Relatório da Avaliação Atuarial 2024

IÇARA (SC)
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS
DE IÇARA - IÇARAPREV

Perfil Atuarial: II

Data base: 31/12/2023

NTA Fundo em Capitalização nº 2020.001102.1
NTA Fundo em Repartição nº 2020.001102.2

Guilherme Walter
Atuário MIBA nº 2.091

Versão 01

Canoas (RS), 27/03/2024.

LUMENS ATUARIAL
TRANSFORMAMOS NÚMEROS EM DIRECIONAMENTOS

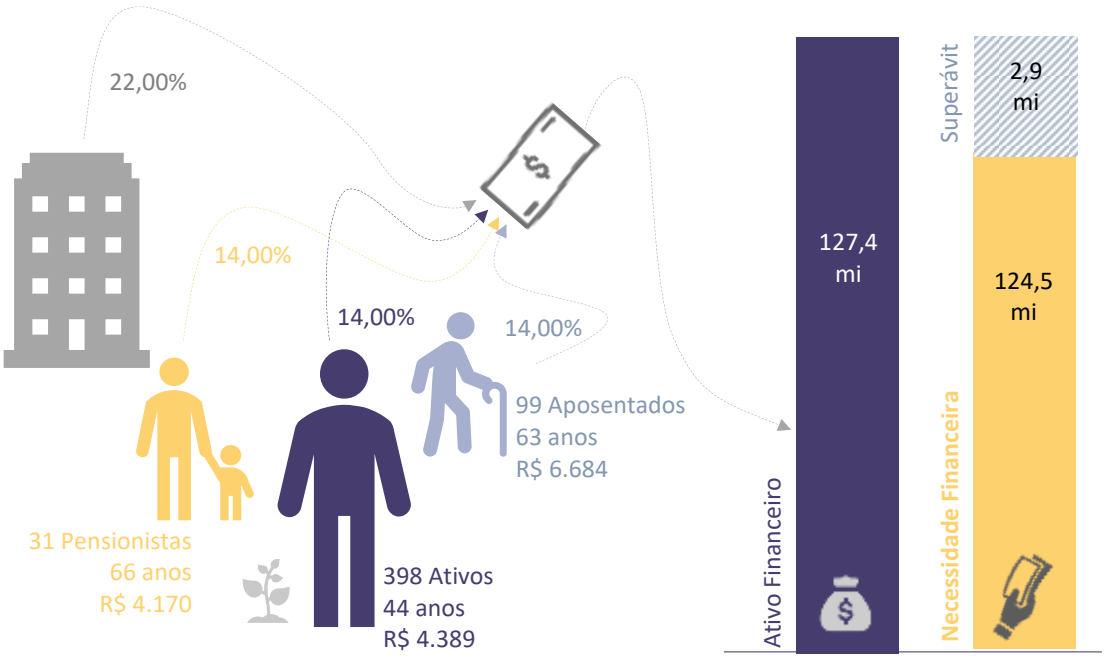
www.lumensatuarial.com.br
Instagram @lumensatuarial

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente sumário executivo tem por finalidade demonstrar de forma sucinta as principais informações e resultados que serão apresentados ao longo deste Relatório da Avaliação Atuarial dos planos de benefícios administrados pelo **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, na data focal de 31/12/2023, à luz das disposições legais e normativas vigentes.

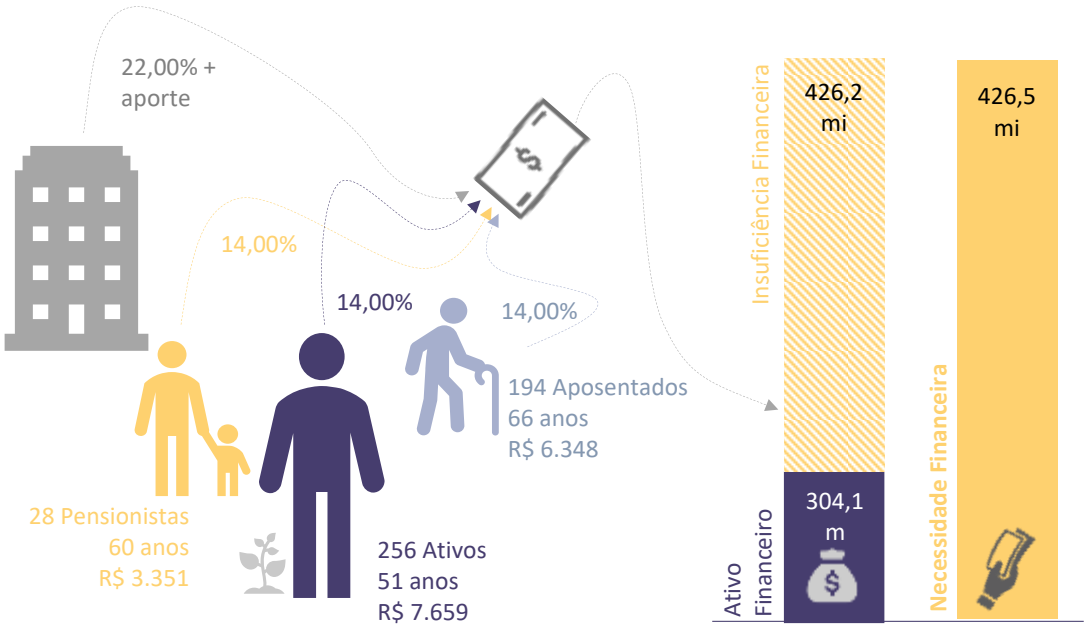
De acordo com a base de dados utilizada referente a 31/07/2023, o IÇARAPREV possuía à época um contingente de 1006 segurados e beneficiários, distribuídos entre ativos, aposentados e pensionistas, sendo 528 do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) e 478 do Fundo em Repartição (Plano Financeiro). Ademais, o Fundo em Capitalização do IÇARAPREV possuía como o somatório dos ativos garantidores dos compromissos destinados à cobertura dos benefícios previdenciários assegurados pelo plano de benefícios um montante de R$ 127.369.651,60, enquanto o Fundo em Repartição possuía um montante de R$ 304.104,39. Com o advento da Emenda Constitucional nº 103/2019, são assegurados pelo referido RPPS os benefícios de aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória, aposentadoria por incapacidade permanente e pensão por morte.

Assim, considerados os benefícios garantidos, as metodologias de cálculo, entre outras variáveis, a avaliação atuarial com data focal de 31/12/2023, apurou um **superávit** atuarial para o Fundo em Capitalização no valor de R$ 2.906.737,27, conforme demonstrado na figura a seguir e na *Tabela 21. Provisões matemáticas e resultado atuarial*:



Desse modo, em virtude de ter sido apurado um resultado de superávit atuarial pleno para o **IÇARAPREV**, depreende-se a manutenção das alíquotas de custeio normal de 22,00% para o Ente Público e 14,00% para os segurados e beneficiários e não há a necessidade de se estabelecer plano de equacionamento de déficit atuarial.

Já o Fundo em Repartição, por sua vez, apresentou como necessidade de custeio suplementar para cobertura da insuficiência financeira o montante de R$ 426.174.309,62, considerado uma taxa de juros de 4,67% para compor o desconto dos fluxos de benefícios e contribuições, haja vista as determinações da Portaria nº 1.467/2022. Entretanto, se considerada a nulidade da taxa de juros, o montante necessário para a cobertura da insuficiência financeira será de R$ 998.550.325,64.



Desta forma, por se tratar de um plano estruturado em regime de repartição simples (regime de caixa), além da manutenção das alíquotas de custeio normal, necessária a complementação da folha de pagamentos dos benefícios vinculados ao Fundo em Repartição, haja vista a insuficiência de recursos financeiros.

Em sequência, por meio dos fluxos atuariais, os quais efetuam uma estimativa de recebimento de contribuições e pagamentos de benefícios – observadas as hipóteses atuariais e a população atual de segurados e beneficiários do RPPS (massa fechada) – foram projetados os seguintes resultados em valor presente atuarial, na data focal de 31/12/2023:

Exercício	Receita Fundo em Capitalização	Despesa Fundo em Capitalização	Receita Fundo em Repartição	Despesa Fundo em Repartição
2024	R$ 9.395.606,02	R$ 10.426.522,43	R$ 9.114.424,68	R$ 18.294.435,39
2025	R$ 9.348.690,76	R$ 10.506.425,72	R$ 8.356.452,93	R$ 19.178.136,89
2026	R$ 8.085.910,04	R$ 10.004.798,77	R$ 7.822.129,39	R$ 19.085.018,41

Reitera-se que os números apresentados estão em valor presente atuarial, focados em 31/12/2023 e consideram as probabilidades diversas, conforme as hipóteses atuariais adotadas. Destaca-se ainda que, tendo em vista as determinações da Portaria nº 1.467/2022, tais projeções consideram todas as receitas e despesas do RPPS, estimadas atuarialmente, inclusive o custeio administrativo.

Como o custeio administrativo é avaliado em regime de repartição simples, as receitas e despesas administrativas são demonstradas apenas no primeiro ano do fluxo, o que justifica a redução dos valores para os anos subsequentes.

Importante frisar que é natural se identificar divergências entre os valores estimados atuarialmente e aqueles efetivamente observados ao longo dos exercícios. Isso se deve tanto pelas estimativas considerarem hipóteses de mortalidade, sobrevivência e entrada em invalidez, quanto ao fato de os valores estarem descontados no tempo pela taxa de juros e com população segurada fechada a novos ingressos, enquanto os observados consideram valores nominais (sem desconto de taxa de juros) e eventuais crescimentos salariais, entrada de novos segurados, entre outros.

SUMÁRIO

SUMÁRIO EXECUTIVO *2*

1 INTRODUÇÃO *11*

2 BASE NORMATIVA *14*

2.1 Normas gerais 14

2.1.1 Artigo 40 da Constituição Federal Brasileira 14

2.1.2 Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998 14

2.1.3 Lei nº 9.796, de 05 de maio de 1999 15

2.1.4 Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000 15

2.1.5 Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004 15

2.1.6 Portaria nº 15.829, de 02 de julho de 2020 15

2.1.7 Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022 15

2.1.8 Portaria nº 1.837, de 30 de junho de 2022 16

2.1.9 Portaria nº 3.803, de 16 de novembro de 2022 16

2.1.10 Portaria nº 861, de 6 de dezembro de 2023 16

2.1.11 Instruções Normativas SPREV nºs 01, 03, 05, 08, 09 e 10, de 21 de dezembro de 2018 16

2.1.12 Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, de 30 de setembro de 2020 .. 16

2.2 Normas específicas 17

3 ROL DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE *18*

3.1 Descrição dos benefícios previdenciários do RPPS e condições de elegibilidade 18

3.1.1 Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória 20

3.1.1.1 Servidor com ingresso a partir da lei que promulgou a reforma da previdência local 22

3.1.2 Aposentadoria por incapacidade permanente 25

3.1.3 Pensão por morte 27

4 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODO DE FINANCIAMENTO 29

4.1 Descrição dos regimes financeiros 30

4.1.1 Regime de capitalização 30

4.2 Descrição dos métodos de financiamento 31

4.2.1 Método Crédito Unitário Projetado 31

4.2.2 Método Agregado (por idade atingida) 32

4.3 Resumo dos regimes financeiros e métodos adotados por benefício 33

5 HIPÓTESES ATUARIAIS 34

5.1 Tábuas biométricas 35

5.2 Alterações futuras no perfil e composição das massas 36

5.2.1 Rotatividade 36

5.2.2 Novos entrados (geração futura) 36

5.3 Estimativas de remunerações e proventos 37

5.3.1 Taxa real de crescimento da remuneração 37

5.3.2 Taxa real de crescimento dos proventos 38

5.4 Taxa de juros atuarial 39

5.5 Entrada em algum regime previdenciário e em aposentadoria 41

5.5.1 Idade estimada de entrada no mercado de trabalho 41

5.5.2 Idade estimada de entrada em aposentadoria programada 41

5.6 Composição do grupo familiar 42

5.7 Compensação financeira 43

5.7.1 Compensação previdenciária a receber 44

5.7.2 Compensação previdenciária a pagar 45

5.8 Demais premissas e hipóteses 46

5.8.1 Fator de determinação das remunerações e dos proventos 46

5.8.2 Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média 47

5.8.3 Estimativa de crescimento real do teto do RGPS 48

5.9 Resumo das hipóteses atuariais e premissas 49

6 ANÁLISE DA BASE CADASTRAL 51

6.1 Dados fornecidos e sua descrição 51

6.2 Estatísticas básicas 52

6.3 Qualidade da base cadastral 53

6.4 Premissas adotadas para ajuste técnico da base cadastral 55

6.5 Recomendações 56

7 RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) 57

7.1 Ativos garantidores e créditos a receber 57

7.2 Compensação financeira 58

7.3 Análise do Plano de Amortização do Déficit Atuarial vigente 58

7.4 Provisões matemáticas e resultado atuarial 59

7.5 Análise atuarial e financeira 61

7.6 Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas 66

7.7 Sensibilidade à taxa de juros 67

7.8 Sensibilidade ao crescimento salarial 69

7.9 Sensibilidade às tábuas de mortalidade 69

7.10 Balanço Atuarial 70

8 DOS CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO 72

8.1 Das remunerações e dos proventos atuais 73

8.2 Alíquotas de custeio normal vigentes em lei 73

8.3 Alíquotas de custeio normal – por benefício 74

8.4 Alíquotas de custeio normal – por regime financeiro 74

8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei 75

9 EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL 76

10 RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) 77

10.1 Ativos garantidores e créditos a receber 78

10.2 Passivo Atuarial e resultado técnico – alíquotas vigentes 78

10.3 Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas 82

10.4 Sensibilidade ao crescimento salarial 83

10.5 Sensibilidade às tábuas de mortalidade 84

10.6 Balanço Atuarial – 4,67% 84

10.7 Balanço Atuarial – 0,00% 85

10.8 Dos custos e plano de custeio 87

10.8.1 Das remunerações e dos proventos atuais 87

10.8.2 Alíquotas de custeio normal vigentes em lei 87

10.8.3 Alíquotas de custeio normal – por benefício 88

10.8.4 Alíquotas de custeio normal – por regime financeiro 88

10.8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei 89

11 CUSTEIO ADMINISTRATIVO 90

12 PARECER ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) 92

13 PARECER ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO) 97

ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES 100

ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS 111

2.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) 111

2.1.1 Estatísticas dos servidores ativos 113

2.1.2 Estatísticas dos servidores aposentados 116

2.1.3 Estatísticas dos pensionistas 119

2.1.4 Análise comparativa 120

2.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro) 122

2.2.1 Estatísticas dos servidores ativos 124

2.2.2 Estatísticas dos servidores aposentados 127

2.2.3 Estatísticas dos pensionistas 130

2.2.4 Análise comparativa 131

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR 133

ANEXO 4 – EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS 135

4.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) 135

4.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro) 135

ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS 136

5.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) 136

5.1.1 Análise das elegibilidades 144

5.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro) 145

ANEXO 6 – TÁBUAS EM GERAL 152

ANEXO 7 – PROJEÇÕES ATUARIAIS (RREO) 154

7.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) 154

7.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro) 156

ANEXO 8 – DURAÇÃO DO PASSIVO 158

8.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) 158

8.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro) 158

ANEXO 9 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS 159

ANEXO 10 – VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO 161

1 INTRODUÇÃO

A Previdência Social no Brasil está estruturada em dois grandes pilares: o Regime Geral de Previdência Social – RGPS, destinado à seguridade previdenciária dos trabalhadores da iniciativa privada e o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, objeto deste trabalho, destinado à seguridade previdenciária dos servidores públicos de cargo efetivo.

A progressiva ampliação da natureza e alcance dos benefícios previdenciários sem a criação de fonte de custeio correspondente constituiu causa e denotação do desequilíbrio atuarial do modelo previdenciário público.

Na imensa maioria dos Estados e Municípios não foi utilizado para a constituição dos regimes previdenciários nenhum estudo atuarial, sendo a estrutura técnica e gerencial definida sem parâmetros científicos, em especial, o plano de custeio. Em consequência, as alíquotas de contribuição, na maioria dos casos, mostraram-se insuficientes para o financiamento dos planos de benefícios que contemplavam em alguns casos, serviços assistenciais e de saúde, resultando em grandes desequilíbrios financeiros e atuariais dos regimes.

Diante deste cenário e com o fito de alcançar um regime equilibrado, solvente e, principalmente, justo em relação às perspectivas das gerações atual e futura, foram introduzidas profundas mudanças estruturais no sistema dos RPPS.

Ao estabelecer normas gerais para a organização e funcionamento dos RPPS, a Lei nº 9.717/1998 propiciou, ainda, a sua necessária e desejável padronização normativa e conceitual em relação ao RGPS.

A partir da consolidação da Emenda Constitucional – EC nº 20/1998, foi estabelecido um novo modelo previdenciário, com ênfase no caráter contributivo, na impossibilidade de conceder benefícios distintos do RGPS, não sendo mais possível falar, com legitimidade, em RPPS sem nele abranger, no mínimo, aposentadoria e pensão por morte e, principalmente, na necessidade de equilibrá-lo financeira e atuarialmente.

Por sua vez, a Emenda Constitucional nº 103/2019 trouxe diversas regras ao sistema previdenciário nacional, dentre as imposições com impacto atuarial, restringiu aos RPPS o pagamento de benefícios de aposentadorias e de pensões por morte, determinou novos limites mínimos para o custeio dos segurados e beneficiários e tornou obrigatória a implantação da previdência complementar a todos os RPPS com a consequente limitação dos benefícios ao teto do RGPS àqueles servidores que ingressarem após a sua criação.

De forma inovadora, a Emenda Constitucional nº 103/2019 tornou alguns critérios facultativos aos Entes Federativos e seus RPPS, como a possibilidade de se estabelecer o custeio por meio da aplicação de alíquotas progressivas, aplicar a redução da imunidade de contribuição dos benefícios para valores inferiores ao teto do RGPS, tendo como limite mínimo o equivalente a um salário-mínimo nacional e alterar tanto os critérios de elegibilidade das regras permanentes e de transição dos benefícios de aposentadorias bem como as regras de pensões por morte, assim como as regras de cálculos dos benefícios.

Todas as medidas facultativas possuem um cunho técnico-atuarial que traz consigo relevante impacto atuarial, uma vez que altera o recebimento das receitas de contribuições do plano de benefícios e / ou altera as regras dos benefícios, impactando em uma redistribuição das obrigações previdenciárias desse plano, razão pela qual, recomenda-se que, antes da adoção de qualquer uma dessas medidas, seja aferido o seu impacto atuarial.

Ademais, restou aberta a possibilidade da instituição de contribuição extraordinária a ser cobrada dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, como medida extrema para o estabelecimento de solução ao déficit atuarial dos RPPS, cuja definição e aplicabilidade efetiva também demandam estudos atuariais.

Desse modo, considera-se de extrema relevância a definição do equilíbrio financeiro e atuarial pelo legislador no texto constitucional, de modo a uniformizar o conceito e fortalecer esse mandamento em relação ao sistema previdenciário, o qual é justamente dimensionado por meio da elaboração da avaliação atuarial anual obrigatória, imposta pela Ministério da Previdência Social – MPS a todos os RPPS, relativa ao final de cada exercício.

Nesse sentido, o presente estudo realizado pela **LUMENS ATUARIAL** tem como objetivo reavaliar atuarialmente os planos de benefícios administrados pelo **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, posicionado em 31/12/2023, a fim de apurar, dentre outras informações, as estatísticas referentes aos segurados e beneficiários vinculados ao Ente Federativo, as provisões técnicas, o passivo atuarial, os custos, as contribuições necessárias patronais e dos servidores, com destaque ao plano de equacionamento para financiar o déficit atuarial – quando houver – e os fluxos atuariais de despesas e receitas previdenciárias.

Importante ressaltar que o diagnóstico atuarial apresentado neste documento está fundamentado nas bases cadastrais e financeiras disponibilizadas pelo RPPS, na estruturação técnica dos métodos de financiamento e nas hipóteses e premissas atuariais adotadas e devidamente justificadas, observada, quando o caso, a ciência e concordância por parte do Ente Federativo e do RPPS, bem como às exigências legais, com destaque a Portaria nº 1.467/2022, que disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos RPPS.

Quanto à estruturação deste documento, destaca-se que consta do capítulo 5 as hipóteses atuariais adotadas na modelagem técnica, no capítulo 6 as análises relativas à base cadastral, enquanto o capítulo 7 e seguintes demonstram os resultados atuariais do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) e o plano de custeio. Os resultados técnicos do Fundo em Repartição (Plano Financeiro) são apresentados no capítulo 11.

Por fim, conforme o Indicador de Situação Previdenciária – ISP dos RPPS de 2023, divulgado pelo MPS, o **IÇARAPREV** está enquadrado como RPPS de **MÉDIO PORTE** e **MAIOR MATURIDADE**, indicando a classificação **C**, o que corresponde ao Perfil Atuarial **II**. A observância dessas classificações é importante para a definição de determinadas variáveis na aplicação de regras mais ou menos amenas para o equacionamento do déficit atuarial, maiores ou menores limites da taxa de administração e atendimento a determinadas exigências legais, como o prazo para a entrega de documentos ou até mesmo o conteúdo mínimo a ser observado, por exemplo e, portanto, possuem influência direta na definição dos planos de custeio apresentados na reavaliação atuarial.

2 BASE NORMATIVA

2.1 Normas gerais

A presente avaliação atuarial foi desenvolvida em observância a todos os critérios preconizados pela legislação em vigor, bem como as instruções e demais normas emitidas pelo MPS aplicáveis à elaboração das avaliações atuariais dos RPPS.

2.1.1 Artigo 40 da Constituição Federal Brasileira

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.

Destacam-se as regras dispostas pela Emenda Constitucional – EC nº 20, de dezembro de 1998, pela Emenda Constitucional nº 41, de dezembro de 2003, pela Emenda Constitucional nº 47, de julho de 2005 e pela Emenda Constitucional nº 70, de março de 2012.

Ressalta-se ainda a aplicabilidade de dispositivos vinculados à Emenda Constitucional nº 103, de 13 novembro de 2019, em especial à limitação do rol de benefícios às aposentadorias e pensões e à alíquota contributiva dos segurados e beneficiários, observada legislação editada pelo ente federativo.

2.1.2 Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998

A Lei em epígrafe dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos RPPS dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências. **Em especial, estabelece a realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios.**

2.1.3 Lei nº 9.796, de 05 de maio de 1999

Dispõe sobre a compensação financeira entre o RGPS e os RPPS 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.

2.1.4 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.

2.1.5 Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004

Dispõe sobre a aplicação de disposições da EC nº 41/2003, altera dispositivos das Leis nº 9.717/1998, nº 8.213, de 24 de julho de 1991, nº 9.532, de 10 de dezembro de 1997, e dá outras providências.

2.1.6 Portaria nº 15.829, de 02 de julho de 2020

Dispõe sobre a operacionalização da compensação financeira entre o RGPS e os RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e destes entre si, de que tratam a Lei nº 9.796/1999, e o Decreto nº 10.188, de 20 de dezembro de 2019.

2.1.7 Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022

Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos RPPS dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento à Lei nº 9.717/1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887/2004 e à EC nº 103/2019.

2.1.8 Portaria nº 1.837, de 30 de junho de 2022

Altera a Portaria MTP nº 1.467/2022, que disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos RPPS, em cumprimento à Lei nº 9.717/1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887/2004 e à EC nº 103/2019.

2.1.9 Portaria nº 3.803, de 16 de novembro de 2022

Altera a Portaria MTP nº 1.467/2022.

2.1.10 Portaria nº 861, de 6 de dezembro de 2023

Altera a Portaria MTP nº 1.467/2022.

2.1.11 Instruções Normativas SPREV nºs 01, 03, 05, 08, 09 e 10, de 21 de dezembro de 2018[1]

2.1.12 Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, de 30 de setembro de 2020

Esta Nota trata dos reflexos da Portaria SPREV nº 14.816/2020, decorrente da regulamentação da Lei Complementar nº 173/2020.

[1] Portaria nº 1.837/2022: *"Art. 53. Ficam aprovados os modelos disponibilizados pela SPREV na página da Previdência Social na Internet na data de publicação desta Portaria, que constavam das Instruções Normativas SPREV nº 01, 03, 05, 08, 09 e 10, ambas publicadas no Diário Oficial da União de 28 de dezembro de 2018 e republicadas em 26 de agosto de 2019, dos seguintes documentos e planilhas: I - NTA; II - fluxos atuariais; III - leiaute da base de dados da avaliação atuarial; IV - Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio; e V - Relatório da Avaliação Atuarial."*

2.2 Normas específicas

Em complemento aos normativos federais supracitados, o presente estudo do **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV** também se embasou na legislação municipal que rege a matéria, com destaque a Lei Ordinária nº 1822, de 09/08/2002 e alterações, especialmente a Emenda à Lei Orgânica nº 054, de 29/12/2022, a Lei Complementar nº 226, de 20/12/2022 e a Lei Ordinária nº 4819, de 20/12/2022, que sancionaram a Reforma da Previdência no âmbito local.

3 ROL DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

O **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV** administra os planos de benefícios na modalidade benefício definido, onde os benefícios garantidos têm seu valor ou nível previamente definidos e o plano de custeio é determinado atuarialmente, de forma a assegurar sua concessão e manutenção, por meio da contribuição dos servidores ativos, inativos, pensionistas e o ente público, de acordo com os limites impostos na legislação local, respeitada a legislação federal.

3.1 Descrição dos benefícios previdenciários do RPPS e condições de elegibilidade

Na avaliação atuarial elaborada pela **LUMENS ATUARIAL** foram considerados todos os benefícios previdenciários assegurados pelo **IÇARAPREV** e descritos a seguir, conforme a composição de cada Plano, disposta na Lei Ordinária nº 4.168, de 19/04/2018, transcrita abaixo.

> *"Art. 3º Ficam criados no âmbito da autarquia previdenciária Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Içara - IÇARAPREV os seguintes Planos de Benefícios Previdenciários, considerando-se os seguintes parâmetros para a divisão dos grupos:*
>
> *I - A Data de Corte será 30/09/2017.*
>
> *II - Plano Financeiro: Plano destinado ao pagamento dos benefícios previdenciários dos segurados, e seus dependentes, que atendam aos seguintes critérios abaixo estabelecidos:*
>
> *a) Servidores efetivos em atividade, na Data de Corte, que possuírem, nesta data, idade maior que 38 anos completos e menor que 56 anos completos.*
>
> *b) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja igual ou anterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002.*
>
> *c) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002, e cuja idade na Data de Corte seja maior do que 57anos completos;*
>
> *d) Pensionistas, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja igual ou anterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002.*
>
> *III - Plano Previdenciário: Plano destinado pagamento dos benefícios previdenciários dos segurados, e seus dependentes, que atendam aos seguintes critérios abaixo estabelecidos:*
>
> *a) Servidores efetivos em atividade, na Data de Corte, que possuírem, nesta data, idade menor ou igual a 38 anos completos e maior ou igual a 56 anos completos.*
>
> *b) Servidores efetivos que ingressarem na municipalidade após a Data de Corte.*
>
> *c) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002, e cuja idade na Data de Corte seja menor ou igual a 57 anos completos;*
>
> *d) Pensionistas, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja09/08/2002."*

a) quanto aos segurados:

- aposentadoria por tempo de contribuição;
- aposentadoria por idade;
- aposentadoria compulsória; e
- aposentadoria por incapacidade permanente.

b) quanto aos dependentes:

- pensão por morte.

Referente aos benefícios previdenciários, inicialmente cumpre informar que os proventos de aposentadoria e as pensões não poderão exceder a remuneração do respectivo servidor no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão da pensão por ocasião de sua concessão.

Ressalta-se ainda que em qualquer hipótese, é garantido um benefício inicial equivalente, pelo menos, ao salário-mínimo vigente, inclusive ao conjunto de beneficiários, no caso de pensão por morte.

Salvo nos casos permitidos em Lei, é vedada a percepção de mais de uma aposentadoria, pelo mesmo segurado, por conta do RPPS.

Em sequência, estão explicitadas as principais características dos benefícios previdenciários, em concordância com as normas federais e a Lei Ordinária nº 1822, de 09/08/2002 e alterações, especialmente a Emenda à Lei Orgânica nº 054, de 29/12/2022, a Lei Complementar nº 226, de 20/12/2022 e a Lei Ordinária nº 4819, de 20/12/2022, que sancionaram a Reforma da Previdência local.

Antes, cabe evidenciar que o **IÇARAPREV** já aprovou a Reforma da Previdência no âmbito local, a qual trouxe a alteração das regras de benefícios apenas para os futuros servidores que ingressarem na municipalidade após a sua entrada em vigor, não tendo atingido os atuais segurados e beneficiários do RPPS. Desta forma, tem-se uma oportunidade de que esse novo grupo já ingresse sob a égide de regras mais restritivas de acesso aos benefícios de aposentadoria e de pensão por morte, as quais são as mesmas aplicáveis aos servidores federais. Para o benefício de pensão por morte, houve adequação próxima à previsão da EC nº 103/2019.

3.1.1 Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória

A aposentadoria por tempo de contribuição e idade consistem em um benefício mensal vitalício ao segurado, depois de satisfeitas as condições necessárias para a sua concessão, estabelecidas nas normas pertinentes, conforme as regras apresentadas nas tabelas seguintes.

A definição dos destinatários das normas de transição considera os parâmetros do momento em que o servidor público ingressou no RPPS e do momento em que reuniu condições de aposentadoria.

Com o advento da EC nº 41/2003, a integralidade e a paridade foram extintas do âmbito constitucional para servidores aposentados com base nas regras do art. 40, da CF, com a nova redação e com base nas regras do art. 2º, da EC nº 41/2003, assegurado o direito adquirido.

A integralidade corresponde ao direito de equivalência do valor do benefício correspondente à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo quando do requerimento do benefício, e é garantida a todos os servidores que ingressaram em cargo efetivo no serviço público até 31/12/2003, desde que o benefício tenha sido requerido por meio de regra de transição específica.

Para os servidores que ingressaram em cargo efetivo no serviço público a partir de 01/01/2004, a integralidade foi substituída por uma nova sistemática de cálculo, sendo que os proventos e as pensões terão como base para a definição do seu valor inicial o cálculo da média aritmética simples das 80,00% maiores remunerações de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde o início das contribuições realizadas.

A paridade, por sua vez, é a garantia do reajuste dos benefícios na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modifique a remuneração dos servidores em atividades, desde que a regra de benefício requerida a preveja. Para os demais casos em que a paridade não será aplicada, os benefícios serão reajustados na forma da lei local, a fim de preservar-lhes, em caráter permanente, o seu valor real.

O benefício de aposentadoria compulsória independe de requerimento do servidor, sendo aquela que, uma vez implementada a idade de 75 anos, o servidor é compelido a afastar-se do serviço, passando à inatividade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, conforme dispõe o inciso II, § 1º, art. 40, CF e reajustados na mesma data que se der o reajuste dos benefícios do RGPS.

Os estudos elaborados pela **LUMENS ATUARIAL** consideram, para fins de estimativa da data de aposentadoria, todas as regras constitucionais, verificando-se sua aplicabilidade a cada um dos servidores. Para tanto, são adotadas hipóteses relativas à entrada em aposentadoria (regra a ser escolhida pelo servidor) e, quando constatada razoabilidade, um período para recebimento do abono de permanência e utilização de lapso temporal para esperar por uma regra mais vantajosa, conforme exposto em capítulo específico das hipóteses atuariais.

3.1.1.1 Servidor com ingresso a partir da lei que promulgou a reforma da previdência local

TABELA 1. Regra geral

Descrição	Quadro geral	Magistério
Mulher	62 anos de idade	57 anos de idade
	25 anos de contribuição	25 anos de contribuição
Homem	65 anos de idade	60 anos de idade
	25 anos de contribuição	25 anos de contribuição
Ambos	10 anos de serviço público	10 anos de serviço público
	5 anos no cargo efetivo	5 anos no cargo efetivo

* Critério de cálculo e forma de reajuste do benefício, conforme especificado na legislação do ente federativo.

TABELA 2. Regra especial dos servidores com deficiência – alternativa pelo grau de deficiência

Descrição	Mulher	Homem	Grau
Tempo de contribuição	20 anos	25 anos	Grave
	24 anos	29 anos	Moderada
	28 anos	33 anos	Leve
Tempo de serviço público	10 anos		
Tempo no cargo efetivo	5 anos		

* Critério de cálculo e forma de reajuste do benefício, conforme especificado na legislação do ente federativo.

TABELA 3. Regra especial dos servidores com deficiência – alternativa por idade

Descrição	Mulher	Homem
Idade	55 anos	60 anos
Tempo de contribuição	15 anos	15 anos
Existência da deficiência	15 anos	15 anos
Tempo de serviço público	10 anos	
Tempo no cargo efetivo	5 anos	

* Critério de cálculo e forma de reajuste do benefício, conforme especificado na legislação do ente federativo.

TABELA 4. Regras de aposentadoria voluntária gerais com ingresso anterior à lei que promulgou a reforma da previdência local

Regra	Aposentadoria	Idade (anos)	Tempo contrib. (anos)	Pedágio[1]	Tempo serv. público	Tempo de carreira	Tempo no cargo	Ingresso	Cumprimento requisitos	Provento	Reajuste
Direito Adquirido	Voluntária (art. 8º, EC 20)	53 homem 48 mulher	35 homem 30 mulher	20%	—	—	5	Até 16/12/98	Até 31/12/03	Integral	Paridade
	Voluntária (§ 1º, art. 8º, EC 20)	53 homem 48 mulher	30 homem 25 mulher	40%	—	—	5	Até 16/12/98	Até 31/12/03	Proporcional	Paridade
	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	60 homem 55 mulher	35 homem 30 mulher	—	10	—	5	Até 16/12/98	Até 16/12/98	Integral	Paridade
	Por idade (b, III, § 1º, art. 40, CF)	65 homem 60 mulher	—	—	10	—	5	Até 16/12/98	Até 16/12/98	Proporcional	Paridade
Transição	Voluntária (art. 2º, EC 41)	53 homem 48 mulher	35 homem 30 mulher	20%	—	—	5	Até 16/12/98	Vigência da EC 41/03	Média e Reduzida[3]	Índice
	Voluntária (art. 3º, EC 47)	Id + TC[2] = 95 anos homem Id + TC[2] = 85 anos mulher	—	—	25	15	5	Até 16/12/98	Vigência da EC 47/05	Integral	Paridade
	Voluntária (art. 6º, EC 41)	60 homem 55 mulher	35 homem 30 mulher	—	20	10	5	Até 31/12/03	Vigência da EC 41/03	Integral	Paridade
Permanente	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	60 homem 55 mulher	35 homem 30 mulher	—	10	—	5	A partir 01/01/04	—	Média	Índice
	Por Idade (b, III, § 1º, art. 40, CF)	65 homem 60 mulher	—	—	10	—	5	A partir 01/01/04	—	Média e Proporcional	Índice

1. Pedágio é período adicional de contribuição, equivalente aos percentuais especificados acima, que o servidor terá que cumprir ao que faltaria para atingir o limite de tempo de contribuição exigido, na data de publicação da EC/20 para completar os requisitos da aposentadoria.
2. Tempo de Contribuição – TC mínimo de 35 anos para homens e 30 anos para mulheres.
3. Provento reduzido para cada ano antecipado em relação aos limites de idade estabelecidos para aposentadoria voluntária na proporção de 3,5% e 5% para aqueles que completarem as exigências para aposentadoria até 31/12/2005 e até 01/01/2006, respectivamente.

TABELA 5. Regras de aposentadoria para professores com ingresso anterior à lei que promulgou a reforma da previdência local

Regra	Aposentadoria	Idade (anos)	Tempo contrib. (anos)	Pedágio	Bônus[1]	Tempo serv. público	Tempo de carreira	Tempo no cargo	Ingresso	Cumprimento requisitos	Provento	Reajuste
Direito Adquirido	Voluntária (art. 8º, EC 20)	53 homem 48 mulher	35 homem 30 mulher	20%	17% h 20% m	—	—	5	Até 16/12/98	Até 31/12/03	Integral	Paridade
	Voluntária (§ 1º, art. 8º, EC 20)	53 homem 48 mulher	30 homem 25 mulher	40%	17% h 20% m	—	—	5	Até 16/12/98	Até 31/12/03	Proporcional	Paridade
	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	55 homem 50 mulher	30 homem 25 mulher	—	—	10	—	5	Até 16/12/98	Até 16/12/98	Integral	Paridade
Transição	Voluntária (art. 2º, EC 41)	53 homem 48 mulher	35 homem 30 mulher	20%	17% h 20% m	—	—	5	Até 16/12/98	Vigência da EC 41/03	Média e Reduzida	Índice
	Voluntária (art. 6º, EC 41)	55 homem 50 mulher	30 homem 25 mulher	—	—	20	10	5	Até 31/12/03	Vigência da EC 41/03	Integral	Paridade
Permanente	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	55 homem 50 mulher	30 homem 25 mulher	—	—	10	—	5	A partir 01/01/04	—	Média	Índice

1. Bônus é o acréscimo de 17%, se homem e 20%, se mulher ao tempo de serviço exercido até 16/12/1998, antes do cálculo do pedágio e desde que se aposentem, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício das funções de magistério.

3.1.2 Aposentadoria por incapacidade permanente

A aposentadoria por incapacidade permanente, disposta no inciso I, § 1º, art. 40, CF é aquela decorrente do infortúnio causado ao servidor que o impeça permanentemente de exercer sua atividade funcional, bem como aquele incapaz à readaptação, sendo em ambos os casos, constatado em exame médico pericial realizado por uma junta médica indicada pelo regime e desde que precedida de licença para tratamento de saúde, nas condições estabelecidas pela norma. O direito ao percebimento do benefício pelo servidor será mantido enquanto permanecer à condição de inválido para a atividade laborativa.

Os proventos da aposentadoria por incapacidade permanente serão calculados pela média aritmética simples das 80,00% maiores remunerações de contribuição desde julho/1994, cujo resultado será proporcionalizado ao tempo de contribuição, exceto se a invalidez for decorrente de acidente de serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei, hipótese em que o servidor fará jus à integralidade da média.

Considera-se acidente em serviço aquele ocorrido no exercício do cargo, que se relacione, direta ou indiretamente, com as atribuições deste, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. Equipara-se ao acidente em serviço, dentre outros:

a) o acidente ligado ao serviço que, embora não tenha sido a causa única, haja contribuído diretamente para a redução ou perda da sua capacidade para o trabalho, ou produzido lesão que exija atenção médica para a sua recuperação.

b) acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de:

- ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de serviço;

- ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao serviço;

- ato de imprudência, de negligência ou de imperícia de terceiro ou de companheiro de serviço;
- ato de pessoa privada do uso da razão; e
- desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.

c) a doença proveniente de contaminação acidental do segurado no exercício do cargo;

d) o acidente sofrido pelo segurado ainda que fora do local e horário de serviço:

- na execução de ordem ou na realização de serviço relacionado ao cargo;
- na prestação espontânea de qualquer serviço ao município/estado para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito;
- em viagem a serviço, inclusive para estudo quando financiada pelo município/estado dentro de seus planos para melhor capacitação da mão-de-obra, independentemente do meio de locomoção utilizado, inclusive veículo de propriedade do segurado; e.
- no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o meio de locomoção, inclusive veículo de propriedade do segurado.

São também considerados no exercício do cargo, os períodos destinados a refeição ou descanso, ou por ocasião da satisfação de outras necessidades fisiológicas, no local do trabalho ou durante.

Consideram-se doenças graves, contagiosas ou incuráveis, as estabelecidas pela legislação vigente na data base do presente estudo, entre outras que a lei indicar:

a) tuberculose ativa;

b) alienação mental;

c) esclerose múltipla;

d) neoplasia maligna;

e) cegueira posterior ao ingresso no serviço público;

f) hanseníase;

g) cardiopatia grave;

h) doença de Parkinson;

i) paralisia irreversível e incapacitante;

j) espondiloartrose anquilosante;

k) nefropatia grave;

l) estado avançado da doença de Paget (osteíte deformante); e

m) síndrome de imunodeficiência adquirida-Aids.

Essa modalidade de aposentadoria, não assegura a paridade e seus proventos serão reajustados na mesma data que se der o reajuste dos benefícios do RGPS, a exceção daqueles casos enquadrados nas previsões da EC nº 70/2012.

3.1.3 Pensão por morte

A pensão por morte é o benefício previdenciário pago aos dependentes habilitados do segurado em razão de seu falecimento, seja na condição de ativo ou inativo.

No caso de pensão decorrente de falecimento de inativo, o benefício corresponderá à 50,00% para um dependente, mais 10,00% por dependente adicional, até o máximo de 100,00%, aplicados sobre o valor da aposentadoria.

Em caso de óbito do segurado em atividade, a pensão por morte será calculada sobre o valor que receberia no caso de aposentadoria por incapacidade permanente e corresponderá à 50,00% para um dependente, mais 10,00% por dependente adicional, até o máximo de 100,00%.

Cabe ressaltar ainda que haverá cessão com a perda de qualidade e não serão reversíveis aos demais dependentes, preservando-se o valor de 100,00% quando a quantidade de dependentes restantes for igual ou superior a cinco dependentes.

Ademais, ressalta-se que já foi realizada a adequação da legislação local para as regras da Lei Federal nº 13.135, de 17/06/2015, que alterou as regras de pensão por morte do RGPS, estabelecendo a temporariedade para os beneficiários com idade inferior a 44 anos, avaliada quando da data do óbito do segurado, conforme tabela que segue.

TABELA 6. Temporariedade de pagamento da pensão por morte

Idade do cônjuge ou companheiro	Tempo de recebimento do benefício
Menor de 21 anos	3 anos
De 21 a 26 anos	6 anos
De 27 a 29 anos	10 anos
De 30 a 40 anos	15 anos
De 41 a 43 anos	20 anos
Maior ou igual a 44 anos	Vitalício

4 REGIMES FINANCEIROS E MÉTODO DE FINANCIAMENTO

Denomina-se regime financeiro a metodologia utilizada para determinar, sob o ponto de vista atuarial, o financiamento das responsabilidades vinculadas ao plano de benefícios frente aos segurados e beneficiários.

Desse modo, tendo em vista que o **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV** instituiu a segregação da massa por meio da Lei Ordinária nº 4.168 de 19/04/2018, todos os benefícios garantidos pelo Fundo em Repartição (Plano Financeiro) são financiados em regime de repartição simples.

Para o regime de repartição simples, ou regime de caixa, as receitas arrecadadas em um determinado período devem ser suficientes para pagar todas as despesas ocorridas neste mesmo período. Logo, um pressuposto básico desse regime é a não formação de provisões matemáticas.

Contudo, dada a importância de analisar o plano no longo prazo, apesar de financiados em regime de caixa, devem ser apurados o valor atual dos benefícios futuros e das contribuições futuras para se estimar a distribuição dos valores a serem realizados via aporte pelo ente para a cobertura das insuficiências financeiras no longo prazo, quando o Fundo em Repartição não dispuser mais de recursos próprios.

Para tanto, foram realizados tais cálculos adotando hipoteticamente o regime de capitalização, pelo método agregado, para todos os benefícios do Fundo em Repartição, bem como pelo método do crédito unitário projetado, para fins de registro contábil das provisões matemáticas previdenciárias, observadas às disposições da Portaria nº 1.467/2022.

Para os benefícios do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) do **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, foi adotado o regime financeiro e método atuarial de financiamento elencados a seguir, em conformidade com as disposições da Portaria nº 1.467/2022.

4.1 Descrição dos regimes financeiros

4.1.1 Regime de capitalização

O regime financeiro de capitalização possui uma estrutura técnica que consiste em determinar as contribuições necessárias e suficientes a serem arrecadadas ao longo do período laborativo do segurado para custear a sua aposentadoria e os demais benefícios previstos ao longo da fase de percepção de renda.

Pressupõe, para tanto, a formação de provisões matemáticas de benefícios a conceder (segurados ativos) e provisões matemáticas de benefícios concedidos (beneficiários em gozo de renda), pois as contribuições são antecipadas no tempo em relação ao pagamento do benefício.

Para o Fundo em Capitalização, adotou-se o regime de capitalização na estruturação dos seguintes benefícios:

- aposentadorias programadas;
- reversão em pensão de aposentadorias programadas;
- aposentadoria por incapacidade permanente;
- reversão em pensão de aposentadoria por incapacidade permanente; e
- pensão por morte (ativos).

Ressalta-se que no Fundo em Capitalização não há benefícios previdenciários financiados pelo regime financeiro de repartição simples. Não obstante, adota-se este regime para financiamento das despesas administrativas.

Como mencionado, haja vista a segregação da massa, apesar de estruturado em regime de repartição simples, para fins de análise atuarial, todos os benefícios do Fundo em Repartição foram avaliados adotando-se, hipoteticamente, o regime de capitalização.

4.2 Descrição dos métodos de financiamento

4.2.1 Método Crédito Unitário Projetado

No método Crédito Unitário Projetado – CUP, o Valor Atual dos Benefícios Futuros – VABF a serem pagos aos segurados é distribuído uniformemente entre a data de entrada considerada como início da capitalização e a data de elegibilidade do benefício de aposentadoria programada. Assim, o Custo Normal é apurado mediante a simples divisão destes encargos e o tempo a ser considerado para financiamento, sendo feito individualmente a cada um dos segurados ativos.

Desta forma, a provisão matemática de benefícios a conceder, que representa o passivo atuarial do plano frente aos segurados ativos, equivale à proporcionalidade dos encargos em relação ao tempo de contribuição já realizado em função do tempo total de contribuição. A provisão matemática de benefícios concedidos equivale à integralidade do valor presente atuarial dos benefícios líquidos a serem pagos aos beneficiários em gozo de renda continuada.

A parcela da provisão matemática de benefícios a conceder a ser integralizada nos anos seguintes até a data da elegibilidade ao benefício, por sua vez, é equivalente à proporção de tempo faltante para aposentadoria em relação ao total do tempo de contribuição.

Pode-se, com isso, apurar o Valor Atual das Contribuições Futuras – VACF por essa proporcionalidade, ou ainda pela multiplicação do Custo Normal pelo tempo faltante, sendo respeitado o pressuposto da equivalência atuarial.

Importante destacar que para este método, observado o envelhecimento da população e a aproximação às idades de aposentadoria, quando comparadas avaliações atuariais sucessivas, os custos anuais são crescentes ao longo da fase contributiva e a constituição da reserva garantidora se dá de forma mais acelerada quanto mais se aproxima da data de concessão do benefício.

Ademais, para atendimento ao §3º do art. 26 da Portaria nº 1.467/2022, o método do Crédito Unitário Projetado – CUP foi adotado para fins de registro contábil das provisões matemáticas previdenciárias do Fundo em Capitalização, na estruturação dos seguintes benefícios:

- aposentadorias programadas;
- reversão em pensão de aposentadorias programadas;
- aposentadoria por incapacidade permanente;
- reversão em pensão de aposentadoria por incapacidade permanente; e
- pensão por morte (ativos).

4.2.2 Método Agregado (por idade atingida)

Trata-se de um método prospectivo de financiamento atuarial, adequado também em planos em que não há segurança na averbação individual de tempo de contribuição. Difere dos demais métodos por não calcular as provisões individualmente. Pelo método Agregado tradicional, não há apuração de desequilíbrios técnicos-atuariais, visto que as alíquotas a serem aplicadas imediatamente após a avaliação atuarial são apuradas considerando a parcela do VABF ainda não cobertas pelo patrimônio garantidor. Tem-se, com isso, a apuração de uma alíquota de equilíbrio para a massa de segurados, observado o Valor Atual dos Salários Futuros – VASF.

Para tanto, além da apuração das provisões matemáticas previdenciárias do Fundo em Capitalização pelo método CUP, para registro contábil, manteve-se o método Agregado para apuração dos resultados na estruturação dos mesmos benefícios elencados no CUP.

Apesar de financiado em regime de repartição simples, o Fundo em Repartição foi avaliado considerando o método agregado, com alíquotas vigentes (ortodoxo[2]) para fins de apuração dos resultados técnicos e estimativa do valor presente atuarial dos aportes complementares a serem suportados pelo Ente Federativo.

[2] Apesar de não constar da literatura científica, o método agregado, quando adotado com alíquotas vigentes para fins de apuração de resultado, é conhecido mercadologicamente por método ortodoxo, o que não se confunde por capitalização ortodoxa, sendo esta uma outra nomenclatura ao método do Prêmio Nivelado Individual.

4.3 Resumo dos regimes financeiros e métodos adotados por benefício

Conhecida a descrição dos regimes financeiros e dos métodos de financiamento, apresenta-se abaixo o resumo do modelo atuarial efetivamente adotado por benefício.

TABELA 7. Regimes financeiros e métodos por benefício – Fundo em Capitalização

Benefícios	Regime financeiro	Método atuarial
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	CAP	Agregado
Aposentadoria por incapacidade permanente	CAP	Agregado
Pensão por morte de ativo	CAP	Agregado
Pensão por morte de aposentado válido	CAP	Agregado
Pensão por morte de aposentado inválido	CAP	Agregado

TABELA 8. Regimes financeiros e métodos por benefício – Fundo em Repartição

Benefícios	Regime financeiro*	Método atuarial*
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	CAP	Agregado
Aposentadoria por incapacidade permanente	CAP	Agregado
Pensão por morte de ativo	CAP	Agregado
Pensão por morte de aposentado válido	CAP	Agregado
Pensão por morte de aposentado inválido	CAP	Agregado

* Apesar de efetivamente estruturado em regime de repartição simples, o regime financeiro de capitalização e o método atuarial agregado (ortodoxo) foram adotados para avaliar a higidez do Fundo em Repartição, de forma a apurar o valor presente atuarial dos aportes que deverão ser suportados pelo Ente Federativo.

5 HIPÓTESES ATUARIAIS

O dimensionamento fidedigno do passivo atuarial, ou provisões matemáticas, tem como um dos seus principais pilares a definição das hipóteses (ou premissas) atuariais. Assim, com base nas boas práticas atuariais, as hipóteses devem ser as melhores estimativas que se possam obter para as variáveis adotadas na modelagem atuarial, visto que determinarão o custo do plano e o plano de custeio necessário ao equilíbrio e sustentabilidade do regime previdenciário.

A Portaria nº 1.467/2022 determina que as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras estejam adequadas à situação do plano de benefícios e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do regime para o correto dimensionamento dos seus compromissos futuros, obedecidos os parâmetros mínimos estabelecidos.

Ademais, a Portaria supra ainda prevê a elaboração do Relatório de Análise das Hipóteses, que deve contemplar, no mínimo, os testes de aderência da taxa de juros, do crescimento real das remunerações, das tábuas biométricas e da proporção de participantes do plano com dependentes elegíveis, cuja periodicidade mínima para a execução do trabalho deve ser a cada 4 anos ou sob demanda do MPS, com início da exigência a partir de 31/07/2023, de acordo com o porte do RPPS.

Desta forma, diante da inexistência de estudos estatísticos prévios – os quais se recomenda antecipadamente às próximas avaliações atuariais – buscou-se identificar as estimativas que mais se aproximam da população, observando-se os parâmetros mínimos estabelecidos pela Portaria nº 1.467/2022. São apresentadas a seguir as hipóteses atuariais adotadas e as respectivas justificativas.

Dentre as hipóteses adotadas, o passivo atuarial é mais sensível à taxa de juros, às tábuas de mortalidade e à taxa de crescimento real de salários. Não obstante, consta do capítulo de resultados uma análise de sensibilidade para demonstração dos impactos destas hipóteses ao resultado atuarial.

5.1 Tábuas biométricas

As hipóteses referentes às tábuas biométricas são utilizadas para a mensuração das ocorrências dos eventos atinentes à morte de válidos e inválidos e à entrada em invalidez. A partir das tábuas biométricas também se obtêm as estimativas de sobrevivência daqueles que se aposentam ou recebem pensão.

Ademais, as tábuas biométricas servem para a apuração dos compromissos referentes aos benefícios de aposentadoria programada, aposentadoria por incapacidade permanente e pensão por morte.

Em virtude da inexistência do histórico de óbitos, de entradas em invalidez e de óbitos de inválidos, adotou-se as tábuas biométricas abaixo descritas, observados os parâmetros mínimos previstos na Portaria nº 1.467/2022.

TABELA 9. Tábuas biométricas – Fundo em Capitalização

Hipóteses	Masculino	Feminino
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 MALE	AT-2000 MALE
Tábua de Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS

TABELA 10. Tábuas biométricas – Fundo em Repartição

Hipóteses	Masculino	Feminino
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 MALE	AT-2000 MALE
Tábua de Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS

No que se refere aos cálculos atuariais, quando aplicável à fase laborativa, é adotada a tábua de mortalidade de válidos informada, associada com o decremento da entrada em invalidez e da rotatividade, quando utilizada, para gerar a probabilidade de um segurado vivo e válido vir a falecer antes de completar a idade.

Não foi adotada tábua de morbidez para a presente avaliação atuarial.

5.2 Alterações futuras no perfil e composição das massas

5.2.1 Rotatividade

Trata-se de hipótese relacionada à saída de servidores ativos, seja por desligamento ou exoneração.

Para o presente estudo considerou-se a hipótese de rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição da massa de segurados, qual seja, igual a 0,00%.

Considera-se a adoção da hipótese de rotatividade nula conservadora, uma vez que o Fundo em Capitalização é destinado aos servidores públicos de cargo efetivo, historicamente com baixa taxa de rotatividade e, no caso de desligamento ou exoneração destes, os recursos acumulados servirão para cobertura de compensações previdenciárias futuras junto a outros regimes de previdência. Portanto, a adoção desta hipótese poderia gerar perdas atuariais, materializando-se em déficits técnicos e em frustração de recursos no longo prazo.

5.2.2 Novos entrados (geração futura)

Esta hipótese se refere à probabilidade de ingresso de novos servidores na prefeitura e, por conseguinte, o ingresso de novos segurados no RPPS.

Todavia, com base na Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, de 30 de setembro de 2020, em seu item 108.5[3], não foram apurados os custos correspondentes à geração futura, uma vez que estão dispensados de constarem dos relatórios das avaliações atuariais até que o MPS edite a Instrução Normativa correspondente à matéria, a qual ainda não se encontra divulgada até a data de elaboração do presente relatório.

[3] Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, de 30 de setembro de 2020: *"108.5. Da hipótese de reposição de segurados ativos, que trata sobre as gerações futuras de segurados, disposto no art. 22 da Portaria MF nº 464, de 2018, também tratada no art. 11 da Instrução Normativa nº 09, de 2018, conforme deliberado na referida reunião, e convalidado por esta SPREV, fica dispensada a sua apresentação na avaliação atuarial 2020 e subsequentes, bem como no DRAA e na NTA, até que seja publicada a instrução específica, que conterá os parâmetros e orientações para sua utilização, para fins do previsto no § 3º do art. 24 da Portaria MF nº 464/2018."*

5.3 Estimativas de remunerações e proventos

5.3.1 Taxa real de crescimento da remuneração

A hipótese de crescimento da remuneração refere-se à estimativa dos futuros aumentos reais das remunerações dos servidores do Ente Federativo. Em um plano estruturado na modalidade de benefício definido, tal qual o ora avaliado, quanto maior o crescimento real da remuneração esperado, maior tende a ser o custo do plano, pois o valor do benefício tem relação direta com o valor da remuneração na data de aposentadoria.

Portanto, cabe salientar que, no caso de serem concedidos reajustes pela gestão Ente Federativo que não estejam previstos pelo atuário responsável pela confecção da avaliação atuarial do RPPS, tais reajustes acarretarão perdas atuariais, podendo se materializar em déficits técnicos, uma vez que as remunerações observadas dos segurados estarão maiores que aquelas utilizadas na mensuração dos compromissos (provisões matemáticas) quando da última avaliação atuarial.

A Portaria nº 1.467/2022 determina que a taxa real mínima de crescimento da remuneração durante a carreira é de 1,00% a cada ano da projeção atuarial.

No entanto, a Prefeitura de IÇARA (SC) garante aos servidores efetivos ativos do quadro geral e magistério vantagens decorrentes da evolução no cargo e/ou na carreira, conforme definido nas Leis Municipais nº 1522/1999 e nº 1523/1999, abaixo explicitadas:

a) Um triênio de 4,00%, que redunda em um crescimento salarial anual de 1,33% acima da reposição inflacionária, para o quadro geral e magistério;

b) Uma progressão por curso de 4,00% a cada três anos, que também redunda em um crescimento salarial anual de 1,33% acima da reposição inflacionária, para o quadro geral e magistério; e

c) Uma promoção por merecimento de 4,00% a cada seis anos, que redunda em um crescimento salarial anual de 0,67% acima da reposição inflacionária, para o quadro geral e magistério.

Assim, diante da análise do plano de cargos e salários acima descrita aferiu-se um crescimento da remuneração de 3,33% ao ano para o quadro geral e o magistério. Entretanto, tendo em vista que a Prefeitura de IÇARA (SC) projeta conceder somente a inflação para as próximas reposições salariais e aplicada a equivalência da taxa simples para a composta nos percentuais aferidos por um período de permanência médio de 25 anos em atividade desde a admissão até a aposentadoria, adotou-se como hipótese de crescimento da remuneração o percentual de 2,45% ao ano para o quadro geral e o magistério.

A hipótese de crescimento real das remunerações está adequada e fundamentada, também, em manifestação do Ente Federativo, observadas as exigências da Portaria nº 1.467/2022.

Desta forma, a gestão municipal da Prefeitura de IÇARA (SC), ciente dos impactos causados pela concessão de reajustes acima do percentual adotado, deve anteriormente à referida concessão, avaliar financeira e atuarialmente os impactos que serão causados no **IÇARAPREV**.

5.3.2 Taxa real de crescimento dos proventos

A hipótese de crescimento real dos benefícios refere-se a uma estimativa quanto aos futuros aumentos dos benefícios concedidos aos beneficiários do Ente Federado. Em um plano estruturado na modalidade de benefício definido, tal qual o ora avaliado, quanto maior o crescimento real dos benefícios esperado, maior será o custo do plano, pois a evolução do valor do benefício tem relação direta com o valor das reservas matemáticas necessárias para custear tal benefício.

Trata-se de hipótese adotada apenas aos beneficiários que se encontram em gozo de renda, ou aos segurados que virão a se aposentar com direito à regra da integralidade e paridade, a depender da estrutura histórica de evolução dos benefícios.

Para o presente estudo não foi utilizada a hipótese de crescimento dos benefícios, adotando-se a hipótese de que estes sofrerão reajustes anuais apenas pela inflação esperada.

5.4 Taxa de juros atuarial

A taxa de juros – adotada nos cálculos atuariais para compor a taxa de desconto das contribuições e benefícios para a data focal da avaliação atuarial – expressa a estimativa de retorno real das aplicações dos recursos do plano de benefícios, tratando-se de uma expectativa de rentabilidade acima da inflação, no curto, médio e longo prazo.

Quanto maior a expectativa de retorno a ser alcançado, menor será o valor presente atuarial dos benefícios futuros, que representa os compromissos do plano de benefícios frente aos seus segurados e beneficiários. Em contrapartida, quanto menor o percentual de retorno utilizado como hipótese, maior será o passivo atuarial.

Conforme estabelece a Portaria nº 1.467/2022, a taxa de juros real a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições será equivalente à Taxa de Juros Parâmetro – TJP, cujo ponto da estrutura a termo de taxa de juros média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS, admitidas exceções.

Assim, observada a duração do passivo *(duration)* apurada em 18,21 anos, com base nos fluxos atuariais estimados no encerramento do exercício anterior, tem-se como taxa de juros parâmetro, estabelecida na Portaria nº 3.289, de 23 de agosto de 2023, **o percentual de 4,88% ao ano**.

Ademais, a Portaria supra estabelece que a taxa de juros parâmetro definida poderá ser acrescida de 0,15% a cada ano em que a rentabilidade da carteira de investimentos superar a meta atuarial, limitado ao total de 0,60% nos últimos 5 anos antecedentes à data focal da avaliação e com aplicação apenas para os Fundos em Capitalização e com recursos superiores a R$ 10 milhões.

Para tanto, segue demonstrado o histórico das rentabilidades anuais auferidas pelos recursos do plano de benefícios do **IÇARAPREV** em comparativo a meta atuarial correspondente a cada ano, **cuja análise indica a adoção do percentual de 5,03% ao ano, como hipótese da taxa de juros atuarial**, considerado o acréscimo de 0,15% à taxa de juros parâmetro.

TABELA 11.Comportamento da rentabilidade em relação a meta atuarial

Descrição	2018	2019	2020	2021	2022
Taxa de juros real (%)	5,00%	5,00%	5,87%	5,42%	4,89%
Indexador de inflação	IPCA	IPCA	IPCA	IPCA	IPCA
Inflação acumulada (%)	3,75%	4,31%	4,52%	10,06%	5,78%
Meta atuarial (%)	8,93%	9,52%	10,65%	16,03%	10,96%
Rentabilidade (%)	5,32%	12,34%	2,02%	-0,45%	4,82%

Analisando ainda o ano de 2023, correspondente a data focal do estudo, observa-se que os recursos do plano de benefícios alcançaram uma rentabilidade de 10,50%, enquanto a meta atuarial montou em 9,57%, indicando que a rentabilidade obtida pelo IÇARAPREV superou em 0,93% a meta atuarial.

Importante destacar também que, foi estabelecida na Política de Investimentos para o ano de 2024, a taxa de desconto de 4,88% ao ano e o IPCA como indexador inflacionário.

Por fim, faz-se necessário também a realização periódica de uma avaliação conjunta entre atuário, ente federativo, RPPS e gestores financeiros, para que se possa estudar a adoção de uma taxa de juros sempre adequada aos patamares possíveis de se alcançar no longo prazo.

Afora as considerações acima, rentabilidades inferiores à meta estabelecida acarretam perdas atuariais que podem se materializar em desequilíbrios técnicos estruturais, demandando ações imediatas para instauração da sustentabilidade atuarial do regime previdenciário.

Quanto ao Fundo em Repartição, apesar de estar estruturado em regime financeiro de repartição simples – não havendo a formação de provisões matemáticas – para uma análise de longo prazo do referido plano de benefícios, foram calculados os valores presentes atuariais dos benefícios e das contribuições futuras, bem como das provisões matemáticas hipotéticas com taxa de juros de 4,67% ao ano, equivalente a taxa de juros parâmetro estabelecida de acordo com a duração do passivo de 15,34 apurada na avaliação atuarial do exercício anterior, em conformidade com as determinações da Portaria nº 1.467/2022.

5.5 Entrada em algum regime previdenciário e em aposentadoria

5.5.1 Idade estimada de entrada no mercado de trabalho

Tendo em vista que constaram da base de dados as informações relativas ao tempo de serviço/contribuição anterior à admissão na Prefeitura para parte dos servidores ativos, utilizou-se as informações de cada um desses servidores e a hipótese de 25 anos como a idade de início das atividades profissionais quando não informado.

Tal hipótese foi adotada com base na Portaria nº 1.467/2022, que permite a adoção da idade de 25 anos para o cálculo do tempo de contribuição, em caso de inexistência na base cadastral da informação sobre o tempo de contribuição do segurado em atividade anterior ao seu ingresso no ente federativo ou se as existentes indicarem um vínculo superior.

5.5.2 Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

Para a projeção da idade estimada de entrada em aposentadoria programada, na qual os servidores em atividade completarão todas as condições de elegibilidade, de posse dos dados cadastrais, foram avaliadas as regras constitucionalmente previstas, aplicáveis a cada servidor, conforme consta do Capítulo 3.

Adotou-se a hipótese de aposentadoria quando do cumprimento das regras exigidas à primeira elegibilidade com benefício não proporcional àqueles servidores que possuem direito às regras de transição e consequente acesso à paridade e à integralidade, adicionado ainda um tempo médio em abono de permanência de 1 ano. Aos servidores que possuem direito apenas à regra de benefício pela média, foi considerada a menor idade entre aquela que preenche o cumprimento dos requisitos mínimos e a de benefício integral, adicionado ainda um tempo médio em abono de permanência de 1 ano.

Por sua vez, para aqueles servidores em atividade que já cumpriram com as regras de elegibilidade, ou seja, estariam aptos a requerer o benefício de aposentadoria voluntária, foi adotada a premissa de que o requerimento do benefício se daria ao longo do exercício seguinte ao da data base da presente avaliação atuarial. Portanto, todos os riscos iminentes estão distribuídos como benefícios a serem concedidos (despesas) já no primeiro ano das projeções atuariais, sem qualquer diferimento adicional, sob a ótica do conservadorismo bem como pelo fato de não haver, até o momento, estudos prévios que comprovem algum comportamento esperado para esse grupo.

Para os casos de RPPS que não aprovaram novas regras de benefícios para o seu grupo de servidores ativos, e apesar da inexistência de estudos específicos do Município, com base na experiência estatística dos RPPS cuja gestão atuarial é realizada pela **LUMENS ATUARIAL**, observou-se que o período médio efetivamente observado nos estudos remetem a uma permanência adicional de 1,4 anos em atividade após o cumprimento das regras de elegibilidade.

5.6 Composição do grupo familiar

A hipótese de composição familiar expressa a família padrão associada a cada idade dos servidores do Ente Federativo e segurados do plano de benefícios, de modo que, para um segurado de idade *x*, a sua composição familiar é composta, por exemplo, de cônjuge de idade *y* e filhos de idades *z1*, *z2* e *z3*. Com base nessas estimativas é que serão estabelecidas as anuidades atuariais para a pensão por morte, conforme metodologia constante da Nota Técnica Atuarial.

Para a composição familiar média do Fundo em Capitalização, foram realizados estudos da população atual de segurados que indicaram que 50,50% dos segurados são casados e, portanto, possuem pelo menos um dependente vitalício. Desta forma, em média, foi considerado que o cônjuge de sexo feminino é 2 anos mais jovem que o servidor titular masculino. Por sua vez, foi considerado que o cônjuge do sexo masculino é 3 anos mais velho que a servidora titular feminina, quando não informada a data de nascimento. Tais informações foram obtidas da base cadastral encaminhada para realização do estudo.

Por sua vez, para a composição familiar média do Fundo em Repartição, os estudos indicaram que 65,63% dos segurados são casados e, portanto, possuem pelo menos um dependente vitalício. Desta forma, em média, foi considerado que o cônjuge de sexo feminino é 3 anos mais jovem que o servidor titular masculino. Por sua vez, foi considerado que o cônjuge do sexo masculino é 3 anos mais velho que a servidora titular feminina, quando não informada a data de nascimento. Tais informações foram obtidas da base cadastral encaminhada para realização do estudo.

5.7 Compensação financeira

Regulada pela Lei nº 9.769/1999, a Compensação Previdenciária (COMPREV) é um acerto de contas entre o RGPS e os RPPS e destes entre si, quando do pagamento dos benefícios de aposentadoria e, posteriormente, das pensões por morte dela decorrentes, proporcional ao período e ao valor das contribuições previdenciárias vertidas a cada Regime.

A Lei supracitada ainda conceitua que ao contrário do regime de origem que se trata do regime previdenciário ao qual o segurado ou servidor público esteve vinculado sem que dele receba aposentadoria ou tenha gerado pensão para seus dependentes, o regime instituidor é o responsável pela concessão e pagamento de benefício de aposentadoria ou pensão dela decorrente a segurado ou servidor público ou a seus dependentes com cômputo de tempo de contribuição no âmbito do regime de origem.

Recentemente, por meio da publicação da Portaria nº 15.829, de 02/07/2020, restaram definidas as questões iniciais relativas à operacionalização da COMPREV dos RPPS entre si, o que significará um passo importante para o fluxo financeiro dos planos de benefícios, cujos segurados e beneficiários, por vezes, já efetuaram contribuições a outros Entes Federados e utilizam esses tempos de contribuição no seu vínculo público atual, no qual o RPPS será o responsável pelo pagamento de seus benefícios previdenciários.

Para a estimativa do saldo de Compensação Previdenciária, a avaliação atuarial deverá computar tanto os valores estimados **a receber** como aqueles estimados **a pagar** para o RGPS. Essas estimativas dependem das informações disponíveis na base de dados fornecida pela Unidade Gestora e pelo setor de Recursos Humanos (RH) do Ente Federativo.

5.7.1 Compensação previdenciária a receber

No que se refere à receita do RPPS, a estimativa da COMPREV a receber provém tanto dos segurados ativos que possuem tempo de contribuição vertido a outros regimes previdenciários – precipuamente ao INSS – como dos inativos, cujos processos de entrada junto ao regime previdenciário de origem ou não foram iniciados ou ainda não foram deferidos.

A estimativa da compensação previdenciária a receber parte da proporção de tempo de contribuição ao regime de origem em relação ao tempo total estimado até a aposentadoria.

Para fins de limites de valores estimados a receber de COMPREV, relacionados aos servidores ativos e o consequente impacto na reserva matemática de benefícios a conceder (RMBaC), a Portaria nº 1.467/2022 determina a observância, no caso de ausência de informações relativas ao tempo anterior, do percentual inicial de 10,00% sobre o valor atual dos benefícios futuros - VABF relativos aos benefícios desse grupo, sendo esse percentual máximo válido para a avaliação atuarial 2020, com data focal de 31/12/2019, e reduzido à razão de 1,00% a cada ano, até atingir o limite de 5,00%.

Considerando a base de dados recebida, a compensação previdenciária para os servidores ativos restou limitada a 6,00% do valor correspondente ao seu VABF.

Por sua vez, para fins dos valores estimados a receber de COMPREV, relacionados aos beneficiários e o consequente impacto na reserva matemática de benefícios concedidos (RMBC), foram estabelecidas as seguintes regras:

a) Primeiramente, no caso de já haver fluxo mensal de COMPREV deferido, estima-se a COMPREV a receber a partir desse valor para esses aposentados e/ou pensionistas.

b) Na ausência de fluxo mensal de COMPREV deferido, para os benefícios elegíveis à COMPREV, restritivamente aos aposentados, requereu-se a composição do tempo de aposentadoria efetivamente considerado para o benefício, aplicando-se a proporção dos tempos em outros regimes previdenciários a fim de que seja estimada a COMPREV a receber, e, na ausência dessa informação e havendo fluxos mensais de COMPREV deferidos de outros benefícios no RPPS, aplicou-se a proporção entre os fluxos deferidos e a folha total de benefícios do plano para todos os benefícios elegíveis à COMPREV.

c) Na ausência de fluxos mensais de COMPREV deferidos bem como da composição de tempos de contribuição para a aposentadoria dos aposentados, não foi estimada COMPREV a receber para os aposentados e pensionistas.

Os valores apurados na avaliação atuarial são demonstrados no capítulo de resultados.

5.7.2 Compensação previdenciária a pagar

Por outro lado, é importante ressaltar que praticamente todos os RPPS têm um passivo a pagar referente ao COMPREV. Esse passivo pode ser dividido em duas categorias distintas:

a) Processos de COMPREV a pagar já deferidos a outros regimes previdenciários, ou seja, que atualmente o RPPS já esteja arcando com o pagamento de fluxo mensal enquanto tais benefícios subsistirem em seus respectivos regimes instituidores; e

b) Estimativa de passivo referente a todos os servidores que seriam passíveis de perceber, futuramente, compensação previdenciária do RPPS, por ter tido vinculação de cargo efetivo com o Ente Federativo em questão e, por conseguinte, contribuído ao RPPS em tal período. De forma resumida, considera-se que o grupo dos servidores efetivos exonerados[4] do Ente Federativo se enquadra nestas características apontadas. Ressalta-se que se trata de uma estimativa mais complexa e passível de maior erro, tendo em vista

[4] O termo "exonerado" no serviço público denota – comumente – o ato de todo servidor público ocupante de cargo efetivo que tenha desocupado o seu cargo, ou que o cargo esteja em vacância após a sua saída, independente da motivação ocorrida (óbito, aposentadoria ou desligamento do Ente público). Para a estimativa de COMPREV a pagar, a recomendação, quando da solicitação da base de dados, foi de que fossem informados apenas os casos referentes aos ex-servidores efetivos que se desligaram do Ente após a exoneração.

que é provável que se desconheça a situação atual destas pessoas, como, por exemplo, se estão vivas, se – de fato – irão um dia se aposentar e, caso positivo, com que idade e valor de benefício, etc.

É relevante ressaltar que na metodologia adotada para estimar a COMPREV a pagar dos ex-servidores exonerados, foram excluídos todos os casos em que a idade era igual ou superior a 75 anos (idade limite para vinculação como servidor efetivo em atividade no âmbito do serviço público), na data deste estudo.

Os valores apurados na avaliação atuarial são demonstrados no capítulo de resultados.

5.8 Demais premissas e hipóteses

5.8.1 Fator de determinação das remunerações e dos proventos

A hipótese referente ao fator de determinação é utilizada para estimar as perdas inflacionárias decorrentes dos efeitos da inflação futura ao longo do tempo sobre as remunerações e benefícios.

Dados os referidos efeitos da inflação, ocorrem perdas do poder de compra tanto das remunerações dos segurados ativos como dos benefícios dos aposentados e pensionistas, entre o período de um reajuste e outro. Com isso, a presente hipótese busca, desta forma, quantificar as perdas inflacionárias projetadas. A relação entre o nível de inflação e o fator de capacidade é inversamente proporcional, portanto, quanto maior o nível de inflação, menor o fator de capacidade.

Para definição do fator de capacidade foi adotada a meta de inflação de mais longo prazo disponível, conforme definições do Conselho Monetário Nacional – CMN, sendo esta equivalente a 3,00% ao ano, prevista para 2026.

Diante deste percentual, observada a metodologia de cálculo, foi apurado um fator de capacidade equivalente a 98,31% a ser adotado para dimensionamento do passivo atuarial do plano de benefícios.

5.8.2 Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média

Considerando que já constam concessões de benefícios de aposentadoria concedidos pelos RPPS's até o momento da realização da presente avaliação atuarial pela regra da média das remunerações de contribuição, é fato extremamente relevante para o contexto atuarial a representatividade de 76,61% dos segurados ativos que se aposentarão com a regra de cálculo do benefício pela média, o que se faz necessário um monitoramento constante e bastante próximo desta realidade.

À medida que os benefícios de aposentadoria forem sendo concedidos por meio desta regra e os dados históricos alimentados e traduzidos com significância estatística, esta hipótese deverá ser revisada de modo a convergir para a realidade que será observada.

De acordo com a experiência que está sendo observada pela **LUMENS ATUARIAL**, quando analisadas as bases de dados dos Municípios em que atua, nos casos em que a regra considera a média das 80% maiores remunerações de contribuição históricas, os dados dos aposentados cuja regra de concessão dos benefícios tenha sido a do cálculo pela média, o primeiro benefício tem representado um percentual entre 70,00% e 75,00% da última remuneração na ativa. Essa defasagem será certamente acentuada para os Municípios que disponham em suas normas locais de vantagens remuneratórias que confiram evolução acima da média quando da concessão de vantagens ao longo da carreira.

Ademais, após a aprovação da Reforma da Previdência local, restou aprovada uma nova regra de cálculo para os benefícios que serão calculados pela média que considera 100% das remunerações de contribuições históricas. Ressalta-se a inexistência de estudos específicos tanto para o Município bem como para outros casos de Entes públicos que tenham aprovado regras similares. Desta forma, não há ainda observação estatística histórica mais robusta acerca do impacto que a nova regra teria sobre os valores dos benefícios que serão concedidos. De qualquer sorte, tendo em vista que a nova regra restringe ainda mais o valor inicial que será apurado do benefício, será adotada como premissa a equivalência correspondente a 70,00% da remuneração projetada na idade da concessão do benefício, para o grupo de servidores com direito a essa regra.

5.8.3 Estimativa de crescimento real do teto do RGPS

Observada a política econômica presente no Brasil ao longo das últimas décadas, adotou-se como nulo o crescimento real do teto de benefício do Regime Geral de Previdência Social.

5.9 Resumo das hipóteses atuariais e premissas

TABELA 12. Hipóteses atuariais Fundo em Capitalização

Hipóteses	Masculino	Feminino	Observação
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F	Mantida / Alterada
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F	Mantida / Alterada
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 MALE	AT-2000 MALE	Mantida
Tábua de Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS	Mantida
Tábua de morbidez	Não adotada		Mantida
Rotatividade	Nula		Mantida
Novos entrados (geração futura)	Não adotada		Mantida
Crescimento da remuneração	2,45% quadro geral / 2,45% magistério		Mantida / Mantida
Crescimento dos proventos	0,00%		Mantida
Taxa de juros atuarial	5,03%		Mantida
Idade de entrada no mercado de trabalho	Base Cadastral / 25 anos		Mantida
Idade de entrada em aposentadoria programada	Idade em que o servidor completar todas as condições de elegibilidade, conforme as regras constitucionais vigentes, considerando ainda 1 ano de abono de permanência.		Mantida
Composição familiar	Hipótese de que 50,50% dos segurados ativos e aposentados, ao falecer, gerarão pensão vitalícia para um dependente, sendo 2 anos mais velho, se masculino e 3 anos mais jovem, se feminino, quando não informada a data de nascimento.		Atualizada
Compensação financeira	Estimada em conformidade com as normas pertinentes.		Mantida
Fator de determinação da remuneração	98,31%		Mantida
Fator de determinação dos proventos	98,31%		Mantida
Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média	80,00% e 70,00% da remuneração projetada.		Alterada

* As alterações ou manutenções das hipóteses estão embasadas nas análises constantes dos tópicos anteriores.

TABELA 13. Hipóteses atuariais Fundo em Repartição

Hipóteses	Masculino	Feminino	Observação
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F	Mantida / Alterada
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	IBGE 2022 - F	Mantida / Alterada
Tábua de Mortalidade de Inválidos	AT-2000 MALE	AT-2000 MALE	Mantida
Tábua de Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS	Mantida
Tábua de morbidez	Não adotada		Mantida
Rotatividade	Nula		Mantida
Novos entrados (geração futura)	Não adotada		Mantida
Crescimento da remuneração	2,45% quadro geral / 2,45% magistério		Mantida / Mantida
Crescimento dos proventos	0,00%		Mantida
Taxa de juros atuarial	4,67%		Mantida
Idade de entrada no mercado de trabalho	Base Cadastral / 25 anos		Mantida
Idade de entrada em aposentadoria programada	Idade em que o servidor completar todas as condições de elegibilidade, conforme as regras constitucionais vigentes, considerando ainda 1 ano de abono de permanência.		Mantida
Composição familiar	Hipótese de que 65,63% dos segurados ativos e aposentados, ao falecer, gerarão pensão vitalícia para um dependente, sendo 3 anos mais jovem, se feminino e 3 anos mais velho, se masculino, quando não informada a data de nascimento.		Atualizada
Compensação financeira	Estimada em conformidade com as normas pertinentes.		Mantida
Fator de determinação da remuneração	98,31%		Mantida
Fator de determinação dos proventos	98,31%		Mantida
Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média	80,00% e 70,00% da remuneração projetada.		Mantida / Alterada

* As alterações ou manutenções das hipóteses estão embasadas nas análises constantes dos tópicos anteriores.

6 ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

Para o desenvolvimento de uma avaliação atuarial se faz necessária a disponibilização de dados e informações confiáveis e consistentes, de forma a possibilitar uma precificação do passivo atuarial fidedigna à realidade do RPPS.

6.1 Dados fornecidos e sua descrição

Para realização da avaliação atuarial, inicialmente foram fornecidas informações pelo **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV** mediante preenchimento de formulário próprio da **LUMENS ATUARIAL**, disponível em arquivos de planilhas digitais. Em sequência, foram fornecidos, também em arquivos digitais, via *e-mail*, dados cadastrais dos servidores ativos, inativos, pensionistas e dos servidores exonerados, estes últimos utilizados na estimativa de compensação previdenciária a pagar, tendo o arquivo a base de informações previstas no arquivo modelo disponibilizado pelo MPS aos RPPS's.

Constava ainda da base de dados disponibilizada informações relativas aos respectivos dependentes, para elaboração de estudos acerca da composição familiar e, posteriormente, para estimativa dos encargos relativos à pensão por morte.

Os dados cadastrais fornecidos e posicionados em 31/07/2023, foram objeto de testes de consistência e processo de críticas que indicaram a necessidade de adequações anteriormente à realização dos estudos técnicos. Desta forma, novas informações foram encaminhadas, sendo a base de dados final após todo o processo de críticas considerada satisfatória para o estudo da avaliação atuarial.

6.2 Estatísticas básicas

O **IÇARAPREV** possuía à época um contingente de 1006 segurados e beneficiários, distribuídos entre ativos, aposentados e pensionistas, sendo 528 do Fundo em Capitalização e 478 do Fundo em Repartição, conforme demonstrado a seguir.

TABELA 14. Estatísticas gerais dos segurados e beneficiários – Fundo em Capitalização

População coberta	Quantidade		Remuneração média		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	286	112	R$ 3.846,12	R$ 5.774,94	42,48	47,14
Aposentados por tempo de contribuição	48	28	R$ 6.862,45	R$ 7.361,52	62,29	66,36
Aposentados por idade	9	1	R$ 7.506,90	R$ 1.805,15	63,11	70,00
Aposentados - compulsória	0	2	R$ 0,00	R$ 1.617,53	0,00	76,00
Aposentados por invalidez	5	6	R$ 4.890,63	R$ 4.860,01	54,00	56,00
Pensionistas	27	4	R$ 3.966,65	R$ 5.539,24	65,56	68,00

TABELA 15. Estatísticas gerais dos segurados e beneficiários – Fundo em Repartição

População coberta	Quantidade		Remuneração média		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	159	97	R$ 7.521,11	R$ 7.884,25	50,82	52,57
Aposentados por tempo de contribuição	92	29	R$ 7.700,59	R$ 8.109,19	60,46	66,00
Aposentados por idade	46	14	R$ 4.725,20	R$ 2.682,29	72,48	76,50
Aposentados - compulsória	0	1	R$ 0,00	R$ 1.320,00	0,00	88,00
Aposentados por invalidez	5	7	R$ 2.523,87	R$ 2.731,24	75,20	70,00
Pensionistas	23	5	R$ 3.765,98	R$ 1.439,54	63,09	44,20

Assim, do total dos segurados e beneficiários do Fundo em Capitalização, segue apresentada a distribuição daqueles que ingressaram após a homologação da Superintendência Nacional de Previdência Complementar - PREVIC e / ou que voluntariamente migraram e estão sujeitos ao limite máximo estabelecido aos beneficiários do Regime Geral de Previdência Social, em decorrência da implementação da Previdência Complementar estabelecida através da Lei Ordinária nº 4628, de 27/08/2021.

TABELA 16. Estatísticas gerais dos segurados e beneficiários - Previdência Complementar – Fundo em Capitalização

População coberta	Quantidade		Remuneração média		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	101	13	R$ 2.465,25	R$ 2.096,70	42,30	46,38
Aposentados por tempo de contribuição	-	-	-	-	-	-
Aposentados por idade	-	-	-	-	-	-
Aposentados - compulsória	-	-	-	-	-	-
Aposentados por invalidez	-	-	-	-	-	-
Pensionistas	-	-	-	-	-	-

Ademais, ressalta-se que não houve adesão de nenhum segurado do Fundo em Repartição na Previdência Complementar.

6.3 Qualidade da base cadastral

Adicionalmente, em atendimento às exigências do artigo 47 da Portaria nº 1.467/2022, segue análise da qualidade da base cadastral, destacando sua atualização, amplitude e consistência.

TABELA 17. Atualização da base cadastral

Atualização da base cadastral	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Data do último recenseamento previdenciário	31/12/2018	30/09/2019	30/09/2019
Percentual de cobertura do último recenseamento	95,00%	100,00%	100,00%

TABELA 18. Amplitude da base cadastral – Fundo em Capitalização

Amplitude da base cadastral		Consistência	Completude	Ausências	Inconsistências
Ativo	Identificação do segurado ativo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Sexo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Estado civil	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Data de ingresso no ENTE	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Identificação do cargo atual	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Base de cálculo (remuneração de contribuição)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Tempo de contribuição para o RGPS	76% - 100%	26% - 50%	258	0
Ativo	Tempo de contribuição para outros RPPS	76% - 100%	26% - 50%	258	0
Ativo	Data de nascimento do cônjuge	76% - 100%	0% - 25%	175	0
Ativo	Número de dependentes	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Identificação do aposentado	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Sexo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Estado civil	76% - 100%	76% - 100%	0	0

Amplitude da base cadastral		Consistência	Completude	Ausências	Inconsistências
Aposentado	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Data de nascimento do cônjuge	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Data de nascimento do dependente mais novo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Valor do benefício	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Condição do aposentado (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Tempo de contribuição para o RPPS	76% - 100%	76% - 100%	13	0
Aposentado	Tempo de contribuição para outros Regimes	76% - 100%	76% - 100%	13	0
Aposentado	Valor mensal da compensação previdenciária	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Número de dependentes	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Identificação da pensão	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Número de pensionistas	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Sexo do pensionista principal	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Valor do benefício	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Condição do pensionista (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Duração do benefício (vitalício ou temporário)	76% - 100%	76% - 100%	0	0

TABELA 19. Amplitude da base cadastral – Fundo em Repartição

Amplitude da base cadastral		Consistência	Completude	Ausências	Inconsistências
Ativo	Identificação do segurado ativo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Sexo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Estado civil	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Data de ingresso no ENTE	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Identificação do cargo atual	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Base de cálculo (remuneração de contribuição)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Ativo	Tempo de contribuição para o RGPS	76% - 100%	51%-75%	72	3
Ativo	Tempo de contribuição para outros RPPS	76% - 100%	51%-75%	72	3
Ativo	Data de nascimento do cônjuge	76% - 100%	26% - 50%	111	0
Ativo	Número de dependentes	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Identificação do aposentado	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Sexo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Estado civil	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Data de nascimento do cônjuge	76% - 100%	76% - 100%	0	1
Aposentado	Data de nascimento do dependente mais novo	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Valor do benefício	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Condição do aposentado (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Tempo de contribuição para o RPPS	76% - 100%	76% - 100%	38	0
Aposentado	Tempo de contribuição para outros Regimes	76% - 100%	76% - 100%	38	0
Aposentado	Valor mensal da compensação previdenciária	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Aposentado	Número de dependentes	76% - 100%	76% - 100%	0	0

Amplitude da base cadastral		Consistência	Completude	Ausências	Inconsistências
Pensão	Identificação da pensão	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Número de pensionistas	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Sexo do pensionista principal	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Data de nascimento	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Valor do benefício	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Condição do pensionista (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%	0	0
Pensão	Duração do benefício (vitalício ou temporário)	76% - 100%	76% - 100%	0	0

6.4 Premissas adotadas para ajuste técnico da base cadastral

Tendo em vista que constaram da base de dados as informações relativas ao tempo de serviço/contribuição anterior à admissão na Prefeitura para parte dos servidores ativos, utilizou-se as informações de cada um desses servidores e a hipótese de 25 anos como a idade de início das atividades profissionais quando não informado.

Tal hipótese foi adotada com base na Portaria nº 1.467/2022, que permite a adoção da idade de 25 anos para o cálculo do tempo de contribuição, em caso de inexistência na base cadastral da informação sobre o tempo de contribuição do segurado em atividade anterior ao seu ingresso no ente federativo ou se as existentes indicarem um vínculo superior.

Quanto aos servidores ativos cujo tempo de contribuição anterior ao Ente foi informado zerado, a informação foi considerada nos cálculos atuariais, uma vez que passaram por validações e restaram confirmadas pelo Ente Federativo e/ou pela Unidade Gestora do RPPS.

Quanto aos inativos, não constaram todas as informações relativas à composição do tempo de serviço considerado para fins de concessão dos benefícios de aposentadoria, segregadas por tempo de contribuição ao RPPS e tempo de contribuição para outros regimes, que são de suma importância para que se possa proceder à uma estimativa mais fidedigna de compensação previdenciária (COMPREV) a receber pelo **IÇARAPREV.** Portanto, para estes casos, por conservadorismo, não foi estimado compensação previdenciária a receber.

6.5 Recomendações

Insta informar a importância da realização de recadastramento periódico junto aos atuais servidores ativos, aposentados e pensionistas, para que se mantenham os dados cadastrais e funcionais sempre atualizados e adequados às próximas avaliações atuariais, com ênfase nas informações relativas ao tempo de serviço / contribuição anterior à Prefeitura, visto que a informação encaminhada estava incompleta para o desenvolvimento do presente estudo.

Desta forma, a estimativa de idade de atingimento das elegibilidades à aposentadoria será mais realista, gerando, consequentemente, provisões matemáticas mais bem estimadas e fidedignas à realidade.

Destaca-se também a necessidade de manter os dados dos dependentes legais dos servidores ativos e aposentados sempre atualizados, para uma melhor estimativa dos encargos de pensão por morte.

No tocante à base de dados dos aposentados, sugere-se que sejam levantadas as informações dos valores dos fluxos mensais de COMPREV dos processos já deferidos pelo INSS e repassados mensalmente para o **IÇARAPREV**. A informação do fluxo mensal repassado pelo INSS é válida para que se possa estimar os valores das reservas matemáticas de benefícios concedidos já desconsiderando os valores repassados, uma vez que são de responsabilidade do RGPS.

Ressalta-se que é fundamental uma base de dados atualizada e consistente, caso contrário, apesar dos esforços técnicos e diligência, o passivo atuarial precificado e plano de custeio definido poderá não refletir a realidade do IÇARAPREV, elevando-se os riscos de desequilíbrios estruturais.

7 RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

7.1 Ativos garantidores e créditos a receber

Conforme definições da Portaria nº 1.467/2022, os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios devem apresentar liquidez compatível com as obrigações do plano de benefícios do RPPS e devem ser reconhecidos pelo seu valor contábil na data focal da avaliação, devidamente precificados para essa data.

Quanto à liquidez, é recomendável a realização de estudos prévios à aquisição de títulos a serem marcados a vencimento, bem como demais ativos que possuam carência para resgate, de forma que as estratégias de investimentos estejam adequadas ao vencimento do passivo atuarial.

Para a produção desta avaliação atuarial foi informado o valor de R$ 122.876.001,55 como o somatório das aplicações financeiras vinculadas ao plano, posicionado em 31/12/2023.

No entanto, o **IÇARAPREV** possuía contabilizado, na mesma data, o valor de R$ 2.962.383,77 a título de Fundo Administrativo, que deverá ser deduzido do valor total informado a fim de que se possa obter o valor do ativo líquido disponível para a finalidade previdenciária. Assim, **o valor do ativo a ser considerado na presente avaliação atuarial é de R$ 119.913.617,78.**

Somado às aplicações financeiras do RPPS, considerou-se o total dos saldos devedores dos Termos de Parcelamentos celebrados entre a Prefeitura Municipal de IÇARA (SC) e o **IÇARAPREV**, posicionados em 31/12/2023, equivalente ao montante de R$ 7.456.033,82, conforme abaixo discriminado.

TABELA 20. Saldos devedores dos termos de parcelamentos

Termo de parcelamento	Número de parcelas faltantes	Valor da prestação atualizada	Saldo devedor
1º Parcelamento	124	R$ 29.913,63	R$ 3.709.290,12
2º Parcelamento	124	R$ 8.687,02	R$ 660.213,52
3º Parcelamento	124	R$ 6.794,47	R$ 978.403,68
4º Parcelamento	25	R$ 84.325,06	R$ 2.108.126,50

Esse patrimônio será comparado às provisões matemáticas para se apurar o resultado técnico do Plano. A provisão matemática representa o montante calculado atuarialmente, em determinada data, que expressa em valor presente o total dos recursos necessários ao pagamento dos compromissos do plano de benefícios ao longo do tempo, líquido do valor presente atuarial das contribuições futuras.

7.2 Compensação financeira

Para o presente caso, **foi estimada uma COMPREV a receber no valor total de R$ 14.688.262,11**, sendo R$ 10.108.897,77 referente aos segurados ativos (reserva matemática de benefícios a conceder – RMBaC) e R$ 4.579.364,34 referente aos segurados aposentados (reservas matemáticas de benefícios concedidos – RMBC).

Enquanto a COMPREV a pagar foi estimada no valor total de R$ 164.845,20, sendo R$ 124.382,53 referente aos segurados ativos (reserva matemática de benefícios a conceder – RMBaC) e R$ 40.462,67 referente aos segurados aposentados (reserva matemática de benefícios concedidos – RMBC).

Conclusivamente, **o valor do saldo final relativo à estimativa de COMPREV para esta avaliação atuarial, com data focal 31/12/2023, do INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV é positivo em R$ 14.523.416,91**, observada a norma.

Ressalta-se que a adoção da premissa de idade de entrada no mercado de trabalho, quando da inexistência da informação na base cadastral, gera um impacto positivo de R$ 1.236.378,28 no valor estimado de COMPREV.

7.3 Análise do Plano de Amortização do Déficit Atuarial vigente

Não há plano de amortização de déficit atuarial no Fundo em Capitalização reconhecido em lei pelo Município de IÇARA (SC), na data de 31/12/2023.

7.4 Provisões matemáticas e resultado atuarial

As provisões matemáticas são calculadas com base na diferença entre o valor atual dos benefícios futuros – VABF dos diferentes benefícios cobertos pelo plano e o valor atual das contribuições futuras – VACF do ente, segurados e beneficiários, observadas as alíquotas vigentes quando da data focal da avaliação atuarial, para definição da alíquota proposta.

Desse modo, cumpre informar, primeiramente, o plano de custeio vigente e disposto na Lei Ordinária nº 4889, de 04/10/2023, na qual está definida a alíquota contributiva do Ente Federativo em 22,00%, calculada sobre a remuneração de contribuição dos segurados ativos e sobre a folha total de benefícios mantidos pelo RPPS, e na Lei Ordinária nº 4168, de 19/04/2018, na qual estão definidas as alíquotas do segurado ativo em 14,00%, sobre a sua remuneração de contribuição e dos segurados aposentados e pensionistas em 14,00% e 14,00%, respectivamente, calculadas sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

Portanto, o resultado atuarial é obtido pela diferença entre o ativo garantidor dos compromissos do plano de benefícios e a provisão matemática, que se refere ao montante atualmente necessário para fazer jus aos benefícios futuros cobertos pelo Plano, líquido das contribuições futuras.

Com base nos benefícios cobertos pelo **IÇARAPREV**, bem como nos regimes financeiros, métodos de financiamento, hipóteses atuariais adotadas e ainda nas informações cadastrais e financeiras, apurou-se um **superávit atuarial no valor de R$ 2.906.737,27**, posicionado na data focal da avaliação atuarial, qual seja em 31/12/2023, resultante dos valores a seguir apresentados.

TABELA 21. Provisões matemáticas e resultado atuarial

Resultados	31/12/2023
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	**R$ 127.369.651,60**
(+) Aplicações e Recursos – DAIR	R$ 122.876.001,55
(-) Reserva Administrativa	R$ 2.962.383,77
(+) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 7.456.033,82
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial – INTRA OFSS (2)	**R$ 0,00**
(+) Valor Atual Aportes - Cobertura Déficit Atuarial	R$ 0,00
(+) Valor Atual Contribuição Patronal Suplementar - Cobertura Déficit Atuarial	R$ 0,00
Provisões Matemáticas (3 = 4 + 5)	**R$ 124.462.914,33**
Benefícios Concedidos (4)	**R$ 91.805.370,80**
(+) Benefícios do Plano	R$ 125.015.541,89
(-) Contribuições do Aposentado	R$ 3.302.511,61
(-) Contribuições do Pensionista	R$ 25.984,63
(-) Compensação Previdenciária	R$ 4.538.901,67
(-) Outras Deduções	R$ 25.342.773,18
Benefícios a Conceder (5)	**R$ 32.657.543,53**
(+) Benefícios do Plano	R$ 168.481.629,47
(-) Contribuições do Ente	R$ 86.535.600,94
(-) Contribuições do Ativo	R$ 39.303.969,77
(-) Compensação Previdenciária	R$ 9.984.515,23
(-) Outras Deduções	R$ 0,00
Resultado Atuarial (6 = 1 + 2 – 3)	**R$ 2.906.737,27**

A Emenda Constitucional nº 103/2019 inovou ao explicitar constitucionalmente o conceito de "Equilíbrio Financeiro e Atuarial"[5]. Portanto, para os RPPS que possuem plano de equacionamento do déficit atuarial vigente, não obstante se possa atestar um superávit atuarial para o seu Fundo em Capitalização, o que define o equilíbrio atuarial, para fins constitucionais, é a comparação entre o conjunto de bens e direitos com o montante apurado dos compromissos futuros, avaliados atuarialmente a valor presente.

Não havendo esta equivalência, há o desequilíbrio atuarial, e **sendo a diferença negativa** *(bens e direitos inferiores aos compromissos futuros)*, **resta-se, portanto, comprovada a situação de déficit atuarial.**

[5] EC nº 103/2019: *"Art. 9º § 1º O equilíbrio financeiro e atuarial do regime próprio de previdência social deverá ser comprovado por meio de garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das despesas projetadas, apuradas atuarialmente, que, juntamente com os bens, direitos e ativos vinculados, comparados às obrigações assumidas, evidenciem a solvência e a liquidez do plano de benefícios."*

Não obstante não seja o caso do Fundo em Capitalização do **IÇARAPREV**, cujo patrimônio (conjunto de bens e direitos) é superior ao seu compromisso atuarial, na data de 31/12/2023, conforme demonstrado na tabela anterior, denota-se a existência de segregação de massas, o que caracteriza o déficit atuarial.

De acordo ainda com a EC nº 103/2019, estabelece-se explicitamente que a existência de segregação de massas em um RPPS **decorre** da situação de insuficiência atuarial. Ou seja, para que se implemente e se mantenha uma segregação de massas em vigor, se faz necessária a existência de déficit atuarial, conforme previsão contida em seu art. 9º, §§ 4º e 5º [6].

7.5 Análise atuarial e financeira

Em sequência, de forma comparativa aos exercícios anteriores, tem-se os seguintes resultados do Plano.

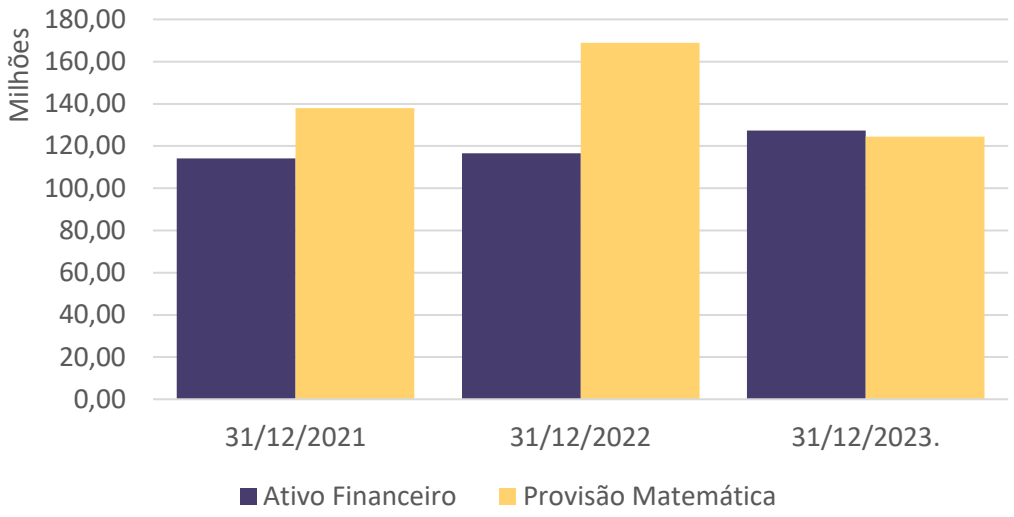
TABELA 22. Análise comparativa dos resultados com os últimos exercícios

Resultados	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	**R$ 114.204.443,35**	**R$ 116.598.161,28**	**R$ 127.369.651,60**
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial – INTRA OFSS (2)	**R$ 0,00**	**R$ 18.818.770,27**	**R$ 0,00**
Provisões Matemáticas (3)	**R$ 138.033.196,82**	**R$ 168.849.057,07**	**R$ 124.462.914,33**
(+) Benefícios Concedidos	R$ 90.635.659,19	R$ 109.257.192,38	R$ 91.805.370,80
(+) Benefícios a Conceder	R$ 47.397.537,63	R$ 59.591.864,69	R$ 32.657.543,53
Resultado Atuarial (4 = 1 + 2 - 3)	**-R$ 23.828.753,47**	**-R$ 33.432.125,52**	**R$ 2.906.737,27**
Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas	**75,52%**	**64,11%**	**98,72%**

[6] EC nº 103/2019: *"Art. 9º § 4º Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios não poderão estabelecer alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, exceto se demonstrado que o respectivo regime próprio de previdência social não possui deficit atuarial a ser equacionado, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao Regime Geral de Previdência Social.*

§ 5º Para fins do disposto no § 4º, ***não será considerada como ausência de deficit a implementação de segregação da massa de segurados*** *ou a previsão em lei de plano de equacionamento de deficit."* (Grifo nosso!)

GRÁFICO 1. Evolução anual do ativo líquido x provisões matemáticas



Pela análise do **Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas (IC_{PM})** é possível aferir qual o comportamento das provisões matemáticas versus o do ativo do RPPS, identificando se o nível destas reservas está coberto pelo patrimônio garantidor (aplicações e investimentos) que o RPPS possui, historicamente. Logo, quanto mais próximo de 1,00 mais próximo do equilíbrio atuarial o RPPS estará.

Conclusivamente, é sempre recomendado que a evolução do **Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas (IC_{PM})** seja, ano a ano, positiva, o que demonstraria, desta forma, que o plano de custeio aplicado está aderente e adequado ao crescimento das provisões matemáticas, bem como que o ativo do RPPS está igualmente crescendo de acordo com as projeções realizadas anteriormente.

Desse modo, analisando as três últimas avaliações atuariais realizadas, depreende-se que o **Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas (IC_{PM})** deste **IÇARAPREV** passou de 75,52% no exercício de 2021 para 64,11% no exercício de 2022 e, finalmente, para 98,72% no exercício de 2023, o que representa uma variação positiva de 23,21% neste período.

Ademais, em relação a cobertura das provisões matemáticas e considerando somente o patrimônio constituído como ativo, verifica-se a cobertura integral da reserva matemática de benefícios concedidos (aposentadorias e pensões) e uma **cobertura de 95,14%** da reserva matemática de benefícios a conceder (ativos).

Estes índices denotam uma margem satisfatória de cobertura e devem ser analisados conjuntamente com os fluxos das projeções atuariais, de modo a se estabelecer uma maior segurança para os anos vindouros.

Em atendimento ao artigo 9º do Anexo VI da Portaria nº 1.467/2022, informa-se ainda o montante de R$ 258.397.266,83 como sendo o valor atual das remunerações futuras – VARF, apuradas atuarialmente por meio de técnicas matemáticas convergentes com o método agregado (ortodoxo)[7], conforme já descrito no Capítulo 4 do presente relatório e em Nota Técnica Atuarial.

No mesmo sentido, para fins de atendimento da Portaria nº 1.467/2022 e com o objetivo de identificar os componentes do déficit técnico para auxiliar na análise atuarial, seguem demonstrados os encargos apurados separadamente para os benefícios concedidos até a promulgação da EC nº 20, de 15/12/1998 e após esta data.

TABELA 23. Encargos dos benefícios concedidos separados pela data de concessão

Categorias	Encargos dos benefícios concedidos		
	Até 15/12/98	Após 15/12/98	Total
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	R$ 0,00	R$ 92.127.156,86	R$ 92.127.156,86
Aposentadoria por incapacidade permanente	R$ 0,00	R$ 9.168.808,45	R$ 9.168.808,45
Pensão por morte de ativo	R$ 327.559,45	R$ 17.977.270,89	R$ 18.304.830,34
Pensão por morte de aposentado válido	R$ 0,00	R$ 5.142.542,37	R$ 5.142.542,37
Pensão por morte de aposentado inválido	R$ 0,00	R$ 272.203,87	R$ 272.203,87
Total	**R$ 327.559,45**	**R$ 124.687.982,44**	**R$ 125.015.541,89**

Assim, em observância a tabela acima, verifica-se a representatividade dos encargos com os benefícios concedidos até 15/12/1998, de modo a evidenciar o impacto negativo que causam no resultado atuarial do **IÇARAPREV.**

[7] Tendo em vista a metodologia de apuração do VASF, trata-se de valor considerado para apuração do Valor Atual das Contribuições Futuras (VACF) pelo método Agregado, com alíquotas vigentes (Ortodoxo), não devendo ser utilizado aos demais métodos tradicionais, em especial ao Crédito Unitário Projetado.

No que se refere à compensação previdenciária (COMPREV) estimada, os valores correspondentes aos saldos apurados nas Avaliações Atuariais de 2021, 2022 e 2023 foram de R$ 13.231.097,31, R$ 14.537.861,68 e R$ 14.523.416,91, respectivamente, conforme consta dos demonstrativos atuariais. Logo, verifica-se que o valor estimado de COMPREV se manteve em um patamar próximo ao que vinha sendo estimado nas avaliações atuariais anteriores.

No que ainda concerne as aplicações e recursos financeiros do Fundo em Capitalização, observa-se uma elevação na ordem de 13,51% em relação ao ano anterior, auxiliada em grande parte pela receita arrecadada das contribuições previdenciárias e pela rentabilidade da carteira de investimentos auferida pelo **IÇARAPREV** no decorrer do ano de 2023, superior à meta atuarial.

Sabe-se que o retorno financeiro sobre o patrimônio constituído é fonte extremamente relevante no contexto atuarial, razão pela qual deve-se sempre buscar atingir a meta estipulada na política de investimento do RPPS, sob pena de que haja um descompasso entre a evolução do passivo atuarial e o patrimônio do Plano, podendo redundar em uma piora do resultado atuarial apurado.

Quanto ao passivo atuarial do **IÇARAPREV**, dentre outros fatores abaixo relacionados, informa-se a adequação das tábuas biométricas, em conformidade com as exigências dispostas na Portaria nº 1.467/2022, cujos impactos seguem demonstrados no *ANEXO 9 – Ganhos e perdas atuariais*.

Depreendeu-se da análise da base de dados, que houve o ingresso de 77 servidores ativos, a contar da data base dos dados informados para a avaliação atuarial anterior, sendo que a nova massa de servidores possui um perfil 4,47 anos mais jovem do que a antiga. Desta forma, ao confrontar as obrigações futuras geradas pela inclusão destes servidores no plano de benefício com a receita futura que será gerada, tem-se uma elevação do passivo atuarial em R$ 797.277,01, uma vez que o encargo gerado foi superior à receita esperada, gerando, portanto, para esta massa em específico e nesta data, uma provisão positiva para o **IÇARAPREV**.

Em complemento, verificou-se que apesar do incremento de 3,63% na remuneração média dos servidores ativos do Município, ocorreu uma redução de R$ 26.934.321,16 na reserva matemática de benefícios a conceder (RMBaC) de um ano para o outro, devido às revisões realizadas nas hipóteses atuariais e principalmente à alteração da base de incidência da alíquota patronal normal, que também passou a contemplar a totalidade da folha de benefícios.

No que se refere aos inativos e pensionistas, observou-se que apesar da concessão de 7 benefícios de aposentadoria ao longo do ano de 2023 e do aumento no valor médio dos benefícios de aposentadoria em 2,73% e de pensão por morte em 12,91%, houve uma redução na reserva matemática de benefícios concedidos (RMBC) de R$ 17.451.821,58, em função das revisões realizadas nas hipóteses atuariais e principalmente à alteração da base de incidência da alíquota patronal normal, que também passou a contemplar a totalidade da folha de benefícios.

Ante o exposto, o resultado apurado para a presente avaliação atuarial remontou a um **superávit atuarial no valor de R$ 2.906.737,27**, considerado o aumento do ativo garantidor, os saldos da compensação previdenciária e dos parcelamentos, às adequações procedidas às hipóteses atuariais e as variações e características da massa segurada bem como à alteração no plano de custeio patronal.

Salienta-se, novamente, que o resultado de superávit do Fundo em Capitalização advém da sobra de recursos do respectivo Fundo quando comparados aos compromissos atuariais calculados, entretanto, a existência de segregação da massa decorre da situação de insuficiência atuarial, o que caracteriza o déficit atuarial.

Em relação ao plano de custeio vigente, conforme informado pelo **IÇARAPREV,** insta ressaltar a regularidade do repasse das contribuições normais no decorrer do exercício de fechamento.

Por fim, no que se refere à **situação financeira** do **IÇARAPREV**, quando analisadas apenas as **contribuições normais** patronal e dos servidores ativos e inativos apuradas considerando a base dos dados utilizada e as alíquotas normais vigentes, depreende-se um superávit financeiro primário de R$ 33.809,96 frente à despesa com os benefícios.

Atualmente o nível de sobra da receita representa **4,10%** da arrecadação total, sendo 95,90% desta consumidos pelos benefícios dos atuais inativos (aposentados e pensionistas), conforme dados que seguem.

TABELA 24. Situação financeira

Descrição	Valores
Repasse patronal – custeio normal	R$ 558.310,64
Repasse patronal – custeio suplementar	R$ 0,00
Contribuição ativos	R$ 244.549,72
Contribuição aposentados e pensionistas	R$ 21.941,54
Receita total	**R$ 824.801,90**
Despesas previdenciárias (benefícios)	**R$ 790.991,94**
Sobra financeira	R$ 33.809,96 (4,10% da receita total)
Relação (despesas / receita total)	**95,90%**

Destarte, alerta-se que a situação financeira constatada no **IÇARAPREV**, não obstante permaneça superavitária, deve ser acompanhada, visando a capitalização de recursos suficientes para o pagamento dos benefícios.

7.6 Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas

Em complemento a análise da situação financeira e atuarial, apresenta-se a seguir o comportamento entre as receitas e despesas previdenciárias projetadas e aquelas auferidas pelo **IÇARAPREV**, seguindo o modelo disposto no demonstrativo de resultados da avaliação atuarial – DRAA.

TABELA 25. Comportamento receitas e despesas projetadas e executadas

Descrição	Valores projetados	Valores executados
Base de cálculo da contribuição normal	**R$ 18.499.678,58**	**R$ 21.114.013,77**
BC - Contribuições dos Aposentados	R$ 248.234,96	R$ 264.359,75
BC - Contribuições dos Pensionistas	R$ 2.676,33	R$ 8.906,56
BC - Compensação Previdenciária a Receber	R$ 355.803,31	R$ 87.692,09
BaC - Contribuição do Ente	R$ 3.849.737,69	R$ 4.601.175,26
BaC - Contribuição dos Segurados Ativos	R$ 2.449.833,08	R$ 2.909.085,93
BaC - Contribuição dos Aposentados	R$ 8.209,68	R$ 0,00
BaC - Contribuição dos Pensionistas	R$ 0,00	R$ 0,00

Descrição	Valores projetados	Valores executados
BaC - Compensação Previdenciária a Receber	R$ 96.908,68	R$ 0,00
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R$ 599.999,32	R$ 550.000,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 1.445.959,10	R$ 1.482.018,56
Outras Receitas	R$ 0,00	R$ 6.179,27
Total das receitas	**R$ 9.057.362,16**	**R$ 9.909.417,42**
BC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 3.253.609,23	R$ 8.360.319,71
BC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 3.786.287,67	R$ 0,00
BC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00
BC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 377.479,73	R$ 0,00
BC - Encargos - Pensões por Morte	R$ 1.590.271,27	R$ 1.700.594,60
BC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 0,00	R$ 7.300,00
BaC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 569.368,61	R$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 134.176,07	R$ 0,00
BaC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 35.609,32	R$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Servidores em Atividade	R$ 20.198,68	R$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Aposentados	R$ 6.962,25	R$ 0,00
BaC - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R$ 0,00	R$ 0,00
BaC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 0,00	R$ 0,00
Outras Despesas	R$ 0,00	R$ 2.883,22
Total das despesas	**R$ 9.773.962,85**	**R$ 10.071.097,53**
Insuficiência ou excedente financeiro	**-R$ 716.600,69**	**-R$ 161.680,11**

Assim, das informações constantes da tabela acima, observa-se que a receita projetada atuarialmente foi inferior a receita executada, em 8,60% e a despesa projetada atuarialmente foi inferior a despesa executada, em 2,95%, demonstrando uma coerência nos valores projetados atuarialmente. Ademais, verifica-se uma insuficiência financeira tanto na projeção atuarial quanto no valor executado.

7.7 Sensibilidade à taxa de juros

Conforme mencionado no capítulo destinado às hipóteses atuariais, a taxa de juros utilizada nos cálculos atuariais expressa a estimativa de retorno acima da inflação para os recursos do Plano.

Esta hipótese é utilizada para descontar as obrigações futuras do plano de benefícios junto aos segurados e beneficiários. Com isso, quanto maior a expectativa de rentabilidade, maior será o desconto dos valores no tempo e menor será o passivo atuarial. Por outro lado, quanto menor a expectativa de rentabilidade, menor será o desconto dos valores no tempo e maior será o passivo atuarial.

Deste modo, a redução da meta atuarial acarreta elevação das provisões matemáticas e, consequentemente, em piora dos resultados atuariais do plano de benefícios, com agravamento do déficit técnico.

Em contrapartida, a não redução da meta atuarial irá exigir maior esforço dos gestores financeiros para alcançar o patamar exigido e, não se alcançando o referido percentual estabelecido como meta, poderão ser observados déficits técnicos a serem reconhecidos nos anos seguintes, tendo em vista a ocorrência de uma perda atuarial.

Assim, para análise comparativa ao resultado atuarial apurado na presente avaliação, segue abaixo demonstrado os resultados obtidos se consideradas as taxas de 4,88% e 4,73% de juros ao ano.

TABELA 26. Variação do resultado em função da taxa de juros

Resultados	5,03%	4,88%	4,73%
Ativos Garantidores	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisões Matemáticas	R$ 124.462.914,33	R$ 129.096.901,65	R$ 133.946.262,64
(+) Benefícios Concedidos	R$ 91.805.370,80	R$ 93.227.060,64	R$ 94.686.359,23
(+) Benefícios a Conceder	R$ 32.657.543,53	R$ 35.869.841,01	R$ 39.259.903,41
Resultado Atuarial [+/(-)]	**R$ 2.906.737,27**	**-R$ 1.727.250,05**	**-R$ 6.576.611,04**

Da tabela acima, depreende-se um impacto expressivo nos resultados em função da variação da taxa de juros, haja vista se tratar de cálculos de longo prazo. A redução da meta atuarial eleva significativamente o déficit técnico.

As análises demonstram o quão sensíveis são os passivos atuariais às variações na hipótese de taxa de juros.

A manutenção da atual hipótese, por outro lado, poderá acarretar perdas atuariais nos anos futuros caso não se consiga atingir o patamar estabelecido como meta.

Todavia, a definição pelas hipóteses não deve se basear nos resultados atuariais, mas sim nas características reais da massa de segurados e beneficiários, bem como no cenário econômico de longo prazo, por meio da realização de estudos específicos, que visem a adequação da hipótese da taxa de juros à realidade do Regime.

7.8 Sensibilidade ao crescimento salarial

Adicionalmente, foram realizados estudos para se verificar a sensibilidade do passivo a alterações da hipótese da taxa real de crescimento dos salários em 1,95%/1,95% e 2,95%/2,95%, dos servidores do Quadro Geral e Magistério, respectivamente.

TABELA 27. Variação do resultado em função do crescimento salarial

Resultados	2,45%/2,45%	1,95%/1,95%	2,95%/2,95%
Ativos Garantidores	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisões Matemáticas	R$ 124.462.914,33	R$ 121.182.970,23	R$ 128.024.106,91
(+) Benefícios Concedidos	R$ 91.805.370,80	R$ 91.805.370,80	R$ 91.805.370,80
(+) Benefícios a Conceder	R$ 32.657.543,53	R$ 29.377.599,43	R$ 36.218.736,11
Resultado Atuarial [+/(-)]	**R$ 2.906.737,27**	**R$ 6.186.681,37**	**-R$ 654.455,31**

Apesar de se demonstrar um impacto inferior, se comparado à taxa de juros, o passivo atuarial, como demonstrado possui relativa sensibilidade ao crescimento salarial. Assim, a mitigação do risco atuarial associado passa pela definição da melhor estimativa e da observância, pelo Ente Federativo, de tais percentuais em suas políticas de gestão de pessoas. Eventuais reestruturações de planos de cargos e salários deve estar precedida de estudos de impactos atuariais.

7.9 Sensibilidade às tábuas de mortalidade

Por fim, quanto à sensibilidade do passivo atuarial, foram realizados estudos para se verificar o impacto de eventuais elevações da longevidade da população segurada considerando as tábuas AT-2000 MALE / IBGE 2021 - F e AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE, observados os sexos masculino e feminino, respectivamente.

TABELA 28. Variação do resultado em função da tábua de mortalidade

Resultados	AT-2000 MALE / IBGE 2022 - F	AT-2000 MALE / IBGE 2021 - F	AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE
Ativos Garantidores	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60	R$ 127.369.651,60
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisões Matemáticas	R$ 124.462.914,33	R$ 127.059.066,62	R$ 133.118.244,32
(+) Benefícios Concedidos	R$ 91.805.370,80	R$ 93.179.976,89	R$ 95.806.805,91
(+) Benefícios a Conceder	R$ 32.657.543,53	R$ 33.879.089,73	R$ 37.311.438,41
Resultado Atuarial [+/(-)]	**R$ 2.906.737,27**	**R$ 310.584,98**	**-R$ 5.748.592,72**

Os resultados constantes da tabela acima demonstram a piora do resultado atuarial quanto mais longeva é a população segurada. Afora os resultados apurados, é essencial que as tábuas biométricas estejam aderentes à realidade dos segurados e beneficiários e atestadas por meio de estudos estatísticos periódicos.

7.10 Balanço Atuarial

Apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial apurado de acordo com o plano de custeio vigente em 31/12/2023 e o plano de custeio proposto neste estudo.

TABELA 29. Balanço atuarial

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal proposta
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	36,00%	36,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	1,73%	1,73%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	34,27%	34,27%

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas propostas
Ativos garantidores	**R$ 127.369.651,60**	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R$ 94.627.704,21	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Inv. Estruturados	R$ 17.779.117,70	
Aplicações em Segmento Imobiliário	R$ 810.395,87	
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento	R$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos*	R$ 14.152.433,82	
Provisão matemática - Total	**R$ 124.462.914,31**	**R$ 124.462.914,31**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**R$ 96.344.272,46**	**R$ 96.344.272,46**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R$ 125.015.541,89	R$ 125.015.541,89
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R$ 28.671.269,43	R$ 28.671.269,43

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas propostas
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**R$ 42.642.058,76**	**R$ 42.642.058,76**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R$ 168.481.629,47	R$ 168.481.629,47
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R$ 86.535.600,94	R$ 86.535.600,94
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R$ 39.303.969,77	R$ 39.303.969,77
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	**-R$ 14.523.416,91**	**-R$ 14.523.416,91**
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - BC	R$ 40.462,67	R$ 40.462,67
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - BC	R$ 4.579.364,34	R$ 4.579.364,34
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - BaC	R$ 124.382,53	R$ 124.382,53
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - BaC	R$ 10.108.897,77	R$ 10.108.897,77
Resultado atuarial	**R$ 2.906.737,29**	**R$ 2.906.737,29**
Superávit Atuarial (S.A)	**R$ 2.906.737,29**	**R$ 2.906.737,29**
Reserva de Contingência**	R$ 2.906.737,29	R$ 2.906.737,29
Reserva para Ajuste do Plano	R$ 0,00	R$ 0,00
Déficit Atuarial (D.A)	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
Déficit Atuarial Equacionado	R$ 0,00	R$ 0,00
VP de Amortização do D.A estabelecido em lei	R$ 0,00	R$ 0,00
VP da Cobertura da Insuficiência Financeira	R$ 0,00	R$ 0,00
Déficit Atuarial a Equacionar	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

* Considerado o saldo devedor dos parcelamentos, quando houver.
** Reserva de contingência: montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.

8 DOS CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Define-se como plano de custeio as fontes de recursos necessárias para o financiamento dos benefícios garantidos em norma local e da taxa de administração, representadas pelas alíquotas de contribuições previdenciárias a serem pagas pelo ente federativo, pelos servidores ativos e inativos e pelos pensionistas ao respectivo RPPS, bem como as demais contribuições suplementares, os aportes necessários ao atingimento do equilíbrio financeiro e atuarial.

Conforme disposições legais, as alíquotas de contribuição dos servidores ativos dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios para os respectivos RPPS não serão inferiores às dos servidores titulares de cargos efetivos da União, devendo ainda ser observadas, no caso das contribuições sobre os proventos dos inativos e sobre as pensões, as mesmas alíquotas aplicadas às remunerações dos servidores em atividade do respectivo ente estatal.

Em complemento, o artigo 11 da Portaria nº 1.467/2022 ainda estabelece como limite, que o somatório do valor da contribuição do ente federativo para cobertura do custo normal do plano de benefícios do RPPS não poderá ser inferior ao somatório do valor da contribuição dos segurados nem superior ao dobro desta.

Pelo exposto e embasado nas diretrizes da Portaria supra, a **LUMENS ATUARIAL** elaborou a avaliação atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente o **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**.

8.1 Das remunerações e dos proventos atuais

Inicialmente, seguem apresentados os montantes das remunerações de contribuição e proventos observados com base nas estatísticas da população coberta, em 31/12/2023.

TABELA 30. Remunerações e proventos

Categorias	Valor mensal	Valor anual
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos iminentes	R$ 75.899,02	R$ 986.687,26
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos não iminentes*	R$ 1.670.884,69	R$ 21.721.500,97
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos	**R$ 1.746.783,71**	**R$ 22.708.188,23**
Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superem R$ 7.507,49 (teto do RGPS)	R$ 151.831,56	R$ 1.973.810,28
Total dos proventos de aposentadoria*	**R$ 661.735,39**	**R$ 8.602.560,07**
Total das parcelas das pensões por morte que superem R$ 7.507,49 (teto do RGPS)	R$ 4.893,70	R$ 63.618,10
Total das pensões por morte*	**R$ 129.256,55**	**R$ 1.680.335,15**
Total	**R$ 2.461.876,63**	**R$ 32.004.396,19**

* Os valores (mensal e anual) correspondem a base de cálculo vigente em lei para incidência do custo normal patronal.

8.2 Alíquotas de custeio normal vigentes em lei

Na sequência, seguem demonstradas as contribuições esperadas, de acordo com a base de cálculo e as alíquotas de contribuição normal vigentes e estabelecidas na Lei Ordinária nº 4889, de 04/10/2023 e na Lei Ordinária nº 4168, de 19/04/2018.

TABELA 31. Alíquotas de custeio normal vigentes

Categorias	Valor anual da base de cálculo	Alíquota vigente	Contribuição esperada
Ente Federativo	R$ 32.004.396,19	20,27%	R$ 6.487.834,56
Taxa de Administração	R$ 32.004.396,19	1,73%	R$ 553.132,60
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00
Ente Federativo – Total	**---**	**22,00%**	**R$ 7.040.967,16**
Segurados Ativos	R$ 21.721.500,97	14,00%	R$ 3.041.010,14
Aposentados*	R$ 1.973.810,28	14,00%	R$ 276.333,44
Pensionistas*	R$ 63.618,10	14,00%	R$ 8.906,53
Total		**36,00%**	**R$ 10.367.217,27**

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

Em relação a taxa de administração verificar esclarecimentos no capítulo destinado ao custeio administrativo.

8.3 Alíquotas de custeio normal – por benefício

Logo, considerando os regimes financeiros, os métodos de financiamento e as hipóteses atuariais adotadas, o cálculo apurou um custeio normal total equivalente ao custeio normal vigente, conforme apresentado abaixo, por benefício e o custeio administrativo.

TABELA 32. Alíquotas de custeio normal, calculadas por benefício

Categorias	Regime financeiro	Custo anual previsto	Alíquota normal calculada
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	CAP	R$ 9.654.391,15	30,17%
Aposentadoria por incapacidade permanente	CAP	R$ 480.097,50	1,50%
Pensão por morte de ativo	CAP	R$ 266.590,90	0,83%
Pensão por morte de aposentado válido	CAP	R$ 538.317,55	1,68%
Pensão por morte de aposentado inválido	CAP	R$ 29.052,92	0,09%
Custeio Administrativo	RS	R$ 553.132,60	1,73%
Total		**R$ 11.521.582,63**	**36,00%**

Ressalta-se que para a apuração do custeio normal dos benefícios em capitalização, considerou-se – por conservadorismo – a remuneração de contribuição dos servidores ativos não iminentes, desconsiderando-se tal grupo sob o princípio de que se aposentariam no transcorrer do exercício seguinte ao da data focal dessa Avaliação Atuarial, e que, por conseguinte, não comporiam a base de incidência do custeio.

8.4 Alíquotas de custeio normal – por regime financeiro

Adicionalmente, demonstra-se a seguir as alíquotas de custeio normal, calculadas por regime financeiro e custeio administrativo.

TABELA 33. Alíquotas de custeio normal, calculadas por regime

Categorias	Custo anual previsto	Alíquota normal calculada
Capitalização	R$ 10.968.450,03	34,27%
Custeio Administrativo	R$ 553.132,60	1,73%
Total	**R$ 11.521.582,63**	**36,00%**

8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Por fim, com relação ao plano de custeio a constar em lei, depreende-se a **manutenção da alíquota de custeio normal patronal**, conforme apresentado a seguir.

TABELA 34. Alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Categorias	Valor anual da base de cálculo	Alíquota normal calculada	Contribuição esperada
Ente Federativo	R$ 32.004.396,19	20,27%	R$ 6.487.834,56
Taxa de Administração	R$ 32.004.396,19	1,73%	R$ 553.132,60
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00
Ente Federativo – Total	**---**	**22,00%**	**R$ 7.040.967,16**
Segurados Ativos	R$ 21.721.500,97	14,00%	R$ 3.041.010,14
Aposentados*	R$ 1.973.810,28	14,00%	R$ 276.333,44
Pensionistas*	R$ 63.618,10	14,00%	R$ 8.906,53
Total		**36,00%**	**R$ 10.367.217,27**

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

9 EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

Em virtude de ter sido apurado um resultado de superávit atuarial para o Fundo em Capitalização do **IÇARAPREV**, no encerramento do exercício de 2023, ou seja, que o valor dos bens e direitos do RPPS são superiores ao passivo atuarial (provisões matemáticas), conforme restou demonstrado por meio da *Tabela 21. Provisões matemáticas e resultado atuarial*, não há a necessidade de se estabelecer plano de equacionamento de déficit atuarial.

10 RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

Estabelecida como alternativa ao plano de amortização, o Município de IÇARA (SC) instituiu por meio da Lei Ordinária nº 4.168, de 19/04/2018, a segregação da massa no IÇARAPREV**,** que passou a constar com dois planos de benefícios denominados Plano Previdenciário (Fundo em Capitalização) e Plano Financeiro (Fundo em Repartição), cuja composição segue transcrita.

> *"Art. 3º Ficam criados no âmbito da autarquia previdenciária Instituto de Previdência dos Servidores Públicos de Içara - IÇARAPREV os seguintes Planos de Benefícios Previdenciários, considerando-se os seguintes parâmetros para a divisão dos grupos:*
>
> *I - A Data de Corte será 30/09/2017.*
>
> *II - Plano Financeiro: Plano destinado ao pagamento dos benefícios previdenciários dos segurados, e seus dependentes, que atendam aos seguintes critérios abaixo estabelecidos:*
>
> *a) Servidores efetivos em atividade, na Data de Corte, que possuírem, nesta data, idade maior que 38 anos completos e menor que 56 anos completos.*
>
> *b) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja igual ou anterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002.*
>
> *c) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002, e cuja idade na Data de Corte seja maior do que 57anos completos;*
>
> *d) Pensionistas, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja igual ou anterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002.*
>
> *III - Plano Previdenciário: Plano destinado pagamento dos benefícios previdenciários dos segurados, e seus dependentes, que atendam aos seguintes critérios abaixo estabelecidos:*
>
> *a) Servidores efetivos em atividade, na Data de Corte, que possuírem, nesta data, idade menor ou igual a 38 anos completos e maior ou igual a 56 anos completos.*
>
> *b) Servidores efetivos que ingressarem na municipalidade após a Data de Corte.*
>
> *c) Aposentados, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja 09/08/2002, e cuja idade na Data de Corte seja menor ou igual a 57 anos completos;*
>
> *d) Pensionistas, na Data de Corte, cuja Data de Início do Benefício seja posterior à Data de Criação do RPPS, qual seja09/08/2002."*

Conforme orientações do Ministério da Previdência Social – MPS, no intuito de avaliar tecnicamente o plano no longo prazo, foram apuradas as obrigações deste plano de benefícios frente aos seus segurados e beneficiários (passivo atuarial), mediante cálculo do valor presente atuarial dos benefícios futuros, líquido do valor presente atuarial das contribuições normais futuras previstas na legislação vigente do Ente Federativo. Tal diferença representa, em valor presente, o montante a ser coberto pelo Ente Federativo por meio de aportes complementares para cobertura da insuficiência financeira.

Tais valores foram apurados considerando a taxa de juros parâmetro, devidamente informada no capítulo de hipóteses atuariais. São ainda demonstrados os valores considerando a taxa de juros de 0%, em conformidade com as normas vigentes.

10.1 Ativos garantidores e créditos a receber

Para o desenvolvimento da presente avaliação atuarial considerou-se o montante de **R$ 304.104,39** como o somatório dos recursos financeiros vinculados ao Fundo em Repartição, posicionado em 31/12/2023.

10.2 Passivo Atuarial e resultado técnico – alíquotas vigentes

Conforme mencionado, o resultado atuarial para o Fundo em Repartição é obtido pela diferença entre os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e o Passivo Atuarial, apurado pela diferença entre o valor atual dos encargos futuros e o valor atual das contribuições futuras.

Esse resultado representa o valor presente atuarial do recurso necessário a ser aportado pelo Ente Federativo para suportar as despesas previdenciárias depois de esgotado o patrimônio do plano.

Desse modo, cumpre informar, primeiramente, o plano de custeio vigente e disposto na Lei Ordinária nº 4578, de 26/03/2021, na qual está definida a alíquota contributiva do Ente Federativo em 22,00%, calculada sobre a remuneração de contribuição dos segurados ativos, e na Lei Ordinária nº 4168, de 19/04/2018, na qual estão definidas as alíquotas do segurado ativo em 14,00%, sobre a sua remuneração de contribuição e dos segurados aposentados e pensionistas em 14,00% e 14,00%, respectivamente, calculadas sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

TABELA 35. Resultados – taxa de juros parâmetro

Resultados	31/12/2023
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	**R$ 304.104,39**
(+) Aplicações e Recursos - DAIR	R$ 304.104,39
(-) Reserva Administrativa	R$ 0,00
(+) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 0,00
Provisões Matemáticas – Consolidação (2 = 3 + 4)	**R$ 426.478.414,01**
Benefícios Concedidos (3)	**R$ 201.616.709,50**
(+) Benefícios do Plano	R$ 216.140.011,28
(-) Contribuições do Aposentado	R$ 6.556.668,05
(-) Contribuições do Pensionista	R$ 94.233,87
(-) Compensação Previdenciária	R$ 7.872.399,86
(-) Outras Deduções	R$ 25.342.773,18
Benefícios a Conceder (4)	**R$ 224.861.704,51**
(+) Benefícios do Plano	R$ 288.471.117,58
(-) Contribuições do Ente	R$ 28.508.602,68
(-) Contribuições do Ativo	R$ 28.453.387,19
(-) Compensação Previdenciária	R$ 6.647.423,20
(-) Outras Deduções	R$ 0,00
Provisões Matemáticas – INTRA OFSS (5 = 6 + 7)	**R$ 426.174.309,62**
Benefícios Concedidos (6)	**R$ 201.312.605,11**
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	R$ 201.312.605,11
Benefícios a Conceder (7)	**R$ 224.861.704,51**
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	R$ 224.861.704,51

O resultado atuarial apurado demonstra o montante equivalente ao aporte complementar do Ente Federativo para cobertura integral da insuficiência financeira no curto, médio e longo prazo.

Desse modo, caso as hipóteses atuariais venham a se confirmar ao longo do tempo, inclusive a taxa de juros parâmetro de 4,67% ao ano, **o Ente Federativo terá de efetuar contribuições complementares de R$ 426.174.309,62 em valor presente atuarial** a título de aportes para cobertura de insuficiência financeira. A distribuição de tais aportes podem ser observada no fluxo atuarial apresentado para o referido Fundo em Repartição.

Adicionalmente, **a tabela a seguir apresenta os resultados apurados considerando-se a taxa de juros de 0,00% ao ano**, por onde se pode verificar os valores nominais que serão suportados pelo Ente Federativo em longo prazo.

TABELA 36. Resultados – taxa de juros de 0%

Resultados	31/12/2023
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	**R$ 304.104,39**
(+) Aplicações e Recursos - DAIR	R$ 304.104,39
(-) Reserva Administrativa	R$ 0,00
(+) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 0,00
Provisões Matemáticas – Consolidação (2 = 3 + 4)	**R$ 998.854.430,03**
Benefícios Concedidos (3)	**R$ 365.510.746,16**
(+) Benefícios do Plano	R$ 390.033.239,39
(-) Contribuições do Aposentado	R$ 11.583.573,83
(-) Contribuições do Pensionista	R$ 145.398,79
(-) Compensação Previdenciária	R$ 12.793.520,61
(-) Outras Deduções	R$ 0,00
Benefícios a Conceder (4)	**R$ 633.343.683,87**
(+) Benefícios do Plano	R$ 735.475.713,29
(-) Contribuições do Ente	R$ 36.642.394,48
(-) Contribuições do Ativo	R$ 46.689.081,22
(-) Compensação Previdenciária	R$ 18.800.553,72
(-) Outras Deduções	R$ 0,00
Provisões Matemáticas – INTRA OFSS (5 = 6 + 7)	**R$ 998.550.325,64**
Benefícios Concedidos (6)	**R$ 365.206.641,77**
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	R$ 365.206.641,77
Benefícios a Conceder (7)	**R$ 633.343.683,87**
(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	R$ 633.343.683,87

Em sequência, de forma comparativa aos exercícios anteriores, tem-se os seguintes resultados do Fundo em Repartição.

TABELA 37. Análise comparativa dos resultados com os últimos exercícios

Resultados	2021	2022	2023
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	**R$ 861.785,59**	**R$ 429.759,78**	**R$ 304.104,39**
(+) Aplicações e Recursos - DAIR	R$ 861.785,59	R$ 429.759,78	R$ 304.104,39
(+) Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisões Matemáticas – Consolidação (2 = 3 + 4)	**R$ 305.675.511,74**	**R$ 399.106.545,74**	**R$ 426.478.414,01**
Benefícios Concedidos (3)	R$ 123.096.958,76	R$ 173.945.158,62	R$ 201.616.709,50
Benefícios a Conceder (4)	R$ 182.578.552,98	R$ 225.161.387,12	R$ 224.861.704,51
Provisões Matemáticas – INTRA OFSS (5 = 6 + 7)	**R$ 304.813.726,15**	**R$ 398.676.785,96**	**R$ 426.174.309,62**
Benefícios Concedidos (6)	R$ 122.235.173,17	R$ 173.515.398,84	R$ 201.312.605,11
Benefícios a Conceder (7)	R$ 182.578.552,98	R$ 225.161.387,12	R$ 224.861.704,51

Para fins de atendimento da Portaria nº 1.467/2022 e com o objetivo de identificar os componentes do déficit técnico para auxiliar na análise atuarial, segue demonstrados os encargos apurados separadamente para os benefícios concedidos até a promulgação da EC nº 20, de 15/12/1998 e após esta data.

TABELA 38. Encargos dos benefícios concedidos separados pela data de concessão

Categorias	Encargos dos benefícios concedidos		
	Até 15/12/98	Após 15/12/98	Total
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	R$ 5.157.027,98	R$ 181.552.872,12	R$ 186.709.900,11
Aposentadoria por incapacidade permanente	R$ 0,00	R$ 3.612.033,79	R$ 3.612.033,79
Pensão por morte de ativo	R$ 502.021,77	R$ 11.107.958,16	R$ 11.609.979,93
Pensão por morte de aposentado válido	R$ 554.891,16	R$ 13.371.385,59	R$ 13.926.276,75
Pensão por morte de aposentado inválido	R$ 0,00	R$ 281.820,70	R$ 281.820,70
Total	**R$ 6.213.940,92**	**R$ 209.926.070,37**	**R$ 216.140.011,29**

Assim, em observância a tabela acima, verifica-se a representatividade dos encargos com os benefícios concedidos até 15/12/1998, de modo a evidenciar o impacto negativo que causam no resultado atuarial do **IÇARAPREV.**

Por fim, no que se refere à **situação financeira** do Fundo em Repartição administrado pelo IÇARAPREV, quando analisadas as receitas oriundas das contribuições patronal e dos servidores ativos e inativos, relativas ao mês correspondente a data base dos dados, **depreende-se um nível de insuficiência de receita de R$ 577.667,18**, sendo que as despesas representam 177,26% da arrecadação, conforme tabela a seguir.

TABELA 39. Situação financeira

Descrição	31/07/2023
Repasse patronal – custeio normal	R$ 431.338,32
Contribuição ativos	R$ 274.488,02
Contribuição aposentados e pensionistas	R$ 41.911,74
Receita total	R$ 747.738,08
Despesas previdenciárias (benefícios)	R$ 1.325.405,26
Insuficiência financeira	-R$ 577.667,18 (-77,26% da receita total)
Relação (despesas / receita total)	**177,26%**

Essa situação é esperada em um Fundo em Repartição onde não há o ingresso de novos servidores ativos, mas tão somente a concessão de benefícios desse grupo, sendo a única saída o encerramento do benefício ou a extinção do vínculo com o IÇARAPREV sem que haja beneficiário para uma eventual pensão por morte.

Assim, recomenda-se que seja constantemente monitorada a relação entre receitas e despesas do Fundo em Repartição do IÇARAPREV.

10.3 Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas

Em complemento a análise da situação financeira e atuarial, apresenta-se a seguir o comportamento entre as receitas e despesas previdenciárias projetadas e aquelas auferidas pelo Fundo em Repartição do **IÇARAPREV**, seguindo o modelo disposto no demonstrativo de resultados da avaliação atuarial – DRAA.

TABELA 40. Comportamento receitas e despesas projetadas e executadas

Descrição	Valores projetados	Valores executados
Base de cálculo da contribuição normal	**R$ 24.882.769,43**	**R$ 24.645.842,27**
BC - Contribuições dos Aposentados	R$ 448.170,67	R$ 515.948,64
BC - Contribuições dos Pensionistas	R$ 9.694,98	R$ 11.178,09
BC - Compensação Previdenciária a Receber	R$ 690.017,16	R$ 472.843,09
BaC - Contribuição do Ente	R$ 5.173.545,14	R$ 5.438.739,35
BaC - Contribuição dos Segurados Ativos	R$ 3.292.256,00	R$ 3.461.016,65
BaC - Contribuição dos Aposentados	R$ 35.339,85	R$ 0,00
BaC - Contribuição dos Pensionistas	R$ 0,00	R$ 0,00
BaC - Compensação Previdenciária a Receber	R$ 124.977,80	R$ 0,00
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R$ 0,00	R$ 0,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 0,00	R$ 0,00
Outras Receitas	R$ 0,00	R$ 6.820.462,25
Total das receitas	**R$ 9.774.001,60**	**R$ 16.720.188,07**
BC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 4.948.175,87	R$ 14.485.749,92
BC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 7.669.345,78	R$ 0,00
BC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00
BC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 346.438,96	R$ 0,00
BC - Encargos - Pensões por Morte	R$ 1.163.980,52	R$ 2.593.453,62
BC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 2.249,20	R$ 25.000,00
BaC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 319.235,46	R$ 0,00

Descrição	Valores projetados	Valores executados
BaC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 989.885,21	R$ 0,00
BaC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 48.857,77	R$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Servidores em Atividade	R$ 42.070,20	R$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Aposentados	R$ 6.747,14	R$ 0,00
BaC - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R$ 0,00	R$ 0,00
BaC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 480.950,38	R$ 0,00
Outras Despesas	R$ 0,00	R$ 7.000,00
Total das despesas	**R$ 16.017.936,48**	**R$ 17.111.203,54**
Insuficiência ou excedente financeiro	**-R$ 6.243.934,89**	**-R$ 391.015,47**

10.4 Sensibilidade ao crescimento salarial

Adicionalmente, foram realizados estudos para se verificar a sensibilidade do passivo a alterações da hipótese da taxa real de crescimento dos salários em 1,95%/1,95% e 2,95%/2,95%.

TABELA 41. Variação do resultado em função do crescimento salarial

Resultados	2,45%/2,45%	1,95%/1,95%	2,95%/2,95%
Ativos Garantidores	R$ 304.104,39	R$ 304.104,39	R$ 304.104,39
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão Matemática	R$ 426.478.414,01	R$ 421.051.792,56	R$ 432.119.428,11
(+) Benefícios Concedidos	R$ 201.616.709,50	R$ 201.616.709,50	R$ 201.616.709,50
(+) Benefícios a Conceder	R$ 224.861.704,51	R$ 219.435.083,06	R$ 230.502.718,61
Resultado Atuarial [+/(-)]	**-R$ 426.174.309,62**	**-R$ 420.747.688,17**	**-R$ 431.815.323,72**

Apesar de se demonstrar um impacto inferior, se comparado à taxa de juros, o passivo atuarial, como demonstrado possui relativa sensibilidade ao crescimento salarial. Assim, a mitigação do risco atuarial associado passa pela definição da melhor estimativa e da observância, pelo Ente Federativo, de tais percentuais em suas políticas de gestão de pessoas.

Eventuais reestruturações de planos de cargos e salários deve estar precedida de estudos de impactos atuariais.

10.5 Sensibilidade às tábuas de mortalidade

Por fim, quanto à sensibilidade do passivo atuarial, foram realizados estudos para se verificar o impacto de eventuais elevações da longevidade da população segurada considerando as tábuas AT-2000 MALE / IBGE 2021 - F e em AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE, observados os sexos masculino e feminino, respectivamente.

TABELA 42. Variação do resultado em função da tábua de mortalidade

Resultados	AT-2000 MALE / IBGE 2022 - F	AT-2000 - MALE / IBGE 2021 - F	AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE
Ativos Garantidores	R$ 304.104,39	R$ 304.104,39	R$ 304.104,39
Créditos para Amortização de Déficit Atuarial	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisão Matemática	R$ 426.478.414,01	R$ 432.698.492,23	R$ 446.368.410,48
(+) Benefícios Concedidos	R$ 201.616.709,50	R$ 205.231.916,12	R$ 211.560.627,08
(+) Benefícios a Conceder	R$ 224.861.704,51	R$ 227.466.576,11	R$ 234.807.783,40
Resultado Atuarial [+/(-)]	**-R$ 426.174.309,62**	**-R$ 432.394.387,84**	**-R$ 446.064.306,09**

Os resultados constantes da tabela acima demonstram a piora do resultado atuarial quanto mais longeva é a população segurada. Afora os resultados apurados, é essencial que as tábuas biométricas estejam aderentes à realidade dos segurados e beneficiários e atestadas por meio de estudos estatísticos periódicos.

10.6 Balanço Atuarial – 4,67%

Apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial do Fundo em Repartição apurado de acordo com o plano de custeio vigente em 31/12/2023 e o plano de custeio proposto neste estudo, considerada a Taxa de Juros Parâmetro de 4,67% na apuração dos compromissos em valor presente.

TABELA 43. Balanço atuarial – valor presente

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal de equilíbrio
Alíquota normal (patronal + servidor) (a)	**36,00%**	**36,00%**
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	2,00%	2,00%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	34,00%	34,00%

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas de equilíbrio
Ativos garantidores	**R$ 304.104,39**	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R$ 304.104,39	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados	R$ 0,00	
Aplicações em Segmento Imobiliário	R$ 0,00	
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento	R$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos	R$ 0,00	
Provisão matemática - Total	**R$ 426.478.414,00**	**R$ 426.478.414,00**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**R$ 209.489.109,36**	**R$ 209.489.109,36**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R$ 216.140.011,29	R$ 216.140.011,29
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R$ 6.650.901,93	R$ 6.650.901,93
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**R$ 231.509.127,71**	**R$ 231.509.127,71**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R$ 288.471.117,58	R$ 288.471.117,58
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R$ 28.508.602,68	R$ 28.508.602,68
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R$ 28.453.387,19	R$ 28.453.387,19
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	**-R$ 14.519.823,07**	**-R$ 14.519.823,07**
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R$ 210.806,40	R$ 210.806,40
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R$ 8.083.206,26	R$ 8.083.206,26
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R$ 10.660.843,85	R$ 10.660.843,85
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R$ 17.308.267,05	R$ 17.308.267,05
Resultado atuarial	**-R$ 426.174.309,61**	**-R$ 426.174.309,61**
Superávit Atuarial (S.A)	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
Reserva de Contingência*	R$ 0,00	R$ 0,00
Reserva para Ajuste do Plano	R$ 0,00	R$ 0,00
Déficit Atuarial (D.A)	**R$ 426.174.309,62**	**R$ 426.174.309,62**
Déficit Atuarial Equacionado	R$ 0,00	R$ 0,00
VP de Amortização do D.A estabelecido em lei	R$ 0,00	R$ 0,00
VP da Cobertura da Insuficiência Financeira	R$ 426.174.309,62	R$ 426.174.309,62
Déficit Atuarial a Equacionar	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

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

10.7 Balanço Atuarial – 0,00%

Apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial do Fundo em Repartição apurado de acordo com o plano de custeio vigente em 31/12/2023 e o plano de custeio proposto neste estudo, considerada a Taxa de Juros nula na apuração dos compromissos em valor nominal.

TABELA 44. Balanço atuarial – valor nominal

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal de equilíbrio
Alíquota normal (patronal + servidor) (a)	**36,00%**	**36,00%**
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	2,00%	2,00%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	34,00%	34,00%

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas de equilíbrio
Ativos garantidores	**R$ 304.104,39**	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R$ 304.104,39	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados	R$ 0,00	
Aplicações em Segmento Imobiliário	R$ 0,00	
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R$ 0,00	
Aplicações em Enquadramento	R$ 0,00	
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R$ 0,00	
Demais Bens, direitos e ativos	R$ 0,00	
Provisão matemática - Total	**R$ 998.854.430,01**	**R$ 998.854.430,01**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**R$ 378.304.266,77**	**R$ 378.304.266,77**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R$ 390.033.239,39	R$ 390.033.239,39
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R$ 0,00	R$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R$ 11.728.972,62	R$ 11.728.972,62
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**R$ 652.144.237,59**	**R$ 652.144.237,59**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R$ 735.475.713,29	R$ 735.475.713,29
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R$ 36.642.394,48	R$ 36.642.394,48
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R$ 46.689.081,22	R$ 46.689.081,22
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	**-R$ 31.594.074,35**	**-R$ 31.594.074,35**
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R$ 313.781,81	R$ 313.781,81
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R$ 13.107.302,43	R$ 13.107.302,43
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R$ 25.327.989,07	R$ 25.327.989,07
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R$ 44.128.542,80	R$ 44.128.542,80
Resultado atuarial	**-R$ 998.550.325,62**	**-R$ 998.550.325,62**
Superávit Atuarial (S.A)	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
Reserva de Contingência*	R$ 0,00	R$ 0,00
Reserva para Ajuste do Plano	R$ 0,00	R$ 0,00
Déficit Atuarial (D.A)	**R$ 998.550.325,64**	**R$ 998.550.325,64**
Déficit Atuarial Equacionado	R$ 0,00	R$ 0,00
VP de Amortização do D.A estabelecido em lei	R$ 0,00	R$ 0,00
VP da Cobertura da Insuficiência Financeira	R$ 998.550.325,64	R$ 998.550.325,64
Déficit Atuarial a Equacionar	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

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

10.8 Dos custos e plano de custeio

Semelhante ao Fundo em Capitalização, segue apresentada a estrutura do plano de custeio do Fundo em Repartição, de acordo com as especificidades deste.

10.8.1 Das remunerações e dos proventos atuais

Inicialmente, seguem apresentados os montantes das remunerações de contribuição e proventos apurados com base nas estatísticas da população coberta, em 31/12/2023.

TABELA 45. Remunerações e proventos

Categorias	Valor mensal	Valor anual
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos iminentes	R$ 138.927,66	R$ 1.806.059,58
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos não iminentes*	R$ 1.821.701,08	R$ 23.682.114,04
Total das remunerações de contribuição dos segurados ativos	**R$ 1.960.628,74**	**R$ 25.488.173,62**
Total das parcelas dos proventos de aposentadoria que superem R$ 7.507,49 (teto do RGPS)	R$ 293.950,34	R$ 3.821.354,42
Total dos proventos de aposentadoria	**R$ 1.231.590,04**	**R$ 16.010.670,52**
Total das parcelas das pensões por morte que superem R$ 7.507,49 (teto do RGPS)	R$ 5.419,22	R$ 70.449,86
Total das pensões por morte	**R$ 93.815,22**	**R$ 1.219.597,86**
Total	**R$ 1.821.701,08**	**R$ 23.682.114,04**

* Os valores totais (mensal e anual) correspondem a base de cálculo vigente em lei para incidência do custo normal patronal.

10.8.2 Alíquotas de custeio normal vigentes em lei

Na sequência, seguem demonstradas as contribuições esperadas, de acordo com a base de cálculo e as alíquotas de contribuição normal vigentes e estabelecidas na Lei Ordinária nº 4578, de 26/03/2021 e na Lei Ordinária nº 4168, de 19/04/2018.

TABELA 46. Alíquotas de custeio normal vigentes em lei

Categorias	Valor anual da base de cálculo	Alíquota vigente	Contribuição esperada
Ente Federativo	R$ 23.682.114,04	20,00%	R$ 4.736.422,81
Taxa de Administração	R$ 23.682.114,04	2,00%	R$ 473.642,28
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00
Ente Federativo – Total	---	**22,00%**	**R$ 5.210.065,09**
Segurados Ativos	R$ 23.682.114,04	14,00%	R$ 3.315.495,97
Aposentados*	R$ 3.821.354,42	14,00%	R$ 534.989,62
Pensionistas*	R$ 70.449,86	14,00%	R$ 9.862,98
Total		**36,00%**	**R$ 9.070.413,65**

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

10.8.3 Alíquotas de custeio normal – por benefício

Em sequência, tendo em vista os resultados apurados, considerando os regimes financeiros, métodos de financiamento e hipóteses atuariais adotados, informa-se abaixo as alíquotas de custeio normal, calculadas por benefício e o custeio administrativo.

TABELA 47. Alíquotas de custeio normal, calculadas por benefício

Categorias	Regime financeiro	Custo anual previsto	Alíquota normal
Aposentadoria Programada	CAP	R$ 7.266.824,99	30,68%
Aposentadoria por incapacidade permanente	CAP	R$ 165.270,08	0,70%
Pensão por Morte de Ativo	CAP	R$ 111.034,57	0,47%
Reversão em Pensão de Ap. Programada	CAP	R$ 495.159,69	2,09%
Reversão em Pensão de Ap. por Invalidez	CAP	R$ 13.629,44	0,06%
Custeio Administrativo	RS	R$ 473.642,28	2,00%
Total		**R$ 8.525.561,05**	**36,00%**

10.8.4 Alíquotas de custeio normal – por regime financeiro

Adicionalmente, demonstra-se a seguir as alíquotas de custeio normal, calculadas por Regime Financeiro e o custeio administrativo. Reitera-se que, apesar de estruturado em regime de repartição simples, os benefícios foram avaliados em regime de capitalização, permitindo-nos uma análise de longo prazo quanto á higidez do plano de benefícios.

TABELA 48. Alíquotas de custeio normal, calculadas por benefício

Categorias	Custo anual previsto	Alíquota normal
Capitalização	R$ 8.051.918,77	34,00%
Custeio Administrativo	R$ 473.642,28	2,00%
Total	**R$ 8.525.561,05**	**36,00%**

10.8.5 Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Por fim, com relação ao plano de custeio a constar em lei, depreende-se a **manutenção das alíquotas de custeio normal**, conforme apresentado a seguir.

TABELA 49. Alíquotas de custeio normal a constarem em lei

Categorias	Valor anual da base de cálculo	Alíquota a vigorar	Valor esperado da contribuição
Ente Federativo	R$ 23.682.114,04	20,00%	R$ 4.736.422,81
Custeio Administrativo	R$ 23.682.114,04	2,00%	R$ 473.642,28
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00
Ente Federativo – Total	**---**	**22,00%**	**R$ 5.210.065,09**
Segurados Ativos	R$ 23.682.114,04	14,00%	R$ 3.315.495,97
Aposentados*	R$ 3.821.354,42	14,00%	R$ 534.989,62
Pensionistas*	R$ 70.449,86	14,00%	R$ 9.862,98
Total		**36,00%**	**R$ 9.070.413,65**

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R$ 7.507,49 (teto do RGPS).

Vale destacar que, com relação ao grupo de segurados e beneficiários do Fundo em Repartição, a despesa previdenciária evoluirá gradativamente, havendo, em determinado momento, a necessidade de elevação da contribuição complementar do Ente Federativo dado que à medida que o número de servidores ativos reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar, o valor da arrecadação com a contribuição normal não será suficiente para arcar com as despesas correntes.

No entanto, após essa primeira fase de evolução das despesas, esses gastos começarão a reduzir em função dos óbitos esperados. Com isso o custo previdenciário passará a ser decrescente, reduzindo gradativamente até a completa extinção do grupo de segurados e beneficiários deste plano.

11 CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Entende-se por custeio administrativo[8] as contribuições, expressas em alíquotas, destinadas ao financiamento do custo administrativo[9] da Unidade Gestora do Regime Próprio de Previdência Social. Portanto, tal custeio deve ser corretamente dimensionado e estabelecido em lei municipal, de forma a impossibilitar que os recursos das contribuições destinados à cobertura dos benefícios do plano sejam utilizados na administração do RPPS, de acordo com o disposto no §3º do artigo 53 e no artigo 84 da Portaria nº 1.467/2022.

A Portaria supra ainda estabelece limites máximos de taxa de administração, apurados com base no exercício financeiro anterior e a serem aplicados de acordo com a classificação do porte do RPPS, indicada pelo Índice de Seguridade Previdenciário – ISP, sendo que tal alíquota ainda poderá ter um acréscimo de 20,00% para recursos destinados ao pró-gestão, conforme apresentado a seguir.

TABELA 50. Limites legais da taxa de administração

Porte ISP				OU		
	%	20% certificação	Base de cálculo	%	20% certificação	Base de cálculo
Pequeno porte	3,60%	4,32%	Remuneração de contribuição dos servidores ativos	2,70%	3,24%	Remuneração bruta dos ativos, aposentados e pensionistas
Médio porte	3,00%	3,60%		2,30%	2,76%	
Grande porte	2,40%	2,88%		1,70%	2,04%	
Estados	2,00%	2,40%		1,30%	1,56%	

Assim, anteriormente à avaliação do custeio administrativo, segue demonstrado o levantamento das despesas administrativas (custo administrativo) relativo aos últimos três anos.

TABELA 51. Despesas administrativas dos últimos três anos

Ano	Despesa
2021	R$ 575.396,98
2022	R$ 751.361,04
2023	R$ 932.737,03

[8] Custeio administrativo: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

[9] 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.

Quanto à estimativa das despesas administrativas para o próximo exercício, destaca-se que por meio da Lei Ordinária nº 4693, de 20/12/2021, foram estabelecidos os parâmetros a serem observados quanto à gestão administrativa do **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, na qual restou definida a taxa de administração de 2,00% do valor total das remunerações de contribuição de todos os servidores ativos vinculados ao RPPS apurado no exercício financeiro anterior, para que se possa ser aferido o limite de gastos para a gestão do RPPS ao longo de cada exercício, com a consequente definição do custo administrativo (aferido em valores monetários) e do custeio administrativo (aferido em percentual de contribuição).

Desse modo, considerada a mesma base de incidência do custo normal (com a dedução da remuneração de contribuição dos servidores ativos iminentes), cujo valor representa R$ 32.004.396,19, tem-se a definição estimada do custo normal relativo às despesas administrativas no percentual de 1,73%, na composição do plano de custeio do Fundo em Capitalização.

Ademais, em observância à referida Lei, na qual está estabelecida a taxa de administração e, considerando que o **IÇARAPREV** está enquadrado como RPPS de **MÉDIO PORTE**, depreende-se que o Município já está adequado a Portaria nº 1.467/2022, podendo, contudo, se valer da alteração dos percentuais, conforme os limites trazidos pela Portaria supra, em caso de necessidade.

Por fim, no caso do **IÇARAPREV**, conforme já relatado anteriormente, foi informada a existência de R$ 2.962.383,77 a título de reserva administrativa[10] constituída com as sobras de recursos acumulados, não sendo esses recursos passíveis de serem utilizados para fins previdenciários, até que haja eventual reversão dos valores que possibilite a utilização para o pagamento de benefícios pelo RPPS e desde que esteja devidamente escriturado nas contas relativas à taxa de administração.

[10] 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.

12 PARECER ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

O presente parecer atuarial tem como finalidade principal apresentar, de forma sucinta, a situação financeira e atuarial do Fundo em Capitalização administrado pelo **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, na data focal de 31/12/2023. Tem ainda como objetivo relatar aspectos relacionados à adequação da base cadastral e às bases técnicas utilizadas, bem como os resultados apurados, o plano de custeio e demais medidas necessárias ao equilíbrio do sistema, em consonância com as normas pertinentes vigentes.

Para tanto, este parecer está organizado em tópicos, visando o cumprimento dos temas requeridos pelo Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial (DRAA), conforme segue:

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

Quanto às perspectivas de alteração futura no perfil e na composição da massa de segurados e beneficiários, ressalta-se que, não foram apurados os custos correspondentes à geração futura, uma vez que estão dispensados de constarem dos relatórios das avaliações atuariais até que o MPS edite a Instrução Normativa correspondente à matéria, conforme explicitado no presente relatório.

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

Referente à base cadastral, foram realizados testes de consistência que indicaram a necessidade de adequações anteriormente à realização dos estudos técnicos. Novas versões foram disponibilizadas, visando a consistência necessária ao início dos cálculos atuariais.

Entretanto, insta salientar que os resultados e conclusões apresentados são diretamente decorrentes dessas bases cadastrais, bem como eventuais modificações significativas na massa de segurados e beneficiários ou nas características da referida massa acarretarão alterações nos resultados de reavaliações futuras.

Em se tratando de um importante pilar para avaliação atuarial, a apuração dos compromissos previdenciários é extremamente sensível às alterações decorrentes dos dados cadastrais e da dinâmica demográfica dos segurados e beneficiários.

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

Os regimes financeiros e os respectivos métodos de financiamento adotados são compatíveis com os benefícios assegurados e estão em conformidade com a norma vigente. Não há perspectiva de alterações significativas do plano de custeio, salvo se houver alteração expressiva das características da massa de segurados e beneficiários ou alteração das bases técnicas e hipóteses adotadas.

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

Observadas as fundamentações e as justificativas constantes do Relatório de Avaliação Atuarial, as hipóteses e bases técnicas utilizadas estão adequadas aos normativos vigentes, sendo as melhores estimativas que se pôde adotar no dimensionamento do passivo atuarial, haja vista a ausência de testes estatísticos de aderência das hipóteses atuariais.

Assim, recomenda-se a realização prévia de estudos estatísticos específicos de aderência afim de se aperfeiçoar a apuração dos compromissos previdenciários.

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

Em relação à compensação previdenciária, esclarece-se que a metodologia utilizada consta da respectiva Nota Técnica Atuarial, adotando-se critérios conservadores de forma a mitigar riscos de desequilíbrios técnicos estruturais.

Destaca-se que a metodologia adotada considera, com base em dados cadastrais de servidores exonerados, o valor presente atuarial das compensações previdenciárias a pagar a outros regimes previdenciários.

Composição e características dos ativos garantidores

Quanto aos ativos garantidores evidenciados, os valores estão em consonância com o Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos – DAIR, relativo ao fechamento do exercício anterior ao da realização da avaliação atuarial, estando na mesma data focal.

Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF)

A variação do VABF e do VACF se justifica pela alteração da massa segurada, bem como a variação do nível médio das folhas de remuneração e proventos e a adequação das bases técnicas, dentre outras características.

Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial

Ante o exposto, o resultado apurado para a presente avaliação atuarial remontou a um **superávit atuarial no valor de R$ 2.906.737,27**, considerado o aumento do ativo garantidor, os saldos da compensação previdenciária e dos parcelamentos, às adequações procedidas às hipóteses atuariais e as variações e características da massa segurada.

Salienta-se, novamente, que o resultado de superávit do Fundo em Capitalização advém da sobra de recursos do respectivo Fundo quando comparados aos compromissos atuariais calculados, entretanto, a existência de segregação da massa decorre da situação de insuficiência atuarial, o que caracteriza o déficit atuarial.

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

A Portaria nº 1.467/2022 pondera que o equilíbrio financeiro e atuarial é critério a ser observado para emissão de Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP do Ente Federativo, razão pela qual se impõe que os resultados apurados e o consequente plano de custeio apontado pela avaliação atuarial oficial entregue ao Ministério da Previdência Social – MPS sejam cumpridos e aplicados na prática tanto pelo Ente como pelo RPPS.

Assim, em virtude de ter sido apurado um resultado de superávit atuarial pleno para o **IÇARAPREV**, depreende-se a manutenção das alíquotas de custeio normal e não há a necessidade de se estabelecer plano de equacionamento de déficit atuarial.

Contudo, é extremamente recomendado que, no caso de se propor solução diversa às apresentadas, tal proposta seja formalmente encaminhada para análise do atuário responsável pelo plano de benefícios do **IÇARAPREV**, a fim de que possa ser avaliada a viabilidade técnica e, em caso negativo, seja estabelecida nova alternativa em conjunto com este RPPS e a administração do Ente.

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

No que concerne às três últimas avaliações atuariais realizadas, infere-se que o Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas (IC_{PM}) deste IÇARAPREV passou de 75,52% no exercício de 2021 para 64,11% no exercício de 2022 e, finalmente, para 98,72% no exercício de 2023, o que representa uma variação positiva de 23,21% neste período, haja vista as causas já destacadas.

Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Dentre os riscos do plano de benefícios, destacam-se os riscos atuariais, principalmente aqueles associados a taxa de juros e as tábuas biométricas adotadas como hipótese atuarial e os riscos de eventuais implementações de novos planos de cargos e salários distintos da hipótese adotada.

Afora os riscos atuariais, tem-se ainda os riscos associados às mudanças no perfil demográfico dos segurados e beneficiários, especialmente pelo ingresso de novos servidores por concurso público e os riscos operacionais (cadastro / concessão e manutenção de benefícios).

Em razão disso, faz-se necessário a implementação de plano institucionalizado de gestão dos riscos atuariais, conforme previsão da Portaria nº 1.467/2022.

Por fim, é o nosso parecer que o **IÇARAPREV,** data focal 31/12/2023, tem capacidade para honrar os compromissos junto aos seus segurados e beneficiários, se adotadas as indicações e recomendações constantes do presente parecer e do relatório de avaliação atuarial.

Canoas (RS), 27/03/2024.

Guilherme Walter
Atuário MIBA n° 2.091
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria
Responsável Técnico

Maria Luiza Silveira Borges
Atuária – MIBA nº 1.563
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria

13 PARECER ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

O presente parecer atuarial tem como finalidade principal apresentar, de forma sucinta, a situação financeira e atuarial do Fundo em Repartição administrado pelo **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV**, na data focal de 31/12/2023. Tem ainda como objetivo relatar aspectos relacionados à adequação da base cadastral e às bases técnicas utilizadas, bem como os resultados apurados, o plano de custeio e demais medidas necessárias ao equilíbrio do sistema, em consonância com as normas pertinentes vigentes.

Para tanto, este parecer está organizado em tópicos, visando o cumprimento dos temas requeridos pelo Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial – DRAA, conforme segue:

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

Referente à base cadastral, foram realizados testes de consistência que indicaram a necessidade de adequações anteriormente à realização dos estudos técnicos. Novas versões foram disponibilizadas, visando a consistência necessária ao início dos cálculos atuariais.

Entretanto, insta salientar que os resultados e conclusões apresentados são diretamente decorrentes dessas bases cadastrais, bem como eventuais modificações significativas na massa de segurados e beneficiários ou nas características da referida massa acarretarão alterações nos resultados de reavaliações futuras.

Em se tratando de um importante pilar para avaliação atuarial, a apuração dos compromissos previdenciários é extremamente sensível às alterações decorrentes dos dados cadastrais e da dinâmica demográfica dos segurados e beneficiários.

Composição e características dos ativos garantidores

Quanto aos ativos garantidores evidenciados, os valores estão em consonância com o Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos – DAIR, relativo ao fechamento do exercício anterior ao da realização da avaliação atuarial, estando na mesma data focal.

Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF)

A variação do VABF e do VACF se justifica pela evolução natural do envelhecimento da massa de segurados e beneficiários do plano e pela alteração das hipóteses atuariais, conforme demonstrado no relatório da avaliação atuarial.

Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial

O resultado apurado para a presente avaliação atuarial remontou a um passivo atuarial de R$ 426.174.309,62, o que representa o montante a ser aportado pelo Ente Federativo para cobertura da insuficiência financeira.

O resultado foi apurado considerado as alíquotas normais vigentes de contribuição de 14,00% para os segurados e beneficiários e de 22,00% do Ente Federativo, bem como as hipóteses atuariais apresentadas no relatório de Avaliação Atuarial.

Pelas projeções atuariais, se observa uma elevação gradual das despesas e consequentemente da necessidade de aportes complementares pelo Ente Federativo. Após o atingimento do pico, as despesas tendem a apresentar uma queda gradual com a extinção natural da população de segurados e beneficiários do plano.

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

Para a sustentação do equilíbrio financeiro do Fundo em Repartição do **IÇARAPREV**, depreende-se a manutenção das alíquotas de custeio normal bem como o suporte do Ente Federativo, com o repasse adicional dos recursos necessários à garantia da manutenção dos benefícios em regime de caixa.

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

No que concerne às três últimas avaliações atuariais realizadas, infere-se que o resultado atuarial do Fundo em Repartição deste IÇARAPREV passou de R$ 304.813.726,15 no exercício de 2021 para R$ 398.676.785,96 no exercício de 2022 e, finalmente, para R$ 426.174.309,62 no exercício de 2023, sendo tais valores apurados a valor presente atuarial, o que representa uma variação negativa de R$ 121.360.583,45 neste período, dado o aumento do aporte e observado os aspectos técnicos já mencionados.

Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Haja vista a assunção do passivo atuarial do Fundo em Repartição pelo Ente Federativo, identifica-se como maior risco a inviabilidade orçamentária do Ente Federativo no longo prazo em manter os aportes financeiros necessários à manutenção dos benefícios, por eventual incompatibilidade com a Receita Corrente Líquida.

Para mitigação deste risco, é essencial a análise do fluxo atuarial pelos gestores do **IÇARAPREV** e pelos responsáveis pelo planejamento do Ente Federativo, para identificação dos valores que serão pagos no longo prazo, possibilitando a organização do fluxo de caixa.

Assim, procedida a avaliação atuarial, é o nosso parecer que o **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV,** data focal 31/12/2023, tem capacidade para honrar os compromissos junto aos seus segurados e beneficiários, se adotadas as indicações e recomendações constantes do presente parecer e do relatório de avaliação atuarial.

Canoas (RS), 27/03/2024.

Guilherme Walter
Atuário MIBA n° 2.091
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria
Responsável Técnico

Maria Luiza Silveira Borges
Atuária – MIBA nº 1.563
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria

ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

A fim de oferecer mais subsídios para o acompanhamento da leitura e compreensão do presente estudo realizado pela **LUMENS ATUARIAL**, a seguir está descrita uma série de conceitos e definições inerentes ao relatório e ao assunto ora em comento.

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

2. **alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial;

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

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

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

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

7. **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;

8. **auditoria atuarial:** exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios;

9. **avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a massa de segurados e beneficiários e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, 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;

10. **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, compreendo, 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;

11. **beneficiários:** os segurados aposentados e os pensionistas amparados em RPPS;

12. **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;

13. **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 garantidores necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias;

14. **data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como os ativos garantidores, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano, sendo que nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro;

15. **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 dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios;

16. **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;

17. **Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial - DRAA:** documento exclusivo de cada RPPS, que demonstra, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério da Previdência Social - MPS;

18. **dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei;

19. **duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos;

20. **ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

21. **equacionamento de déficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio dos planos de custeio e de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares;

22. **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;

23. **equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro;

24. **Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJM:** a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA;

25. **evento gerador do benefício**: evento que gera o direito e torna o segurado ativo do RPPS, ou o seu dependente, e o segurado inativo elegíveis ao benefício;

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

27. **fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização;

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

29. **fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de anti-seleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência;

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

31. **meta atuarial:** é a taxa atuarial de juros utilizada no cálculo, acrescida do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios;

32. **meta de rentabilidade:** é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS;

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

34. **Nota Técnica Atuarial - NTA:** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, que contém todas as formulações e expressões de cálculo utilizadas nas avaliações atuariais do regime, relativas às alíquotas de contribuição e encargos do plano de benefícios, às provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e aos fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à massa de segurados e beneficiários do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações;

35. **passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios;

36. **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;

37. **pensão por morte:** benefício concedido ao dependente em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado, em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo;

38. **plano de benefícios:** o conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitado às aposentadorias e pensões por morte;

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

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

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

42. **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;

43. **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;

44. **relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na NTA 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;

45. **relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime e aos parâmetros gerais estabelecidos neste Anexo;

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

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

47. **regime financeiro de repartição de capitais de cobertura:** regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais futuras de um único período é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, considerado até sua extinção, para os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer naquele único período, requerendo o regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de concessão do mesmo;

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

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

50. **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência instituído no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios até 13 de novembro de 2019, data de publicação da Emenda Constitucional n° 103, de 2019, que assegure, por lei, aos seus segurados, os benefícios de aposentadorias e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal;

51. **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;

52. **segregação da massa:** a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição;

53. **segurados:** os segurados em atividade que sejam servidores públicos titulares de cargo efetivo, membros da magistratura, do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos Tribunais de Contas de quaisquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações;

54. **serviço passado:** parcela do passivo atuarial do segurado correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação financeira integral, e, para os beneficiários, à parcela do passivo atuarial relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para custear esses benefícios;

55. **sobrevida média dos beneficiários:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados e pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias;

56. **superavit atuarial:** resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, 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;

57. **tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, como sobrevivência, mortalidade, invalidez e morbidade;

58. **taxa atuarial de juros:** é a taxa anual utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios;

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

60. **taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJ, divulgado anualmente no Anexo VII da Portaria nº 1.467/2022, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios;

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

62. **Valor Atual das Contribuições Futuras - VACF:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial;

63. **Valor Atual dos Benefícios Futuros - VABF:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial;

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

65. **viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;

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

ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

Por meio de gráficos e tabelas, serão evidenciadas a seguir as principais características analisadas pela **LUMENS ATUARIAL**, delineando o perfil dos servidores ativos, inativos e pensionistas. As observações do comportamento desses dados serviram para auxiliar na definição dos parâmetros do trabalho.

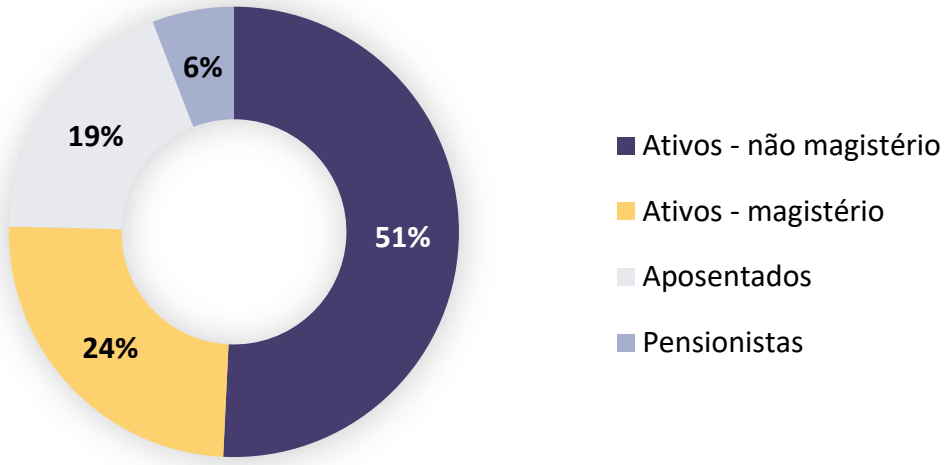
2.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

O **INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE IÇARA (SC) – IÇARAPREV** possui um contingente de 528 segurados e beneficiários, distribuídos entre ativos, aposentados e pensionistas, conforme apresentado na Tabela a seguir.

TABELA 52. Distribuição geral da população

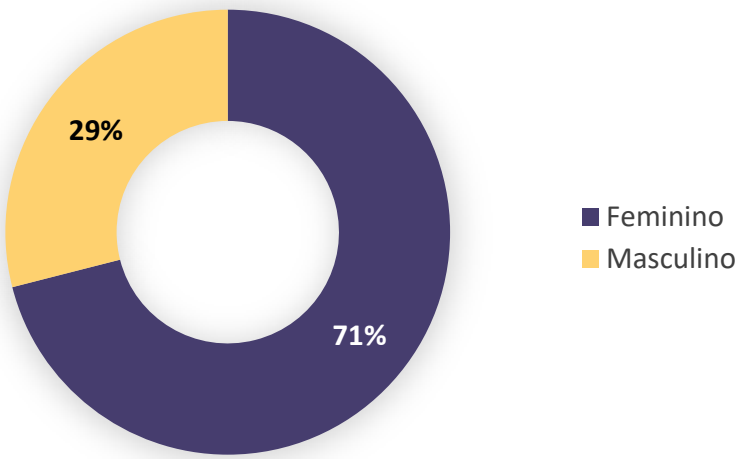
População coberta	Quantidade		Remuneração média		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	286	112	R$ 3.846,12	R$ 5.774,94	42,48	47,14
Aposentados por tempo de contribuição	48	28	R$ 6.862,45	R$ 7.361,52	62,29	66,36
Aposentados por idade	9	1	R$ 7.506,90	R$ 1.805,15	63,11	70,00
Aposentados - compulsória	0	2	R$ 0,00	R$ 1.617,53	0,00	76,00
Aposentados por invalidez	5	6	R$ 4.890,63	R$ 4.860,01	54,00	56,00
Pensionistas	27	4	R$ 3.966,65	R$ 5.539,24	65,56	68,00

GRÁFICO 2. Distribuição geral da população, por status



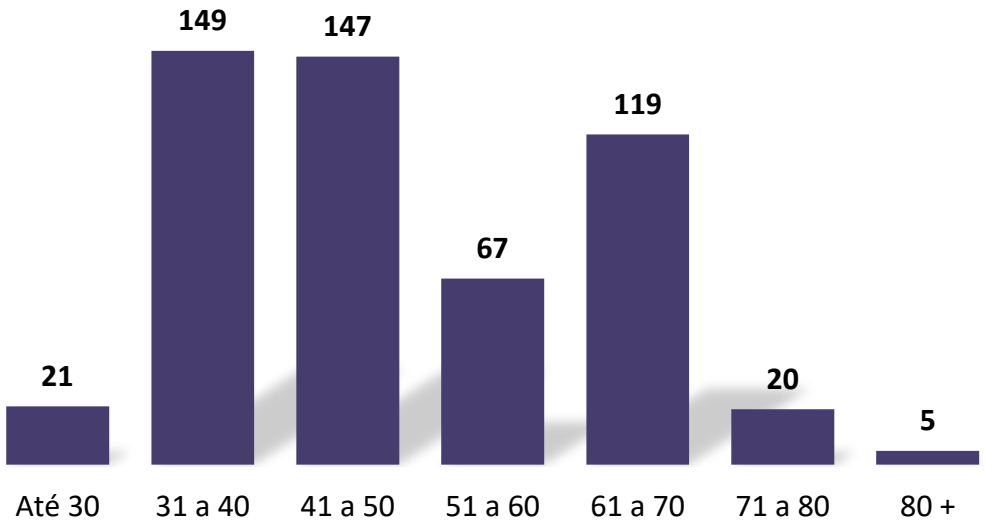
De acordo com o gráfico acima, verifica-se que no presente estudo há 3,06 servidores ativos para cada assistido, considerado os aposentados e os pensionistas.

GRÁFICO 3. Distribuição geral da população, por sexo



Merece destaque as características da população do sexo feminino, uma vez que o tempo de contribuição e a idade para aposentadoria são inferiores quando comparada as do sexo masculino, além de apresentarem uma expectativa de vida mais elevada. Desse modo, uma população que apresente um quantitativo maior de mulheres em relação aos homens, será mais oneroso ao Regime.

GRÁFICO 4. Distribuição geral da população, por faixa etária



Na sequência, serão demonstrados os gráficos analíticos referentes à atual população de servidores ativos, aposentados e pensionistas deste Plano.

2.1.1 Estatísticas dos servidores ativos

Os arquivos apresentaram 398 registros, sendo um para cada servidor efetivo ativo do Município de IÇARA. As características que indicam a regularidade da carreira do servidor em relação à idade, à remuneração, ao tempo de contribuição, ao tempo de espera, entre outras, são evidenciadas pelas várias visões apresentadas nesse estudo.

GRÁFICO 5. Distribuição dos segurados ativos, por sexo

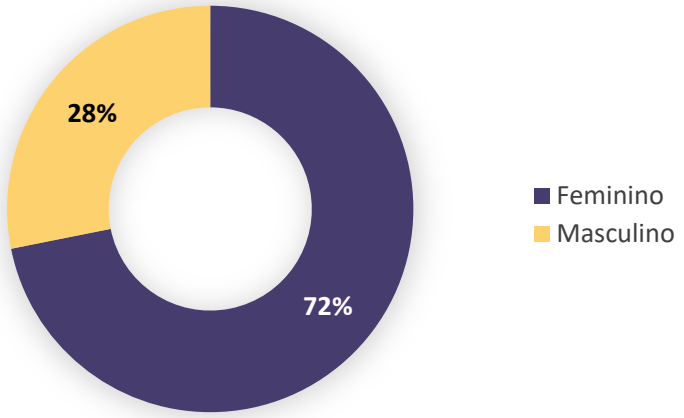
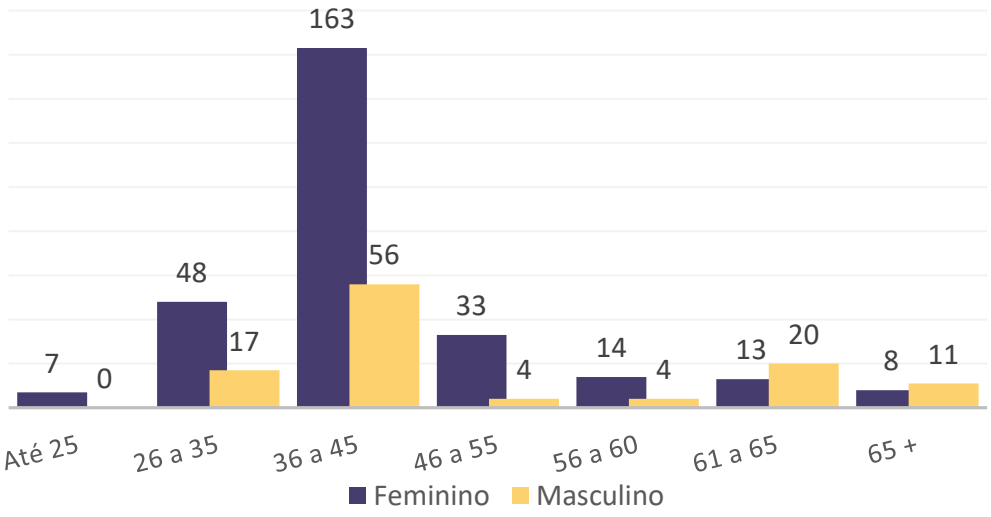


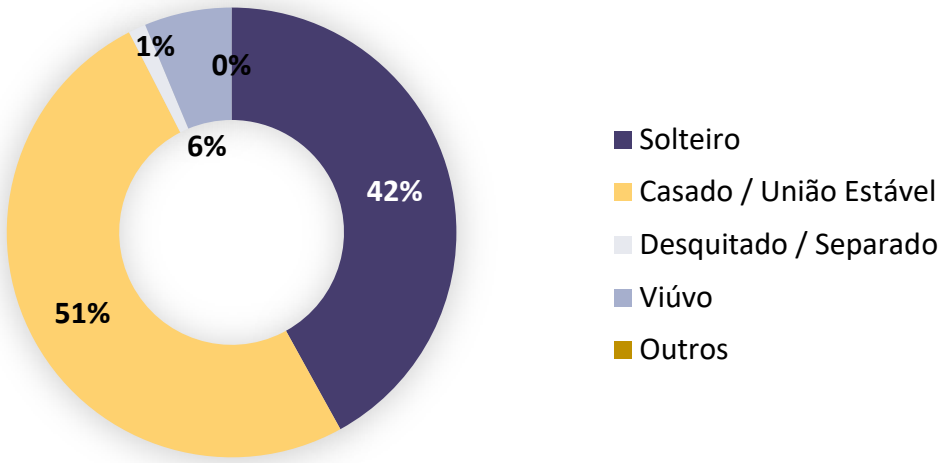
GRÁFICO 6. Distribuição dos segurados ativos, por faixa etária



Em relação ao gráfico acima, verifica-se que cenário mais favorável ao plano de custeio será observado quando a maior parte dos servidores ativos estiverem compreendidos nas faixas etárias de até 45 anos, indicando que a minoria dos servidores apresentará risco iminente de aposentadoria.

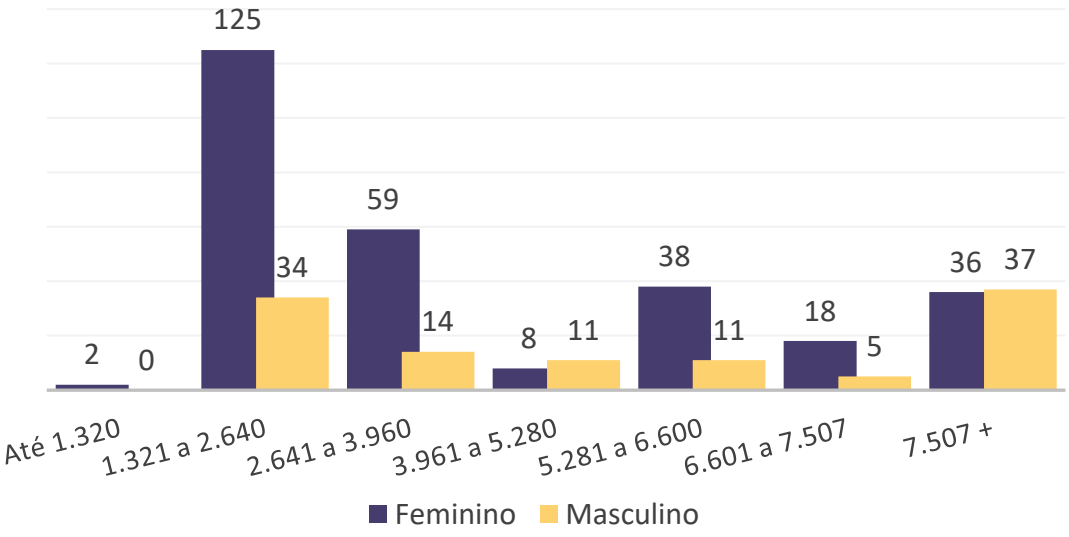
Situação contrária será observada quando houver grande representatividade de servidores nas faixas etárias superiores a 45 anos, indicando uma maior proximidade aos requisitos de elegibilidade para aposentadoria e, por conseguinte, um impacto na folha de benefícios do Regime, em razão de relevantes incrementos para os próximos exercícios.

GRÁFICO 7. Distribuição dos segurados ativos, por estado civil



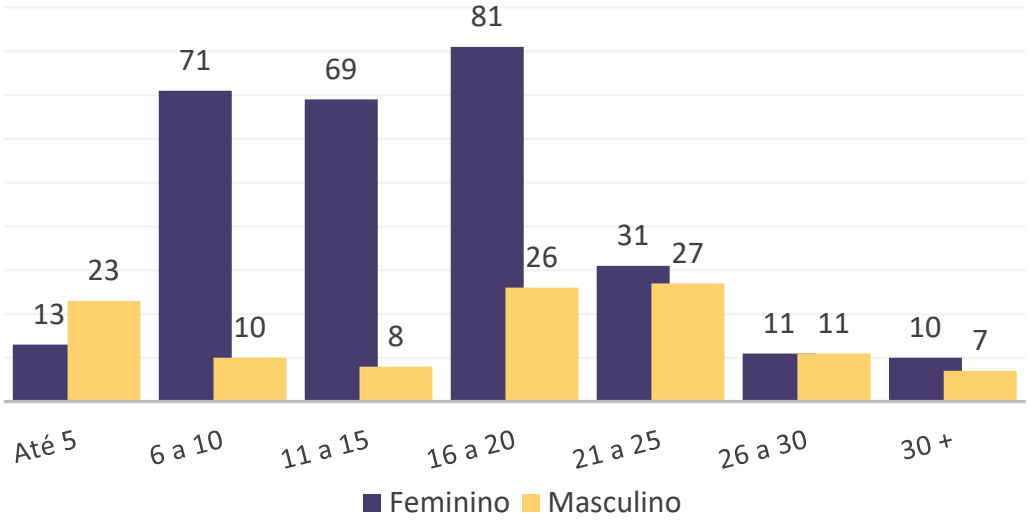
No que se refere a condição do segurado, quanto maior o percentual de servidores casados/união estável, maior a necessidade de se estimar a constituição de provisão matemática para os benefícios de pensão por morte na fase ativa dos servidores e, portanto, são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros.

GRÁFICO 8. Distribuição dos segurados ativos, por faixa de remuneração de contribuição



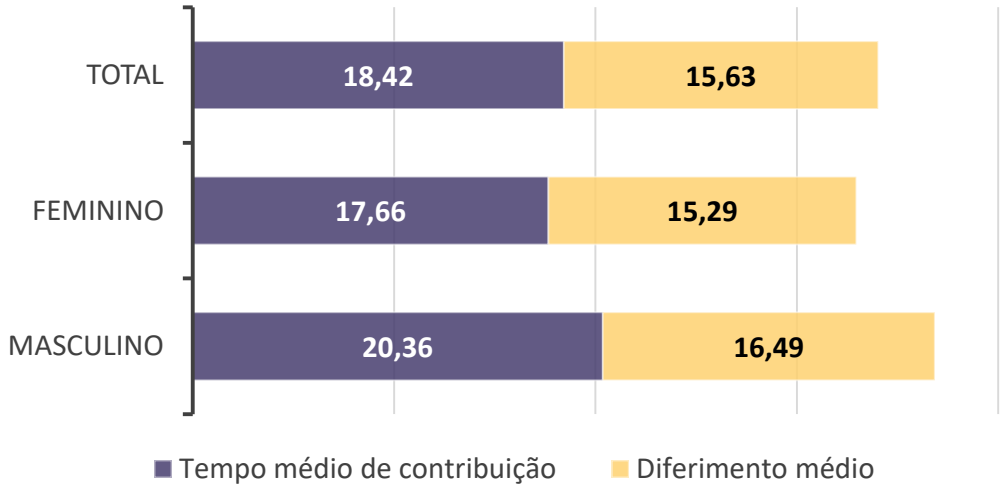
Referente às remunerações dos servidores ativos, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer natureza, cumpre ressaltar que não poderão exceder o subsídio mensal do Prefeito.

GRÁFICO 9. Distribuição dos segurados ativos, por tempo de espera para aposentadoria



A distribuição deste gráfico demonstra que quanto maior o tempo de espera para aposentadoria e, por conseguinte, a representatividade dos segurados ativos nas faixas mais elevadas, o servidor ativo terá um período maior de contribuição, favorecendo, portanto, o plano de benefícios.

GRÁFICO 10. Tempo médio de contribuição dos segurados ativos



No que concerne ao tempo médio de contribuição dos segurados ativos, verifica-se uma diferença a menor para as seguradas do sexo feminino quando comparado com o tempo médio de contribuição dos segurados do sexo masculino.

2.1.2 Estatísticas dos servidores aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 99 inativos vinculados ao Fundo em Capitalização e suas características estão a seguir demonstradas.

GRÁFICO 11. Distribuição dos segurados aposentados, por sexo

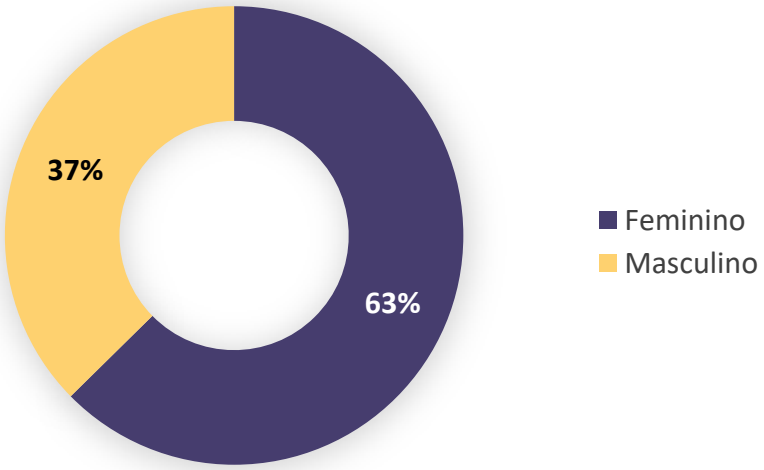
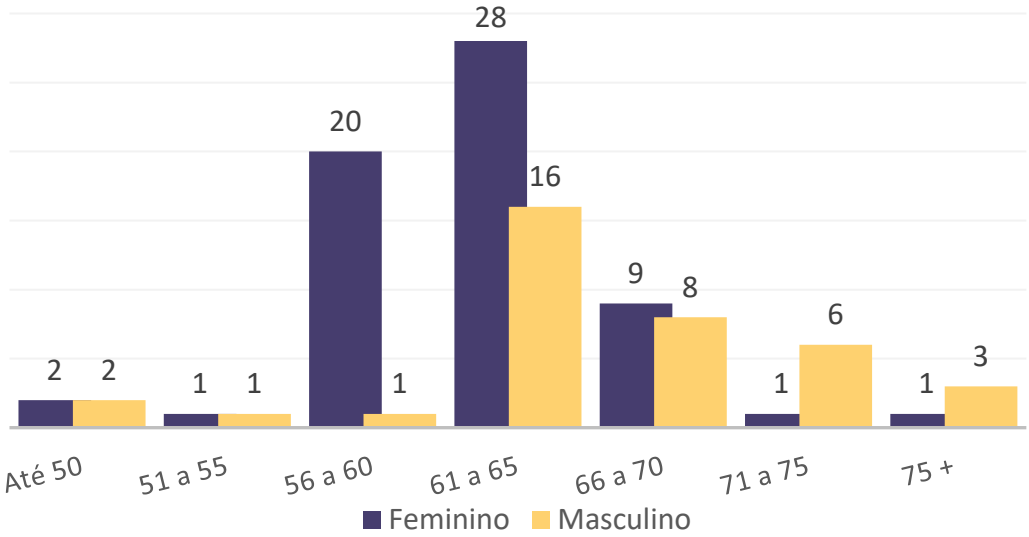


GRÁFICO 12. Distribuição dos segurados aposentados, por faixa etária



Segundo o gráfico anterior, é possível observar que segurados aposentados com idade inferior a 50 anos representam as aposentadorias por invalidez, indicando, desse modo, um cenário desfavorável ao Plano, haja vista a necessidade de custear tais benefícios por um período mais longo.

GRÁFICO 13. Distribuição dos segurados aposentados, por estado civil

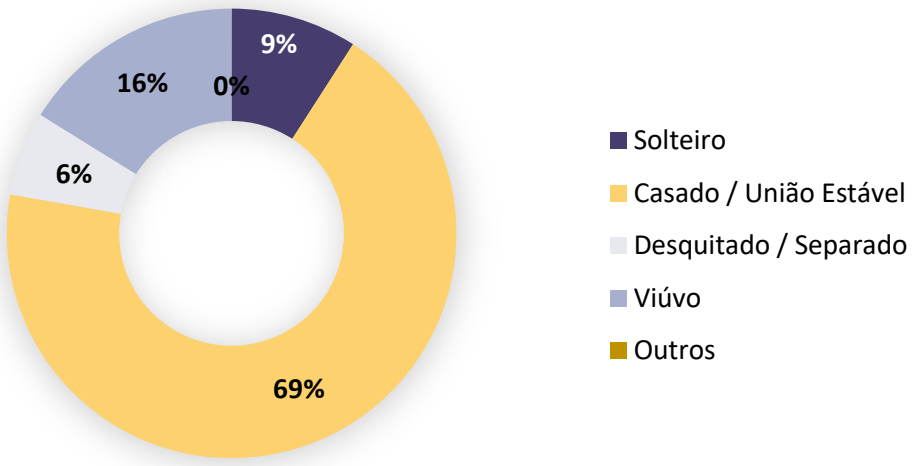
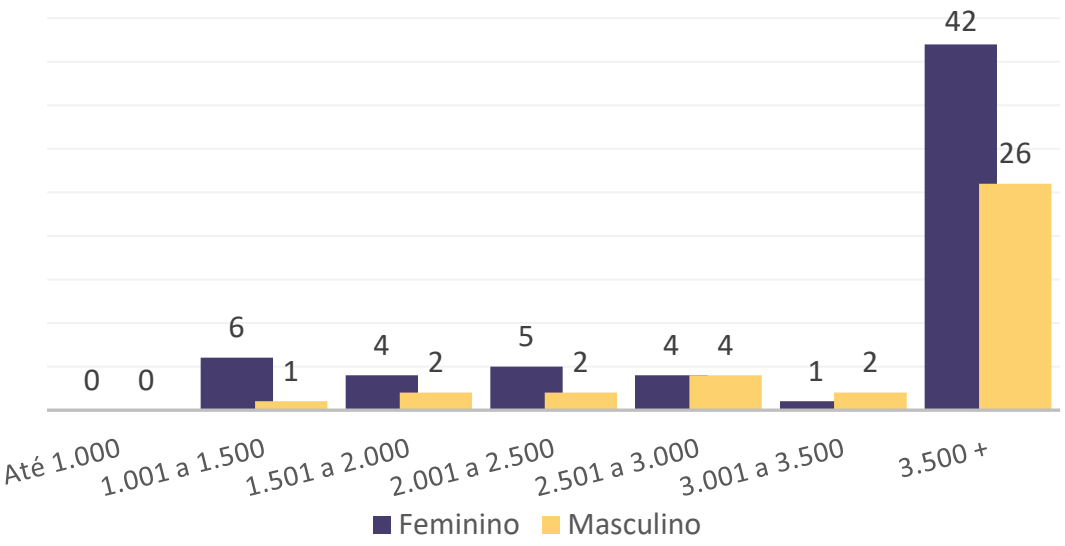
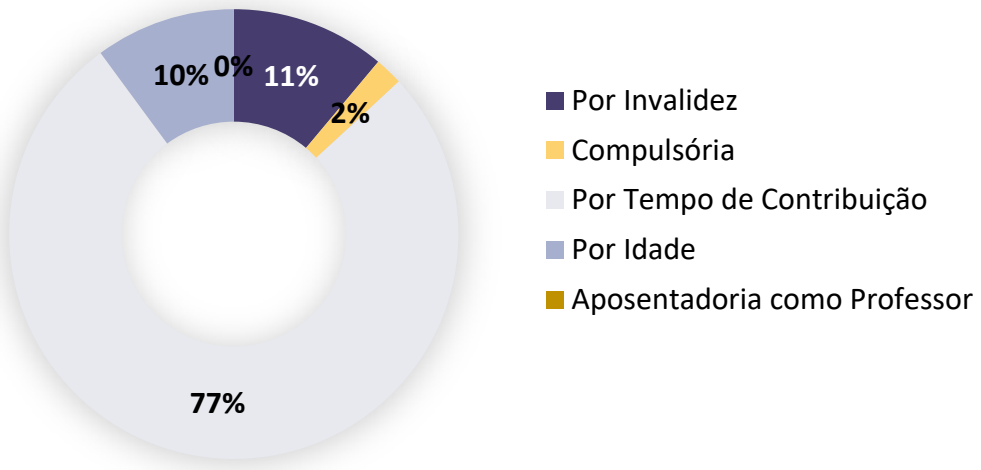


GRÁFICO 14. Distribuição dos segurados aposentados, por faixa de benefício



Em relação aos proventos, aplica-se o mesmo limite constitucional explicitado no caso dos ativos, sendo o Plano responsável por arcar com esses custos até sua extinção ou da respectiva reversão em pensão por morte.

GRÁFICO 15. Distribuição dos segurados aposentados, por tipo de benefício



Relativo ao tipo de benefício, o gráfico supra indica que quanto maior o percentual de servidores que se aposentaram por invalidez, maior será o custo para o Regime, corroborando com as razões já especificadas.

2.1.3 Estatísticas dos pensionistas

O arquivo apresentou informações para 31 pensionistas distribuídos em grupos familiares e o resumo das informações se encontra detalhado abaixo.

GRÁFICO 16. Distribuição de pensionistas, por sexo

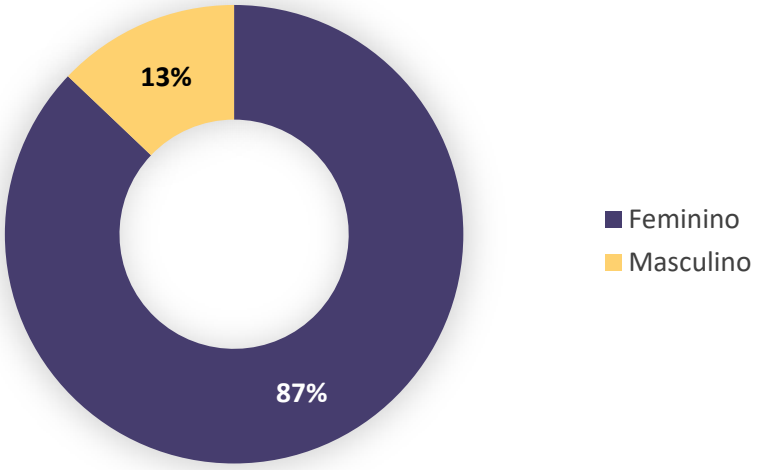


GRÁFICO 17. Distribuição de pensionistas, por faixa etária

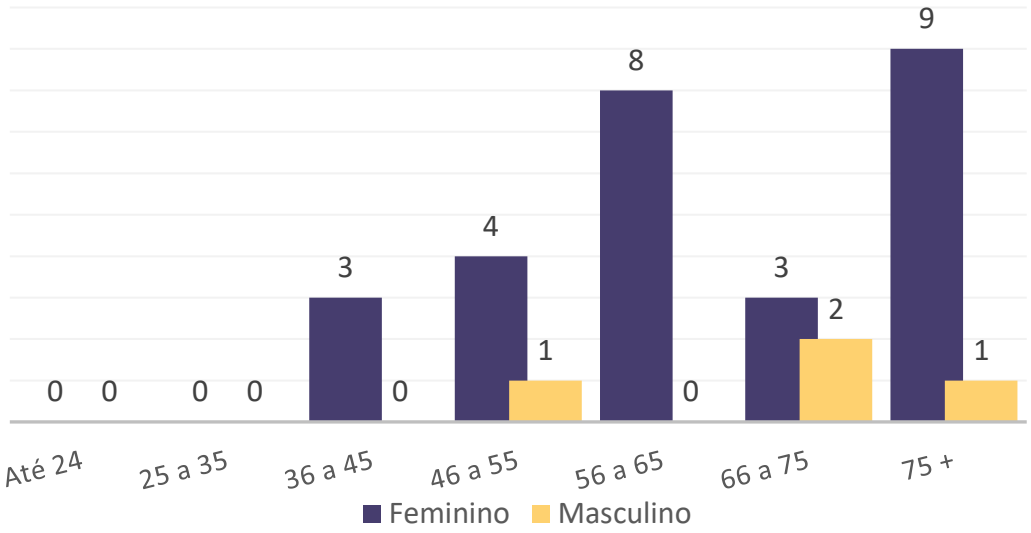
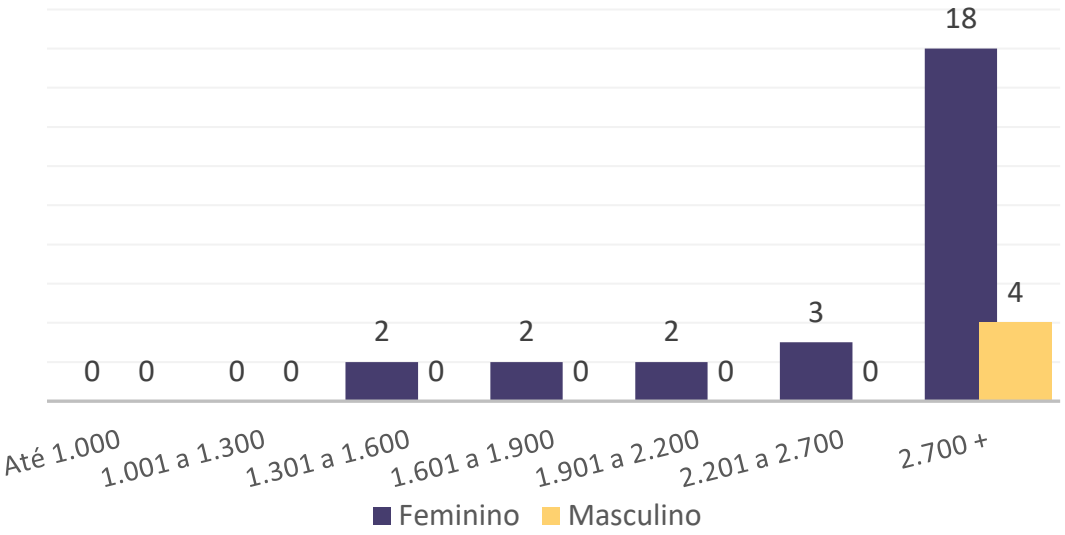


GRÁFICO 18. Distribuição de pensionistas, por faixa de benefício



Importante ressaltar que no caso das pensões podem ocorrer valores inferiores ao salário mínimo, por constar mais de um dependente na mesma hierarquia genealógica.

2.1.4 Análise comparativa

TABELA 53. Análise comparativa por quantidade de segurados e beneficiários

População coberta	Quantidade			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	232	123	286	112
Aposentados por tempo de contribuição	47	25	48	28
Aposentados por idade	10	1	9	1
Aposentados - compulsória	0	1	0	2
Aposentados por invalidez	3	3	5	6
Pensionistas	28	4	27	4

TABELA 54. Análise comparativa por idade

População coberta	Idade média			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	42,55	47,03	42,48	47,14
Aposentados por tempo de contribuição	61,26	63,72	62,29	66,36
Aposentados por idade	61,30	69,00	63,11	70,00
Aposentados - compulsória	0,00	76,00	0,00	76,00
Aposentados por invalidez	56,00	64,00	54,00	56,00
Pensionistas	64,50	67,00	65,56	68,00

TABELA 55. Análise comparativa por remuneração média

População coberta	Remuneração média			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	R$ 3.676,23	R$ 5.289,34	R$ 3.846,12	R$ 5.774,94
Aposentados por tempo de contribuição	R$ 6.605,39	R$ 7.069,46	R$ 6.862,45	R$ 7.361,52
Aposentados por idade	R$ 6.554,23	R$ 1.704,10	R$ 7.506,90	R$ 1.805,15
Aposentados - compulsória	R$ 0,00	R$ 1.212,00	R$ 0,00	R$ 1.617,53
Aposentados por invalidez	R$ 5.430,77	R$ 4.542,28	R$ 4.890,63	R$ 4.860,01
Pensionistas	R$ 3.473,18	R$ 5.229,15	R$ 3.966,65	R$ 5.539,24

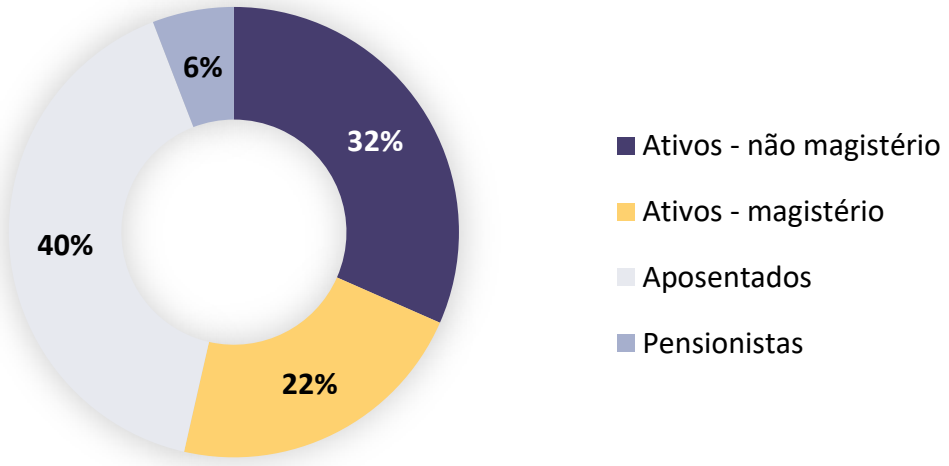
2.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

Já o Fundo em Repartição possui um contingente de 478 segurados e beneficiários, distribuídos entre ativos, inativos e pensionistas, conforme apresentado na Tabela a seguir.

TABELA 56. Distribuição geral da população

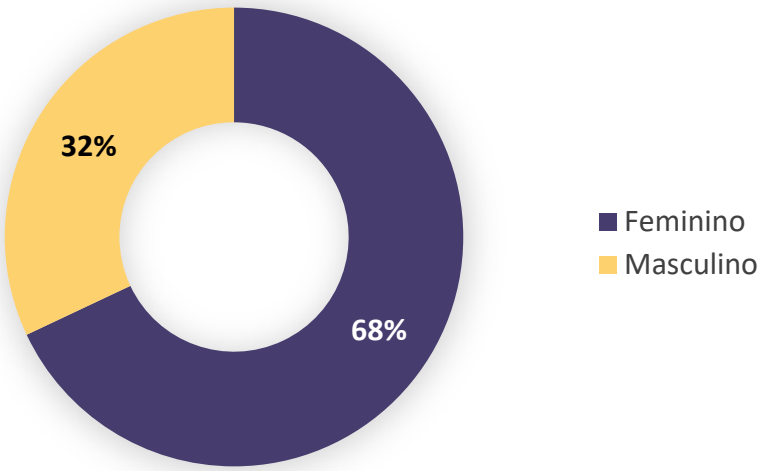
População coberta	Quantidade		Remuneração média		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	159	97	R$ 7.521,11	R$ 7.884,25	50,82	52,57
Aposentados por tempo de contribuição	92	29	R$ 7.700,59	R$ 8.109,19	60,46	66,00
Aposentados por idade	46	14	R$ 4.725,20	R$ 2.682,29	72,48	76,50
Aposentados - compulsória	0	1	R$ 0,00	R$ 1.320,00	0,00	88,00
Aposentados por invalidez	5	7	R$ 2.523,87	R$ 2.731,24	75,20	70,00
Pensionistas	23	5	R$ 3.765,98	R$ 1.439,54	63,09	44,20

GRÁFICO 19. Distribuição geral da população, por status



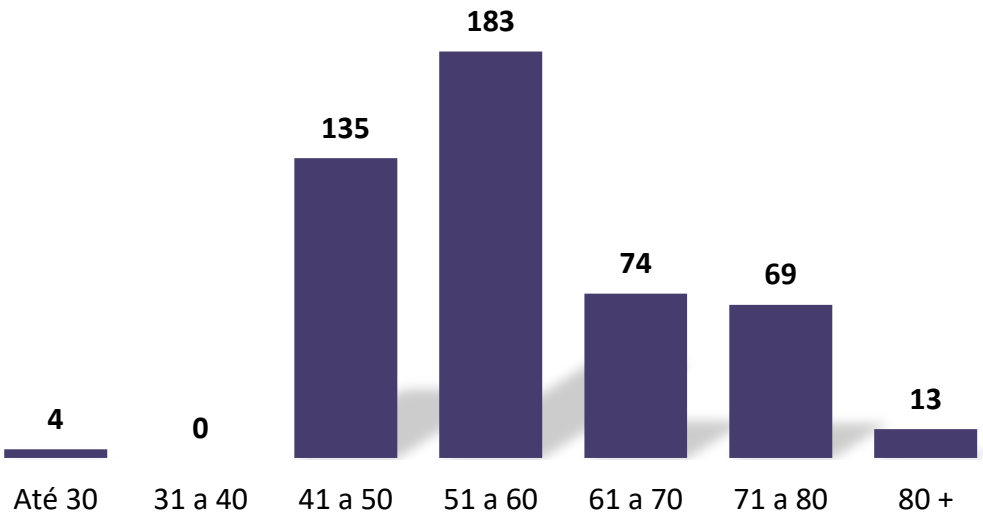
De acordo com o gráfico anterior, verifica-se que no presente estudo há 1,15 servidores ativos para cada assistido, considerado os aposentados e os pensionistas.

GRÁFICO 20. Distribuição geral da população, por sexo



Merece destaque as características da população do sexo feminino, uma vez que o tempo de contribuição e a idade para aposentadoria são inferiores quando comparada as do sexo masculino, além de apresentarem uma expectativa de vida mais elevada. Desse modo, uma população que apresente um quantitativo maior de mulheres em relação aos homens, será mais oneroso ao Regime.

GRÁFICO 21. Distribuição geral da população, por faixa etária



Na sequência, serão demonstrados os gráficos analíticos referentes à atual população de servidores ativos, aposentados e pensionistas deste Plano.

2.2.1 Estatísticas dos servidores ativos

Os arquivos apresentaram 256 registros, sendo um para cada servidor efetivo ativo do Município de IÇARA. As características que indicam a regularidade da carreira do servidor em relação à idade, à remuneração, ao tempo de contribuição, ao tempo de espera, entre outras, são evidenciadas pelas várias visões apresentadas nesse estudo.

GRÁFICO 22. Distribuição dos segurados ativos, por sexo

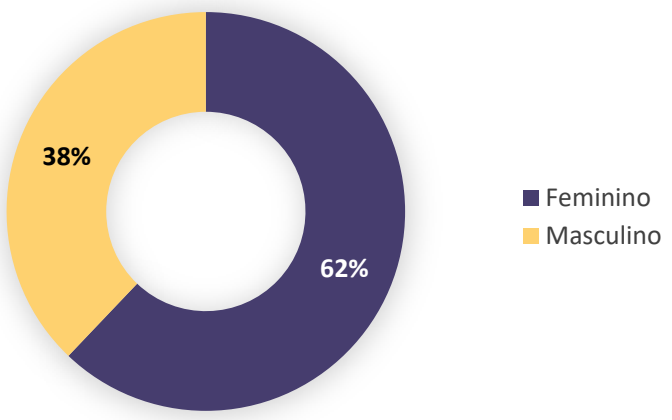
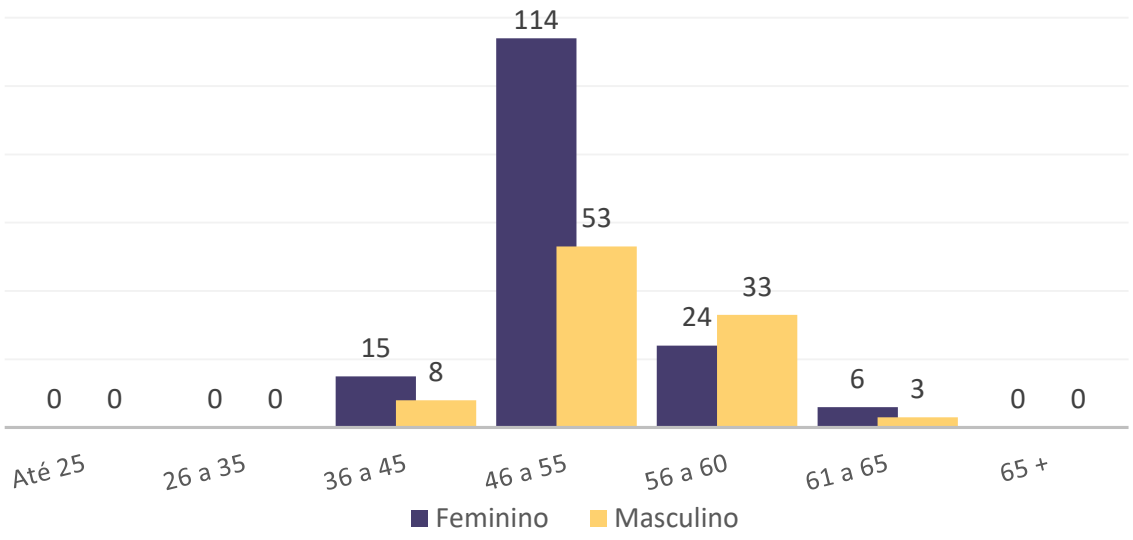


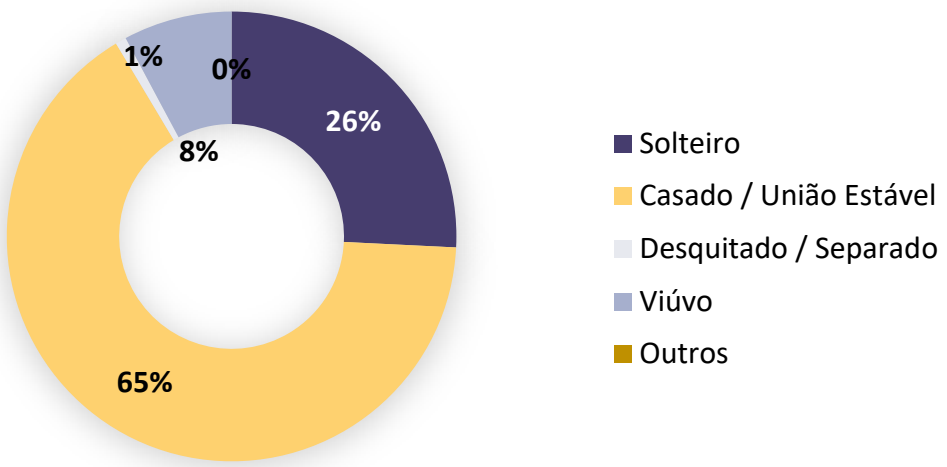
GRÁFICO 23. Distribuição dos segurados ativos, por faixa etária



Em relação ao gráfico anterior, verifica-se que cenário mais favorável ao plano de custeio será observado quando a maior parte dos servidores ativos estiverem compreendidos nas faixas etárias até 45 anos, indicando que a minoria dos servidores apresentará risco iminente de aposentadoria.

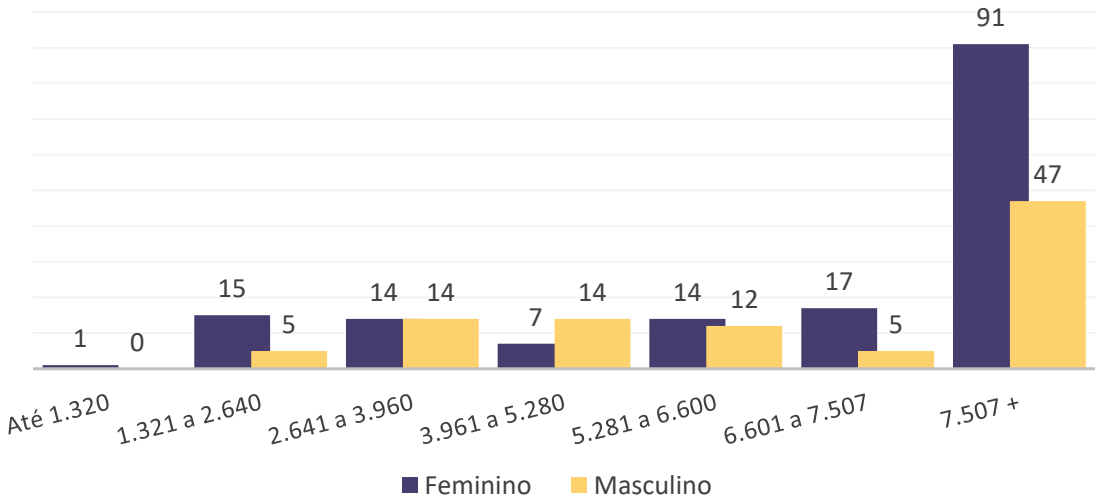
Situação contrária será observada quando houver grande representatividade de servidores nas faixas etárias superiores a 45 anos, indicando uma maior proximidade aos requisitos de elegibilidade para aposentadoria e, por conseguinte, um impacto na folha de benefícios do Regime, em razão de relevantes incrementos para os próximos exercícios.

GRÁFICO 24. Distribuição dos segurados ativos, por estado civil



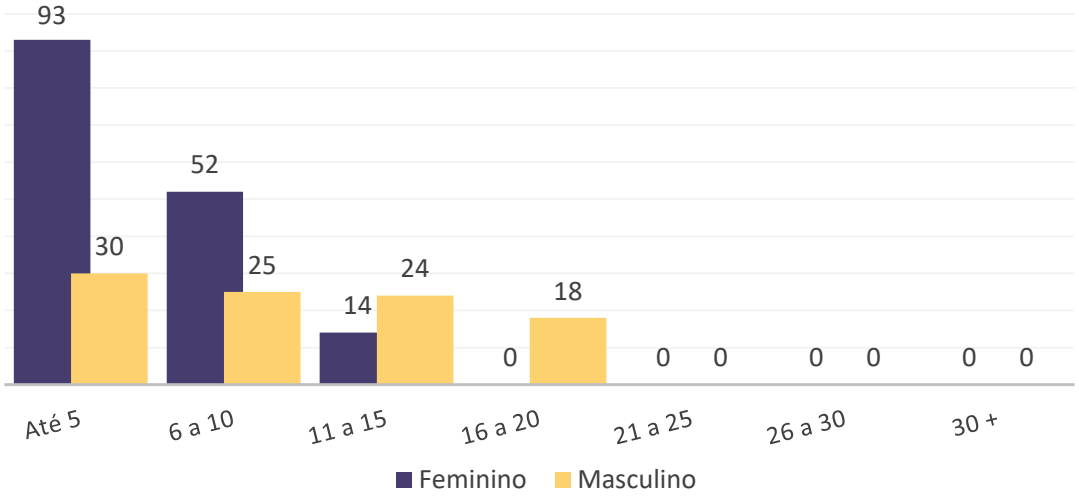
No que se refere a condição do segurado, quanto maior o percentual de servidores casados/união estável, maior a necessidade de se estimar a constituição de provisão matemática para os benefícios de pensão por morte na fase ativa dos servidores e, portanto, mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros.

GRÁFICO 25. Distribuição dos segurados ativos, por faixa de remuneração de contribuição



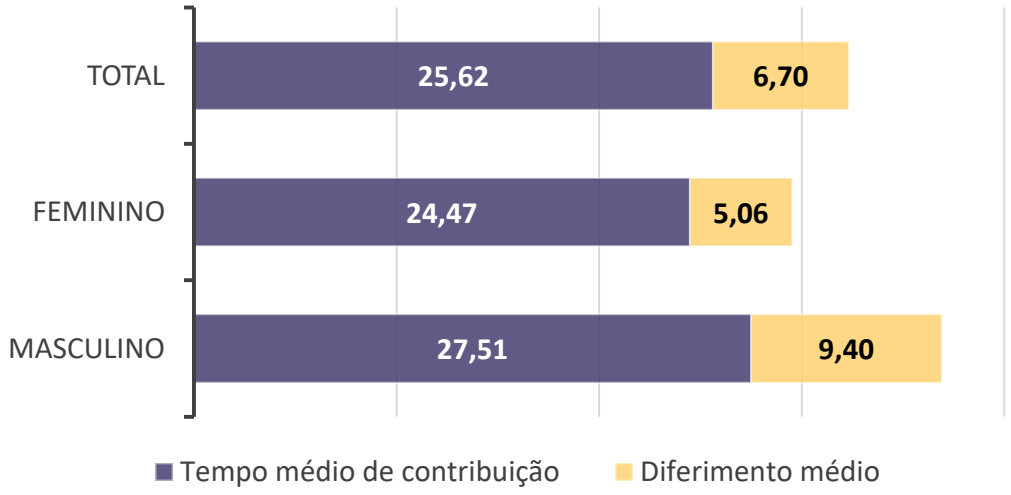
Referente às remunerações dos servidores ativos, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer natureza, cumpre ressaltar que não poderão exceder o subsídio mensal do Prefeito.

GRÁFICO 26. Distribuição dos segurados ativos, por tempo de espera de aposentadoria



A distribuição deste gráfico demonstra que quanto maior o tempo de espera para aposentadoria e, por conseguinte, a representatividade dos segurados ativos nas faixas mais elevadas, o servidor ativo terá um período maior de contribuição, favorecendo, portanto, o plano de benefícios do Regime.

GRÁFICO 27. Tempo médio de contribuição dos segurados ativos



No que concerne ao tempo médio de contribuição dos segurados ativos, verifica-se uma diferença a menor para as seguradas do sexo feminino quando comparado com o tempo médio de contribuição dos segurados do sexo masculino.

2.2.2 Estatísticas dos servidores aposentados

Os arquivos contemplaram as informações de 194 inativos vinculados ao Regime e suas características estão a seguir demonstradas.

GRÁFICO 28. Distribuição dos segurados aposentados, por sexo

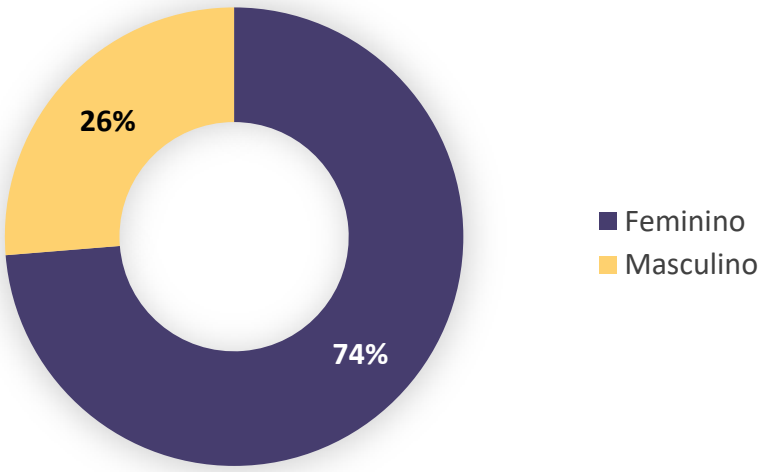
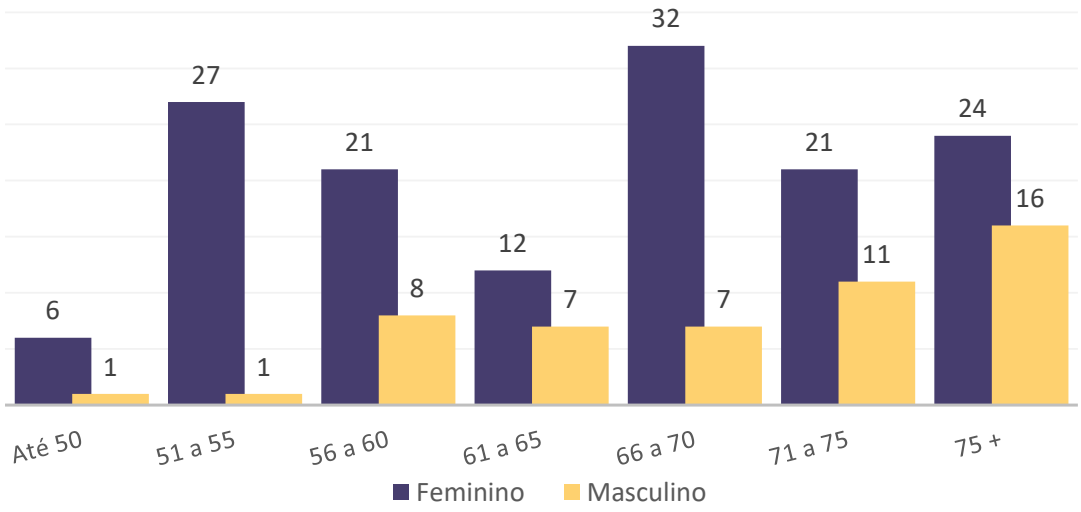


GRÁFICO 29. Distribuição dos segurados aposentados, por faixa etária



Segundo o gráfico anterior, é possível observar que segurados aposentados com idade inferior a 50 anos representam as aposentadorias por invalidez, indicando, desse modo, um cenário desfavorável ao Regime, haja vista a necessidade de custear tais benefícios por um período mais longo.

GRÁFICO 30. Distribuição dos segurados aposentados, por estado civil

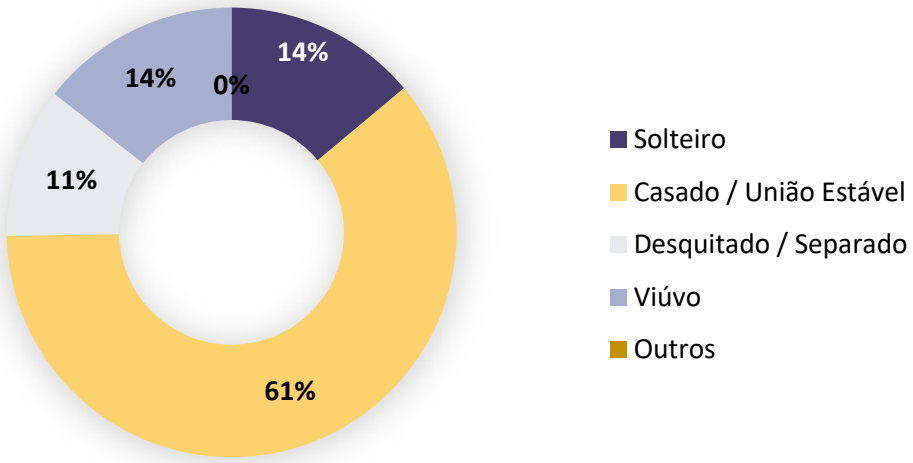
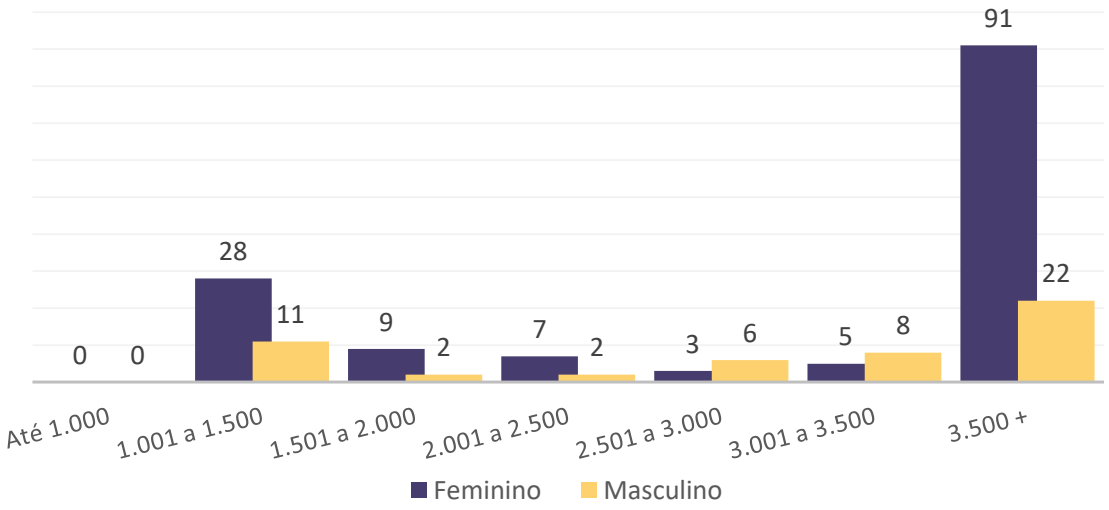
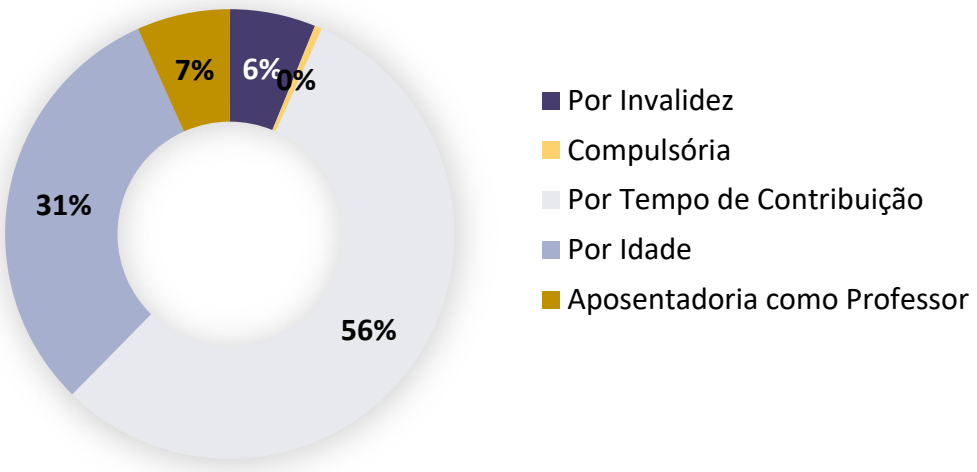


GRÁFICO 31. Distribuição dos segurados aposentados, por faixa de benefício



Em relação aos proventos, aplica-se o mesmo limite constitucional explicitado no caso dos ativos, sendo o Regime responsável por arcar com esses custos até sua extinção ou da respectiva reversão em pensão por morte.

GRÁFICO 32. Distribuição dos segurados aposentados, por tipo de benefício



Relativo ao tipo de benefício, o gráfico supra indica que quanto maior o percentual de servidores que se aposentaram por invalidez, maior será o custo para o Regime, corroborando com as razões já especificadas.

2.2.3 Estatísticas dos pensionistas

O arquivo apresentou informações para 28 pensionistas distribuídos em grupos familiares e o resumo das informações se encontra detalhado abaixo.

GRÁFICO 33. Distribuição de pensionistas, por sexo

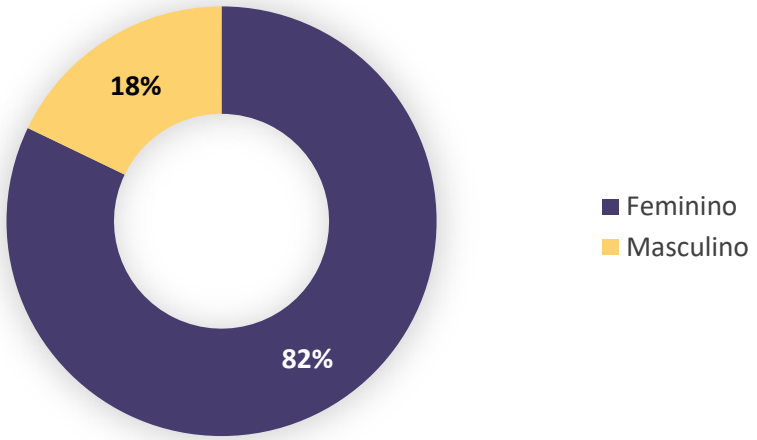
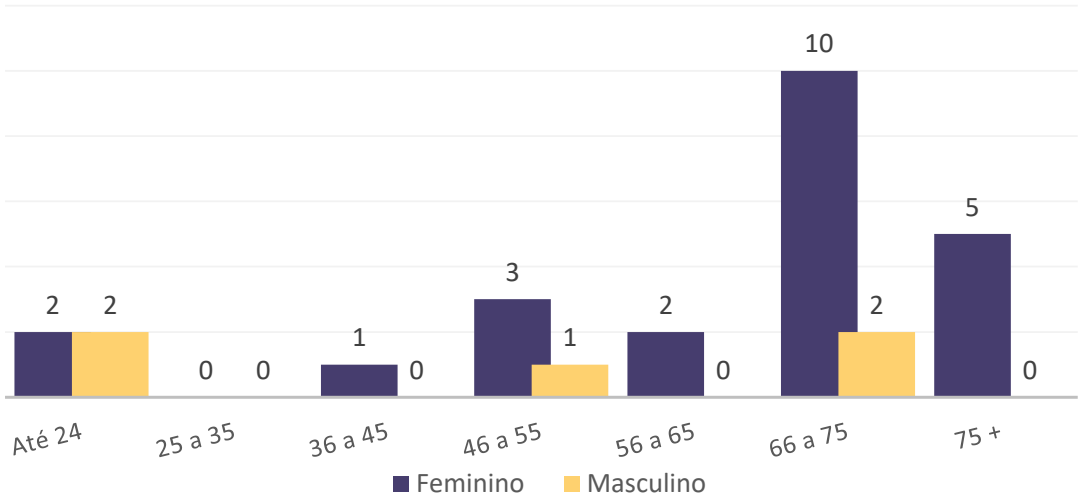
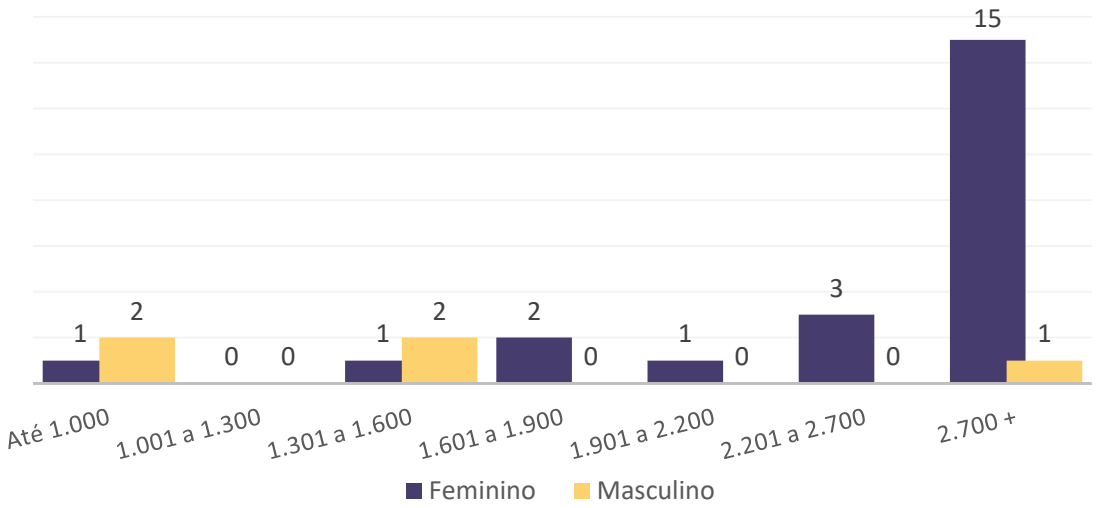


GRÁFICO 34. Distribuição de pensionistas, por faixa etária



Conforme se verifica no gráfico anterior, benefícios compreendidos na primeira faixa etária representam os filhos menores em gozo de pensão temporária e, portanto, uma parcela dos benefícios concedidos, cuja maioria dos dependentes receberão benefícios vitalícios.

GRÁFICO 35. Distribuição de pensionistas, por faixa de benefício



Importante ressaltar que no caso das pensões podem ocorrer valores inferiores ao salário mínimo, por constar mais de um dependente na mesma hierarquia genealógica.

2.2.4 Análise comparativa

TABELA 57. Análise comparativa por quantidade de segurados e beneficiários

População coberta	Quantidade			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	176	107	159	97
Aposentados por tempo de contribuição	79	22	92	29
Aposentados por idade	47	14	46	14
Aposentados - compulsória	0	1	0	1
Aposentados por invalidez	5	6	5	7
Pensionistas	23	3	23	5

TABELA 58. Análise comparativa por idade

População coberta	Idade média			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	50,00	52,11	50,82	52,57
Aposentados por tempo de contribuição	60,56	66,68	60,46	66,00
Aposentados por idade	71,40	75,50	72,48	76,50
Aposentados - compulsória	0,00	87,00	0,00	88,00
Aposentados por invalidez	74,20	72,83	75,20	70,00
Pensionistas	61,17	43,67	63,09	44,20

TABELA 59. Análise comparativa por remuneração média

População coberta	Remuneração média			
	2022		2023	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	R$ 6.910,88	R$ 7.509,07	R$ 7.521,11	R$ 7.884,25
Aposentados por tempo de contribuição	R$ 7.668,38	R$ 6.899,59	R$ 7.700,59	R$ 8.109,19
Aposentados por idade	R$ 4.370,40	R$ 2.532,47	R$ 4.725,20	R$ 2.682,29
Aposentados - compulsória	R$ 0,00	R$ 1.212,00	R$ 0,00	R$ 1.320,00
Aposentados por invalidez	R$ 2.394,66	R$ 2.680,50	R$ 2.523,87	R$ 2.731,24
Pensionistas	R$ 3.448,05	R$ 1.681,95	R$ 3.765,98	R$ 1.439,54

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

TABELA 60. Escrituração contábil

Conta	Título	Método CUP	Método gerencial
Sem Máscara	**ATIVO – FUNDO EM REPARTIÇÃO**	**R$ 304.104,39**	**R$ 304.104,39**
Sem Máscara	(+) Aplicações conforme DAIR	R$ 304.104,39	R$ 304.104,39
Sem Máscara	(-) Reserva administrativa	R$ 0,00	R$ 0,00
Sem Máscara	(+) Parcelamentos	R$ 0,00	R$ 0,00
Sem Máscara	**ATIVO – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO**	**R$ 127.369.651,60**	**R$ 127.369.651,60**
Sem Máscara	(+) Aplicações conforme DAIR	R$ 122.876.001,55	R$ 122.876.001,55
Sem Máscara	(-) Reserva administrativa	R$ 2.962.383,77	R$ 2.962.383,77
Sem Máscara	(+) Parcelamentos	R$ 7.456.033,82	R$ 7.456.033,82
1.2.1.1.2.08.00	**CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
1.2.1.1.2.08.01	(+) VALOR ATUAL DOS APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R$ 0,00	R$ 0,00
1.2.1.1.2.08.02	(+) VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R$ 0,00	R$ 0,00
1.2.1.1.2.08.03	(+) VALOR ATUAL DOS RECURSOS VINCULADOS POR LEI PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R$ 0,00	R$ 0,00
1.2.1.1.2.08.99	(+) OUTROS CRÉDITOS DO RPPS PARA AMORTIZAR DEFICIT ATUARIAL	R$ 0,00	R$ 0,00
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**R$ 519.900.026,02**	**R$ 550.941.328,34**
2.2.7.2.1.01.00	**FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**R$ 201.616.709,50**	**R$ 201.616.709,50**
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO RPPS	R$ 216.140.011,28	R$ 216.140.011,28
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 6.556.668,05	R$ 6.556.668,05
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 94.233,87	R$ 94.233,87
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 7.872.399,86	R$ 7.872.399,86
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R$ 0,00	R$ 0,00
2.2.7.2.1.02.00	**FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**R$ 197.854.854,27**	**R$ 224.861.704,51**
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO RPPS	R$ 288.471.117,58	R$ 288.471.117,58
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 51.853.659,05	R$ 28.508.602,68
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 32.115.181,06	R$ 28.453.387,19
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R$ 6.647.423,20	R$ 6.647.423,20
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R$ 0,00	R$ 0,00
2.2.7.2.1.03.00	**FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**R$ 91.805.370,80**	**R$ 91.805.370,80**
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO RPPS	R$ 125.015.541,89	R$ 125.015.541,89
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 3.302.511,61	R$ 3.302.511,61
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 25.984,63	R$ 25.984,63
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 4.538.901,67	R$ 4.538.901,67
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R$ 25.342.773,18	R$ 25.342.773,18
2.2.7.2.1.04.00	**FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**R$ 28.623.091,45**	**R$ 32.657.543,53**
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO RPPS	R$ 168.481.629,47	R$ 168.481.629,47
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 55.248.964,15	R$ 86.535.600,94
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 74.625.058,64	R$ 39.303.969,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R$ 9.984.515,23	R$ 9.984.515,23
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R$ 0,00	R$ 0,00
2.2.7.2.2.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - INTRA OFSS**	**R$ 399.167.459,38**	**R$ 426.174.309,62**
2.2.7.2.2.01.00	**FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS**	**R$ 201.312.605,11**	**R$ 201.312.605,11**
2.2.7.2.2.01.01	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R$ 201.312.605,11	R$ 201.312.605,11
2.2.7.2.2.02.00	**FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER**	**R$ 197.854.854,27**	**R$ 224.861.704,51**
2.2.7.2.2.02.03	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - BENEFÍCIOS A CONCEDER	R$ 197.854.854,27	R$ 224.861.704,51
2.3.6.2.1.00.00	**RESERVA ATUARIAL - CONSOLIDAÇÃO**	**R$ 6.941.189,35**	**R$ 2.906.737,27**
2.3.6.2.1.01.00	**RESERVAS ATUARIAIS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO**	**R$ 6.941.189,35**	**R$ 2.906.737,27**
2.3.6.2.1.01.01	RESERVA ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS	R$ 6.941.189,35	R$ 2.906.737,27
2.3.6.2.1.01.02	RESERVA ATUARIAL PARA AJUSTES DO FUNDO	R$ 0,00	R$ 0,00

Conta	Registros contábeis – contas de controle (sem reflexo no patrimônio líquido)	Método CUP	Método gerencial
7.9.5.1.2.00.00	**CONTROLES DA PMP DO RPPS**	**R$ 31.041.302,32**	**-**
8.9.5.1.2.00.00	**CONTROLES DA PMP DO RPPS - PUC**	**R$ 31.041.302,32**	**-**

Conta	Registros contábeis do balanço do Ente Federativo	Método CUP	Método gerencial
2.2.7.2.2.05.00	**OBRIGAÇÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - INTRA OFSS**	**R$ 399.167.459,38**	**R$ 426.174.309,62**
2.2.7.2.2.05.01	OBRIGAÇÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R$ 201.312.605,11	R$ 201.312.605,11
2.2.7.2.2.05.02	OBRIGAÇÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER	R$ 197.854.854,27	R$ 224.861.704,51
2.2.7.9.2.00.00	**OUTRAS PROVISÕES A LONGO PRAZO - INTRA OFSS**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**
2.2.7.9.2.09.00	**VALOR ATUAL DA OBRIGAÇÃO COM AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**

Nota explicativa: Conforme previsto no artigo 26, inciso VI, §3º da Portaria nº 1.467/2022, para registro da escrituração contábil, as provisões matemáticas foram calculadas pelo método do Crédito Unitário Projetado - CUP, em conformidade com as normas de contabilidade aplicáveis ao setor público.

Para fins gerenciais e de definição do plano de custeio apurado na Avaliação Atuarial foi considerado o método de financiamento Agregado para o Fundo em Capitalização, cujos resultados estão demonstrados na tabela acima, em comparativo aos resultados apurados pelo método CUP para escrituração contábil.

Alteração do resultado em razão de ajuste de premissa atuarial, em relação aos valores encaminhados para a escrituração contábil do encerramento do exercício.

ANEXO 4 – EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

4.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

TABELA 61. Evolução das provisões matemáticas – Fundo em Capitalização

Mês de referência	RMBC	RMBAC	Provisão matemática
0*	R$ 91.805.370,80	R$ 32.657.543,53	R$ 124.462.914,33
1	R$ 91.643.281,76	R$ 30.962.799,91	R$ 122.606.081,67
2	R$ 91.481.192,72	R$ 29.268.056,29	R$ 120.749.249,01
3	R$ 91.319.103,68	R$ 27.573.312,67	R$ 118.892.416,35
4	R$ 91.157.014,64	R$ 25.878.569,06	R$ 117.035.583,70
5	R$ 90.994.925,60	R$ 24.183.825,44	R$ 115.178.751,04
6	R$ 90.832.836,56	R$ 22.489.081,82	R$ 113.321.918,38
7	R$ 90.670.747,52	R$ 20.794.338,20	R$ 111.465.085,72
8	R$ 90.508.658,48	R$ 19.099.594,59	R$ 109.608.253,07
9	R$ 90.346.569,44	R$ 17.404.850,97	R$ 107.751.420,41
10	R$ 90.184.480,40	R$ 15.710.107,35	R$ 105.894.587,75
11	R$ 90.022.391,36	R$ 14.015.363,73	R$ 104.037.755,09
12	R$ 89.860.302,32	R$ 12.320.620,11	R$ 102.180.922,43

* Data Focal da avaliação atuarial.

4.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

TABELA 62. Evolução das provisões matemáticas – Fundo em Repartição

Mês de referência	RMBC	RMBAC	Provisão matemática**
0*	R$ 201.616.709,50	R$ 224.861.704,51	R$ 426.478.414,01
1	R$ 201.258.657,30	R$ 225.206.632,15	R$ 426.465.289,45
2	R$ 200.900.605,10	R$ 225.551.559,79	R$ 426.452.164,88
3	R$ 200.542.552,90	R$ 225.896.487,43	R$ 426.439.040,32
4	R$ 200.184.500,69	R$ 226.241.415,07	R$ 426.425.915,76
5	R$ 199.826.448,49	R$ 226.586.342,71	R$ 426.412.791,20
6	R$ 199.468.396,29	R$ 226.931.270,35	R$ 426.399.666,64
7	R$ 199.110.344,09	R$ 227.276.197,99	R$ 426.386.542,07
8	R$ 198.752.291,89	R$ 227.621.125,63	R$ 426.373.417,51
9	R$ 198.394.239,69	R$ 227.966.053,27	R$ 426.360.292,95
10	R$ 198.036.187,48	R$ 228.310.980,91	R$ 426.347.168,39
11	R$ 197.678.135,28	R$ 228.655.908,54	R$ 426.334.043,83
12	R$ 197.320.083,08	R$ 229.000.836,18	R$ 426.320.919,26

* Data Focal da avaliação atuarial.
** Em se tratando de Fundo em Repartição, trata-se da provisão matemática hipotética, representando o valor presente atuarial dos aportes que serão realizados pelo Ente Federativo à cobertura da insuficiência financeira.

ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS

5.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

As projeções atuariais são desenvolvidas para estimar o fluxo de receitas e despesas previdenciárias com a concessão e pagamento dos benefícios cobertos pelo plano, observando a evolução demográfica da atual população de segurados e beneficiários (massa fechada), de acordo com as hipóteses adotadas, sendo que se pode depreender da tabela que segue a evolução, em termos de quantidade e de valores anuais, dos novos benefícios que estão previstos para serem concedidos.

A metodologia adotada por esta consultoria apresenta o fluxo em valor presente atuarial, sendo possível, desta forma, a análise conjunta aos resultados da avaliação atuarial em relação à geração atual. Trata-se, pois, de uma apresentação dos resultados atuariais de uma forma anualizada.

A utilização da geração atual para a realização das projeções permite uma análise dos valores de receitas e despesas esperadas sem a influência de futuros ingressos de servidores, dado que se trata de uma hipótese de difícil previsão.

Como saldo inicial consideram-se as aplicações e recursos financeiros posicionados na data base dos cálculos. Ao referido valor são somadas as receitas e deduzidas as despesas anualmente. Considera-se também, caso haja, o fluxo financeiro proveniente do financiamento das dívidas já confessadas, bem como da compensação financeira. Desta forma, é importante que se busque o recebimento dos referidos recursos para que a projeção atuarial sirva como parâmetro para as políticas financeiras do Regime.

Importante frisar ainda que para a presente projeção atuarial, observadas as disposições da Portaria nº 1.467/2022, foram realizadas estimativas de receitas e despesas vinculadas a todos os benefícios garantidos pelo RPPS, seja de aposentadorias ou pensões, independente do regime financeiro. Considerou-se ainda, para atendimento da mencionada norma, as receitas e despesas relacionadas à gestão administrativa.

Para tanto, destaca-se que, observado o regime financeiro de repartição simples, as despesas e receitas administrativas influenciam as projeções apenas no primeiro exercício.

Feitas as ressalvas, é apresentado a seguir o resumo dos fluxos relativos ao Fundo em Capitalização:

TABELA 63. Resumo fluxo atuarial em valor presente atuarial

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	3 / 3	17 / 17	R$ 131.299,63	R$ 9.395.606,02	R$ 10.426.522,43	-R$ 1.030.916,41	R$ 118.882.701,37
2025	3 / 5	1 / 18	R$ 7.381,89	R$ 9.348.690,76	R$ 10.506.425,72	-R$ 1.157.734,96	R$ 117.724.966,41
2026	3 / 9	7 / 25	R$ 49.243,02	R$ 8.085.910,04	R$ 10.004.798,77	-R$ 1.918.888,74	R$ 115.806.077,67
2027	3 / 12	2 / 27	R$ 12.142,49	R$ 7.833.228,27	R$ 9.942.271,97	-R$ 2.109.043,69	R$ 113.697.033,98
2028	4 / 15	9 / 36	R$ 32.257,04	R$ 7.552.722,74	R$ 9.497.285,72	-R$ 1.944.562,98	R$ 111.752.471,00
2029	4 / 19	6 / 42	R$ 28.824,76	R$ 7.290.448,34	R$ 9.218.718,73	-R$ 1.928.270,39	R$ 109.824.200,61
2030	4 / 24	6 / 48	R$ 26.790,14	R$ 7.042.284,37	R$ 8.938.986,78	-R$ 1.896.702,41	R$ 107.927.498,21
2031	5 / 28	34 / 82	R$ 89.507,80	R$ 6.749.610,26	R$ 8.617.549,76	-R$ 1.867.939,50	R$ 106.059.558,70
2032	5 / 33	20 / 102	R$ 57.224,98	R$ 6.532.051,85	R$ 8.743.545,75	-R$ 2.211.493,90	R$ 103.848.064,80
2033	5 / 38	15 / 117	R$ 57.101,90	R$ 6.277.415,79	R$ 8.587.111,65	-R$ 2.309.695,87	R$ 101.538.368,93
2034	6 / 44	13 / 130	R$ 52.226,39	R$ 5.684.803,12	R$ 8.444.937,12	-R$ 2.760.134,00	R$ 98.778.234,94
2035	6 / 50	10 / 140	R$ 53.490,89	R$ 5.328.148,66	R$ 8.288.024,13	-R$ 2.959.875,47	R$ 95.818.359,47
2036	6 / 56	16 / 156	R$ 87.064,02	R$ 5.132.413,21	R$ 8.112.609,98	-R$ 2.980.196,77	R$ 92.838.162,70
2037	7 / 63	19 / 175	R$ 75.677,20	R$ 5.063.768,06	R$ 8.149.469,61	-R$ 3.085.701,55	R$ 89.752.461,15
2038	7 / 70	19 / 194	R$ 73.659,71	R$ 4.844.835,42	R$ 8.087.150,83	-R$ 3.242.315,41	R$ 86.510.145,74
2039	7 / 78	17 / 211	R$ 71.236,31	R$ 4.604.545,10	R$ 7.992.262,46	-R$ 3.387.717,35	R$ 83.122.428,39
2040	8 / 85	15 / 226	R$ 64.081,86	R$ 4.394.556,64	R$ 7.864.947,42	-R$ 3.470.390,78	R$ 79.652.037,61
2041	8 / 94	19 / 245	R$ 121.593,68	R$ 4.160.512,00	R$ 7.696.294,01	-R$ 3.535.782,01	R$ 76.116.255,59
2042	8 / 102	27 / 272	R$ 112.599,11	R$ 4.183.000,65	R$ 7.873.473,52	-R$ 3.690.472,87	R$ 72.425.782,73
2043	9 / 111	29 / 301	R$ 122.735,79	R$ 4.024.480,44	R$ 7.951.098,21	-R$ 3.926.617,77	R$ 68.499.164,95
2044	9 / 120	17 / 318	R$ 88.681,74	R$ 3.878.095,52	R$ 8.025.417,11	-R$ 4.147.321,60	R$ 64.351.843,36
2045	9 / 129	13 / 331	R$ 55.040,81	R$ 3.788.530,14	R$ 7.901.517,21	-R$ 4.112.987,07	R$ 60.238.856,29
2046	9 / 139	10 / 341	R$ 50.437,55	R$ 3.590.880,51	R$ 7.603.908,00	-R$ 4.013.027,49	R$ 56.225.828,80
2047	10 / 148	7 / 348	R$ 24.384,29	R$ 3.409.394,69	R$ 7.290.729,50	-R$ 3.881.334,81	R$ 52.344.493,99
2048	10 / 158	11 / 359	R$ 35.860,77	R$ 3.159.724,81	R$ 6.864.894,14	-R$ 3.705.169,33	R$ 48.639.324,66
2049	10 / 168	7 / 366	R$ 38.715,21	R$ 2.929.697,04	R$ 6.508.797,51	-R$ 3.579.100,47	R$ 45.060.224,19
2050	10 / 178	5 / 371	R$ 18.043,73	R$ 2.756.270,58	R$ 6.185.153,68	-R$ 3.428.883,10	R$ 41.631.341,08
2051	10 / 188	2 / 373	R$ 13.375,61	R$ 2.568.735,29	R$ 5.792.857,90	-R$ 3.224.122,61	R$ 38.407.218,47

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2052	10 / 198	5 / 378	R$ 27.888,19	R$ 2.408.666,99	R$ 5.403.364,80	-R$ 2.994.697,81	R$ 35.412.520,67
2053	10 / 208	3 / 381	R$ 14.602,34	R$ 2.244.189,90	R$ 5.093.323,53	-R$ 2.849.133,63	R$ 32.563.387,03
2054	10 / 218	6 / 387	R$ 22.505,79	R$ 2.100.856,41	R$ 4.752.294,92	-R$ 2.651.438,51	R$ 29.911.948,52
2055	10 / 229	5 / 392	R$ 16.012,37	R$ 1.963.642,57	R$ 4.462.579,80	-R$ 2.498.937,23	R$ 27.413.011,29
2056	10 / 239	3 / 395	R$ 9.377,82	R$ 1.825.891,79	R$ 4.167.475,05	-R$ 2.341.583,26	R$ 25.071.428,02
2057	10 / 249	2 / 397	R$ 4.158,03	R$ 1.676.772,54	R$ 3.864.322,75	-R$ 2.187.550,20	R$ 22.883.877,82
2058	10 / 259	0 / 397	R$ 0,00	R$ 1.537.591,53	R$ 3.566.323,96	-R$ 2.028.732,44	R$ 20.855.145,38
2059	10 / 270	1 / 398	R$ 1.560,85	R$ 1.409.593,08	R$ 3.273.639,42	-R$ 1.864.046,33	R$ 18.991.099,05
2060	10 / 280	0 / 398	R$ 0,00	R$ 1.289.767,05	R$ 3.006.212,90	-R$ 1.716.445,85	R$ 17.274.653,20
2061	10 / 290	0 / 398	R$ 0,00	R$ 1.178.762,01	R$ 2.751.342,93	-R$ 1.572.580,92	R$ 15.702.072,28
2062	11 / 301	0 / 398	R$ 0,00	R$ 1.075.319,49	R$ 2.513.501,85	-R$ 1.438.182,35	R$ 14.263.889,93
2063	11 / 312	0 / 398	R$ 0,00	R$ 978.861,72	R$ 2.291.386,08	-R$ 1.312.524,37	R$ 12.951.365,56
2064	11 / 322	0 / 398	R$ 0,00	R$ 888.873,51	R$ 2.083.824,78	-R$ 1.194.951,27	R$ 11.756.414,29
2065	11 / 333	0 / 398	R$ 0,00	R$ 804.904,56	R$ 1.889.778,50	-R$ 1.084.873,94	R$ 10.671.540,34
2066	11 / 344	0 / 398	R$ 0,00	R$ 726.575,38	R$ 1.708.359,71	-R$ 981.784,33	R$ 9.689.756,02
2067	11 / 355	0 / 398	R$ 0,00	R$ 653.556,50	R$ 1.538.820,50	-R$ 885.264,00	R$ 8.804.492,01
2068	11 / 366	0 / 398	R$ 0,00	R$ 585.574,85	R$ 1.380.576,98	-R$ 795.002,14	R$ 8.009.489,88
2069	11 / 377	0 / 398	R$ 0,00	R$ 522.423,53	R$ 1.233.197,35	-R$ 710.773,82	R$ 7.298.716,06
2070	11 / 388	0 / 398	R$ 0,00	R$ 463.931,52	R$ 1.096.412,01	-R$ 632.480,48	R$ 6.666.235,58
2071	10 / 398	0 / 398	R$ 0,00	R$ 409.929,77	R$ 969.911,72	-R$ 559.981,95	R$ 6.106.253,63
2072	10 / 408	0 / 398	R$ 0,00	R$ 360.217,21	R$ 853.329,61	-R$ 493.112,40	R$ 5.613.141,23
2073	10 / 418	0 / 398	R$ 0,00	R$ 314.669,32	R$ 746.411,31	-R$ 431.742,00	R$ 5.181.399,24
2074	9 / 427	0 / 398	R$ 0,00	R$ 273.113,74	R$ 648.778,22	-R$ 375.664,48	R$ 4.805.734,76
2075	9 / 436	0 / 398	R$ 0,00	R$ 235.439,94	R$ 560.152,02	-R$ 324.712,08	R$ 4.481.022,68
2076	8 / 444	0 / 398	R$ 0,00	R$ 201.510,84	R$ 480.248,23	-R$ 278.737,39	R$ 4.202.285,28
2077	8 / 452	0 / 398	R$ 0,00	R$ 171.156,24	R$ 408.692,82	-R$ 237.536,58	R$ 3.964.748,71
2078	7 / 459	0 / 398	R$ 0,00	R$ 144.218,27	R$ 345.074,25	-R$ 200.855,99	R$ 3.763.892,72
2079	6 / 465	0 / 398	R$ 0,00	R$ 120.483,24	R$ 288.949,65	-R$ 168.466,41	R$ 3.595.426,31
2080	6 / 471	0 / 398	R$ 0,00	R$ 99.739,79	R$ 239.824,79	-R$ 140.085,00	R$ 3.455.341,31
2081	5 / 476	0 / 398	R$ 0,00	R$ 81.774,70	R$ 197.210,76	-R$ 115.436,05	R$ 3.339.905,26

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2082	5 / 481	0 / 398	R$ 0,00	R$ 66.374,39	R$ 160.614,94	-R$ 94.240,55	R$ 3.245.664,71
2083	4 / 485	0 / 398	R$ 0,00	R$ 53.319,78	R$ 129.509,86	-R$ 76.190,08	R$ 3.169.474,62
2084	4 / 488	0 / 398	R$ 0,00	R$ 42.390,75	R$ 103.363,51	-R$ 60.972,76	R$ 3.108.501,87
2085	3 / 491	0 / 398	R$ 0,00	R$ 33.343,90	R$ 81.645,12	-R$ 48.301,22	R$ 3.060.200,65
2086	3 / 494	0 / 398	R$ 0,00	R$ 25.950,15	R$ 63.840,00	-R$ 37.889,85	R$ 3.022.310,79
2087	2 / 496	0 / 398	R$ 0,00	R$ 19.974,02	R$ 49.398,68	-R$ 29.424,67	R$ 2.992.886,13
2088	2 / 498	0 / 398	R$ 0,00	R$ 15.199,37	R$ 37.822,28	-R$ 22.622,92	R$ 2.970.263,21
2089	1 / 499	0 / 398	R$ 0,00	R$ 11.426,45	R$ 28.639,80	-R$ 17.213,34	R$ 2.953.049,87
2090	1 / 501	0 / 398	R$ 0,00	R$ 8.480,94	R$ 21.438,19	-R$ 12.957,26	R$ 2.940.092,61
2091	1 / 502	0 / 398	R$ 0,00	R$ 6.208,07	R$ 15.849,35	-R$ 9.641,28	R$ 2.930.451,33
2092	1 / 502	0 / 398	R$ 0,00	R$ 4.476,86	R$ 11.565,93	-R$ 7.089,07	R$ 2.923.362,26
2093	1 / 503	0 / 398	R$ 0,00	R$ 3.176,47	R$ 8.323,86	-R$ 5.147,39	R$ 2.918.214,87
2094	0 / 503	0 / 398	R$ 0,00	R$ 2.214,02	R$ 5.900,24	-R$ 3.686,22	R$ 2.914.528,65
2095	0 / 504	0 / 398	R$ 0,00	R$ 1.512,20	R$ 4.112,62	-R$ 2.600,42	R$ 2.911.928,23
2096	0 / 504	0 / 398	R$ 0,00	R$ 1.009,36	R$ 2.814,01	-R$ 1.804,65	R$ 2.910.123,58
2097	0 / 504	0 / 398	R$ 0,00	R$ 657,45	R$ 1.887,81	-R$ 1.230,35	R$ 2.908.893,23
2098	0 / 504	0 / 398	R$ 0,00	R$ 418,17	R$ 1.240,29	-R$ 822,12	R$ 2.908.071,11

* Em quantidade de concessões / Número acumulado
** Em valores monetários (folha de benefícios dos nossos assistidos)

Ressalta-se que, assim como os cálculos atuariais, as projeções apresentadas são extremamente sensíveis às hipóteses atuariais adotadas e às informações cadastrais disponíveis. Assim, a alteração destas pode impactar profundamente na apresentação dos resultados demonstrados.

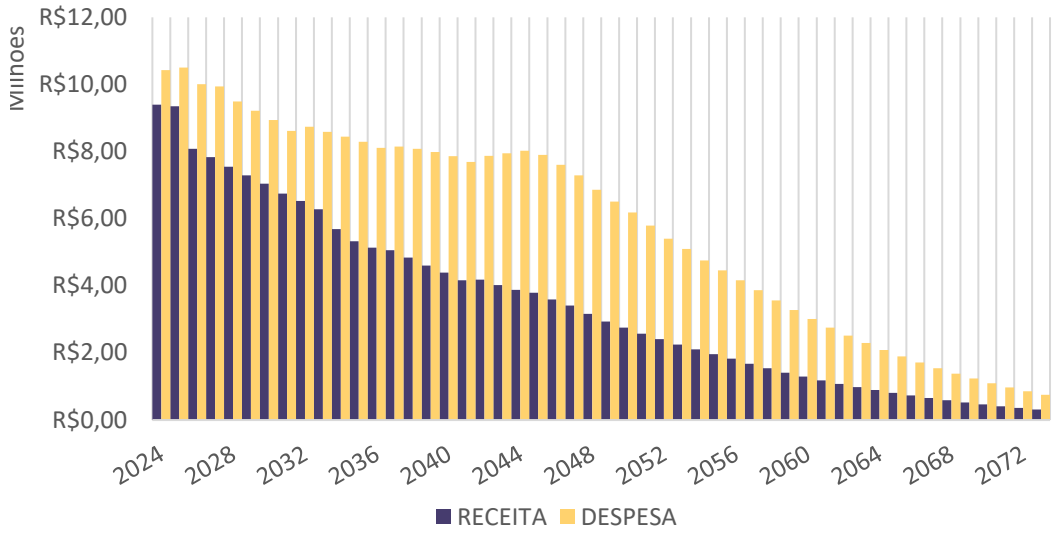
Observa-se pela projeção atuarial acima que, confirmando-se as hipóteses adotadas, os recursos financeiros do plano de benefícios comportarão os benefícios futuros com base nas contribuições arrecadadas, bem como na rentabilidade auferida pelo patrimônio nos próximos anos.

Entretanto, observada a situação de déficit financeiro (receitas inferiores às despesas), o processo de capitalização das reservas matemáticas fica extremamente comprometido; razão pela qual deverão ser tomadas ações para o equilíbrio do plano de benefícios.

Insta informar que os cálculos realizados consideram uma massa fechada de segurados e beneficiários. O intuito de se realizar tais cálculos é buscar saber se o patrimônio atual, somado às contribuições futuras, será suficiente para arcar com todos os benefícios futuros, com base nas hipóteses atuariais adotadas. Sabe-se que na prática, com o ingresso de novos servidores, o fluxo atuarial apresentará alterações ano após ano e por isso a necessidade da realização dos cálculos atuariais anualmente. As reavaliações têm também como objetivo observar se as premissas adotadas estão adequadas ou não à realidade da massa de segurados e beneficiários.

O Gráfico a seguir apresenta o fluxo atuarial estimado das receitas e despesas previdenciárias do **IÇARAPREV**.

GRÁFICO 36. Projeção atuarial das receitas e despesas previdenciárias



Destaca-se que as projeções atuariais podem também ser utilizadas pelos gestores financeiros para otimizar a alocação dos recursos do RPPS, buscando comprar os melhores títulos cujos vencimentos sejam compatíveis com o fluxo do passivo. À técnica de compatibilização de ativos e passivos previdenciários se dá o nome de ALM (Asset Liability Management). Existem diversos modelos de ALM no mercado, desde os mais simples e determinísticos, até os complexos sistemas estocásticos.

Ademais, segue apresentado tabela dos fluxos atuariais que representaria a situação de equilíbrio atuarial:

TABELA 64. Projeção atuarial de receitas e despesas previdenciárias plano de custeio proposto

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	R$ 9.395.606,02	R$ 10.426.522,43	-R$ 1.030.916,41	R$ 118.882.701,37
2025	R$ 9.348.690,76	R$ 10.506.425,72	-R$ 1.157.734,96	R$ 117.724.966,41
2026	R$ 8.085.910,04	R$ 10.004.798,77	-R$ 1.918.888,74	R$ 115.806.077,67
2027	R$ 7.833.228,27	R$ 9.942.271,97	-R$ 2.109.043,69	R$ 113.697.033,98
2028	R$ 7.552.722,74	R$ 9.497.285,72	-R$ 1.944.562,98	R$ 111.752.471,00
2029	R$ 7.290.448,34	R$ 9.218.718,73	-R$ 1.928.270,39	R$ 109.824.200,61
2030	R$ 7.042.284,37	R$ 8.938.986,78	-R$ 1.896.702,41	R$ 107.927.498,21
2031	R$ 6.749.610,26	R$ 8.617.549,76	-R$ 1.867.939,50	R$ 106.059.558,70
2032	R$ 6.532.051,85	R$ 8.743.545,75	-R$ 2.211.493,90	R$ 103.848.064,80
2033	R$ 6.277.415,79	R$ 8.587.111,65	-R$ 2.309.695,87	R$ 101.538.368,93
2034	R$ 5.684.803,12	R$ 8.444.937,12	-R$ 2.760.134,00	R$ 98.778.234,94
2035	R$ 5.328.148,66	R$ 8.288.024,13	-R$ 2.959.875,47	R$ 95.818.359,47
2036	R$ 5.132.413,21	R$ 8.112.609,98	-R$ 2.980.196,77	R$ 92.838.162,70
2037	R$ 5.063.768,06	R$ 8.149.469,61	-R$ 3.085.701,55	R$ 89.752.461,15

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2038	R$ 4.844.835,42	R$ 8.087.150,83	-R$ 3.242.315,41	R$ 86.510.145,74
2039	R$ 4.604.545,10	R$ 7.992.262,46	-R$ 3.387.717,35	R$ 83.122.428,39
2040	R$ 4.394.556,64	R$ 7.864.947,42	-R$ 3.470.390,78	R$ 79.652.037,61
2041	R$ 4.160.512,00	R$ 7.696.294,01	-R$ 3.535.782,01	R$ 76.116.255,59
2042	R$ 4.183.000,65	R$ 7.873.473,52	-R$ 3.690.472,87	R$ 72.425.782,73
2043	R$ 4.024.480,44	R$ 7.951.098,21	-R$ 3.926.617,77	R$ 68.499.164,95
2044	R$ 3.878.095,52	R$ 8.025.417,11	-R$ 4.147.321,60	R$ 64.351.843,36
2045	R$ 3.788.530,14	R$ 7.901.517,21	-R$ 4.112.987,07	R$ 60.238.856,29
2046	R$ 3.590.880,51	R$ 7.603.908,00	-R$ 4.013.027,49	R$ 56.225.828,80
2047	R$ 3.409.394,69	R$ 7.290.729,50	-R$ 3.881.334,81	R$ 52.344.493,99
2048	R$ 3.159.724,81	R$ 6.864.894,14	-R$ 3.705.169,33	R$ 48.639.324,66
2049	R$ 2.929.697,04	R$ 6.508.797,51	-R$ 3.579.100,47	R$ 45.060.224,19
2050	R$ 2.756.270,58	R$ 6.185.153,68	-R$ 3.428.883,10	R$ 41.631.341,08
2051	R$ 2.568.735,29	R$ 5.792.857,90	-R$ 3.224.122,61	R$ 38.407.218,47
2052	R$ 2.408.666,99	R$ 5.403.364,80	-R$ 2.994.697,81	R$ 35.412.520,67
2053	R$ 2.244.189,90	R$ 5.093.323,53	-R$ 2.849.133,63	R$ 32.563.387,03
2054	R$ 2.100.856,41	R$ 4.752.294,92	-R$ 2.651.438,51	R$ 29.911.948,52
2055	R$ 1.963.642,57	R$ 4.462.579,80	-R$ 2.498.937,23	R$ 27.413.011,29
2056	R$ 1.825.891,79	R$ 4.167.475,05	-R$ 2.341.583,26	R$ 25.071.428,02
2057	R$ 1.676.772,54	R$ 3.864.322,75	-R$ 2.187.550,20	R$ 22.883.877,82
2058	R$ 1.537.591,53	R$ 3.566.323,96	-R$ 2.028.732,44	R$ 20.855.145,38
2059	R$ 1.409.593,08	R$ 3.273.639,42	-R$ 1.864.046,33	R$ 18.991.099,05
2060	R$ 1.289.767,05	R$ 3.006.212,90	-R$ 1.716.445,85	R$ 17.274.653,20
2061	R$ 1.178.762,01	R$ 2.751.342,93	-R$ 1.572.580,92	R$ 15.702.072,28
2062	R$ 1.075.319,49	R$ 2.513.501,85	-R$ 1.438.182,35	R$ 14.263.889,93
2063	R$ 978.861,72	R$ 2.291.386,08	-R$ 1.312.524,37	R$ 12.951.365,56
2064	R$ 888.873,51	R$ 2.083.824,78	-R$ 1.194.951,27	R$ 11.756.414,29
2065	R$ 804.904,56	R$ 1.889.778,50	-R$ 1.084.873,94	R$ 10.671.540,34
2066	R$ 726.575,38	R$ 1.708.359,71	-R$ 981.784,33	R$ 9.689.756,02
2067	R$ 653.556,50	R$ 1.538.820,50	-R$ 885.264,00	R$ 8.804.492,01
2068	R$ 585.574,85	R$ 1.380.576,98	-R$ 795.002,14	R$ 8.009.489,88
2069	R$ 522.423,53	R$ 1.233.197,35	-R$ 710.773,82	R$ 7.298.716,06
2070	R$ 463.931,52	R$ 1.096.412,01	-R$ 632.480,48	R$ 6.666.235,58
2071	R$ 409.929,77	R$ 969.911,72	-R$ 559.981,95	R$ 6.106.253,63
2072	R$ 360.217,21	R$ 853.329,61	-R$ 493.112,40	R$ 5.613.141,23
2073	R$ 314.669,32	R$ 746.411,31	-R$ 431.742,00	R$ 5.181.399,24
2074	R$ 273.113,74	R$ 648.778,22	-R$ 375.664,48	R$ 4.805.734,76
2075	R$ 235.439,94	R$ 560.152,02	-R$ 324.712,08	R$ 4.481.022,68
2076	R$ 201.510,84	R$ 480.248,23	-R$ 278.737,39	R$ 4.202.285,28
2077	R$ 171.156,24	R$ 408.692,82	-R$ 237.536,58	R$ 3.964.748,71
2078	R$ 144.218,27	R$ 345.074,25	-R$ 200.855,99	R$ 3.763.892,72
2079	R$ 120.483,24	R$ 288.949,65	-R$ 168.466,41	R$ 3.595.426,31
2080	R$ 99.739,79	R$ 239.824,79	-R$ 140.085,00	R$ 3.455.341,31
2081	R$ 81.774,70	R$ 197.210,76	-R$ 115.436,05	R$ 3.339.905,26
2082	R$ 66.374,39	R$ 160.614,94	-R$ 94.240,55	R$ 3.245.664,71
2083	R$ 53.319,78	R$ 129.509,86	-R$ 76.190,08	R$ 3.169.474,62
2084	R$ 42.390,75	R$ 103.363,51	-R$ 60.972,76	R$ 3.108.501,87
2085	R$ 33.343,90	R$ 81.645,12	-R$ 48.301,22	R$ 3.060.200,65
2086	R$ 25.950,15	R$ 63.840,00	-R$ 37.889,85	R$ 3.022.310,79
2087	R$ 19.974,02	R$ 49.398,68	-R$ 29.424,67	R$ 2.992.886,13

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2088	R$ 15.199,37	R$ 37.822,28	-R$ 22.622,92	R$ 2.970.263,21
2089	R$ 11.426,45	R$ 28.639,80	-R$ 17.213,34	R$ 2.953.049,87
2090	R$ 8.480,94	R$ 21.438,19	-R$ 12.957,26	R$ 2.940.092,61
2091	R$ 6.208,07	R$ 15.849,35	-R$ 9.641,28	R$ 2.930.451,33
2092	R$ 4.476,86	R$ 11.565,93	-R$ 7.089,07	R$ 2.923.362,26
2093	R$ 3.176,47	R$ 8.323,86	-R$ 5.147,39	R$ 2.918.214,87
2094	R$ 2.214,02	R$ 5.900,24	-R$ 3.686,22	R$ 2.914.528,65
2095	R$ 1.512,20	R$ 4.112,62	-R$ 2.600,42	R$ 2.911.928,23
2096	R$ 1.009,36	R$ 2.814,01	-R$ 1.804,65	R$ 2.910.123,58
2097	R$ 657,45	R$ 1.887,81	-R$ 1.230,35	R$ 2.908.893,23
2098	R$ 418,17	R$ 1.240,29	-R$ 822,12	R$ 2.908.071,11

5.1.1 Análise das elegibilidades

Em atendimento ao inciso V, do art. 41 da Portaria nº 1.467/2022, destaca-se a seguir a quantidade de segurados ativos considerados como riscos iminentes, distribuídos nos primeiros anos da projeção atuarial, uma vez que atenderiam às condições de elegibilidade para a entrada em aposentadoria na data focal da avaliação atuarial, conforme já explicitado anteriormente neste relatório.

TABELA 65. Projeção de risco iminente – fundo em capitalização

Exercício	Novos benefícios	Despesas com novos benefícios	Variação	Despesa previdenciária	Variação
2020	7	R$ 396.476,08	-	R$ 6.753.571,99	-
2021	13	R$ 576.344,22	45,37%	R$ 7.258.614,88	7,48%
2022	6	R$ 227.274,93	-60,57%	R$ 8.988.059,72	23,83%
2023	7	R$ 200.690,35	-11,70%	R$ 10.071.097,53	12,05%
2024	17	R$ 131.299,63	-34,58%	R$ 10.426.522,43	3,53%
2025	1	R$ 7.381,89	-94,38%	R$ 10.506.425,72	0,77%
2026	7	R$ 49.243,02	567,08%	R$ 10.004.798,77	-4,77%
2027	2	R$ 12.142,49	-75,34%	R$ 9.942.271,97	-0,62%

Pela tabela acima se observa o comportamento das despesas com benefícios projetadas (em valor presente atuarial) para os primeiros 4 anos de projeção atuarial diante do histórico dos últimos 4 anos das referidas despesas. Com isso, se verifica um impacto baixo dessa projeção para o RPPS no curto prazo.

5.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

As projeções atuariais do Fundo em Repartição são desenvolvidas para estimar o fluxo de receitas e despesas previdenciárias com a concessão e pagamento dos benefícios cobertos pelo plano, observando a evolução demográfica da atual população de segurados e beneficiários (massa fechada), de acordo com as hipóteses adotadas, sendo que se pode depreender da tabela que segue a evolução, em termos de quantidade e de valores anuais, dos novos benefícios que estão previstos para serem concedidos.

A metodologia adotada por esta consultoria apresenta o fluxo em valor presente atuarial, sendo possível, desta forma, a análise conjunta aos resultados da avaliação atuarial em relação à geração atual. Trata-se, pois, de uma apresentação dos resultados atuariais de uma forma anualizada.

Em um Fundo em Repartição, estruturado em regime de repartição simples, a projeção atuarial se mostra uma ferramenta imprescindível. A partir desta pode-se verificar a distribuição dos aportes que deverão ser feitos pelo ente federativo para manutenção do equilíbrio financeiro do plano.

Os aportes necessários para manutenção do equilíbrio financeiro podem ser apurados separadamente a partir da coluna “Resultado Previdenciário” e as análises complementares serão realizadas com base no gráfico que segue após o resumo dos fluxos.

TABELA 66. Resumo do fluxo atuarial em valor presente atuarial (taxa de juros parâmetro)

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	5 / 5	42 / 42	R$ 301.091,28	R$ 9.114.424,68	R$ 18.294.435,39	-R$ 9.180.010,71	-R$ 8.875.906,32
2025	6 / 11	11 / 53	R$ 86.509,73	R$ 8.356.452,93	R$ 19.178.136,89	-R$ 10.821.683,96	-R$ 19.697.590,29
2026	6 / 17	30 / 83	R$ 245.026,31	R$ 7.822.129,39	R$ 19.085.018,41	-R$ 11.262.889,02	-R$ 30.960.479,30
2027	6 / 23	21 / 104	R$ 166.309,73	R$ 6.863.980,06	R$ 20.730.492,22	-R$ 13.866.512,16	-R$ 44.826.991,46
2028	7 / 29	19 / 123	R$ 183.479,87	R$ 6.152.107,09	R$ 21.333.496,83	-R$ 15.181.389,73	-R$ 60.008.381,19
2029	7 / 36	18 / 141	R$ 137.581,02	R$ 5.423.301,36	R$ 21.978.227,55	-R$ 16.554.926,20	-R$ 76.563.307,39
2030	7 / 43	19 / 160	R$ 140.312,89	R$ 4.841.007,31	R$ 22.057.479,34	-R$ 17.216.472,03	-R$ 93.779.779,42
2031	7 / 51	12 / 172	R$ 92.526,19	R$ 4.287.503,58	R$ 22.178.226,11	-R$ 17.890.722,53	-R$ 111.670.501,95
2032	8 / 59	13 / 185	R$ 82.467,47	R$ 3.871.828,13	R$ 21.762.292,09	-R$ 17.890.463,96	-R$ 129.560.965,91
2033	8 / 67	15 / 200	R$ 100.054,43	R$ 3.483.873,58	R$ 21.204.267,03	-R$ 17.720.393,46	-R$ 147.281.359,37
2034	8 / 75	7 / 207	R$ 42.830,06	R$ 3.073.977,81	R$ 20.750.807,45	-R$ 17.676.829,64	-R$ 164.958.189,01
2035	9 / 84	9 / 216	R$ 77.513,48	R$ 2.811.007,57	R$ 19.857.375,70	-R$ 17.046.368,13	-R$ 182.004.557,13
2036	9 / 93	9 / 225	R$ 86.351,06	R$ 2.492.539,51	R$ 19.241.825,43	-R$ 16.749.285,92	-R$ 198.753.843,05
2037	9 / 102	4 / 229	R$ 30.241,50	R$ 2.159.686,33	R$ 18.727.818,58	-R$ 16.568.132,25	-R$ 215.321.975,30
2038	10 / 112	9 / 238	R$ 47.102,68	R$ 1.964.033,34	R$ 17.794.584,53	-R$ 15.830.551,19	-R$ 231.152.526,50
2039	10 / 121	8 / 246	R$ 49.863,64	R$ 1.739.871,43	R$ 16.983.812,63	-R$ 15.243.941,19	-R$ 246.396.467,69
2040	10 / 132	6 / 252	R$ 62.924,68	R$ 1.521.635,19	R$ 16.210.310,32	-R$ 14.688.675,13	-R$ 261.085.142,82
2041	10 / 142	4 / 256	R$ 28.442,72	R$ 1.299.548,51	R$ 15.568.523,06	-R$ 14.268.974,55	-R$ 275.354.117,37
2042	11 / 152	0 / 256	R$ 0,00	R$ 1.147.019,45	R$ 14.693.018,60	-R$ 13.545.999,15	-R$ 288.900.116,52
2043	11 / 163	0 / 256	R$ 0,00	R$ 1.061.394,97	R$ 13.695.842,91	-R$ 12.634.447,94	-R$ 301.534.564,46
2044	11 / 174	0 / 256	R$ 0,00	R$ 980.187,41	R$ 12.747.795,79	-R$ 11.767.608,39	-R$ 313.302.172,85
2045	11 / 185	0 / 256	R$ 0,00	R$ 903.258,55	R$ 11.845.701,59	-R$ 10.942.443,05	-R$ 324.244.615,89
2046	11 / 196	0 / 256	R$ 0,00	R$ 830.493,33	R$ 10.979.645,24	-R$ 10.149.151,91	-R$ 334.393.767,80
2047	12 / 208	0 / 256	R$ 0,00	R$ 761.759,35	R$ 10.156.131,11	-R$ 9.394.371,76	-R$ 343.788.139,56
2048	12 / 220	0 / 256	R$ 0,00	R$ 696.873,60	R$ 9.377.004,35	-R$ 8.680.130,75	-R$ 352.468.270,31
2049	12 / 231	0 / 256	R$ 0,00	R$ 635.645,80	R$ 8.636.495,24	-R$ 8.000.849,44	-R$ 360.469.119,75
2050	12 / 243	0 / 256	R$ 0,00	R$ 577.923,35	R$ 7.932.404,31	-R$ 7.354.480,97	-R$ 367.823.600,71
2051	12 / 255	0 / 256	R$ 0,00	R$ 523.564,58	R$ 7.263.601,00	-R$ 6.740.036,42	-R$ 374.563.637,14

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2052	12 / 268	0 / 256	R$ 0,00	R$ 472.464,08	R$ 6.628.279,19	-R$ 6.155.815,11	-R$ 380.719.452,25
2053	12 / 280	0 / 256	R$ 0,00	R$ 424.551,19	R$ 6.028.112,03	-R$ 5.603.560,84	-R$ 386.323.013,09
2054	12 / 292	0 / 256	R$ 0,00	R$ 379.742,76	R$ 5.459.664,45	-R$ 5.079.921,69	-R$ 391.402.934,78
2055	12 / 304	0 / 256	R$ 0,00	R$ 337.997,42	R$ 4.926.069,65	-R$ 4.588.072,23	-R$ 395.991.007,02
2056	12 / 316	0 / 256	R$ 0,00	R$ 299.280,45	R$ 4.422.768,72	-R$ 4.123.488,27	-R$ 400.114.495,28
2057	12 / 327	0 / 256	R$ 0,00	R$ 263.551,48	R$ 3.952.516,99	-R$ 3.688.965,51	-R$ 403.803.460,80
2058	11 / 339	0 / 256	R$ 0,00	R$ 230.742,58	R$ 3.514.196,09	-R$ 3.283.453,50	-R$ 407.086.914,30
2059	11 / 350	0 / 256	R$ 0,00	R$ 200.772,18	R$ 3.107.875,32	-R$ 2.907.103,14	-R$ 409.994.017,44
2060	11 / 361	0 / 256	R$ 0,00	R$ 173.533,63	R$ 2.733.181,38	-R$ 2.559.647,75	-R$ 412.553.665,18
2061	10 / 371	0 / 256	R$ 0,00	R$ 148.909,86	R$ 2.388.325,82	-R$ 2.239.415,96	-R$ 414.793.081,15
2062	10 / 380	0 / 256	R$ 0,00	R$ 126.787,62	R$ 2.072.935,17	-R$ 1.946.147,55	-R$ 416.739.228,70
2063	9 / 390	0 / 256	R$ 0,00	R$ 107.051,61	R$ 1.785.893,04	-R$ 1.678.841,43	-R$ 418.418.070,13
2064	8 / 398	0 / 256	R$ 0,00	R$ 89.584,14	R$ 1.526.382,11	-R$ 1.436.797,97	-R$ 419.854.868,10
2065	8 / 406	0 / 256	R$ 0,00	R$ 74.272,24	R$ 1.293.377,26	-R$ 1.219.105,02	-R$ 421.073.973,12
2066	7 / 413	0 / 256	R$ 0,00	R$ 61.001,56	R$ 1.086.103,60	-R$ 1.025.102,04	-R$ 422.099.075,16
2067	6 / 419	0 / 256	R$ 0,00	R$ 49.620,07	R$ 903.468,48	-R$ 853.848,41	-R$ 422.952.923,57
2068	6 / 425	0 / 256	R$ 0,00	R$ 39.943,20	R$ 743.939,86	-R$ 703.996,66	-R$ 423.656.920,23
2069	5 / 430	0 / 256	R$ 0,00	R$ 31.797,38	R$ 606.125,74	-R$ 574.328,36	-R$ 424.231.248,59
2070	4 / 434	0 / 256	R$ 0,00	R$ 24.993,50	R$ 488.170,24	-R$ 463.176,73	-R$ 424.694.425,32
2071	4 / 438	0 / 256	R$ 0,00	R$ 19.371,90	R$ 388.354,19	-R$ 368.982,29	-R$ 425.063.407,61
2072	3 / 441	0 / 256	R$ 0,00	R$ 14.784,73	R$ 304.942,70	-R$ 290.157,98	-R$ 425.353.565,59
2073	3 / 444	0 / 256	R$ 0,00	R$ 11.092,41	R$ 236.087,14	-R$ 224.994,72	-R$ 425.578.560,31
2074	2 / 446	0 / 256	R$ 0,00	R$ 8.163,99	R$ 179.976,82	-R$ 171.812,82	-R$ 425.750.373,14
2075	2 / 448	0 / 256	R$ 0,00	R$ 5.878,44	R$ 134.855,36	-R$ 128.976,92	-R$ 425.879.350,06
2076	1 / 450	0 / 256	R$ 0,00	R$ 4.125,91	R$ 99.069,16	-R$ 94.943,25	-R$ 425.974.293,31
2077	1 / 451	0 / 256	R$ 0,00	R$ 2.809,10	R$ 71.120,22	-R$ 68.311,13	-R$ 426.042.604,44
2078	1 / 452	0 / 256	R$ 0,00	R$ 1.843,88	R$ 49.687,58	-R$ 47.843,71	-R$ 426.090.448,14
2079	1 / 452	0 / 256	R$ 0,00	R$ 1.158,44	R$ 33.614,21	-R$ 32.455,77	-R$ 426.122.903,91
2080	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 691,74	R$ 21.893,21	-R$ 21.201,47	-R$ 426.144.105,38
2081	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 391,24	R$ 13.643,29	-R$ 13.252,05	-R$ 426.157.357,43

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado*	Novas Aposentadorias**	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2082	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 210,55	R$ 8.087,46	-R$ 7.876,91	-R$ 426.165.234,35
2083	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 109,27	R$ 4.535,17	-R$ 4.425,90	-R$ 426.169.660,25
2084	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 55,69	R$ 2.394,24	-R$ 2.338,55	-R$ 426.171.998,80
2085	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 28,23	R$ 1.191,26	-R$ 1.163,02	-R$ 426.173.161,82
2086	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 13,96	R$ 564,50	-R$ 550,53	-R$ 426.173.712,35
2087	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 6,45	R$ 264,63	-R$ 258,19	-R$ 426.173.970,54
2088	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 2,69	R$ 133,74	-R$ 131,05	-R$ 426.174.101,59
2089	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,99	R$ 76,52	-R$ 75,53	-R$ 426.174.177,12
2090	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,31	R$ 47,51	-R$ 47,19	-R$ 426.174.224,31
2091	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,08	R$ 30,64	-R$ 30,56	-R$ 426.174.254,87
2092	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,02	R$ 20,04	-R$ 20,03	-R$ 426.174.274,89
2093	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,11	-R$ 13,10	-R$ 426.174.288,00
2094	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,46	-R$ 8,46	-R$ 426.174.296,46
2095	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,36	-R$ 5,36	-R$ 426.174.301,81
2096	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,31	-R$ 3,31	-R$ 426.174.305,12
2097	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,99	-R$ 1,99	-R$ 426.174.307,11
2098	0 / 453	0 / 256	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16	-R$ 1,16	-R$ 426.174.308,27

* Em quantidade de concessões / Número acumulado
** Em valores monetários (folha de benefícios dos nossos assistidos)

Ressalta-se que, assim como os cálculos atuariais, as projeções apresentadas são extremamente sensíveis às hipóteses atuariais adotadas e às informações cadastrais disponíveis. Com isso, a alteração destas pode impactar profundamente na apresentação dos resultados demonstrados.

Observa-se pela projeção atuarial acima que, confirmando-se as hipóteses adotadas, serão necessários aportes complementares ao longo do tempo para que se possa garantir os benefícios futuros, os quais podem ser apurados separadamente a partir da coluna "Resultado Previdenciário". Considerando a esperada aposentadoria dos servidores ativos, haverá um agravamento dos resultados com o aumento das despesas e redução das receitas, exigindo cada vez mais aportes do Ente, até o momento em que essa despesa passará a ser decrescente até o seu esgotamento.

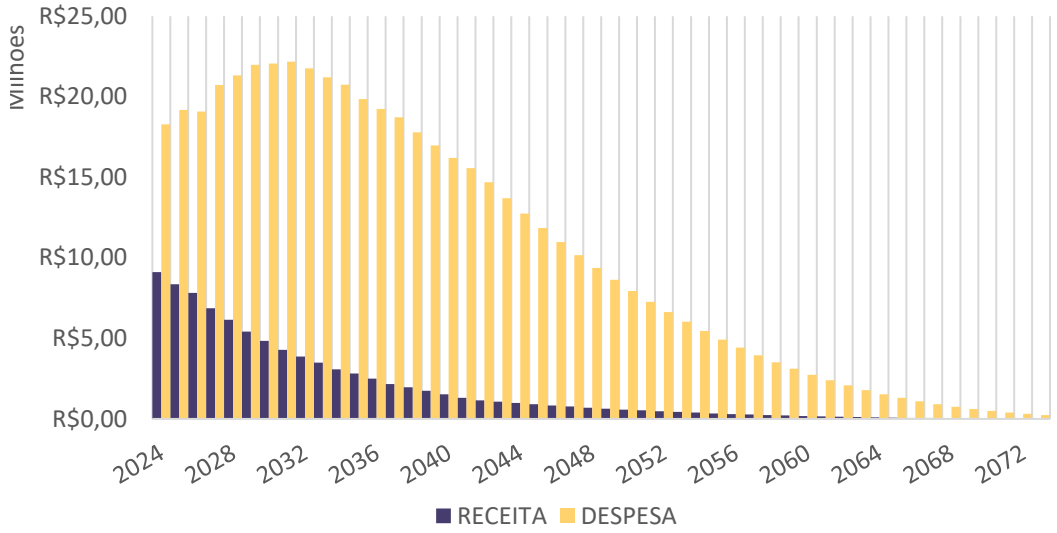
TABELA 67. Resumo do fluxo atuarial em valor nominal (taxa de juros 0%)

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	R$ 9.554.530,01	R$ 19.268.431,21	-R$ 9.713.901,20	-R$ 9.409.796,81
2025	R$ 9.189.635,61	R$ 21.150.831,65	-R$ 11.961.196,04	-R$ 21.370.992,85
2026	R$ 9.013.007,41	R$ 22.043.048,23	-R$ 13.030.040,82	-R$ 34.401.033,67
2027	R$ 8.301.184,37	R$ 25.061.819,24	-R$ 16.760.634,88	-R$ 51.161.668,55
2028	R$ 7.805.922,68	R$ 26.998.547,67	-R$ 19.192.624,99	-R$ 70.354.293,55
2029	R$ 7.221.464,71	R$ 29.122.023,39	-R$ 21.900.558,68	-R$ 92.254.852,23
2030	R$ 6.765.182,71	R$ 30.595.165,25	-R$ 23.829.982,54	-R$ 116.084.834,77
2031	R$ 6.290.880,78	R$ 32.207.174,23	-R$ 25.916.293,45	-R$ 142.001.128,22
2032	R$ 5.958.469,49	R$ 33.083.111,79	-R$ 27.124.642,31	-R$ 169.125.770,52
2033	R$ 5.623.832,61	R$ 33.745.608,64	-R$ 28.121.776,03	-R$ 197.247.546,55
2034	R$ 5.208.847,29	R$ 34.565.404,43	-R$ 29.356.557,14	-R$ 226.604.103,69
2035	R$ 4.993.005,88	R$ 34.627.380,67	-R$ 29.634.374,79	-R$ 256.238.478,48
2036	R$ 4.646.241,32	R$ 35.124.256,57	-R$ 30.478.015,26	-R$ 286.716.493,74
2037	R$ 4.228.324,17	R$ 35.786.559,97	-R$ 31.558.235,80	-R$ 318.274.729,54
2038	R$ 4.030.366,37	R$ 35.599.400,71	-R$ 31.569.034,34	-R$ 349.843.763,88
2039	R$ 3.748.030,52	R$ 35.567.918,88	-R$ 31.819.888,37	-R$ 381.663.652,25
2040	R$ 3.443.236,57	R$ 35.535.980,37	-R$ 32.092.743,80	-R$ 413.756.396,05
2041	R$ 3.092.861,85	R$ 35.725.061,28	-R$ 32.632.199,43	-R$ 446.388.595,48
2042	R$ 2.866.075,02	R$ 35.294.140,05	-R$ 32.428.065,03	-R$ 478.816.660,51
2043	R$ 2.777.236,02	R$ 34.443.602,27	-R$ 31.666.366,25	-R$ 510.483.026,77
2044	R$ 2.685.734,96	R$ 33.567.024,65	-R$ 30.881.289,69	-R$ 541.364.316,46
2045	R$ 2.591.684,54	R$ 32.660.222,23	-R$ 30.068.537,69	-R$ 571.432.854,15
2046	R$ 2.495.271,41	R$ 31.694.393,58	-R$ 29.199.122,17	-R$ 600.631.976,32
2047	R$ 2.396.649,94	R$ 30.695.019,62	-R$ 28.298.369,68	-R$ 628.930.346,00
2048	R$ 2.295.826,40	R$ 29.675.012,16	-R$ 27.379.185,76	-R$ 656.309.531,76
2049	R$ 2.192.763,97	R$ 28.619.512,14	-R$ 26.426.748,16	-R$ 682.736.279,92
2050	R$ 2.087.527,43	R$ 27.525.247,28	-R$ 25.437.719,85	-R$ 708.173.999,77
2051	R$ 1.980.212,27	R$ 26.392.884,12	-R$ 24.412.671,84	-R$ 732.586.671,62
2052	R$ 1.871.047,32	R$ 25.219.905,61	-R$ 23.348.858,29	-R$ 755.935.529,90

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2053	R$ 1.760.417,67	R$ 24.019.332,66	-R$ 22.258.915,00	-R$ 778.194.444,90
2054	R$ 1.648.696,75	R$ 22.781.345,20	-R$ 21.132.648,45	-R$ 799.327.093,35
2055	R$ 1.536.476,38	R$ 21.527.705,28	-R$ 19.991.228,90	-R$ 819.318.322,25
2056	R$ 1.424.447,29	R$ 20.241.999,05	-R$ 18.817.551,76	-R$ 838.135.874,01
2057	R$ 1.313.355,34	R$ 18.946.046,98	-R$ 17.632.691,64	-R$ 855.768.565,65
2058	R$ 1.203.883,81	R$ 17.642.610,29	-R$ 16.438.726,48	-R$ 872.207.292,13
2059	R$ 1.096.704,41	R$ 16.342.082,78	-R$ 15.245.378,37	-R$ 887.452.670,50
2060	R$ 992.400,79	R$ 15.053.793,86	-R$ 14.061.393,07	-R$ 901.514.063,56
2061	R$ 891.526,07	R$ 13.778.841,00	-R$ 12.887.314,93	-R$ 914.401.378,49
2062	R$ 794.660,90	R$ 12.527.482,17	-R$ 11.732.821,27	-R$ 926.134.199,76
2063	R$ 702.399,99	R$ 11.305.995,83	-R$ 10.603.595,85	-R$ 936.737.795,61
2064	R$ 615.323,13	R$ 10.122.941,98	-R$ 9.507.618,85	-R$ 946.245.414,46
2065	R$ 534.045,73	R$ 8.986.052,54	-R$ 8.452.006,82	-R$ 954.697.421,27
2066	R$ 459.171,32	R$ 7.905.353,78	-R$ 7.446.182,46	-R$ 962.143.603,73
2067	R$ 391.001,88	R$ 6.889.282,65	-R$ 6.498.280,78	-R$ 968.641.884,51
2068	R$ 329.501,78	R$ 5.943.145,07	-R$ 5.613.643,29	-R$ 974.255.527,80
2069	R$ 274.604,86	R$ 5.073.082,46	-R$ 4.798.477,60	-R$ 979.054.005,40
2070	R$ 225.967,41	R$ 4.280.880,24	-R$ 4.054.912,83	-R$ 983.108.918,23
2071	R$ 183.353,04	R$ 3.568.389,94	-R$ 3.385.036,90	-R$ 986.493.955,13
2072	R$ 146.491,98	R$ 2.936.185,51	-R$ 2.789.693,53	-R$ 989.283.648,66
2073	R$ 115.050,27	R$ 2.382.331,16	-R$ 2.267.280,89	-R$ 991.550.929,54
2074	R$ 88.631,64	R$ 1.903.534,65	-R$ 1.814.903,01	-R$ 993.365.832,55
2075	R$ 66.791,56	R$ 1.495.154,63	-R$ 1.428.363,06	-R$ 994.794.195,61
2076	R$ 49.055,68	R$ 1.151.605,21	-R$ 1.102.549,53	-R$ 995.896.745,14
2077	R$ 34.943,46	R$ 866.958,71	-R$ 832.015,26	-R$ 996.728.760,40
2078	R$ 23.991,36	R$ 635.343,80	-R$ 611.352,44	-R$ 997.340.112,85
2079	R$ 15.760,91	R$ 451.005,94	-R$ 435.245,03	-R$ 997.775.357,87
2080	R$ 9.836,56	R$ 308.345,26	-R$ 298.508,70	-R$ 998.073.866,57
2081	R$ 5.811,36	R$ 201.792,61	-R$ 195.981,25	-R$ 998.269.847,82
2082	R$ 3.264,46	R$ 125.681,40	-R$ 122.416,94	-R$ 998.392.264,77
2083	R$ 1.767,51	R$ 74.101,18	-R$ 72.333,67	-R$ 998.464.598,43
2084	R$ 940,11	R$ 41.184,11	-R$ 40.244,00	-R$ 998.504.842,44
2085	R$ 497,98	R$ 21.629,57	-R$ 21.131,60	-R$ 998.525.974,03
2086	R$ 257,62	R$ 10.876,90	-R$ 10.619,28	-R$ 998.536.593,31
2087	R$ 124,39	R$ 5.457,39	-R$ 5.333,00	-R$ 998.541.926,31
2088	R$ 54,36	R$ 2.969,76	-R$ 2.915,40	-R$ 998.544.841,72
2089	R$ 20,97	R$ 1.822,93	-R$ 1.801,95	-R$ 998.546.643,67
2090	R$ 6,92	R$ 1.204,45	-R$ 1.197,53	-R$ 998.547.841,20
2091	R$ 1,86	R$ 820,71	-R$ 818,86	-R$ 998.548.660,05
2092	R$ 0,38	R$ 564,52	-R$ 564,14	-R$ 998.549.224,20
2093	R$ 0,05	R$ 386,89	-R$ 386,84	-R$ 998.549.611,04
2094	R$ 0,00	R$ 261,47	-R$ 261,47	-R$ 998.549.872,50
2095	R$ 0,00	R$ 173,25	-R$ 173,25	-R$ 998.550.045,75
2096	R$ 0,00	R$ 112,11	-R$ 112,11	-R$ 998.550.157,86
2097	R$ 0,00	R$ 70,52	-R$ 70,52	-R$ 998.550.228,39
2098	R$ 0,00	R$ 42,95	-R$ 42,95	-R$ 998.550.271,33

O gráfico a seguir demonstra a evolução das receitas e despesas previdenciárias, bem como da contribuição complementar necessária para fazer frente aos benefícios dos inativos e pensionistas.

GRÁFICO 37. Projeção atuarial de receitas e despesas previdenciárias



Destaca-se novamente que, com relação ao grupo de segurados e beneficiários do Fundo em Repartição, a despesa previdenciária evoluirá gradativamente, havendo, em determinado momento a necessidade de elevação da contribuição complementar do Ente Federativo dado que à medida que o número de participantes ativos reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar, o valor da arrecadação com a contribuição normal não será suficiente para arcar com as despesas correntes.

No entanto, após essa primeira fase de evolução das despesas, esses gastos começarão a reduzir em função dos óbitos esperados. Com isso o custo previdenciário passará a ser decrescente, reduzindo gradativamente até a completa extinção do grupo de segurados e beneficiários deste plano.

Ressalta-se que, por estar estruturado em Repartição Simples, conhecido também como Regime de Caixa, o Tesouro do Município se responsabiliza pelos recursos necessários para cobertura dos benefícios pagos pelo RPPS decorrentes das insuficiências de caixa que venham a ocorrer na referida população.

ANEXO 6 – TÁBUAS EM GERAL

IDADE (X)	AT 2000 MALE – Tábua de Mortalidade de Válidos e de Inválidos – MASCULINA / Inválidos – FEMININA	IBGE 2022 Mulheres – Tábua de Mortalidade de Válidos - FEMININA	ALVARO VINDAS - Tábua de Entrada em Invalidez
0	0,002311	0,011686	0,000000
1	0,000906	0,000867	0,000000
2	0,000504	0,000631	0,000000
3	0,000408	0,000464	0,000000
4	0,000357	0,000351	0,000000
5	0,000324	0,000276	0,000000
6	0,000301	0,000229	0,000000
7	0,000286	0,000203	0,000000
8	0,000328	0,000192	0,000000
9	0,000362	0,000194	0,000000
10	0,000390	0,000206	0,000000
11	0,000413	0,000228	0,000000
12	0,000431	0,000259	0,000000
13	0,000446	0,000296	0,000000
14	0,000458	0,000339	0,000000
15	0,000470	0,000384	0,000575
16	0,000481	0,000431	0,000573
17	0,000495	0,000477	0,000572
18	0,000510	0,000520	0,000570
19	0,000528	0,000559	0,000569
20	0,000549	0,000593	0,000569
21	0,000573	0,000625	0,000569
22	0,000599	0,000654	0,000569
23	0,000627	0,000682	0,000570
24	0,000657	0,000709	0,000572
25	0,000686	0,000737	0,000575
26	0,000714	0,000765	0,000579
27	0,000738	0,000793	0,000583
28	0,000758	0,000822	0,000589
29	0,000774	0,000853	0,000596
30	0,000784	0,000888	0,000605
31	0,000789	0,000928	0,000615
32	0,000789	0,000976	0,000628
33	0,000790	0,001032	0,000643
34	0,000791	0,001097	0,000660
35	0,000792	0,001171	0,000681
36	0,000794	0,001253	0,000704
37	0,000823	0,001342	0,000732
38	0,000872	0,001436	0,000764
39	0,000945	0,001537	0,000801
40	0,001043	0,001648	0,000844
41	0,001168	0,001773	0,000893
42	0,001322	0,001914	0,000949
43	0,001505	0,002077	0,001014
44	0,001715	0,002259	0,001088
45	0,001948	0,002458	0,001174
46	0,002198	0,002668	0,001271
47	0,002463	0,002879	0,001383
48	0,002740	0,003089	0,001511
49	0,003028	0,003296	0,001657
50	0,003330	0,003507	0,001823
51	0,003647	0,003734	0,002014
52	0,003980	0,003990	0,002231
53	0,004331	0,004287	0,002479
54	0,004698	0,004631	0,002762

IDADE (X)	AT 2000 MALE – Tábua de Mortalidade de Válidos e de Inválidos – MASCULINA / Inválidos – FEMININA	IBGE 2022 Mulheres – Tábua de Mortalidade de Válidos - FEMININA	ALVARO VINDAS - Tábua de Entrada em Invalidez
55	0,005077	0,005025	0,003089
56	0,005465	0,005465	0,003452
57	0,005861	0,005943	0,003872
58	0,006265	0,006456	0,004350
59	0,006694	0,007006	0,004895
60	0,007170	0,007605	0,005516
61	0,007714	0,008273	0,006223
62	0,008348	0,009032	0,007029
63	0,009093	0,009898	0,007947
64	0,009968	0,010881	0,008993
65	0,010993	0,011968	0,010183
66	0,012188	0,013141	0,011542
67	0,013572	0,014371	0,013087
68	0,015160	0,015646	0,014847
69	0,016946	0,016979	0,016852
70	0,018920	0,018415	0,019135
71	0,021071	0,020036	0,021734
72	0,023388	0,021928	0,024695
73	0,025871	0,024169	0,028066
74	0,028552	0,026806	0,031904
75	0,031477	0,029823	0,036275
76	0,034686	0,033173	0,041252
77	0,038225	0,036777	0,046919
78	0,042132	0,040589	0,055371
79	0,046427	0,044661	0,060718
80	0,051128	0,049130	0,069084
81	0,056250	0,054268	0,078608
82	0,061809	0,060355	0,089453
83	0,067826	0,067581	0,101800
84	0,074322	0,076003	0,115859
85	0,081326	0,085330	0,131805
86	0,088863	0,095088	0,150090
87	0,096958	0,104687	0,170840
88	0,105631	0,113638	0,194465
89	0,114858	0,121954	0,221363
90	0,124612	0,125213	0,251988
91	0,134861	0,133726	0,000000
92	0,145575	0,143349	0,000000
93	0,156727	0,154315	0,000000
94	0,168290	0,166926	0,000000
95	0,180245	0,181576	0,000000
96	0,192565	0,198790	0,000000
97	0,205229	0,219287	0,000000
98	0,218683	0,244057	0,000000
99	0,233371	0,274506	0,000000
100	0,249741	0,312667	0,000000
101	0,268237	0,361528	0,000000
102	0,289305	0,425494	0,000000
103	0,313391	0,510803	0,000000
104	0,340940	0,624716	0,000000
105	0,372398	0,768413	0,000000
106	0,408210	0,912720	0,000000
107	0,448823	0,989277	0,000000
108	0,494681	0,999870	0,000000
109	0,546231	1,000000	0,000000
110	0,603917	1,000000	0,000000
111	0,668186	1,000000	0,000000

ANEXO 7 – PROJEÇÕES ATUARIAIS (RREO)

7.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

TABELA 68. Projeção atuarial para RREO – Fundo em Capitalização

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	R$ 9.395.606,02	R$ 10.426.522,43	-R$ 1.030.916,41	R$ 118.882.701,37
2025	R$ 9.348.690,76	R$ 10.506.425,72	-R$ 1.157.734,96	R$ 117.724.966,41
2026	R$ 8.085.910,04	R$ 10.004.798,77	-R$ 1.918.888,74	R$ 115.806.077,67
2027	R$ 7.833.228,27	R$ 9.942.271,97	-R$ 2.109.043,69	R$ 113.697.033,98
2028	R$ 7.552.722,74	R$ 9.497.285,72	-R$ 1.944.562,98	R$ 111.752.471,00
2029	R$ 7.290.448,34	R$ 9.218.718,73	-R$ 1.928.270,39	R$ 109.824.200,61
2030	R$ 7.042.284,37	R$ 8.938.986,78	-R$ 1.896.702,41	R$ 107.927.498,21
2031	R$ 6.749.610,26	R$ 8.617.549,76	-R$ 1.867.939,50	R$ 106.059.558,70
2032	R$ 6.532.051,85	R$ 8.743.545,75	-R$ 2.211.493,90	R$ 103.848.064,80
2033	R$ 6.277.415,79	R$ 8.587.111,65	-R$ 2.309.695,87	R$ 101.538.368,93
2034	R$ 5.684.803,12	R$ 8.444.937,12	-R$ 2.760.134,00	R$ 98.778.234,94
2035	R$ 5.328.148,66	R$ 8.288.024,13	-R$ 2.959.875,47	R$ 95.818.359,47
2036	R$ 5.132.413,21	R$ 8.112.609,98	-R$ 2.980.196,77	R$ 92.838.162,70
2037	R$ 5.063.768,06	R$ 8.149.469,61	-R$ 3.085.701,55	R$ 89.752.461,15
2038	R$ 4.844.835,42	R$ 8.087.150,83	-R$ 3.242.315,41	R$ 86.510.145,74
2039	R$ 4.604.545,10	R$ 7.992.262,46	-R$ 3.387.717,35	R$ 83.122.428,39
2040	R$ 4.394.556,64	R$ 7.864.947,42	-R$ 3.470.390,78	R$ 79.652.037,61
2041	R$ 4.160.512,00	R$ 7.696.294,01	-R$ 3.535.782,01	R$ 76.116.255,59
2042	R$ 4.183.000,65	R$ 7.873.473,52	-R$ 3.690.472,87	R$ 72.425.782,73
2043	R$ 4.024.480,44	R$ 7.951.098,21	-R$ 3.926.617,77	R$ 68.499.164,95
2044	R$ 3.878.095,52	R$ 8.025.417,11	-R$ 4.147.321,60	R$ 64.351.843,36
2045	R$ 3.788.530,14	R$ 7.901.517,21	-R$ 4.112.987,07	R$ 60.238.856,29
2046	R$ 3.590.880,51	R$ 7.603.908,00	-R$ 4.013.027,49	R$ 56.225.828,80
2047	R$ 3.409.394,69	R$ 7.290.729,50	-R$ 3.881.334,81	R$ 52.344.493,99
2048	R$ 3.159.724,81	R$ 6.864.894,14	-R$ 3.705.169,33	R$ 48.639.324,66
2049	R$ 2.929.697,04	R$ 6.508.797,51	-R$ 3.579.100,47	R$ 45.060.224,19
2050	R$ 2.756.270,58	R$ 6.185.153,68	-R$ 3.428.883,10	R$ 41.631.341,08
2051	R$ 2.568.735,29	R$ 5.792.857,90	-R$ 3.224.122,61	R$ 38.407.218,47
2052	R$ 2.408.666,99	R$ 5.403.364,80	-R$ 2.994.697,81	R$ 35.412.520,67
2053	R$ 2.244.189,90	R$ 5.093.323,53	-R$ 2.849.133,63	R$ 32.563.387,03
2054	R$ 2.100.856,41	R$ 4.752.294,92	-R$ 2.651.438,51	R$ 29.911.948,52
2055	R$ 1.963.642,57	R$ 4.462.579,80	-R$ 2.498.937,23	R$ 27.413.011,29
2056	R$ 1.825.891,79	R$ 4.167.475,05	-R$ 2.341.583,26	R$ 25.071.428,02
2057	R$ 1.676.772,54	R$ 3.864.322,75	-R$ 2.187.550,20	R$ 22.883.877,82
2058	R$ 1.537.591,53	R$ 3.566.323,96	-R$ 2.028.732,44	R$ 20.855.145,38
2059	R$ 1.409.593,08	R$ 3.273.639,42	-R$ 1.864.046,33	R$ 18.991.099,05
2060	R$ 1.289.767,05	R$ 3.006.212,90	-R$ 1.716.445,85	R$ 17.274.653,20
2061	R$ 1.178.762,01	R$ 2.751.342,93	-R$ 1.572.580,92	R$ 15.702.072,28
2062	R$ 1.075.319,49	R$ 2.513.501,85	-R$ 1.438.182,35	R$ 14.263.889,93
2063	R$ 978.861,72	R$ 2.291.386,08	-R$ 1.312.524,37	R$ 12.951.365,56
2064	R$ 888.873,51	R$ 2.083.824,78	-R$ 1.194.951,27	R$ 11.756.414,29
2065	R$ 804.904,56	R$ 1.889.778,50	-R$ 1.084.873,94	R$ 10.671.540,34

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2066	R$ 726.575,38	R$ 1.708.359,71	-R$ 981.784,33	R$ 9.689.756,02
2067	R$ 653.556,50	R$ 1.538.820,50	-R$ 885.264,00	R$ 8.804.492,01
2068	R$ 585.574,85	R$ 1.380.576,98	-R$ 795.002,14	R$ 8.009.489,88
2069	R$ 522.423,53	R$ 1.233.197,35	-R$ 710.773,82	R$ 7.298.716,06
2070	R$ 463.931,52	R$ 1.096.412,01	-R$ 632.480,48	R$ 6.666.235,58
2071	R$ 409.929,77	R$ 969.911,72	-R$ 559.981,95	R$ 6.106.253,63
2072	R$ 360.217,21	R$ 853.329,61	-R$ 493.112,40	R$ 5.613.141,23
2073	R$ 314.669,32	R$ 746.411,31	-R$ 431.742,00	R$ 5.181.399,24
2074	R$ 273.113,74	R$ 648.778,22	-R$ 375.664,48	R$ 4.805.734,76
2075	R$ 235.439,94	R$ 560.152,02	-R$ 324.712,08	R$ 4.481.022,68
2076	R$ 201.510,84	R$ 480.248,23	-R$ 278.737,39	R$ 4.202.285,28
2077	R$ 171.156,24	R$ 408.692,82	-R$ 237.536,58	R$ 3.964.748,71
2078	R$ 144.218,27	R$ 345.074,25	-R$ 200.855,99	R$ 3.763.892,72
2079	R$ 120.483,24	R$ 288.949,65	-R$ 168.466,41	R$ 3.595.426,31
2080	R$ 99.739,79	R$ 239.824,79	-R$ 140.085,00	R$ 3.455.341,31
2081	R$ 81.774,70	R$ 197.210,76	-R$ 115.436,05	R$ 3.339.905,26
2082	R$ 66.374,39	R$ 160.614,94	-R$ 94.240,55	R$ 3.245.664,71
2083	R$ 53.319,78	R$ 129.509,86	-R$ 76.190,08	R$ 3.169.474,62
2084	R$ 42.390,75	R$ 103.363,51	-R$ 60.972,76	R$ 3.108.501,87
2085	R$ 33.343,90	R$ 81.645,12	-R$ 48.301,22	R$ 3.060.200,65
2086	R$ 25.950,15	R$ 63.840,00	-R$ 37.889,85	R$ 3.022.310,79
2087	R$ 19.974,02	R$ 49.398,68	-R$ 29.424,67	R$ 2.992.886,13
2088	R$ 15.199,37	R$ 37.822,28	-R$ 22.622,92	R$ 2.970.263,21
2089	R$ 11.426,45	R$ 28.639,80	-R$ 17.213,34	R$ 2.953.049,87
2090	R$ 8.480,94	R$ 21.438,19	-R$ 12.957,26	R$ 2.940.092,61
2091	R$ 6.208,07	R$ 15.849,35	-R$ 9.641,28	R$ 2.930.451,33
2092	R$ 4.476,86	R$ 11.565,93	-R$ 7.089,07	R$ 2.923.362,26
2093	R$ 3.176,47	R$ 8.323,86	-R$ 5.147,39	R$ 2.918.214,87
2094	R$ 2.214,02	R$ 5.900,24	-R$ 3.686,22	R$ 2.914.528,65
2095	R$ 1.512,20	R$ 4.112,62	-R$ 2.600,42	R$ 2.911.928,23
2096	R$ 1.009,36	R$ 2.814,01	-R$ 1.804,65	R$ 2.910.123,58
2097	R$ 657,45	R$ 1.887,81	-R$ 1.230,35	R$ 2.908.893,23
2098	R$ 418,17	R$ 1.240,29	-R$ 822,12	R$ 2.908.071,11

7.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

TABELA 69. Projeção atuarial para RREO – Fundo em Repartição

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2024	R$ 9.114.424,68	R$ 18.294.435,39	-R$ 9.180.010,71	-R$ 8.875.906,32
2025	R$ 8.356.452,93	R$ 19.178.136,89	-R$ 10.821.683,96	-R$ 19.697.590,29
2026	R$ 7.822.129,39	R$ 19.085.018,41	-R$ 11.262.889,02	-R$ 30.960.479,30
2027	R$ 6.863.980,06	R$ 20.730.492,22	-R$ 13.866.512,16	-R$ 44.826.991,46
2028	R$ 6.152.107,09	R$ 21.333.496,83	-R$ 15.181.389,73	-R$ 60.008.381,19
2029	R$ 5.423.301,36	R$ 21.978.227,55	-R$ 16.554.926,20	-R$ 76.563.307,39
2030	R$ 4.841.007,31	R$ 22.057.479,34	-R$ 17.216.472,03	-R$ 93.779.779,42
2031	R$ 4.287.503,58	R$ 22.178.226,11	-R$ 17.890.722,53	-R$ 111.670.501,95
2032	R$ 3.871.828,13	R$ 21.762.292,09	-R$ 17.890.463,96	-R$ 129.560.965,91
2033	R$ 3.483.873,58	R$ 21.204.267,03	-R$ 17.720.393,46	-R$ 147.281.359,37
2034	R$ 3.073.977,81	R$ 20.750.807,45	-R$ 17.676.829,64	-R$ 164.958.189,01
2035	R$ 2.811.007,57	R$ 19.857.375,70	-R$ 17.046.368,13	-R$ 182.004.557,13
2036	R$ 2.492.539,51	R$ 19.241.825,43	-R$ 16.749.285,92	-R$ 198.753.843,05
2037	R$ 2.159.686,33	R$ 18.727.818,58	-R$ 16.568.132,25	-R$ 215.321.975,30
2038	R$ 1.964.033,34	R$ 17.794.584,53	-R$ 15.830.551,19	-R$ 231.152.526,50
2039	R$ 1.739.871,43	R$ 16.983.812,63	-R$ 15.243.941,19	-R$ 246.396.467,69
2040	R$ 1.521.635,19	R$ 16.210.310,32	-R$ 14.688.675,13	-R$ 261.085.142,82
2041	R$ 1.299.548,51	R$ 15.568.523,06	-R$ 14.268.974,55	-R$ 275.354.117,37
2042	R$ 1.147.019,45	R$ 14.693.018,60	-R$ 13.545.999,15	-R$ 288.900.116,52
2043	R$ 1.061.394,97	R$ 13.695.842,91	-R$ 12.634.447,94	-R$ 301.534.564,46
2044	R$ 980.187,41	R$ 12.747.795,79	-R$ 11.767.608,39	-R$ 313.302.172,85
2045	R$ 903.258,55	R$ 11.845.701,59	-R$ 10.942.443,05	-R$ 324.244.615,89
2046	R$ 830.493,33	R$ 10.979.645,24	-R$ 10.149.151,91	-R$ 334.393.767,80
2047	R$ 761.759,35	R$ 10.156.131,11	-R$ 9.394.371,76	-R$ 343.788.139,56
2048	R$ 696.873,60	R$ 9.377.004,35	-R$ 8.680.130,75	-R$ 352.468.270,31
2049	R$ 635.645,80	R$ 8.636.495,24	-R$ 8.000.849,44	-R$ 360.469.119,75
2050	R$ 577.923,35	R$ 7.932.404,31	-R$ 7.354.480,97	-R$ 367.823.600,71
2051	R$ 523.564,58	R$ 7.263.601,00	-R$ 6.740.036,42	-R$ 374.563.637,14
2052	R$ 472.464,08	R$ 6.628.279,19	-R$ 6.155.815,11	-R$ 380.719.452,25
2053	R$ 424.551,19	R$ 6.028.112,03	-R$ 5.603.560,84	-R$ 386.323.013,09
2054	R$ 379.742,76	R$ 5.459.664,45	-R$ 5.079.921,69	-R$ 391.402.934,78
2055	R$ 337.997,42	R$ 4.926.069,65	-R$ 4.588.072,23	-R$ 395.991.007,02
2056	R$ 299.280,45	R$ 4.422.768,72	-R$ 4.123.488,27	-R$ 400.114.495,28
2057	R$ 263.551,48	R$ 3.952.516,99	-R$ 3.688.965,51	-R$ 403.803.460,80
2058	R$ 230.742,58	R$ 3.514.196,09	-R$ 3.283.453,50	-R$ 407.086.914,30
2059	R$ 200.772,18	R$ 3.107.875,32	-R$ 2.907.103,14	-R$ 409.994.017,44
2060	R$ 173.533,63	R$ 2.733.181,38	-R$ 2.559.647,75	-R$ 412.553.665,18
2061	R$ 148.909,86	R$ 2.388.325,82	-R$ 2.239.415,96	-R$ 414.793.081,15
2062	R$ 126.787,62	R$ 2.072.935,17	-R$ 1.946.147,55	-R$ 416.739.228,70
2063	R$ 107.051,61	R$ 1.785.893,04	-R$ 1.678.841,43	-R$ 418.418.070,13
2064	R$ 89.584,14	R$ 1.526.382,11	-R$ 1.436.797,97	-R$ 419.854.868,10
2065	R$ 74.272,24	R$ 1.293.377,26	-R$ 1.219.105,02	-R$ 421.073.973,12
2066	R$ 61.001,56	R$ 1.086.103,60	-R$ 1.025.102,04	-R$ 422.099.075,16
2067	R$ 49.620,07	R$ 903.468,48	-R$ 853.848,41	-R$ 422.952.923,57
2068	R$ 39.943,20	R$ 743.939,86	-R$ 703.996,66	-R$ 423.656.920,23

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2069	R$ 31.797,38	R$ 606.125,74	-R$ 574.328,36	-R$ 424.231.248,59
2070	R$ 24.993,50	R$ 488.170,24	-R$ 463.176,73	-R$ 424.694.425,32
2071	R$ 19.371,90	R$ 388.354,19	-R$ 368.982,29	-R$ 425.063.407,61
2072	R$ 14.784,73	R$ 304.942,70	-R$ 290.157,98	-R$ 425.353.565,59
2073	R$ 11.092,41	R$ 236.087,14	-R$ 224.994,72	-R$ 425.578.560,31
2074	R$ 8.163,99	R$ 179.976,82	-R$ 171.812,82	-R$ 425.750.373,14
2075	R$ 5.878,44	R$ 134.855,36	-R$ 128.976,92	-R$ 425.879.350,06
2076	R$ 4.125,91	R$ 99.069,16	-R$ 94.943,25	-R$ 425.974.293,31
2077	R$ 2.809,10	R$ 71.120,22	-R$ 68.311,13	-R$ 426.042.604,44
2078	R$ 1.843,88	R$ 49.687,58	-R$ 47.843,71	-R$ 426.090.448,14
2079	R$ 1.158,44	R$ 33.614,21	-R$ 32.455,77	-R$ 426.122.903,91
2080	R$ 691,74	R$ 21.893,21	-R$ 21.201,47	-R$ 426.144.105,38
2081	R$ 391,24	R$ 13.643,29	-R$ 13.252,05	-R$ 426.157.357,43
2082	R$ 210,55	R$ 8.087,46	-R$ 7.876,91	-R$ 426.165.234,35
2083	R$ 109,27	R$ 4.535,17	-R$ 4.425,90	-R$ 426.169.660,25
2084	R$ 55,69	R$ 2.394,24	-R$ 2.338,55	-R$ 426.171.998,80
2085	R$ 28,23	R$ 1.191,26	-R$ 1.163,02	-R$ 426.173.161,82
2086	R$ 13,96	R$ 564,50	-R$ 550,53	-R$ 426.173.712,35
2087	R$ 6,45	R$ 264,63	-R$ 258,19	-R$ 426.173.970,54
2088	R$ 2,69	R$ 133,74	-R$ 131,05	-R$ 426.174.101,59
2089	R$ 0,99	R$ 76,52	-R$ 75,53	-R$ 426.174.177,12
2090	R$ 0,31	R$ 47,51	-R$ 47,19	-R$ 426.174.224,31
2091	R$ 0,08	R$ 30,64	-R$ 30,56	-R$ 426.174.254,87
2092	R$ 0,02	R$ 20,04	-R$ 20,03	-R$ 426.174.274,89
2093	R$ 0,00	R$ 13,11	-R$ 13,10	-R$ 426.174.288,00
2094	R$ 0,00	R$ 8,46	-R$ 8,46	-R$ 426.174.296,46
2095	R$ 0,00	R$ 5,36	-R$ 5,36	-R$ 426.174.301,81
2096	R$ 0,00	R$ 3,31	-R$ 3,31	-R$ 426.174.305,12
2097	R$ 0,00	R$ 1,99	-R$ 1,99	-R$ 426.174.307,11
2098	R$ 0,00	R$ 1,16	-R$ 1,16	-R$ 426.174.308,27

ANEXO 8 – DURAÇÃO DO PASSIVO

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

8.1 Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)

Desse modo, considerando os fluxos atuariais estimados nos últimos quatro anos, inclusive o deste estudo, apurou-se as respectivas durações do passivo (duration), que seguem apresentadas na tabela abaixo. Deve-se considerar, para fins de análise, a alteração da taxa de juros atuarial que influencia a apuração do resultado.

TABELA 70. Evolução da duração do passivo – Fundo em Capitalização

Exercício	Duração do passivo (duration) em anos
2020	18,81
2021	18,22
2022	18,21
2023	18,02

8.2 Fundo em Repartição (Plano Financeiro)

No caso do Fundo em Repartição, considerando a taxa de juros de 0%, os fluxos atuariais estimados nos últimos quatro anos, inclusive o deste estudo, indicaram as durações do passivo, conforme demonstrado na tabela a seguir.

TABELA 71. Evolução da duração do passivo – Fundo em Repartição

Exercício	Duração do passivo (duration) em anos
2020	15,76
2021	15,64
2022	15,34
2023	14,35

ANEXO 9 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

O balanço de ganhos e perdas atuariais refere-se a um demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.

Nesse sentido, em síntese as análises anteriormente apresentadas no transcorrer desse relatório, segue demonstrados os principais fatores que acarretaram à alteração dos resultados, por meio de estudos de balanço de ganhos e perdas atuariais, sendo a primeira tabela relativa ao ativo garantidor do Plano e a segunda tabela relativa ao passivo atuarial do Plano.

TABELA 72. Ganhos e perdas dos ativos do Fundo em Capitalização

Ganhos e perdas dos Ativos Garantidores*	Valor
Ativos Garantidores no encerramento do exercício anterior	R$ 116.598.161,28
Meta Atuarial do exercício	9,57%
Atualização dos Ativos Garantidores pela Meta Atuarial	R$ 11.158.085,63
Receitas referentes a Contribuições, Compensação Previdenciária e Parcelamentos no exercício**	R$ 9.353.238,15
Benefícios Pagos no exercício**	R$ 9.773.962,85
Ativos Garantidores ESPERADO no encerramento do exercício	R$ 127.335.522,22
Ativos Garantidores APURADO no encerramento do exercício	R$ 127.369.651,60
Ganho / Perda dos Ativos Garantidores	**R$ 34.129,38**

* Análise aproximada (evolução anual).
** Valores aproximados, extraídos de informações repassadas à Lumens Atuarial.

TABELA 73. Ganhos e perdas do passivo atuarial do Fundo em Capitalização

Ganhos e perdas do Passivo Atuarial*	Valor
Passivo Atuarial no encerramento do exercício anterior	R$ 168.849.057,07
Meta Atuarial do exercício	9,57%
Atualização do Passivo Atuarial pela Meta Atuarial	R$ 16.158.335,75
Receitas referentes a Contribuições, Compensação Previdenciária e Parcelamentos no exercício**	R$ 9.353.238,15
Benefícios Pagos no exercício**	R$ 9.773.962,85
Passivo Atuarial ESPERADO no encerramento do exercício	R$ 184.586.668,12
Passivo Atuarial APURADO no encerramento do exercício	R$ 124.462.914,33
Ganho / Perda do Passivo Atuarial	**R$ 60.123.753,79**

* Análise aproximada (evolução anual).
** Valores aproximados, extraídos de informações repassadas à Lumens Atuarial.

Assim, considerando a variação do resultado atuarial relativo ao exercício anterior e apurados os ganhos e perdas, tanto do ativo quanto do passivo atuarial, depreende-se na tabela abaixo as causas que impactaram o resultado.

TABELA 74. Impactos das principais mudanças de premissas

Principais Fatores – Evolução do Passivo*	2022	2023	Valor
Alteração da tábua biométrica	AT-2000 MALE / IBGE 2021 - F	AT-2000 MALE / IBGE 2022 - F	R$ 2.596.152,29
Variação no valor das remunerações	R$ 4.235,14	R$ 4.388,90	-R$ 4.688.816,03
Variação nos valores de aposentadorias	R$ 5.768,30	R$ 6.084,55	-R$ 2.976.007,83

* As análises são elaboradas isolando-se os fatores (ceteris paribus). Por esse motivo, o resquício de ganhos / (perdas) atuariais não identificados estão relacionados aos impactos conjuntos das diversas variáveis. Exemplo: Ao alterar isoladamente uma tábua de mortalidade, tem-se um impacto restrito a esta hipótese, relacionado à probabilidade e prazo de recebimento de um benefício. Ao alterar a taxa de juros, isoladamente, tem-se o impacto restrito a esta hipótese, relacionado à expectativa de rentabilidade no período. A alteração das duas variáveis gera, contudo, um impacto diferente da soma dos impactos isolados, visto que será influenciado por juros (rentabilidade) em um prazo de pagamento (longevidade) diferente.

ANEXO 10 – VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

A fim de atender o dispositivo 64, da Portaria nº 1.467/2022, que estabelece a necessidade de o ente federativo demonstrar a adequação do plano de custeio do RPPS à capacidade orçamentária, financeira e fiscal, quando necessário, seguem apresentadas as análises realizadas.

Ressalta-se que para as análises, foram consideradas as despesas executadas e discriminadas com pessoal, relativas aos últimos 12 meses, além de outros dados, como o histórico dos últimos 9 anos (2015 a 2023) e a projeção para o próximo ano, tanto da Receita Corrente Líquida – RCL como da Despesa Total com Pessoal – DTP, abaixo apresentadas.

TABELA 75. Despesas com pessoal

Despesa com pessoal	Despesas executadas (últimos 12 meses)*
Despesa bruta com pessoal (I)	**R$ 144.554.056,71**
Pessoal Ativo (contratados, celetistas, vinculados ao RPPS e outros)	R$ 117.380.723,69
Pessoal Inativo e Pensionistas	R$ 27.151.897,46
Outras despesas de pessoal de contratos de terceirização (§ 1º do art. 18 da LRF)	R$ 21.435,56
Despesas não computadas (§ 1º do art. 19 da LRF) (II)	**R$ 29.179.282,50**
Indenizações por Demissão e Incentivos à Demissão Voluntária	R$ 2.037.540,02
Decorrentes de Decisão Judicial de período anterior ao da apuração	R$ 0,00
Despesas de Exercícios Anteriores de período anterior ao da apuração	R$ 16.473,03
Inativos e Pensionistas com Recursos Vinculados	R$ 27.125.269,45
Despesa líquida com pessoal (III) = (I - II)	**R$ 115.374.774,21**
Despesa total com pessoal - DTP (IV) = (III a + III b)	**R$ 115.374.774,21**

* Os valores informados podem apresentar divergência em relação àqueles informados nos registros contábeis, uma vez que não constam os valores inscritos em restos a pagar e não processados.

TABELA 76. Apuração do cumprimento do limite legal

Apuração do cumprimento do limite legal	Valor
Receita corrente líquida - RCL (V)	R$ 284.600.791,78
% da despesa total com pessoal - DTP sobre a RCL (VI) = (IV/V)*100	40,54%
Limite máximo (incisos I, II e III, art. 20 da LRF) - <%>	54,00%
Limite prudencial (parágrafo único, art. 22 da LRF) - <%>	51,30%
Limite de alerta (inciso II do § 1º do art. 59 da LRF) - <%>	48,60%

Deste modo, considerando os limites estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF[11], quais sejam o de alerta (48,60%), o prudencial (51,30%) e o máximo (54,00%) dos gastos com

[11] Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000.

DTP em relação a RCL dos Municípios, pode-se inferir, a partir das informações prestadas, que essa proporção corresponde a 40,54%, portanto, inferior aos limites impostos.

O atingimento de quaisquer um dos limites é motivo de preocupação e deve motivar a análise e o monitoramento por parte do Município para que tais despesas não atinjam e, logicamente, não superem o limite máximo permitido.

Na sequência, foi apurada a variação real do histórico da RCL e da despesa líquida com pessoal relativas aos últimos 9 anos, bem como a variação média deste mesmo período, apuradas em 4,87% e 2,39%, respectivamente.

TABELA 77. Variação real do histórico da RCL e da DTP

Ano	Receita corrente líquida (RCL) - informada	Despesa líquida com pessoal - informada	Inflação do ano	Inflação acumulada	Receita corrente líquida (RCL)	Despesa líquida com pessoal	Variação real da receita corrente líquida (RCL)	Variação real da despesa líquida com pessoal
2015	R$ 113.521.161,53	R$ 61.346.901,00	10,67%	66,83%	R$ 171.127.543,14	R$ 92.477.422,76	0,00%	0,00%
2016	R$ 132.596.217,53	R$ 66.987.753,24	6,29%	50,75%	R$ 188.057.112,97	R$ 95.006.657,90	9,89%	2,73%
2017	R$ 139.806.999,04	R$ 77.430.605,93	2,95%	41,83%	R$ 192.607.135,07	R$ 106.673.394,59	2,42%	12,28%
2018	R$ 157.284.151,13	R$ 78.918.175,12	3,75%	37,77%	R$ 208.861.901,35	R$ 104.797.590,78	8,44%	-1,76%
2019	R$ 182.440.662,42	R$ 89.270.053,24	4,31%	32,79%	R$ 232.266.431,37	R$ 113.650.303,72	11,21%	8,45%
2020	R$ 187.496.039,90	R$ 92.141.085,57	4,52%	27,31%	R$ 228.385.512,81	R$ 112.235.378,89	-1,67%	-1,24%
2021	R$ 206.368.515,83	R$ 85.932.133,06	10,06%	21,81%	R$ 228.394.805,41	R$ 95.103.910,26	0,00%	-15,26%
2022	R$ 248.813.876,82	R$ 108.805.160,62	5,78%	10,67%	R$ 260.311.849,54	R$ 113.833.171,05	13,97%	19,69%
2023	R$ 284.600.791,78	R$ 115.374.774,21	4,62%	4,62%	R$ 284.600.791,78	R$ 115.374.774,21	9,33%	1,35%

TABELA 78. Variação média da RCL e da DTP

Descrição	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2023)		R$ 6.083.193,82
Despesas do RPPS: Benefícios + Administrativas (Ano: 2023)		R$ 10.071.097,53
Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	R$ 105.303.676,68	
Dívida Consolidada Líquida (DCL)		R$ 73.793.804,99
Resultado Atuarial		-R$ 423.267.572,31
Variação Média - Receita Corrente Líquida (RCL)	4,87%	
Variação Média - Despesa Líquida com Pessoal	2,39%	

Assim, a partir das informações anteriores, identificou-se a representatividade de 122,79% do déficit atuarial em relação à RCL de 2023. Para a projeção da RCL e da despesa líquida com pessoal para os próximos 35 anos, considerou-se a variação média da RCL e da despesa líquida com pessoal apuradas com base no histórico dos últimos 9 anos.

TABELA 79. Incremento do custeio especial proposto na RCL projetada

Ano	Nº	Receita corrente líquida - RCL	Despesa com pessoal (exceto RPPS)	Pessoal ativo efetivo (código 109001 – GA + GF – todos os Planos)	Aposentadorias e pensões (códigos 210000 e 220000)	Contribuição patronal (código 121000 - todos os Planos)	Contribuição suplementar (código 130101 - todos os Planos)	Parcelamentos (código 130201 - todos os Planos)	Valor atual da cobertura da insuficiência financeira (código 139901)	Insuficiência ou excedente financeiro (código 250001 - todos os Planos)	Despesa com pessoal - LRF	Evolução dos recursos garantidores (código 290001)
2023	0	R$ 284.600.791,78	R$ 105.303.676,68	R$ 39.170.373,20	R$ 30.099.821,51	R$ 8.164.412,99	R$ 0,00	R$ 1.606.369,16	R$ 0,00	-R$ 10.691.523,56	R$ 125.765.982,38	R$ 124.862.502,48
2024	1	R$ 298.467.556,09	R$ 107.815.911,69	R$ 37.560.857,61	R$ 32.601.352,00	R$ 7.830.174,24	R$ 0,00	R$ 1.687.174,04	R$ 0,00	-R$ 13.133.265,67	R$ 130.466.525,64	R$ 129.865.952,11
2025	2	R$ 313.009.958,54	R$ 110.388.081,21	R$ 37.010.899,67	R$ 33.477.438,95	R$ 7.716.280,67	R$ 0,00	R$ 697.328,79	R$ 0,00	-R$ 15.138.964,71	R$ 133.940.655,37	R$ 134.174.957,58
2026	3	R$ 328.260.918,65	R$ 113.021.615,10	R$ 34.143.202,13	R$ 36.981.567,32	R$ 7.120.625,81	R$ 0,00	R$ 629.786,22	R$ 0,00	-R$ 19.210.540,17	R$ 139.982.567,30	R$ 138.357.493,25
2027	4	R$ 344.254.959,85	R$ 115.717.977,35	R$ 32.350.897,61	R$ 38.941.061,46	R$ 6.748.584,04	R$ 0,00	R$ 661.468,31	R$ 0,00	-R$ 21.558.646,09	R$ 144.686.675,79	R$ 142.831.524,79
2028	5	R$ 361.028.287,71	R$ 118.478.666,84	R$ 30.188.483,20	R$ 41.277.103,49	R$ 6.299.544,48	R$ 0,00	R$ 694.739,73	R$ 0,00	-R$ 24.358.684,70	R$ 149.831.635,75	R$ 147.427.459,62
2029	6	R$ 378.618.871,85	R$ 121.305.218,24	R$ 28.581.670,83	R$ 42.964.133,07	R$ 5.965.934,00	R$ 0,00	R$ 729.689,28	R$ 0,00	-R$ 26.371.700,83	R$ 154.372.542,34	R$ 152.168.861,80
2030	7	R$ 397.066.531,91	R$ 124.199.202,81	R$ 26.863.745,63	R$ 44.713.751,80	R$ 5.609.230,69	R$ 0,00	R$ 766.395,80	R$ 0,00	-R$ 28.541.554,42	R$ 159.116.383,72	R$ 157.056.826,18
2031	8	R$ 416.413.027,67	R$ 127.162.229,32	R$ 25.573.564,11	R$ 46.416.642,01	R$ 5.341.008,08	R$ 0,00	R$ 804.945,05	R$ 0,00	-R$ 30.418.423,37	R$ 163.726.605,81	R$ 161.517.179,74
2032	9	R$ 436.702.153,62	R$ 130.195.944,89	R$ 24.450.370,52	R$ 47.497.060,86	R$ 5.107.605,58	R$ 0,00	R$ 845.431,62	R$ 0,00	-R$ 31.743.467,86	R$ 167.892.449,95	R$ 165.868.467,44
2033	10	R$ 457.979.838,05	R$ 133.302.035,97	R$ 23.023.535,07	R$ 48.772.844,05	R$ 4.811.088,13	R$ 0,00	R$ 295.987,13	R$ 0,00	-R$ 33.940.529,95	R$ 172.349.641,19	R$ 169.475.988,05
2034	11	R$ 480.294.247,06	R$ 136.482.229,21	R$ 22.453.283,92	R$ 49.274.540,97	R$ 4.692.604,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 34.811.997,96	R$ 175.986.831,33	R$ 172.666.848,57
2035	12	R$ 503.695.893,56	R$ 139.738.292,48	R$ 21.321.784,55	R$ 50.183.337,88	R$ 4.457.485,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 35.957.668,84	R$ 180.153.447,08	R$ 175.711.418,01
2036	13	R$ 528.237.751,63	R$ 143.072.035,82	R$ 19.809.531,55	R$ 51.681.567,82	R$ 4.142.976,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 37.523.725,19	R$ 184.738.737,02	R$ 178.415.716,56
2037	14	R$ 553.975.376,44	R$ 146.485.312,43	R$ 19.173.872,53	R$ 52.172.625,83	R$ 4.010.589,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 38.162.497,11	R$ 188.658.398,83	R$ 180.620.536,10
2038	15	R$ 580.967.030,01	R$ 149.980.019,75	R$ 18.215.679,25	R$ 52.779.070,39	R$ 3.811.142,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 39.070.411,56	R$ 192.861.573,69	R$ 182.276.870,17
2039	16	R$ 609.273.813,09	R$ 153.558.100,48	R$ 17.167.031,14	R$ 53.332.853,51	R$ 3.592.865,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 39.905.454,53	R$ 197.056.420,15	R$ 183.452.419,68
2040	17	R$ 638.959.803,46	R$ 157.221.543,65	R$ 15.882.470,41	R$ 54.021.441,21	R$ 3.325.589,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 41.001.800,55	R$ 201.548.933,34	R$ 184.126.937,67
2041	18	R$ 670.092.201,02	R$ 160.972.385,77	R$ 14.895.090,18	R$ 54.977.637,16	R$ 3.119.600,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 41.619.606,21	R$ 205.711.592,18	R$ 184.012.083,02
2042	19	R$ 702.741.479,89	R$ 164.812.711,92	R$ 14.365.177,04	R$ 55.339.526,22	R$ 3.008.616,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 41.955.768,04	R$ 209.777.096,13	R$ 182.789.645,15
2043	20	R$ 736.981.547,91	R$ 168.744.656,91	R$ 13.716.514,15	R$ 55.736.658,90	R$ 2.872.761,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 42.311.153,16	R$ 213.928.571,49	R$ 180.359.979,33
2044	21	R$ 772.889.914,01	R$ 172.770.406,51	R$ 13.209.992,44	R$ 55.593.781,73	R$ 2.766.676,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 41.975.711,05	R$ 217.512.794,01	R$ 177.324.382,24
2045	22	R$ 810.547.863,62	R$ 176.892.198,62	R$ 12.828.812,32	R$ 54.879.731,09	R$ 2.686.842,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 41.404.464,10	R$ 220.983.505,50	R$ 173.836.082,98
2046	23	R$ 850.040.642,66	R$ 181.112.324,52	R$ 12.440.975,89	R$ 54.047.925,59	R$ 2.605.615,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 40.698.248,88	R$ 224.416.188,44	R$ 169.975.846,19
2047	24	R$ 891.457.650,56	R$ 185.433.130,18	R$ 12.165.809,79	R$ 52.766.241,82	R$ 2.547.984,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 39.807.843,78	R$ 227.788.958,72	R$ 165.888.197,05
2048	25	R$ 934.892.642,62	R$ 189.857.017,51	R$ 11.791.411,85	R$ 51.612.455,21	R$ 2.469.571,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 39.034.809,09	R$ 231.361.398,14	R$ 161.410.949,50
2049	26	R$ 980.443.942,20	R$ 194.386.445,74	R$ 11.381.760,12	R$ 50.474.737,33	R$ 2.383.774,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 38.122.336,29	R$ 234.892.556,87	R$ 156.628.712,10
2050	27	R$ 1.028.214.663,36	R$ 199.023.932,76	R$ 11.081.440,32	R$ 48.964.874,35	R$ 2.320.876,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 36.934.439,28	R$ 238.279.248,45	R$ 151.766.086,69

Ano	Nº	Receita corrente líquida - RCL	Despesa com pessoal (exceto RPPS)	Pessoal ativo efetivo (código 109001 – GA + GF – todos os Planos)	Aposentadorias e pensões (códigos 210000 e 220000)	Contribuição patronal (código 121000 - todos os Planos)	Contribuição suplementar (código 130101 - todos os Planos)	Parcelamentos (código 130201 - todos os Planos)	Valor atual da cobertura da insuficiência financeira (código 139901)	Insuficiência ou excedente financeiro (código 250001 - todos os Planos)	Despesa com pessoal - LRF	Evolução dos recursos garantidores (código 290001)
2051	28	R$ 1.078.312.944,20	R$ 203.772.056,54	R$ 10.791.447,91	R$ 47.330.478,27	R$ 2.260.140,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 35.557.992,64	R$ 241.590.190,11	R$ 146.970.178,57
2052	29	R$ 1.130.852.191,73	R$ 208.633.456,54	R$ 10.391.151,56	R$ 45.910.364,47	R$ 2.176.303,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 34.457.449,24	R$ 245.267.209,38	R$ 141.942.299,74
2053	30	R$ 1.185.951.338,54	R$ 213.610.835,20	R$ 10.069.429,37	R$ 44.233.821,12	R$ 2.108.922,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 33.051.337,51	R$ 248.771.095,41	R$ 136.941.711,19
2054	31	R$ 1.243.735.112,05	R$ 218.706.959,43	R$ 9.686.203,68	R$ 42.685.726,32	R$ 2.028.660,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 31.786.092,52	R$ 252.521.712,57	R$ 131.812.291,35
2055	32	R$ 1.304.334.316,82	R$ 223.924.662,14	R$ 9.336.111,93	R$ 40.996.621,10	R$ 1.955.338,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 30.424.262,11	R$ 256.304.262,31	R$ 126.615.076,82
2056	33	R$ 1.367.886.130,70	R$ 229.266.843,85	R$ 9.017.401,88	R$ 39.158.415,55	R$ 1.888.588,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 29.018.964,18	R$ 260.174.396,03	R$ 121.378.774,31
2057	34	R$ 1.434.534.415,32	R$ 234.736.474,24	R$ 8.740.689,16	R$ 37.234.907,97	R$ 1.830.633,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 27.527.417,73	R$ 264.094.525,78	R$ 116.180.106,83
2058	35	R$ 1.504.430.041,77	R$ 240.336.593,88	R$ 8.493.381,19	R$ 35.231.655,40	R$ 1.778.838,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	-R$ 25.943.815,88	R$ 268.059.247,85	R$ 111.114.816,95

Por fim, seguem apresentados o impacto da DTP na RCL, bem como sua relação com o limite prudencial estabelecido na LRF e a efetividade do plano de amortização, seguindo os padrões estabelecidos pelo MPS. Destaca-se que a última coluna, denominada "Efetividade do Plano de Amortização", apesar de sua nomenclatura dada pela SPREV, representa, na verdade, a evolução percentual dos ativos garantidores dos compromissos, independentemente de haver, ou não, plano de amortização, bem como não tendo relação exclusiva com o plano de amortização, no caso de sua existência. No caso em tela, pela inexistência de plano de amortização, esse percentual informa apenas a evolução dos recursos garantidores em relação ao exercício anterior.

TABELA 80. Indicadores de viabilidade do plano de custeio

Ano	Nº	Impacto da despesa total de pessoal na RCL	Relação com limite prudencial (parágrafo único do art. 22 da LRF)	Efetividade do plano de amortização
2023	0	44,19%	-13,86%	0,00%
2024	1	43,71%	-14,79%	4,01%
2025	2	42,79%	-16,59%	3,32%
2026	3	42,64%	-16,87%	3,12%
2027	4	42,03%	-18,07%	3,23%
2028	5	41,50%	-19,10%	3,22%
2029	6	40,77%	-20,52%	3,22%
2030	7	40,07%	-21,89%	3,21%
2031	8	39,32%	-23,36%	2,84%
2032	9	38,45%	-25,06%	2,69%
2033	10	37,63%	-26,64%	2,17%
2034	11	36,64%	-28,57%	1,88%
2035	12	35,77%	-30,28%	1,76%
2036	13	34,97%	-31,83%	1,54%
2037	14	34,06%	-33,62%	1,24%
2038	15	33,20%	-35,29%	0,92%
2039	16	32,34%	-36,95%	0,64%
2040	17	31,54%	-38,51%	0,37%
2041	18	30,70%	-40,16%	-0,06%
2042	19	29,85%	-41,81%	-0,66%
2043	20	29,03%	-43,42%	-1,33%
2044	21	28,14%	-45,14%	-1,68%
2045	22	27,26%	-46,85%	-1,97%
2046	23	26,40%	-48,54%	-2,22%
2047	24	25,55%	-50,19%	-2,40%
2048	25	24,75%	-51,76%	-2,70%
2049	26	23,96%	-53,30%	-2,96%
2050	27	23,17%	-54,83%	-3,10%
2051	28	22,40%	-56,33%	-3,16%
2052	29	21,69%	-57,72%	-3,42%
2053	30	20,98%	-59,11%	-3,52%
2054	31	20,30%	-60,42%	-3,75%
2055	32	19,65%	-61,70%	-3,94%
2056	33	19,02%	-62,92%	-4,14%
2057	34	18,41%	-64,11%	-4,28%
2058	35	17,82%	-65,27%	-4,36%