b>	Preferencialmente é utilizada a informação cadastral atualizada, contendo os tempos de contribuição anterior a admissão no ente público. Caso esta informação não estiver disponível, é elaborada uma estimativa de tempo de contribuição anterior.
↑ Inexistindo na base cadastral informações sobre o tempo de contribuição anterior a admissão no ente público, será considerada a idade estimada de ingresso do participante no mercado de trabalho aos 25 anos.	
<b>II. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada</b>	É realizado o cálculo da elegibilidade do segurado ativo a um benefício programado, levando em conta suas informações cadastrais e as regras descritas no Capítulo 3 deste documento.
↑ Estimativa da idade em que o segurado ativo adquire o direito a um benefício de aposentadoria programado.	

#### 5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Hipótese	Descrição
<b>I. Composição do Grupo Familiar</b>	Utilizamos o método de composição média familiar (Hx) por idade do segurado ativo ou inativo, resultante de estudo estatístico da consultoria, proveniente de outros RPPS que mantém base cadastral consistente sobre os dependentes de seus segurados.
↑ Esta hipótese é utilizada no cálculo dos benefícios de pensão por morte a conceder de ativos e aposentados e é compatível com a metodologia de cálculo “por fluxo atuarial” utilizada pela consultoria, conforme descrito na Nota Técnica Atuarial.	

#### 5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Hipótese	Descrição
<b>I. Compensação Financeira a Receber</b>	Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.
↑ Estimativa de direitos do RPPS em virtude da averbação de tempos de contribuição anteriores a admissão no ente em atendimento a Lei 9.796/1999.	

Hipótese	Descrição
<b>II. Compensação Financeira a Pagar</b>	Consideramos este compromisso como nulo, devido a não adoção da hipótese de rotatividade.
↑ Cálculo de eventuais compromissos do fundo com o RGPS ou outros RPPS, relativamente a segurados que contribuíram para o RPPS e se desligaram sem alcançar o direito a um benefício previdenciário.	

## 5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

Hipótese	Descrição
<b>I. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos</b>	Adotou-se o fator de 98,22% que corresponde a uma inflação anual futura projetada de 4% ao ano.
↑ Fator que reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nas remunerações ou proventos entre os meses de reposição.	
<b>II. Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração</b>	Para os benefícios estimados com paridade é considerado o valor inicial igual a remuneração base, corrigida pela Taxa real do crescimento da remuneração até a data de início do benefício, já para os benefícios calculados pela média, é estimado o efeito redutor da aplicação pela média sobre a última remuneração, considerando a remuneração mensal informada na base de dados e a taxa de crescimento real ao longo de todo o tempo de atividade do segurado, a partir de julho de 1994 ou data de início da atividade se posterior.
↑ Forma de cálculo onde se estima o valor inicial do futuro benefício de aposentadoria ou pensão dos segurados ativos.	
<b>III. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS</b>	Não adotado, presume-se que o teto é apenas corrigido pela inflação e não adotamos projeção de inflação nas avaliações atuariais.
↑ Estimativa da variação do valor do teto de contribuição do RGPS ao longo do tempo.	



## 6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

### 6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **CANOINHAS/SC** e seus dependentes legais, segurados do **Instituto Canoinhense de Previdência – ICPREV/SC**. Os dados cadastrais fornecidos pelo **RPPS**, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2021**.

### 6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Não foram informados segurados afastados ou cedidos na base de dados.

### 6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Após receber os dados cadastrais, é efetuado um procedimento de verificação dos dados dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial em comparação com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação e com outras fontes de informações como o DIPR – Demonstrativo de Informações Previdenciárias e de Repasses da competência em análise.

Os principais tópicos analisados foram:

#### Cadastro de Ativos

- Quantidade de Servidores Ativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão no Ente;
- Tempo de Contribuição Anterior a Admissão no Ente;
- Valor das Remunerações;
- Total da Folha Mensal Base de Contribuição de Ativos.

#### Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Quantidade de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor dos Proventos Mensais;
- Total da Folha Mensal de Proventos.

#### **6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL**

Preferencialmente, esta consultoria não faz ajustes na base de dados, sempre priorizando a correção e verificação das inconsistências identificadas. Após a revisão dos dados pelo RPPS/Ente Público é refeito o procedimento de crítica de dados.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

Concluídas as análises, consideramos os demais dados suficientes, consistentes e completos para a realização da avaliação atuarial, sem necessidade de ajustes ou correções por parte da consultoria.

#### **6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL**

É fundamental que o RPPS institua uma rotina permanente que manutenção e aperfeiçoamento das informações cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, não só para fornecer dados qualificados para avaliações atuariais, mas também para uma gestão previdenciária mais eficiente.

Recomendamos realizar recenseamento periódico, inclusive para servidores ativos e buscar formas de confirmação destes dados em bancos de dados oficiais.

## 7. RESULTADO ATUARIAL

### 7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ITENS	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação	57.125.959,97
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos	19,50% ou 25,00%
<i>Contribuição Normal</i>	17,50% ou 23,00%
<i>Custeio Administrativo</i>	2,00%
c) Servidores Ativos	11,00% ou 14,00%
d) Servidores Inativos (Aposentados) (*)	11,00% ou 14,00%
e) Servidores Inativos (Pensionistas) (*)	11,00% ou 14,00%

(\*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.433,57 em 31/12/2021).

### 7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	45.347.664,67	10,43%	
2. Aposentadorias por Invalidez	0,00	0,00%	
3. Aposentadorias do Professor	86.806.150,70	19,97%	
4. Reversão em Pensão	6.534.356,32	1,50%	
5. Pensão por Morte	1.981.241,64	0,46%	
<b>6. Benefícios Concedidos (1+..+5)</b>	<b>140.669.413,33</b>	<b>32,36%</b>	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	128.951.861,17	29,67%	7,14%
8. Aposentadoria do Professor	143.776.831,06	33,08%	7,67%
9. Aposentadoria por Idade	36.540.457,63	8,41%	2,86%
10. Reversão em Pensão	17.752.402,36	4,08%	1,05%
11. Pensão por Morte de Ativo	9.071.545,87	2,09%	1,30%
12. Pensão por Morte de Inválido	527.000,51	0,12%	0,07%
13. Aposentadoria por Invalidez	9.751.065,44	2,24%	1,35%
<b>14. Benefícios a Conceder (7+..+13)</b>	<b>346.371.164,04</b>	<b>79,69%</b>	<b>21,44%</b>
<b>15. Custo Total – VABF (6+14)</b>	<b>487.040.577,37</b>	<b>112,05%</b>	
Valor Atual da Folha Futura	434.671.731,55		

### 7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
<b>1.Custo Total - VABF</b>	<b>487.040.577,37</b>	<b>112,05%</b>	<b>487.040.577,37</b>	<b>112,05%</b>
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	152.420.578,65	35,07%	152.420.578,65	35,07%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	3.780.512,22	0,87%	4.811.561,28	1,11%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	1.952.814,38	0,45%	2.485.399,94	0,57%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	47.813.890,85	11,00%	60.854.042,09	14,00%
6. <i>Contribuição do Ente s/Ativos (-)</i>	76.067.553,60	17,50%	99.974.498,23	23,00%
7. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	24.617.147,65	5,66%	31.650.617,91	7,28%
8. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	60.614.952,78	13,94%	77.933.510,85	17,93%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	57.125.959,97	13,14%	57.125.959,97	13,14%
<b>11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)</b>	<b>62.647.167,27</b>	<b>14,41%</b>	<b>215.591,55</b>	<b>0,05%</b>

## 7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Plano de Custeio Atual	Plano de Custeio Proposto
1. Ativo Financeiro (1 + 2)	57.125.959,97	57.125.959,97
2. Aplicações Financeiras	57.125.959,97	57.125.959,97
3. Parcelamentos	0,00	0,00
4. Provisão Matemática Total (5 + 6 - 7 - 8)	119.773.127,24	56.910.368,42
5. Provisão de Benefícios Concedidos	51.656.800,68	26.273.723,29
6. Provisão de Benefícios a Conceder	220.536.905,21	183.057.223,78
7. Compensação Financeira	152.420.578,65	152.420.578,65
8. Plano de Equacionamento	0,00	0,00
<b>Déficit / Superávit Atuarial Oficial (1 - 4)</b>	<b>62.647.167,27</b>	<b>215.591,55</b>

## 8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

### 8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
1. Total das Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos	3.793.443,85	49.314.770,05
2. Total dos Proventos de Aposentadoria	742.176,38	9.648.292,94
3. Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS	185.060,14	2.405.781,82
4. Total das Parcelas das Pensões por Morte	11.136,65	144.776,45
5. Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS	0,00	0,00
<b>6. TOTAL DAS REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E PENSÕES (1+2+4)</b>	<b>4.546.756,88</b>	<b>59.107.839,44</b>
<b>7. TOTAIS DAS BASES DE CONTRIBUIÇÃO (1+3+5)</b>	<b>3.978.503,99</b>	<b>51.720.551,87</b>

### 8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Categorias	Base de Cálculo Anual	Alíquota Vigente (%)	Contribuição Esperada
1. Ente Federativo - Custeio Normal	49.314.770,05	17,50%	8.630.084,76
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	49.314.770,05	2,00%	986.295,40
3. Segurados Ativos	49.314.770,05	14,00%	6.904.067,81
4. Aposentados	2.405.781,82	14,00%	336.809,45
5. Pensionistas	0,00	14,00%	0,00
<b>6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)</b>			<b>16.857.257,42</b>

### 8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Benefícios	Regime Financeiro	Valor Anual Previsto	Alíquota Normal Calculada
1. Aposentadoria por Invalidez Permanente	Capitalização	665.749,40	1,35%
2. Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Capitalização	4.931.477,00	10,00%
3. Aposentadoria Especial do Professor	Capitalização	3.782.442,86	7,67%
4. Pensão por Morte de Servidor em Atividade	Capitalização	641.092,01	1,30%
5. Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	34.520,34	0,07%
6. Pensão por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Capitalização	517.805,09	1,05%
7. Auxílio-Doença	-	0,00	0,00%
8. Salário-Maternidade	-	0,00	0,00%
9. Salário-Família	-	0,00	0,00%
10. Custeio Administrativo	-	986.295,40	2,00%
<b>11. Total (1+..+10)</b>		<b>10.573.086,70</b>	<b>23,44%</b>

### 8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto	Alíquota Vigente (%)
1. Capitalização	10.573.086,70	21,44%
2. Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	0,00%
3. Repartição Simples	986.295,40	0,00%
4. Custeio Administrativo	49.314.770,05	2,00%
<b>5. Alíquota Total (1+..+4)</b>		<b>23,44%</b>

## 8.5. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL PROPOSTOS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

<b>Categorias</b>	<b>Base de Cálculo Anual</b>	<b>Alíquota Vigente (%)</b>	<b>Contribuição Esperada</b>
1. Ente Federativo - Custeio Normal	49.314.770,05	23,00%	11.342.397,11
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	49.314.770,05	2,00%	986.295,40
3. Segurados Ativos	49.314.770,05	14,00%	6.904.067,81
4. Aposentados	2.405.781,82	14,00%	336.809,45
5. Pensionistas	0,00	14,00%	0,00
<b>6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)</b>			<b>21.049.012,88</b>

## 9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

### 9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

Em geral os déficits atuariais dos RPPS são originados pela combinação dos seguintes fatores:

- ✓ Falta de base técnica atuarial na criação do RPPS, com definição de alíquotas insuficientes;
- ✓ Aumento dos compromissos com benefícios, antes da devida capitalização dos recursos;
- ✓ Evolução significativa da massa de segurados;
- ✓ Aumento significativo das remunerações e proventos, muitas vezes acima da inflação, com impacto significativo nos benefícios com integralidade e paridade;
- ✓ Baixas rentabilidades ocorridas ao longo dos anos;
- ✓ Compromissos assumidos pelo fundo decorrente de contribuições dos segurados a outros regimes previdenciários, sem compensação proporcional ou mesmo sem nenhuma compensação;
- ✓ Falta de regularidade nos repasses de contribuições dos entes públicos.

### 9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Como o resultado atuarial apurado apresenta um déficit atuarial, recomendamos a revisão do plano de custeio em vigor, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano.

Nessa proposta a recomendação é aumentar a alíquota do servidor de 11% para 14% e a alíquota patronal de 19,5% para 25,00%.

## 10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

### 10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS

Exercício	Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2019	622.505,58	33.215.815,74	1,87%
2020	747.233,69	41.058.200,73	1,82%
2021	881.379,10	41.593.974,98	2,12%

(\*) Folha anual de remuneração de servidores ativos, aposentados e pensionistas.

### 10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

Exercício	Estimativa Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2022	1.023.000,00	51.150.000,00	2,00%

(\*) Folha anual de remuneração de servidores ativos.

### 10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO

Recomendamos a adaptação da forma de custeio da Taxa de Administração aos novos parâmetros da Portaria N° 19.451/2021:

- ✓ A cobertura de taxa de administração deverá ser adicionada, obrigatoriamente, nas alíquotas normais do ente público e/ou dos segurados, não sendo mais permitida a cobertura por aportes financeiros extras do município;
- ✓ A base da taxa de administração será apenas a folha de remunerações de contribuição dos servidores ativos do ano anterior, não poderá mais ser considerada a totalidade da folha e/ou a folha de aposentados e pensionistas;
- ✓ Os recursos acumulados da taxa, a chamada Reserva Administrativa, deverão ser geridos totalmente a parte dos demais recursos do RPPS, inclusive com contas bancárias e contábeis distintas e só poderão ser destinados aos gastos a que se destinam;
- ✓ As eventuais sobras deste custeio poderão ser revertidas apenas para a cobertura de despesas com benefícios de aposentadoria e pensão, desde que aprovada pelo Conselho Administrativo, sendo vedada a devolução destes recursos ao ente federativo;
- ✓ De acordo com a Portaria MTP n° 905 de 09 de dezembro de 2021 o prazo para implementação destas alterações ficou prorrogado para 30/06/2022 e a aplicação dos novos limites para o exercício 2023.



## 11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

### 11.1. COMPARATIVO DE RESULTADOS DOS 3 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS:

Item	dez/19	dez/20	dez/21
Número de Servidores Ativos	1.186	1.158	1.134
Valor Médio da Remuneração do Ativo (R\$)	2.575,59	2.825,97	3.345,19
Número de Beneficiários	84	103	123
Valor Médio dos Benefícios (R\$)	4.516,97	5.012,76	6.124,50
Número Total de Segurados	308.239.808,21	351.576.548,42	487.040.577,37
Custo Total do Plano (R\$)	84,67%	89,89%	112,05%
Déficit / Superávit Atuarial (R\$)	632.266,32	2.361.158,54	62.647.167,27
Déficit / Superávit Atuarial (% Folha)	0,17%	0,60%	14,41%
Saldo dos Parcelamentos (R\$)	0,00	0,00	0,00
Saldo dos Investimentos do Plano (R\$)	36.752.418,07	49.474.819,33	57.125.959,97

Dos dados disponíveis para análise, destacam-se o aumento considerável da média das remunerações e proventos, provocado pela decisão judicial ocorrida em 2021 e pelo aumento do número de benefícios previdenciários. Também impactaram no resultado atuarial a rentabilidade abaixo da meta, a alteração da tábua de mortalidade da IBGE-2018 para IBGE-2019 e, principalmente, pela redução da taxa de juros e desconto atuarial de 5,42% ao ano para 4,88% ao ano.

## 12. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **Instituto Canoinhense de Previdência – ICPREV/SC**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2021.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

### **Considerações sobre a Base Cadastral**

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Como os dados referentes ao tempo de contribuição anterior à admissão na Prefeitura não foram informados na base de dados, foi adotada uma estimativa de tempo anterior vinculada à idade do servidor na data da admissão, conforme estudo estatístico elaborado pela Actuarial, com base em dados confiáveis de outros RPPS.

### **Resultados da Avaliação**

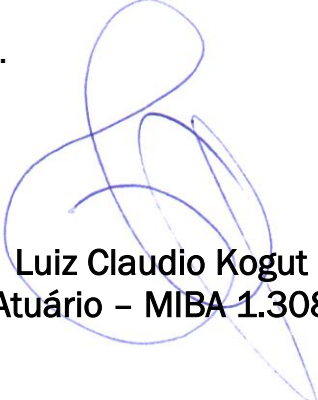
O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 487,040 milhões. Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 424,393 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial de R\$ 62,647 milhões, este valor representa 14,41% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Este resultado negativo é decorrente das alterações de remunerações e proventos ocorridos em 2021, da rentabilidade abaixo da meta e, principalmente, da redução da taxa de juros e desconto atuarial de 5,42% ao ano para 4,88% ao ano.

Como o resultado atuarial apurado apresenta um déficit atuarial, recomendamos o reajuste da alíquota do servidor de 11% para 14% e do ente público de 19,5% para 25%, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 14 de março de 2022.



**Luiz Claudio Kogut**  
**Atuário - MIBA 1.308**

### ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES

1. **Alíquota de contribuição normal**: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
2. **Alíquota de contribuição suplementar**: percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
3. **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios**: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
4. **Atuário**: profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
5. **Avaliação atuarial**: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
6. **Bases técnicas**: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
7. **Custeio administrativo**: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
8. **Custo administrativo**: o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
9. **Custo normal**: o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
10. **Custo suplementar**: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos

necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

11. **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
12. **Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
13. **Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
14. **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
15. **Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.
16. **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
17. **Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.
18. **Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
19. **Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.
20. **Projeções atuariais:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração.
21. **Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

22. **Provisão matemática de benefícios concedidos:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
23. **Regime financeiro de capitalização:** regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
24. **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
25. **Reserva administrativa:** constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
26. **Resultado atuarial:** resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.
27. **Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
28. **Taxa de administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
29. **Taxa de juros e desconto atuarial:** é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios
30. **Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
31. **Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
32. **Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

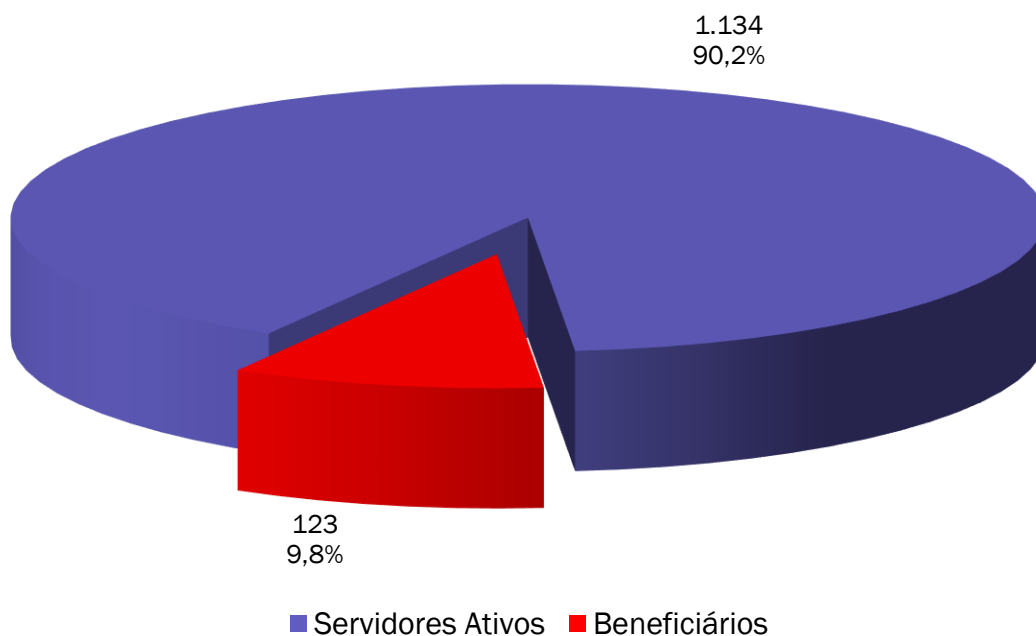
## ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS

### ANEXO 2.1. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	1.134	123	1.257
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	3.345,19	6.124,50	3.617,15
Folha Mensal (em R\$)	3.793.443,85	753.313,03	4.546.756,88

#### GRÁFICO I – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS



Observamos no gráfico acima que a proporção de servidores ativos contribuintes por beneficiário de aposentadoria ou pensão já chegou a 9,2.

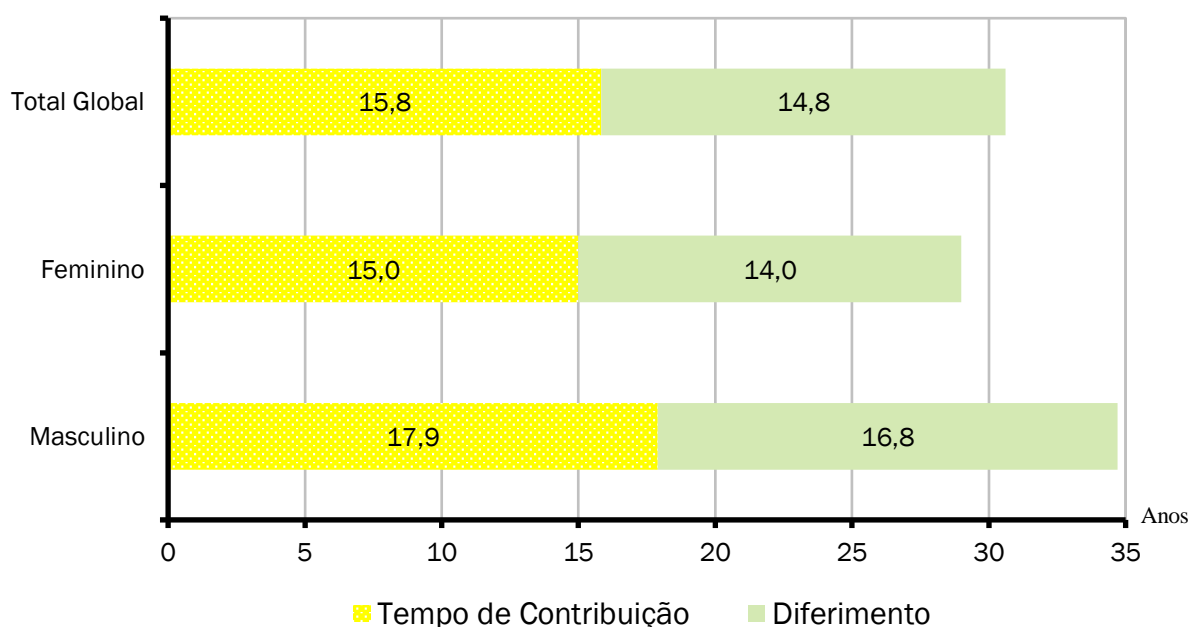
### ANEXO 2.2. MÉDIAS GERAIS DOS SERVIDORES ATIVOS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	322	812	1.134
Idade Média	45,1	42,7	43,4
Tempo de INSS Anterior	5,7	5,3	5,4
Tempo de Serviço Público	12,2	9,7	10,4
Tempo de Serviço Total	17,9	15,0	15,8
Diferimento Médio (*)	16,8	14,0	14,8
Remuneração Média (em R\$)	2.948,00	3.502,70	3.345,19

(\*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com os requisitos para aposentadoria

## GRÁFICO II – DISTRIBUIÇÃO DE TEMPO DE SERVIÇO POR SEXO



Cada coluna do gráfico acima representa o tempo médio de carreira, dividindo-o em tempo de contribuição já decorrido e diferimento a decorrer.

### ANEXO 2.3. MÉDIAS DOS SERVIDORES ATIVOS IMINENTES

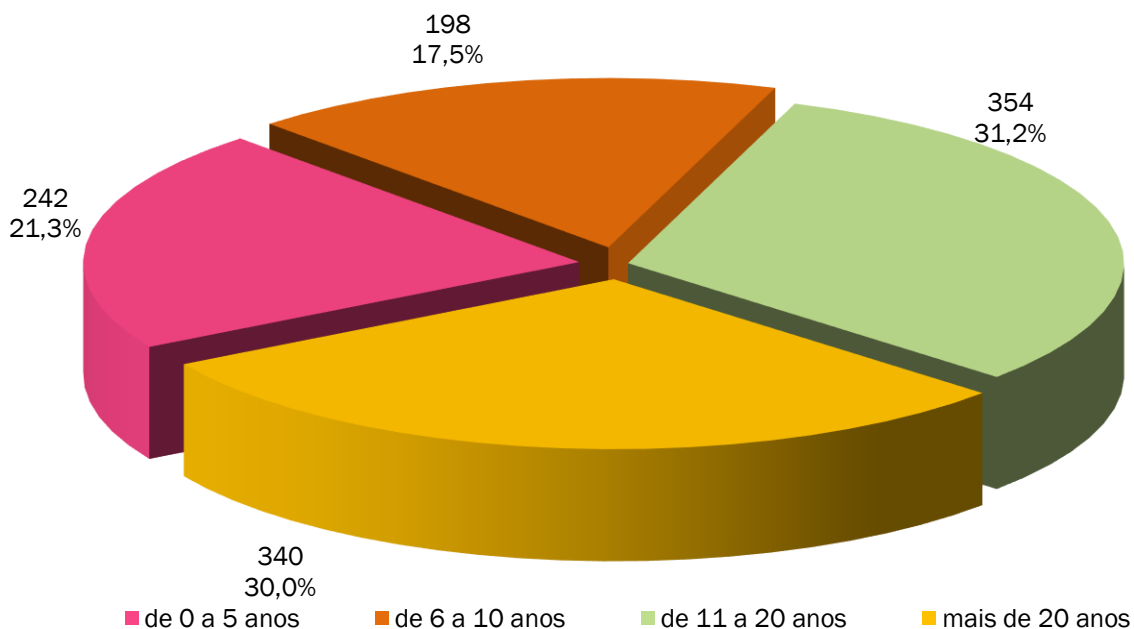
Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	24	49	73
Idade Média	61,3	55,9	57,7
Tempo de Serviço Total	34,5	29,2	30,9
Remuneração Média (em R\$)	3.546,05	5.218,82	4.668,87

Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

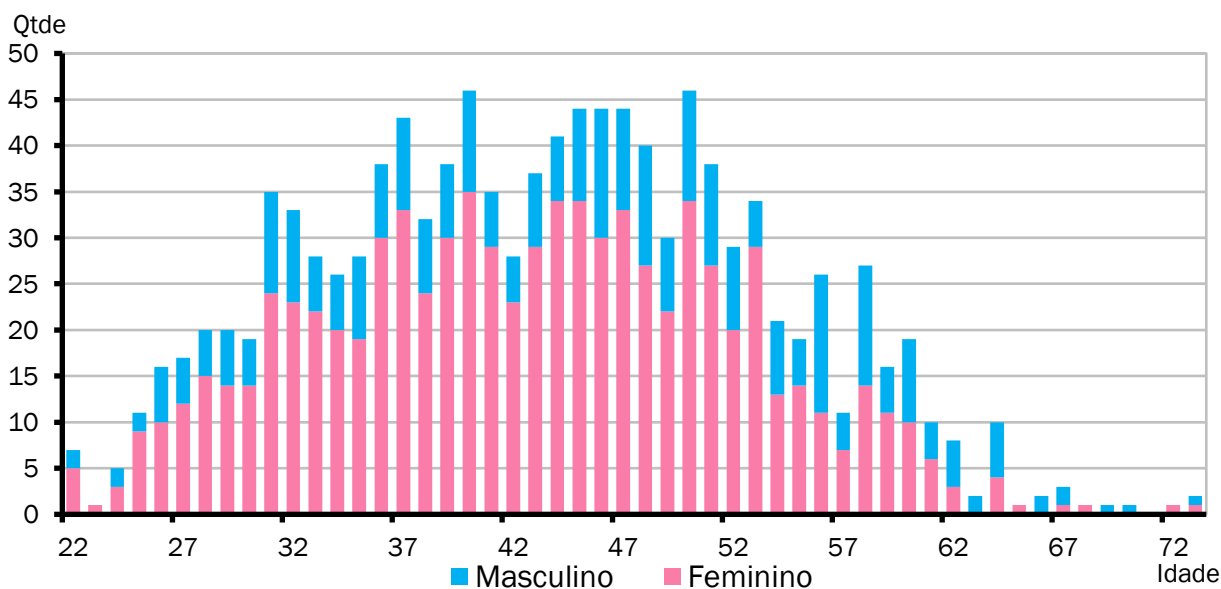


### GRÁFICO III – DISTRIBUIÇÃO DE ATIVOS POR TEMPO DE DIFERIMENTO



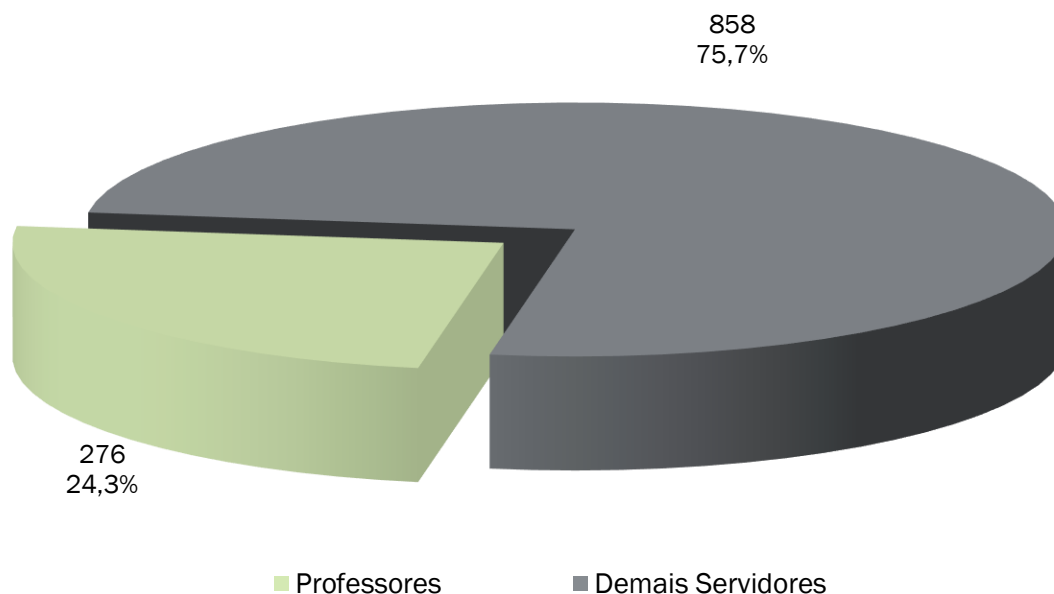
O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos servidores ativos em relação aos períodos de diferimento.

### GRÁFICO IV – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E SEXO



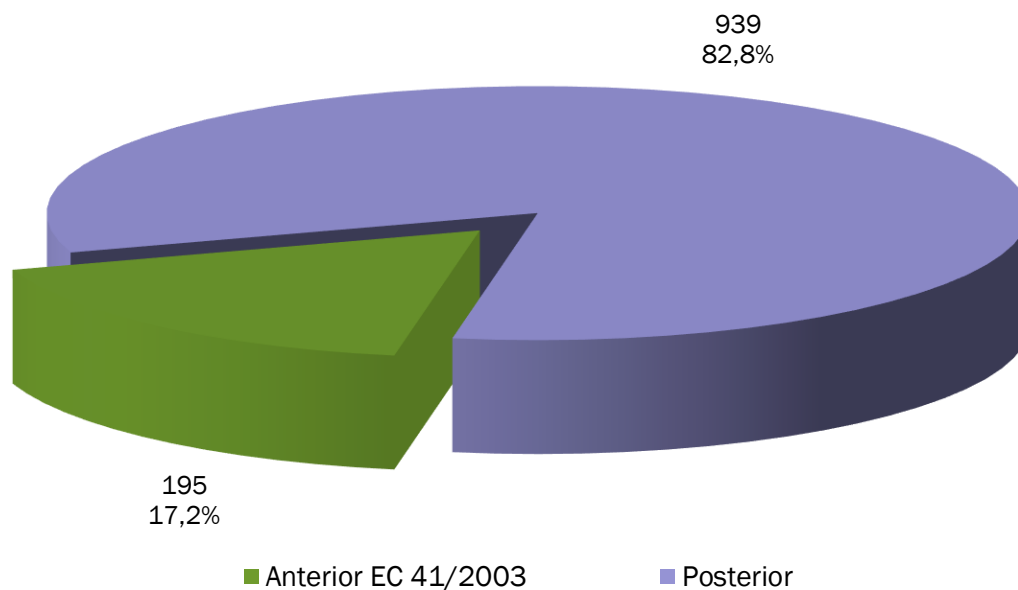
O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

## GRÁFICO V – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR REGRA DE APOSENTADORIA



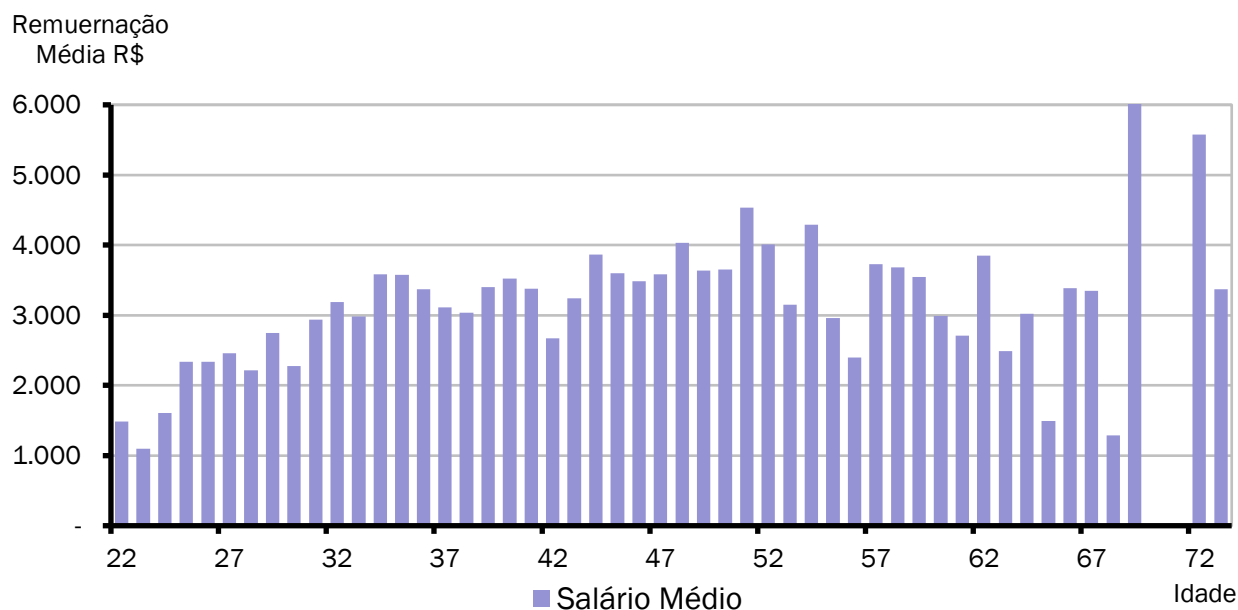
O exposto no gráfico acima é a proporção entre as principais carreiras dos servidores do Município, professores e as demais.

## GRÁFICO VI – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS REGRA DE BENEFÍCIO



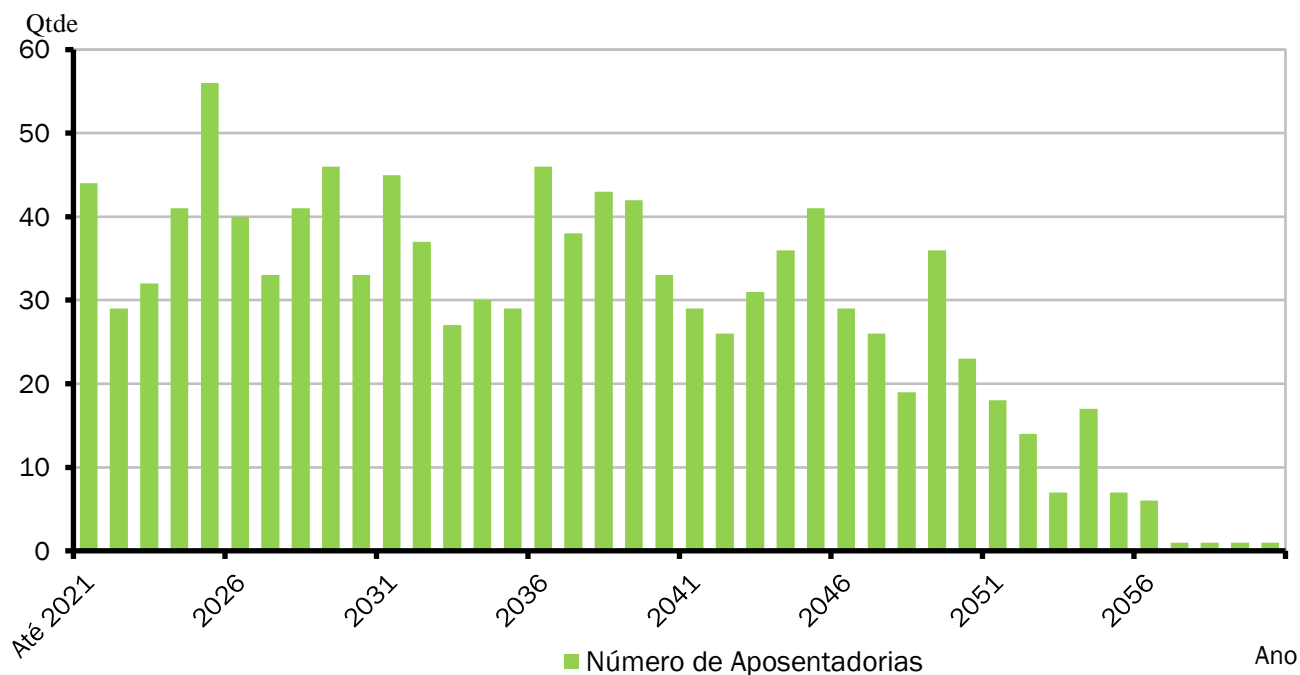
O gráfico acima demonstra o percentual dos atuais servidores ativos admitidos antes da publicação da EC 41/2003 e que terão direito ao benefício de aposentadoria calculado com integralidade e paridade.

## GRÁFICO VII – DISTRIBUIÇÃO DE REMUNERAÇÃO MÉDIA DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE



O gráfico acima demonstra a distribuição de remunerações médias por idade.

## GRÁFICO VIII – DISTRIBUIÇÃO DE APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS POR ANO



## ANEXO 2.4. APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE	ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE
Até 2021	44	1.090	2042	26	314
2022	29	1.061	2043	31	283
2023	32	1.029	2044	36	247
2024	41	988	2045	41	206
2025	56	932	2046	29	177
2026	40	892	2047	26	151
2027	33	859	2048	19	132
2028	41	818	2049	36	96
2029	46	772	2050	23	73
2030	33	739	2051	18	55
2031	45	694	2052	14	41
2032	37	657	2053	7	34
2033	27	630	2054	17	17
2034	30	600	2055	7	10
2035	29	571	2056	6	4
2036	46	525	2057	1	3
2037	38	487	2058	1	2
2038	43	444	2059	1	1
2039	42	402	2060	1	0
2040	33	369	2061	0	0
2041	29	340	<b>Total</b>	<b>1.134</b>	<b>0</b>

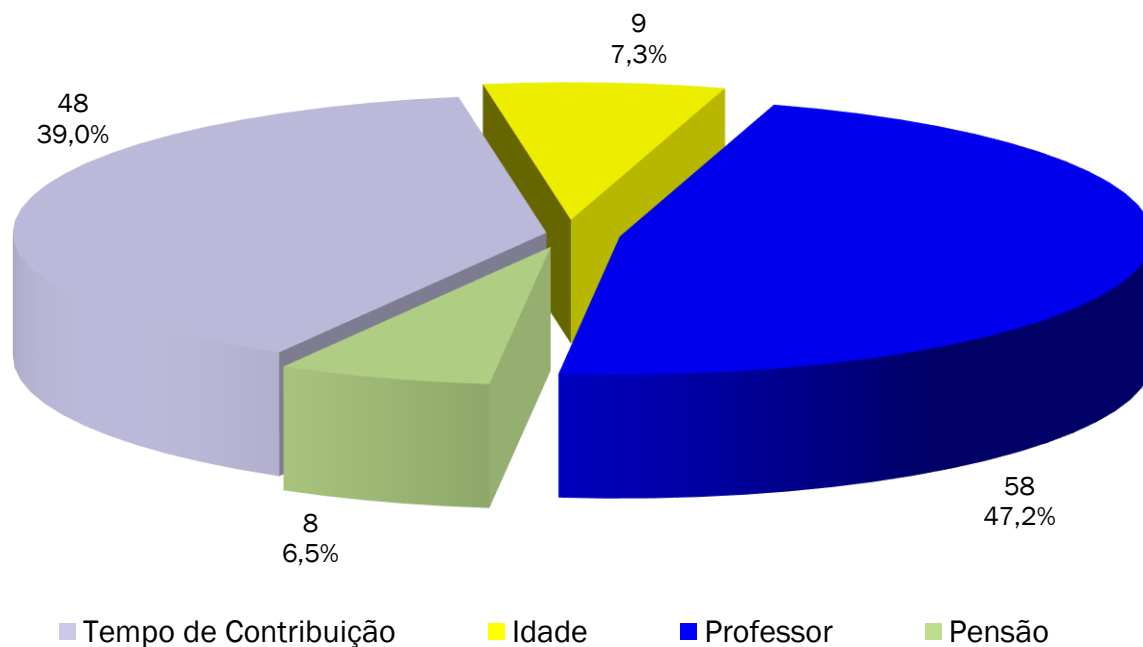
O Gráfico e a Tabela acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

## ANEXO 2.5. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Tempo de Contribuição	Quantidade	7	41	48
	Idade Média	61,0	57,7	58,2
	Benefício Médio (em R\$)	4.785,02	5.271,12	5.200,23
Idade	Quantidade	0	9	9
	Idade Média	0,0	64,2	64,2
	Benefício Médio (em R\$)	0,00	1.326,65	1.326,65
Professor	Quantidade	1	57	58
	Idade Média	62,0	56,1	56,2
	Benefício Médio (em R\$)	10.813,44	8.242,31	8.286,64
Pensionistas	Quantidade	5	3	8
	Idade Média	43,0	37,3	40,9
	Benefício Médio (em R\$)	1.125,69	1.836,06	1.392,08
Total Geral	Quantidade	13	110	123
	Idade Média	54,2	56,9	56,6
	Benefício Médio (em R\$)	3.841,31	6.394,33	6.124,50

GRÁFICO IX – DISTRIBUIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS POR TIPO DE BENEFÍCIO



## ANEXO 2.6. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO SEGURADA DO PLANO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Nº Beneficiários	Nº Servidores Ativos	Total de Segurados
Atual	123	1.134	1.257
2022	145	1.090	1.235
2023	161	1.061	1.222
2024	175	1.029	1.204
2025	190	988	1.178
2026	210	932	1.142
2027	222	892	1.114
2028	231	859	1.090
2029	245	818	1.063
2030	252	772	1.024
2031	256	739	995
2032	262	694	956
2033	266	657	923
2034	265	630	895
2035	262	600	862
2036	260	571	831
2037	263	525	788
2038	262	487	749
2039	260	444	704
2040	259	402	661
2041	254	369	623
2042	248	340	588
2043	242	314	556
2044	238	283	521
2045	233	247	480
2046	228	206	434
2047	221	177	398
2048	214	151	365
2049	206	132	338
2050	200	96	296
2051	191	73	264
2052	183	55	238
2053	173	41	214
2054	163	34	197
2055	154	17	171
2056	145	10	155
2057	135	4	139
2058	125	3	128
2059	116	2	118
2060	107	1	108
2061	99	0	99
2062	90	0	90

## ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

### ANEXO 3.1. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS DO INSTITUTO CANOINHENSE DE PREVIDÊNCIA – ICPREV.

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	<b>Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação</b>	<b>119.773.127,24</b>
2.2.7.2.1.03.00	<b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos</b>	<b>112.271.753,46</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	140.669.413,33
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	24.617.147,65
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	3.780.512,22
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	<b>Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder</b>	<b>7.501.373,78</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	346.371.164,04
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	136.682.506,38
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	49.766.705,23
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	152.420.578,65
2.2.7.2.1.05.00	<b>Plano Previdenciário – Plano de Amortização</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	0,00
2.2.7.2.1.07.00	<b>Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	0,00

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda  
Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

## ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA

### Anexo 4.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2022	20.117.989,97	12.226.502,32	7.891.487,65	65.017.447,62
2023	21.500.183,62	13.988.640,12	7.511.543,50	72.528.991,12
2024	22.717.293,61	15.526.163,47	7.191.130,14	79.720.121,26
2025	23.773.915,81	17.358.777,93	6.415.137,88	86.135.259,13
2026	25.153.665,57	19.636.738,80	5.516.926,77	91.652.185,90
2027	26.148.889,71	21.298.857,95	4.850.031,76	96.502.217,66
2028	26.926.612,95	22.743.808,54	4.182.804,41	100.685.022,07
2029	27.827.081,06	24.789.010,42	3.038.070,64	103.723.092,71
2030	28.303.154,88	26.121.528,20	2.181.626,68	105.904.719,40
2031	28.657.006,03	27.241.074,30	1.415.931,73	107.320.651,12
2032	29.111.933,87	28.567.465,15	544.468,72	107.865.119,85
2033	29.301.286,75	29.812.930,43	-511.643,68	107.353.476,17
2034	29.310.603,41	30.426.722,13	-1.116.118,72	106.237.357,44
2035	29.228.850,53	30.962.033,12	-1.733.182,59	104.504.174,86
2036	29.090.991,73	31.423.828,69	-2.332.836,96	102.171.337,90
2037	28.858.100,95	32.660.046,15	-3.801.945,20	98.369.392,70
2038	28.492.782,46	33.439.073,30	-4.946.290,84	93.423.101,86
2039	27.990.295,90	34.037.106,51	-6.046.810,61	87.376.291,25
2040	27.386.977,84	34.761.742,62	-7.374.764,78	80.001.526,47
2041	26.661.121,32	34.949.269,70	-8.288.148,38	71.713.378,10
2042	25.840.227,17	35.019.198,04	-9.178.970,87	62.534.407,23
2043	24.926.286,68	35.070.738,52	-10.144.451,84	52.389.955,39
2044	23.892.737,24	35.321.241,09	-11.428.503,85	40.961.451,54
2045	22.715.759,45	35.526.492,23	-12.810.732,78	28.150.718,76
2046	21.459.632,27	35.692.839,29	-14.233.207,02	13.917.511,73
2047	20.152.301,33	35.499.540,47	-15.347.239,14	0,00
2048	18.792.773,63	35.318.838,31	-16.526.064,68	0,00
2049	18.123.660,25	34.790.686,05	-16.667.025,80	0,00
2050	17.338.314,54	34.595.901,34	-17.257.586,80	0,00
2051	16.596.968,84	34.005.345,09	-17.408.376,25	0,00
2052	15.853.582,34	33.321.413,30	-17.467.830,96	0,00
2053	15.125.940,27	32.412.006,40	-17.286.066,13	0,00
2054	14.416.128,19	31.337.091,58	-16.920.963,39	0,00
2055	13.631.133,39	30.435.009,88	-16.803.876,49	0,00
2056	12.911.312,62	29.233.561,37	-16.322.248,75	0,00
2057	12.178.057,17	28.037.616,71	-15.859.559,54	0,00
2058	11.478.913,24	26.694.482,25	-15.215.569,01	0,00
2059	10.780.361,31	25.344.858,35	-14.564.497,04	0,00
2060	10.083.600,23	24.002.531,65	-13.918.931,42	0,00
2061	9.397.591,68	22.656.777,90	-13.259.186,22	0,00
2062	8.726.606,17	21.311.950,82	-12.585.344,65	0,00
2063	8.070.766,22	19.984.746,26	-11.913.980,04	0,00
2064	7.433.319,72	18.680.749,08	-11.247.429,36	0,00
2065	6.817.258,35	17.405.127,55	-10.587.869,20	0,00
2066	6.225.151,93	16.162.451,94	-9.937.300,01	0,00
2067	5.659.194,00	14.956.960,44	-9.297.766,44	0,00
2068	5.121.139,97	13.792.401,35	-8.671.261,38	0,00
2069	4.612.404,89	12.672.067,34	-8.059.662,45	0,00
2070	4.134.149,15	11.598.994,06	-7.464.844,91	0,00
2071	3.687.346,80	10.575.946,28	-6.888.599,48	0,00
2072	3.272.713,38	9.605.155,96	-6.332.442,58	0,00
2073	2.890.609,32	8.688.102,05	-5.797.492,73	0,00
2074	2.540.923,56	7.825.511,59	-5.284.588,03	0,00
2075	2.222.965,40	7.017.368,72	-4.794.403,32	0,00



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2076	1.935.496,96	6.262.947,63	-4.327.450,67	0,00
2077	1.676.830,90	5.561.118,89	-3.884.287,99	0,00
2078	1.445.119,64	4.910.620,21	-3.465.500,57	0,00
2079	1.238.432,66	4.310.156,34	-3.071.723,68	0,00
2080	1.054.809,14	3.758.407,18	-2.703.598,04	0,00
2081	892.433,00	3.254.135,18	-2.361.702,18	0,00
2082	749.588,33	2.796.056,58	-2.046.468,25	0,00
2083	624.556,14	2.382.569,60	-1.758.013,46	0,00
2084	515.702,43	2.011.862,52	-1.496.160,09	0,00
2085	421.547,82	1.682.049,63	-1.260.501,81	0,00
2086	340.782,09	1.391.213,61	-1.050.431,52	0,00
2087	272.176,76	1.137.284,93	-865.108,17	0,00
2088	214.563,63	918.049,20	-703.485,57	0,00
2089	166.810,93	731.101,05	-564.290,12	0,00
2090	127.758,02	573.747,66	-445.989,64	0,00
2091	96.258,24	443.076,53	-346.818,29	0,00
2092	71.234,91	336.163,38	-264.928,47	0,00
2093	51.694,99	250.123,53	-198.428,54	0,00
2094	36.711,69	182.084,73	-145.373,04	0,00
2095	25.454,59	129.329,23	-103.874,64	0,00
2096	17.190,39	89.330,02	-72.139,63	0,00
2097	11.273,33	59.741,83	-48.468,50	0,00

#### Anexo 4.2. Projeções Considerando o Plano de Custeio Proposto:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2022	24.740.366,65	12.226.502,32	12.513.864,33	69.639.824,30
2023	26.320.386,32	13.988.640,12	12.331.746,20	81.971.570,49
2024	27.731.715,40	15.526.163,47	12.205.551,93	94.177.122,42
2025	28.939.526,77	17.358.777,93	11.580.748,84	105.757.871,27
2026	30.475.415,12	19.636.738,80	10.838.676,32	116.596.547,58
2027	31.658.554,62	21.298.857,95	10.359.696,67	126.956.244,26
2028	32.651.040,31	22.743.808,54	9.907.231,77	136.863.476,03
2029	33.743.556,21	24.789.010,42	8.954.545,79	145.818.021,82
2030	34.420.432,03	26.121.528,20	8.298.903,83	154.116.925,65
2031	35.001.668,24	27.241.074,30	7.760.593,94	161.877.519,59
2032	35.686.572,27	28.567.465,15	7.119.107,12	168.996.626,71
2033	36.109.898,10	29.812.930,43	6.296.967,67	175.293.594,38
2034	36.392.224,69	30.426.722,13	5.965.502,56	181.259.096,94
2035	36.598.339,33	30.962.033,12	5.636.306,21	186.895.403,15
2036	36.760.338,22	31.423.828,69	5.336.509,53	192.231.912,68
2037	36.770.564,11	32.660.046,15	4.110.517,96	196.342.430,64
2038	36.687.937,38	33.439.073,30	3.248.864,08	199.591.294,72
2039	36.478.234,48	34.037.106,51	2.441.127,97	202.032.422,69
2040	36.168.861,15	34.761.742,62	1.407.118,53	203.439.541,22
2041	35.784.640,74	34.949.269,70	835.371,04	204.274.912,26
2042	35.320.559,29	35.019.198,04	301.361,25	204.576.273,51
2043	34.779.471,00	35.070.738,52	-291.267,52	204.285.005,98
2044	34.109.298,36	35.321.241,09	-1.211.942,73	203.073.063,25
2045	33.313.382,69	35.526.492,23	-2.213.109,54	200.859.953,71
2046	32.444.315,04	35.692.839,29	-3.248.524,25	197.611.429,46
2047	31.565.034,69	35.499.540,47	-3.934.505,78	193.676.923,68
2048	30.577.664,29	35.318.838,31	-4.741.174,02	188.935.749,66
2049	29.582.169,75	34.790.686,05	-5.208.516,30	183.727.233,36
2050	28.413.030,44	34.595.901,34	-6.182.870,90	177.544.362,46
2051	27.262.912,44	34.005.345,09	-6.742.432,65	170.801.929,80
2052	26.085.401,20	33.321.413,30	-7.236.012,10	163.565.917,71

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2053	24.912.001,32	32.412.006,40	-7.500.005,08	156.065.912,63
2054	23.752.910,44	31.337.091,58	-7.584.181,14	148.481.731,49
2055	22.494.787,25	30.435.009,88	-7.940.222,63	140.541.508,86
2056	21.307.068,67	29.233.561,37	-7.926.492,70	132.615.016,16
2057	20.102.922,24	28.037.616,71	-7.934.694,47	124.680.321,69
2058	18.944.186,02	26.694.482,25	-7.750.296,23	116.930.025,45
2059	17.794.740,20	25.344.858,35	-7.550.118,15	109.379.907,31
2060	16.656.141,78	24.002.531,65	-7.346.389,87	102.033.517,43
2061	15.539.483,30	22.656.777,90	-7.117.294,60	94.916.222,83
2062	14.450.799,60	21.311.950,82	-6.861.151,22	88.055.071,62
2063	13.390.819,34	19.984.746,26	-6.593.926,92	81.461.144,70
2064	12.363.622,71	18.680.749,08	-6.317.126,37	75.144.018,34
2065	11.372.936,53	17.405.127,55	-6.032.191,02	69.111.827,32
2066	10.421.959,24	16.162.451,94	-5.740.492,70	63.371.334,62
2067	9.513.426,57	14.956.960,44	-5.443.533,87	57.927.800,75
2068	8.649.538,98	13.792.401,35	-5.142.862,37	52.784.938,38
2069	7.832.054,95	12.672.067,34	-4.840.012,39	47.944.925,99
2070	7.062.388,77	11.598.994,06	-4.536.605,29	43.408.320,70
2071	6.341.676,88	10.575.946,28	-4.234.269,40	39.174.051,30
2072	5.670.685,68	9.605.155,96	-3.934.470,28	35.239.581,02
2073	5.049.716,35	8.688.102,05	-3.638.385,70	31.601.195,33
2074	4.478.493,70	7.825.511,59	-3.347.017,89	28.254.177,44
2075	3.956.079,91	7.017.368,72	-3.061.288,81	25.192.888,63
2076	3.480.903,12	6.262.947,63	-2.782.044,51	22.410.844,11
2077	3.050.883,40	5.561.118,89	-2.510.235,49	19.900.608,63
2078	2.663.728,36	4.910.620,21	-2.246.891,85	17.653.716,78
2079	2.317.015,28	4.310.156,34	-1.993.141,06	15.660.575,72
2080	2.008.236,93	3.758.407,18	-1.750.170,25	13.910.405,46
2081	1.734.982,48	3.254.135,18	-1.519.152,70	12.391.252,76
2082	1.494.883,94	2.796.056,58	-1.301.172,64	11.090.080,12
2083	1.285.501,18	2.382.569,60	-1.097.068,42	9.993.011,70
2084	1.104.426,92	2.011.862,52	-907.435,60	9.085.576,10
2085	949.377,29	1.682.049,63	-732.672,34	8.352.903,77
2086	818.215,98	1.391.213,61	-572.997,63	7.779.906,14
2087	708.872,04	1.137.284,93	-428.412,89	7.351.493,25
2088	619.328,31	918.049,20	-298.720,89	7.052.772,36
2089	547.604,49	731.101,05	-183.496,56	6.869.275,80
2090	491.697,25	573.747,66	-82.050,41	6.787.225,39
2091	449.640,89	443.076,53	6.564,36	6.793.789,75
2092	419.583,74	336.163,38	83.420,36	6.877.210,11
2093	399.809,57	250.123,53	149.686,04	7.026.896,16
2094	388.728,56	182.084,73	206.643,83	7.233.539,99
2095	384.917,84	129.329,23	255.588,61	7.489.128,60
2096	387.126,36	89.330,02	297.796,34	7.786.924,94
2097	394.262,38	59.741,83	334.520,55	8.121.445,48

### Anexo 4.3. Detalhamento da Projeção de Despesas Previdenciárias:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2022	9.618.183,39	143.981,90	2.373.605,32	90.731,71	12.226.502,32
2023	9.585.518,27	143.134,61	4.071.463,94	188.523,30	13.988.640,12
2024	9.549.626,02	142.230,99	5.541.981,66	292.324,80	15.526.163,47
2025	9.509.747,81	141.267,70	7.310.667,70	397.094,72	17.358.777,93
2026	9.465.045,03	140.241,17	9.526.183,22	505.269,38	19.636.738,80
2027	9.414.600,70	139.147,34	11.128.243,84	616.866,07	21.298.857,95
2028	9.357.421,94	137.981,07	12.516.431,70	731.973,83	22.743.808,54
2029	9.292.468,91	136.734,87	14.510.524,70	849.281,94	24.789.010,42
2030	9.218.699,84	135.405,16	15.800.735,79	966.687,41	26.121.528,20
2031	9.135.095,57	133.987,70	16.886.984,43	1.085.006,60	27.241.074,30
2032	9.040.668,53	132.477,59	18.190.832,80	1.203.486,23	28.567.465,15
2033	8.934.465,77	130.868,82	19.426.010,01	1.321.585,83	29.812.930,43
2034	8.815.583,52	129.153,96	20.042.816,62	1.439.168,03	30.426.722,13
2035	8.683.209,86	117.443,75	20.605.813,37	1.555.566,14	30.962.033,12
2036	8.536.634,89	108.593,77	21.108.130,47	1.670.469,56	31.423.828,69
2037	8.375.236,55	106.545,80	22.396.679,24	1.781.584,56	32.660.046,15
2038	8.198.517,84	104.369,26	23.247.279,14	1.888.907,06	33.439.073,30
2039	8.006.090,05	102.057,57	23.937.719,72	1.991.239,17	34.037.106,51
2040	7.797.772,02	99.604,20	24.776.111,40	2.088.255,00	34.761.742,62
2041	7.573.647,76	97.011,20	25.098.403,37	2.180.207,37	34.949.269,70
2042	7.333.895,87	94.277,38	25.324.467,65	2.266.557,14	35.019.198,04
2043	7.078.871,97	91.403,35	25.553.149,81	2.347.313,39	35.070.738,52
2044	6.809.111,07	88.390,24	26.002.867,04	2.420.872,74	35.321.241,09
2045	6.525.351,36	85.237,91	26.428.552,98	2.487.349,98	35.526.492,23
2046	6.228.585,53	81.955,17	26.836.826,19	2.545.472,40	35.692.839,29
2047	5.920.044,20	78.546,28	26.905.489,83	2.595.460,16	35.499.540,47
2048	5.601.241,57	75.019,99	27.006.055,63	2.636.521,12	35.318.838,31
2049	5.273.934,83	71.389,60	26.775.948,89	2.669.412,73	34.790.686,05
2050	4.940.090,63	67.667,63	26.895.335,16	2.692.807,92	34.595.901,34
2051	4.601.891,14	63.885,36	26.633.085,50	2.706.483,09	34.005.345,09
2052	4.261.636,13	60.058,12	26.289.192,82	2.710.526,23	33.321.413,30
2053	3.921.711,69	56.204,03	25.729.025,61	2.705.065,07	32.412.006,40
2054	3.584.546,11	52.345,32	25.009.953,48	2.690.246,67	31.337.091,58
2055	3.252.588,15	48.503,85	24.468.987,68	2.664.930,20	30.435.009,88
2056	2.928.278,57	44.701,27	23.630.131,91	2.630.449,62	29.233.561,37
2057	2.614.011,47	40.959,00	22.796.118,93	2.586.527,31	28.037.616,71
2058	2.312.079,63	37.298,13	21.810.993,52	2.534.110,97	26.694.482,25
2059	2.024.649,46	33.739,13	20.812.909,92	2.473.559,84	25.344.858,35
2060	1.753.704,77	30.301,58	19.813.201,71	2.405.323,59	24.002.531,65
2061	1.501.011,03	27.003,86	18.798.805,54	2.329.957,47	22.656.777,90
2062	1.268.065,74	23.863,25	17.771.930,66	2.248.091,17	21.311.950,82
2063	1.055.931,48	20.898,63	16.747.496,01	2.160.420,14	19.984.746,26
2064	865.297,73	18.123,28	15.729.662,01	2.067.666,06	18.680.749,08
2065	696.340,86	15.547,10	14.722.673,43	1.970.566,16	17.405.127,55
2066	548.751,99	13.176,72	13.730.649,25	1.869.873,98	16.162.451,94
2067	421.980,09	11.017,98	12.757.607,65	1.766.354,72	14.956.960,44
2068	315.234,95	9.077,49	11.807.309,63	1.660.779,28	13.792.401,35
2069	227.467,90	7.359,64	10.883.279,96	1.553.959,84	12.672.067,34
2070	157.431,45	5.864,24	9.989.046,55	1.446.651,82	11.598.994,06
2071	103.635,47	4.586,06	9.128.033,97	1.339.690,78	10.575.946,28
2072	64.262,27	3.517,99	8.303.382,25	1.233.993,45	9.605.155,96
2073	37.030,53	2.652,03	7.518.013,41	1.130.406,08	8.688.102,05
2074	19.468,51	1.973,55	6.774.395,65	1.029.673,88	7.825.511,59
2075	9.119,70	1.455,45	6.074.373,84	932.419,73	7.017.368,72
2076	3.639,88	1.058,73	5.419.059,59	839.189,43	6.262.947,63

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2077	1.166,04	751,23	4.808.860,81	750.340,81	5.561.118,89
2078	274,92	520,65	4.243.641,35	666.183,29	4.910.620,21
2079	37,15	358,21	3.722.679,08	587.081,90	4.310.156,34
2080	1,40	249,41	3.244.876,81	513.279,56	3.758.407,18
2081	0,00	174,00	2.809.045,12	444.916,06	3.254.135,18
2082	0,00	115,95	2.413.844,95	382.095,68	2.796.056,58
2083	0,00	70,88	2.057.680,43	324.818,29	2.382.569,60
2084	0,00	38,11	1.738.792,68	273.031,73	2.011.862,52
2085	0,00	16,74	1.455.327,61	226.705,28	1.682.049,63
2086	0,00	5,19	1.205.359,22	185.849,20	1.391.213,61
2087	0,00	0,83	986.979,32	150.304,78	1.137.284,93
2088	0,00	0,03	798.310,39	119.738,78	918.049,20
2089	0,00	0,00	637.301,00	93.800,05	731.101,05
2090	0,00	0,00	501.573,29	72.174,37	573.747,66
2091	0,00	0,00	388.635,94	54.440,59	443.076,53
2092	0,00	0,00	296.043,07	40.120,31	336.163,38
2093	0,00	0,00	221.320,85	28.802,68	250.123,53
2094	0,00	0,00	161.988,99	20.095,74	182.084,73
2095	0,00	0,00	115.736,33	13.592,90	129.329,23
2096	0,00	0,00	80.468,04	8.861,98	89.330,02
2097	0,00	0,00	54.249,99	5.491,84	59.741,83

#### Anexo 4.4. Detalhamento da Projeção de Receitas – Plano Vigente:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2022	10.229.219,06	5.084.879,83	300.032,73	0,00	0,00	1.716.111,50	2.787.746,85	20.117.989,97
2023	10.288.260,95	4.928.156,58	319.283,54	0,00	0,00	2.791.631,11	3.172.851,44	21.500.183,62
2024	10.309.986,25	4.772.684,85	327.549,07	0,00	0,00	3.767.658,67	3.539.414,77	22.717.293,61
2025	10.246.002,74	4.530.878,87	333.802,55	0,00	0,00	4.772.889,73	3.890.341,92	23.773.915,81
2026	10.206.744,80	4.255.626,83	344.265,07	0,00	0,00	6.143.628,22	4.203.400,65	25.153.665,57
2027	10.175.351,11	4.053.060,55	350.263,62	0,00	0,00	7.097.587,76	4.472.626,67	26.148.889,71
2028	10.162.423,02	3.885.989,92	360.322,51	0,00	0,00	7.808.569,28	4.709.308,22	26.926.612,95
2029	10.118.432,69	3.633.366,54	381.021,24	0,00	0,00	8.780.831,51	4.913.429,08	27.827.081,06
2030	10.033.596,75	3.433.464,27	380.736,88	0,00	0,00	9.393.670,06	5.061.686,92	28.303.154,88
2031	9.968.459,84	3.269.371,02	379.575,45	0,00	0,00	9.871.449,41	5.168.150,31	28.657.006,03
2032	9.897.952,54	3.079.148,94	383.340,58	0,00	0,00	10.514.244,04	5.237.247,77	29.111.933,87
2033	9.808.047,31	2.885.635,97	384.771,90	0,00	0,00	10.959.013,72	5.263.817,85	29.301.286,75
2034	9.732.893,64	2.770.879,41	380.137,05	0,00	0,00	11.187.843,67	5.238.849,64	29.310.603,41
2035	9.653.948,34	2.662.372,31	377.809,72	0,00	0,00	11.350.337,12	5.184.383,04	29.228.850,53
2036	9.567.288,90	2.557.103,28	372.240,84	0,00	0,00	11.494.554,98	5.099.803,73	29.090.991,73
2037	9.389.766,49	2.309.534,12	366.172,15	0,00	0,00	11.806.666,90	4.985.961,29	28.858.100,95
2038	9.236.646,92	2.127.594,13	359.577,76	0,00	0,00	11.968.537,29	4.800.426,36	28.492.782,46
2039	9.063.169,01	1.952.767,34	352.438,93	0,00	0,00	12.062.873,25	4.559.047,37	27.990.295,90
2040	8.872.101,46	1.752.957,91	344.735,42	0,00	0,00	12.153.220,04	4.263.963,01	27.386.977,84
2041	8.711.300,92	1.631.255,14	336.474,30	0,00	0,00	12.078.016,47	3.904.074,49	26.661.121,32
2042	8.539.275,12	1.515.432,47	327.629,84	0,00	0,00	11.958.276,89	3.499.612,85	25.840.227,17
2043	8.358.048,44	1.395.849,15	327.775,97	0,00	0,00	11.792.934,05	3.051.679,07	24.926.286,68
2044	8.139.842,74	1.231.135,53	317.859,75	0,00	0,00	11.647.269,40	2.556.629,82	23.892.737,24
2045	7.918.706,72	1.069.558,83	307.172,55	0,00	0,00	11.421.402,51	1.998.918,84	22.715.759,45
2046	7.669.127,08	894.381,96	295.960,31	0,00	0,00	11.226.407,84	1.373.755,08	21.459.632,27
2047	7.439.413,15	771.253,21	284.258,04	0,00	0,00	10.978.202,36	679.174,57	20.152.301,33
2048	7.190.021,89	634.370,13	283.508,13	0,00	0,00	10.684.873,48	0,00	18.792.773,63
2049	6.963.579,90	550.131,98	270.631,50	0,00	0,00	10.339.316,87	0,00	18.123.660,25
2050	6.690.134,41	399.678,33	257.361,38	0,00	0,00	9.991.140,42	0,00	17.338.314,54
2051	6.434.805,29	304.146,81	243.793,04	0,00	0,00	9.614.223,70	0,00	16.596.968,84
2052	6.176.899,67	217.267,13	229.994,81	0,00	0,00	9.229.420,73	0,00	15.853.582,34
2053	5.928.467,52	161.144,58	216.051,38	0,00	0,00	8.820.276,79	0,00	15.125.940,27

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2054	5.687.419,55	127.869,36	202.045,18	0,00	0,00	8.398.794,10	0,00	14.416.128,19
2055	5.418.170,88	57.856,23	188.055,39	0,00	0,00	7.967.050,89	0,00	13.631.133,39
2056	5.173.830,63	36.430,48	174.170,92	0,00	0,00	7.526.880,59	0,00	12.911.312,62
2057	4.922.238,98	9.840,96	160.478,33	0,00	0,00	7.085.498,90	0,00	12.178.057,17
2058	4.683.970,90	7.817,22	147.064,36	0,00	0,00	6.640.060,76	0,00	11.478.913,24
2059	4.444.411,88	5.695,96	134.014,63	0,00	0,00	6.196.238,84	0,00	10.780.361,31
2060	4.203.662,19	2.023,50	121.410,91	0,00	0,00	5.756.503,63	0,00	10.083.600,23
2061	3.964.936,15	0,00	109.330,14	0,00	0,00	5.323.325,39	0,00	9.397.591,68
2062	3.729.591,30	0,00	97.841,53	0,00	0,00	4.899.173,34	0,00	8.726.606,17
2063	3.497.330,48	0,00	87.003,24	0,00	0,00	4.486.432,50	0,00	8.070.766,22
2064	3.269.131,21	0,00	76.860,88	0,00	0,00	4.087.327,63	0,00	7.433.319,72
2065	3.045.897,21	0,00	67.444,39	0,00	0,00	3.703.916,75	0,00	6.817.258,35
2066	2.828.428,82	0,00	58.766,24	0,00	0,00	3.337.956,87	0,00	6.225.151,93
2067	2.617.468,16	0,00	50.832,75	0,00	0,00	2.990.893,09	0,00	5.659.194,00
2068	2.413.670,32	0,00	43.642,70	0,00	0,00	2.663.826,95	0,00	5.121.139,97
2069	2.217.611,59	0,00	37.185,80	0,00	0,00	2.357.607,50	0,00	4.612.404,89
2070	2.029.823,93	0,00	31.451,24	0,00	0,00	2.072.873,98	0,00	4.134.149,15
2071	1.850.790,13	0,00	26.423,29	0,00	0,00	1.810.133,38	0,00	3.687.346,80
2072	1.680.902,31	0,00	22.077,71	0,00	0,00	1.569.733,36	0,00	3.272.713,38
2073	1.520.417,71	0,00	18.369,61	0,00	0,00	1.351.822,00	0,00	2.890.609,32
2074	1.369.464,53	0,00	15.240,04	0,00	0,00	1.156.218,99	0,00	2.540.923,56
2075	1.228.039,36	0,00	12.620,88	0,00	0,00	982.305,16	0,00	2.222.965,40
2076	1.096.015,87	0,00	10.434,67	0,00	0,00	829.046,42	0,00	1.935.496,96
2077	973.195,72	0,00	8.607,09	0,00	0,00	695.028,09	0,00	1.676.830,90
2078	859.358,91	0,00	7.070,89	0,00	0,00	578.689,84	0,00	1.445.119,64
2079	754.277,42	0,00	5.768,71	0,00	0,00	478.386,53	0,00	1.238.432,66
2080	657.721,06	0,00	4.660,48	0,00	0,00	392.427,60	0,00	1.054.809,14
2081	569.473,69	0,00	3.721,05	0,00	0,00	319.238,26	0,00	892.433,00
2082	489.310,10	0,00	2.932,19	0,00	0,00	257.346,04	0,00	749.588,33
2083	416.949,68	0,00	2.275,44	0,00	0,00	205.331,02	0,00	624.556,14
2084	352.075,94	0,00	1.732,72	0,00	0,00	161.893,77	0,00	515.702,43
2085	294.358,52	0,00	1.286,43	0,00	0,00	125.902,87	0,00	421.547,82
2086	243.462,33	0,00	922,09	0,00	0,00	96.397,67	0,00	340.782,09
2087	199.024,78	0,00	629,06	0,00	0,00	72.522,92	0,00	272.176,76
2088	160.658,40	0,00	400,62	0,00	0,00	53.504,61	0,00	214.563,63
2089	127.942,54	0,00	231,09	0,00	0,00	38.637,30	0,00	166.810,93
2090	100.405,85	0,00	114,89	0,00	0,00	27.237,28	0,00	127.758,02
2091	77.538,34	0,00	45,67	0,00	0,00	18.674,23	0,00	96.258,24
2092	58.828,44	0,00	12,57	0,00	0,00	12.393,90	0,00	71.234,91
2093	43.771,49	0,00	1,85	0,00	0,00	7.921,65	0,00	51.694,99
2094	31.864,69	0,00	0,08	0,00	0,00	4.846,92	0,00	36.711,69
2095	22.632,52	0,00	0,00	0,00	0,00	2.822,07	0,00	25.454,59
2096	15.632,73	0,00	0,00	0,00	0,00	1.557,66	0,00	17.190,39
2097	10.454,78	0,00	0,00	0,00	0,00	818,55	0,00	11.273,33

## Anexo 4.5. Detalhamento da Projeção de Receitas – Plano Proposto:

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2022	13.382.983,47	6.471.665,11	381.859,72	0,00	0,00	1.716.111,50	2.787.746,85	24.740.366,65
2023	13.451.771,46	6.272.199,46	406.360,86	0,00	0,00	2.791.631,11	3.398.423,43	26.320.386,32
2024	13.472.637,31	6.074.326,07	416.880,71	0,00	0,00	3.767.658,67	4.000.212,64	27.731.715,40
2025	13.379.380,90	5.766.573,08	424.839,49	0,00	0,00	4.772.889,73	4.595.843,57	28.939.526,77
2026	13.316.394,68	5.416.252,38	438.155,72	0,00	0,00	6.143.628,22	5.160.984,12	30.475.415,12
2027	13.266.824,59	5.158.440,77	445.789,98	0,00	0,00	7.097.587,76	5.689.911,52	31.658.554,62
2028	13.242.608,67	4.945.805,33	458.592,31	0,00	0,00	7.808.569,28	6.195.464,72	32.651.040,31
2029	13.174.566,36	4.624.284,58	484.936,13	0,00	0,00	8.780.831,51	6.678.937,63	33.743.556,21
2030	13.056.405,15	4.369.863,24	484.574,12	0,00	0,00	9.393.670,06	7.115.919,46	34.420.432,03
2031	12.965.199,09	4.161.017,57	483.096,20	0,00	0,00	9.871.449,41	7.520.905,97	35.001.668,24
2032	12.865.900,49	3.918.916,70	487.888,08	0,00	0,00	10.514.244,04	7.899.622,96	35.686.572,27
2033	12.741.511,82	3.672.627,47	489.709,71	0,00	0,00	10.959.013,72	8.247.035,38	36.109.898,10
2034	12.639.669,12	3.526.573,72	483.810,77	0,00	0,00	11.187.843,67	8.554.327,41	36.392.224,69
2035	12.533.235,84	3.388.473,81	480.848,63	0,00	0,00	11.350.337,12	8.845.443,93	36.598.339,33
2036	12.417.031,56	3.254.494,95	473.761,06	0,00	0,00	11.494.554,98	9.120.495,67	36.760.338,22
2037	12.177.535,87	2.939.406,80	466.037,20	0,00	0,00	11.806.666,90	9.380.917,34	36.770.564,11
2038	11.972.397,79	2.707.847,13	457.644,55	0,00	0,00	11.968.537,29	9.581.510,62	36.687.937,38
2039	11.741.407,34	2.485.340,19	448.558,52	0,00	0,00	12.062.873,25	9.740.055,18	36.478.234,48
2040	11.486.667,44	2.231.037,23	438.754,21	0,00	0,00	12.153.220,04	9.859.182,23	36.168.861,15
2041	11.274.391,85	2.076.142,90	428.239,91	0,00	0,00	12.078.016,47	9.927.849,61	35.784.640,74
2042	11.047.950,79	1.928.732,24	416.983,65	0,00	0,00	11.958.276,89	9.968.615,72	35.320.559,29
2043	10.809.509,86	1.776.535,38	417.169,56	0,00	0,00	11.792.934,05	9.983.322,15	34.779.471,00
2044	10.521.472,00	1.566.899,80	404.548,87	0,00	0,00	11.647.269,40	9.969.108,29	34.109.298,36
2045	10.229.811,16	1.361.256,62	390.946,91	0,00	0,00	11.421.402,51	9.909.965,49	33.313.382,69
2046	9.900.960,29	1.138.304,34	376.676,83	0,00	0,00	11.226.407,84	9.801.965,74	32.444.315,04
2047	9.600.016,76	981.595,05	361.782,76	0,00	0,00	10.978.202,36	9.643.437,76	31.565.034,69
2048	9.273.148,21	807.380,10	360.828,62	0,00	0,00	10.684.873,48	9.451.433,88	30.577.664,29
2049	8.978.180,18	700.167,93	344.440,19	0,00	0,00	10.339.316,87	9.220.064,58	29.582.169,75
2050	8.619.768,78	508.681,42	327.550,83	0,00	0,00	9.991.140,42	8.965.888,99	28.413.030,44
2051	8.287.145,98	387.096,00	310.281,87	0,00	0,00	9.614.223,70	8.664.164,89	27.262.912,44
2052	7.951.603,70	276.521,76	292.720,84	0,00	0,00	9.229.420,73	8.335.134,17	26.085.401,20
2053	7.629.640,15	205.093,12	274.974,48	0,00	0,00	8.820.276,79	7.982.016,78	24.912.001,32
2054	7.318.208,75	162.742,83	257.148,22	0,00	0,00	8.398.794,10	7.616.016,54	23.752.910,44
2055	6.968.849,49	73.635,18	239.343,19	0,00	0,00	7.967.050,89	7.245.908,50	22.494.787,25
2056	6.653.724,19	46.366,06	221.672,20	0,00	0,00	7.526.880,59	6.858.425,63	21.307.068,67
2057	6.329.040,50	12.524,86	204.245,19	0,00	0,00	7.085.498,90	6.471.612,79	20.102.922,24
2058	6.022.603,77	9.949,19	187.172,60	0,00	0,00	6.640.060,76	6.084.399,70	18.944.186,02
2059	5.714.502,62	7.249,40	170.564,10	0,00	0,00	6.196.238,84	5.706.185,24	17.794.740,20
2060	5.404.800,35	2.575,36	154.522,96	0,00	0,00	5.756.503,63	5.337.739,48	16.656.141,78
2061	5.097.774,93	0,00	139.147,33	0,00	0,00	5.323.325,39	4.979.235,65	15.539.483,30
2062	4.795.188,99	0,00	124.525,60	0,00	0,00	4.899.173,34	4.631.911,67	14.450.799,60
2063	4.496.568,00	0,00	110.731,35	0,00	0,00	4.486.432,50	4.297.087,49	13.390.819,34
2064	4.203.168,21	0,00	97.823,01	0,00	0,00	4.087.327,63	3.975.303,86	12.363.622,71
2065	3.916.153,42	0,00	85.838,27	0,00	0,00	3.703.916,75	3.667.028,09	11.372.936,53
2066	3.636.551,71	0,00	74.793,49	0,00	0,00	3.337.956,87	3.372.657,17	10.421.959,24
2067	3.365.315,89	0,00	64.696,46	0,00	0,00	2.990.893,09	3.092.521,13	9.513.426,57
2068	3.103.290,07	0,00	55.545,28	0,00	0,00	2.663.826,95	2.826.876,68	8.649.538,98
2069	2.851.215,18	0,00	47.327,28	0,00	0,00	2.357.607,50	2.575.904,99	7.832.054,95
2070	2.609.773,48	0,00	40.028,92	0,00	0,00	2.072.873,98	2.339.712,39	7.062.388,77
2071	2.379.587,78	0,00	33.629,67	0,00	0,00	1.810.133,38	2.118.326,05	6.341.676,88
2072	2.161.159,59	0,00	28.099,03	0,00	0,00	1.569.733,36	1.911.693,70	5.670.685,68
2073	1.954.823,11	0,00	23.379,69	0,00	0,00	1.351.822,00	1.719.691,55	5.049.716,35
2074	1.760.739,96	0,00	19.396,42	0,00	0,00	1.156.218,99	1.542.138,33	4.478.493,70
2075	1.578.907,95	0,00	16.062,94	0,00	0,00	982.305,16	1.378.803,86	3.956.079,91
2076	1.409.163,26	0,00	13.280,47	0,00	0,00	829.046,42	1.229.412,97	3.480.903,12
2077	1.251.251,64	0,00	10.954,48	0,00	0,00	695.028,09	1.093.649,19	3.050.883,40

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2078	1.104.889,46	0,00	8.999,36	0,00	0,00	578.689,84	971.149,70	2.663.728,36
2079	969.785,34	0,00	7.342,03	0,00	0,00	478.386,53	861.501,38	2.317.015,28
2080	845.641,66	0,00	5.931,57	0,00	0,00	392.427,60	764.236,10	2.008.236,93
2081	732.180,55	0,00	4.735,88	0,00	0,00	319.238,26	678.827,79	1.734.982,48
2082	629.112,92	0,00	3.731,85	0,00	0,00	257.346,04	604.693,13	1.494.883,94
2083	536.078,23	0,00	2.896,02	0,00	0,00	205.331,02	541.195,91	1.285.501,18
2084	452.668,91	0,00	2.205,27	0,00	0,00	161.893,77	487.658,97	1.104.426,92
2085	378.461,06	0,00	1.637,25	0,00	0,00	125.902,87	443.376,11	949.377,29
2086	313.023,05	0,00	1.173,56	0,00	0,00	96.397,67	407.621,70	818.215,98
2087	255.889,08	0,00	800,62	0,00	0,00	72.522,92	379.659,42	708.872,04
2088	206.560,96	0,00	509,87	0,00	0,00	53.504,61	358.752,87	619.328,31
2089	164.497,77	0,00	294,13	0,00	0,00	38.637,30	344.175,29	547.604,49
2090	129.093,09	0,00	146,22	0,00	0,00	27.237,28	335.220,66	491.697,25
2091	99.691,91	0,00	58,15	0,00	0,00	18.674,23	331.216,60	449.640,89
2092	75.636,89	0,00	16,01	0,00	0,00	12.393,90	331.536,94	419.583,74
2093	56.277,72	0,00	2,35	0,00	0,00	7.921,65	335.607,85	399.809,57
2094	40.969,00	0,00	0,11	0,00	0,00	4.846,92	342.912,53	388.728,56
2095	29.099,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2.822,07	352.996,75	384.917,84
2096	20.099,22	0,00	0,00	0,00	0,00	1.557,66	365.469,48	387.126,36
2097	13.441,89	0,00	0,00	0,00	0,00	818,55	380.001,94	394.262,38

# ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOINHAS (SC) RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL 2021 a 2096

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2021	-	-	-	57.125.959,97
2022	20.117.989,97	12.226.502,32	7.891.487,65	65.017.447,62
2023	21.500.183,62	13.988.640,12	7.511.543,50	72.528.991,12
2024	22.717.293,61	15.526.163,47	7.191.130,14	79.720.121,26
2025	23.773.915,81	17.358.777,93	6.415.137,88	86.135.259,13
2026	25.153.665,57	19.636.738,80	5.516.926,77	91.652.185,90
2027	26.148.889,71	21.298.857,95	4.850.031,76	96.502.217,66
2028	26.926.612,95	22.743.808,54	4.182.804,41	100.685.022,07
2029	27.827.081,06	24.789.010,42	3.038.070,64	103.723.092,71
2030	28.303.154,88	26.121.528,20	2.181.626,68	105.904.719,40
2031	28.657.006,03	27.241.074,30	1.415.931,73	107.320.651,12
2032	29.111.933,87	28.567.465,15	544.468,72	107.865.119,85
2033	29.301.286,75	29.812.930,43	(511.643,68)	107.353.476,17
2034	29.310.603,41	30.426.722,13	(1.116.118,72)	106.237.357,44
2035	29.228.850,53	30.962.033,12	(1.733.182,59)	104.504.174,86
2036	29.090.991,73	31.423.828,69	(2.332.836,96)	102.171.337,90
2037	28.858.100,95	32.660.046,15	(3.801.945,20)	98.369.392,70
2038	28.492.782,46	33.439.073,30	(4.946.290,84)	93.423.101,86
2039	27.990.295,90	34.037.106,51	(6.046.810,61)	87.376.291,25
2040	27.386.977,84	34.761.742,62	(7.374.764,78)	80.001.526,47
2041	26.661.121,32	34.949.269,70	(8.288.148,38)	71.713.378,10
2042	25.840.227,17	35.019.198,04	(9.178.970,87)	62.534.407,23
2043	24.926.286,68	35.070.738,52	(10.144.451,84)	52.389.955,39
2044	23.892.737,24	35.321.241,09	(11.428.503,85)	40.961.451,54
2045	22.715.759,45	35.526.492,23	(12.810.732,78)	28.150.718,76
2046	21.459.632,27	35.692.839,29	(14.233.207,02)	13.917.511,73
2047	20.152.301,33	35.499.540,47	(15.347.239,14)	-
2048	18.792.773,63	35.318.838,31	(16.526.064,68)	-
2049	18.123.660,25	34.790.686,05	(16.667.025,80)	-
2050	17.338.314,54	34.595.901,34	(17.257.586,80)	-
2051	16.596.968,84	34.005.345,09	(17.408.376,25)	-
2052	15.853.582,34	33.321.413,30	(17.467.830,96)	-
2053	15.125.940,27	32.412.006,40	(17.286.066,13)	-
2054	14.416.128,19	31.337.091,58	(16.920.963,39)	-
2055	13.631.133,39	30.435.009,88	(16.803.876,49)	-
2056	12.911.312,62	29.233.561,37	(16.322.248,75)	-
2057	12.178.057,17	28.037.616,71	(15.859.559,54)	-
2058	11.478.913,24	26.694.482,25	(15.215.569,01)	-
2059	10.780.361,31	25.344.858,35	(14.564.497,04)	-
2060	10.083.600,23	24.002.531,65	(13.918.931,42)	-
2061	9.397.591,68	22.656.777,90	(13.259.186,22)	-
2062	8.726.606,17	21.311.950,82	(12.585.344,65)	-
2063	8.070.766,22	19.984.746,26	(11.913.980,04)	-
2064	7.433.319,72	18.680.749,08	(11.247.429,36)	-
2065	6.817.258,35	17.405.127,55	(10.587.869,20)	-
2066	6.225.151,93	16.162.451,94	(9.937.300,01)	-
2067	5.659.194,00	14.956.960,44	(9.297.766,44)	-
2068	5.121.139,97	13.792.401,35	(8.671.261,38)	-
2069	4.612.404,89	12.672.067,34	(8.059.662,45)	-
2070	4.134.149,15	11.598.994,06	(7.464.844,91)	-



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2071	3.687.346,80	10.575.946,28	(6.888.599,48)	-
2072	3.272.713,38	9.605.155,96	(6.332.442,58)	-
2073	2.890.609,32	8.688.102,05	(5.797.492,73)	-
2074	2.540.923,56	7.825.511,59	(5.284.588,03)	-
2075	2.222.965,40	7.017.368,72	(4.794.403,32)	-
2076	1.935.496,96	6.262.947,63	(4.327.450,67)	-
2077	1.676.830,90	5.561.118,89	(3.884.287,99)	-
2078	1.445.119,64	4.910.620,21	(3.465.500,57)	-
2079	1.238.432,66	4.310.156,34	(3.071.723,68)	-
2080	1.054.809,14	3.758.407,18	(2.703.598,04)	-
2081	892.433,00	3.254.135,18	(2.361.702,18)	-
2082	749.588,33	2.796.056,58	(2.046.468,25)	-
2083	624.556,14	2.382.569,60	(1.758.013,46)	-
2084	515.702,43	2.011.862,52	(1.496.160,09)	-
2085	421.547,82	1.682.049,63	(1.260.501,81)	-
2086	340.782,09	1.391.213,61	(1.050.431,52)	-
2087	272.176,76	1.137.284,93	(865.108,17)	-
2088	214.563,63	918.049,20	(703.485,57)	-
2089	166.810,93	731.101,05	(564.290,12)	-
2090	127.758,02	573.747,66	(445.989,64)	-
2091	96.258,24	443.076,53	(346.818,29)	-
2092	71.234,91	336.163,38	(264.928,47)	-
2093	51.694,99	250.123,53	(198.428,54)	-
2094	36.711,69	182.084,73	(145.373,04)	-
2095	25.454,59	129.329,23	(103.874,64)	-
2096	17.190,39	89.330,02	(72.139,63)	-

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2021 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Item	Valor
Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2021
Nº de Servidores Ativos	1.134
Folha Salarial de Ativos	R\$3.793.443,85
Idade Média de Ativos	43,4 anos
Nº de Servidores Inativos	123
Folha dos Inativos	R\$753.313,03
Idade Média de Inativos	56,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,31% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	4,88% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2019 Separada por Sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda  
 Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

## ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

### ANEXO 6.1. DURAÇÃO DO PASSIVO

Exercício	Duração do Passivo	Taxa Parâmetro	Base Legal
2020	17,69 anos	5,87% ao ano	Portaria 17/2019
2021	17,97 anos	5,42% ao ano	Portaria 12.233/2020
2022	17,44 anos	4,88% ao ano	Portaria 6.132/2021

O cálculo da duração do passivo demonstra o tempo médio necessário para o plano pagar seu passivo. Desta forma se estabelece um parâmetro de idade para o plano, onde quanto maior a duração do passivo, mais jovem é o plano. A duração do passivo deve ser recalculada a cada exercício em atendimento aos artigos 26 e 27 da Portaria MF 464/2018 e a Instrução Normativa nº 02/2018.

Já a tabela de juros das Portarias 17/2019, 12.233/2020 e 6.132/2021 relacionam este tempo de duração do plano, com uma média de retorno ou rentabilidade dos títulos públicos para cada período de tempo. Ou seja, para a duração de **17,44 anos** do RPPS, o retorno médio dos títulos públicos com este prazo seria de no máximo **4,88% ao ano**.

Este percentual foi adotado como taxa de juros e desconto atuarial nesta avaliação e deverá ser adotado na política de investimentos de 2022.

## ANEXO 7 – INATIVOS PAGOS PELO TESOIRO

### ANEXO 7.1. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Tempo de Serviço e Idade	Quantidade	18	23	41
	Idade Média	78,9	75,7	77,1
	Benefício Médio (R\$)	1.352,46	2.396,32	1.938,04
Pensões	Quantidade	0,00	0,00	0,00
	Idade Média	4	42	46
	Benefício Médio (R\$)	61,0	72,7	71,7
Total Geral	Quantidade	22	65	87
	Idade Média	75,6	73,8	74,2
	Benefício Médio (R\$)	1.298,92	2.437,55	2.149,62

### ANEXO 9.2. BALANÇO ATUARIAL – INATIVOS DO TESOIRO

Ano-Base: 2022 Data-Base: 31/12/2021

Item - APORTES	Plano de Custeio Vigente
	Valores (em R\$)
1) Aposentadorias Voluntárias	8.674.187,94
2) Aposentadorias por Invalidez	0,00
3) Aposentadoria do Professor	0,00
4) Reversão em Pensão	1.000.856,84
5) Pensão por Morte	11.105.885,46
6) Benefícios Concedidos (1+2+3+4+5)	<b>20.780.930,24</b>
(-) Compensação Financeira a Receber	0,00
(-) Contribuições Futuras dos Inativos	166.622,45
<b>Déficit/Superávit Atuarial</b>	<b>20.614.307,79</b>

**Observação:** Nesta demonstração utilizamos a taxa de juros e desconto atuarial de 4,88% ao ano.