

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

CHAPECÓ (SC)
INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE
PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ - SIMPREVI

Perfil Atuarial: III

Data base: 31/12/2021

NTA Fundo em Capitalização nº 2022.000356.1
NTA Fundo em Repartição nº 2022.000356.2

Guilherme Walter
Atuário MIBA nº 2.091

Versão 01

Canoas (RS), 16/03/2022



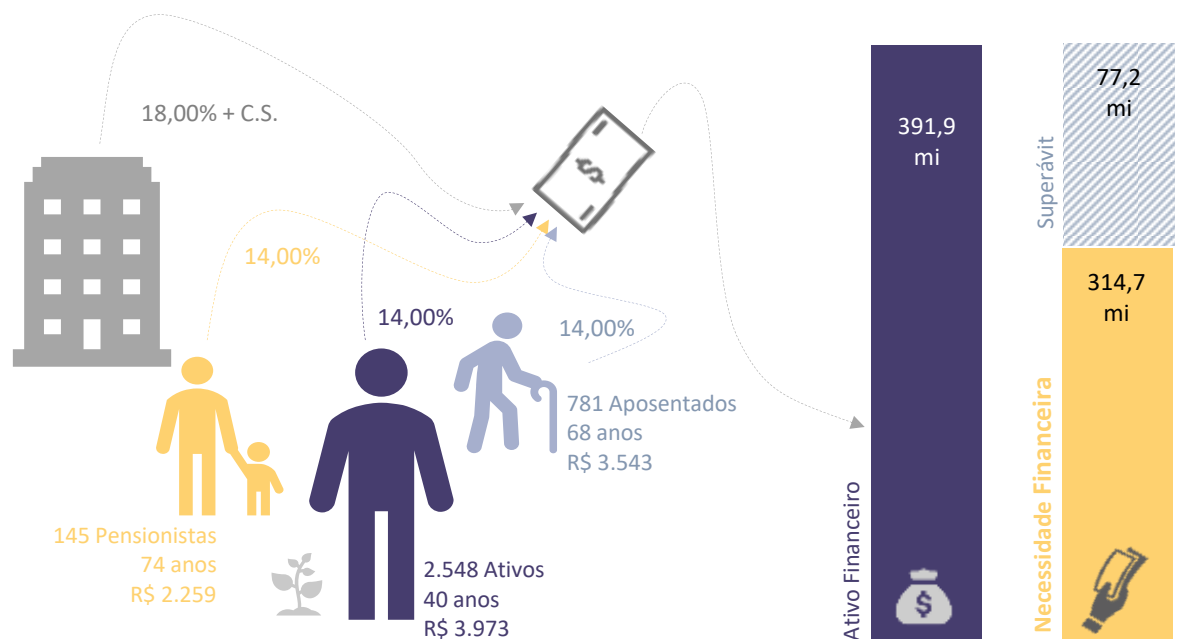
LUMENS
ATUARIAL

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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, na data focal de 31/12/2021, à luz das disposições legais e normativas vigentes.

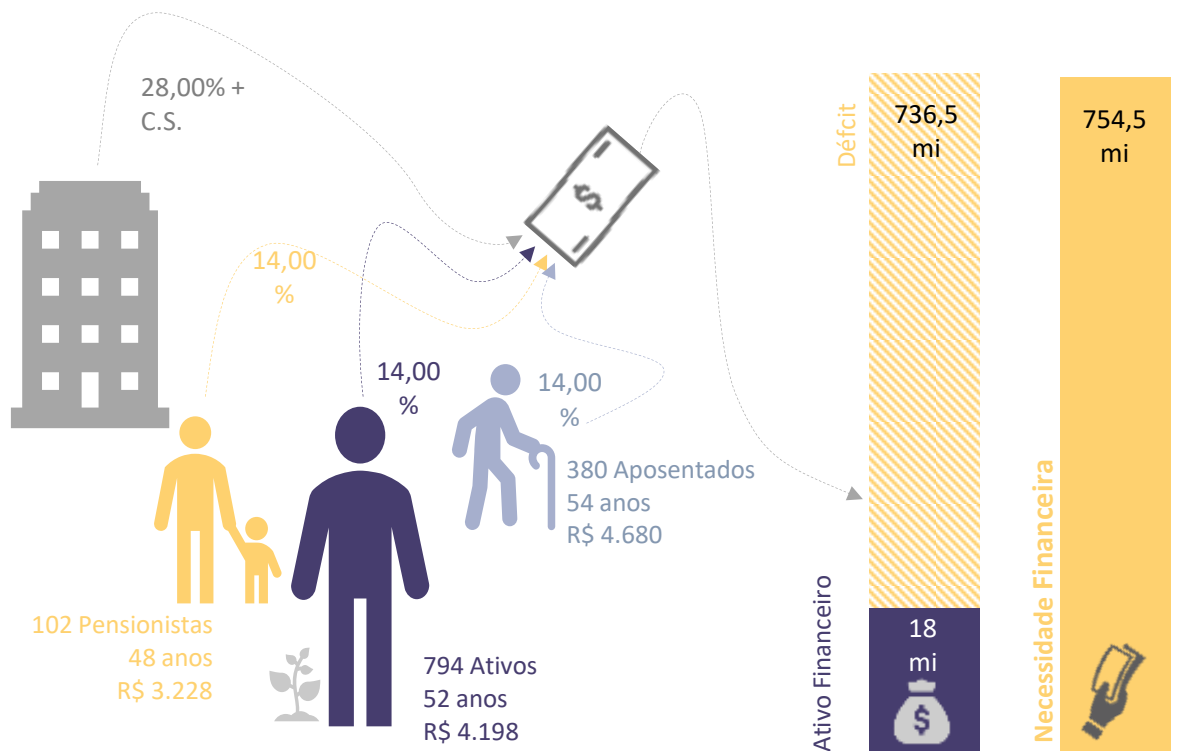
De acordo com a base de dados utilizada referente a 30/09/2021, o SIMPREVI possuía à época um contingente de 4.750 segurados, distribuídos entre ativos, aposentados e pensionistas, sendo 3.474 do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) e 1.276 do Fundo em Repartição (Plano Financeiro). Ademais, o Fundo em Capitalização do SIMPREVI possuía como o somatório dos ativos garantidores dos compromissos destinados à cobertura dos benefícios previdenciários assegurados pelo plano de benefícios um montante de R\$ 339.558.530,11, enquanto o Fundo em Repartição não possuía recursos, dada a instituição da segregação da massa. 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 invalidez e pensão por morte.

Assim, considerados os benefícios garantidos, o plano de custeio vigente, as metodologias de cálculo, entre outras variáveis, a avaliação atuarial com data focal de 31/12/2021, apurou um **superávit** atuarial para o Fundo em Capitalização no valor de R\$ 77.208.385,72, conforme demonstrado na figura a seguir e na *Tabela 16. Provisões matemáticas e resultado atuarial*:



Desse modo, em virtude de ter sido apurado um resultado de superávit atuarial para o **SIMPREVI**, depreende-se a manutenção das alíquotas de custeio normal de 18,00% para o Ente Público e 14,00% para os segurados, conforme ordenamento jurídico.

Já o Fundo em Repartição, por sua vez, apresentou como necessidade de custeio suplementar para cobertura da insuficiência financeira o montante de R\$ 736.478.279,63, considerado uma taxa de juros de 4,88% para compor o desconto dos fluxos de benefícios e contribuições, haja vista as determinações da Portaria nº 464/2018. Entretanto, se considerada a nulidade da taxa de juros, o montante necessário para a cobertura da insuficiência financeira será de R\$ 1.910.470.017,14.



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 do RPPS (massa fechada) – foram projetados os seguintes resultados em valor presente atuarial, na data focal de 31/12/2021:

Exercício	Receita Fundo em Capitalização	Despesa Fundo em Capitalização	Receita Fundo em Repartição	Despesa Fundo em Repartição
2022	R\$ 61.564.917,36	R\$ 40.089.422,41	R\$ 15.512.623,21	R\$ 35.757.584,03
2023	R\$ 54.655.107,67	R\$ 36.160.615,68	R\$ 13.355.768,58	R\$ 33.080.476,55
2024	R\$ 50.168.291,63	R\$ 34.380.040,78	R\$ 12.067.180,84	R\$ 31.380.280,78

Reitera-se que os números apresentados estão em valor presente atuarial, focados em 31/12/2021 e consideram as probabilidades diversas, conforme as hipóteses atuariais adotadas. Destaca-se ainda que, tendo em vista as determinações da Portaria nº 464/2018, mais especificamente em seu artigo 10, § 2º, 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
SUMÁRIO.....	5
1. INTRODUÇÃO.....	8
2. BASE NORMATIVA.....	11
2.1. NORMAS GERAIS.....	11
2.1.1. Artigo 40 da Constituição Federal Brasileira	11
2.1.2. Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998	11
2.1.3. Lei nº 9.796, de 05 de maio de 1999.....	11
2.1.4. Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000.....	12
2.1.5. Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004.....	12
2.1.6. Portaria nº 204, de 10 de julho de 2008	12
2.1.7. Portaria nº 402, de 10 de dezembro de 2008	12
2.1.8. Portaria nº 746, de 27 de dezembro de 2011	12
2.1.9. Portaria nº 509, de 12 de dezembro de 2013	12
2.1.10. Portaria nº 464, de 19 de novembro de 2018.....	12
2.1.11. Instruções Normativas SPREV nº 01, nº 02, nº 03, nº 04, nº 05, nº 07, nº 08, nº 09 e nº 10, de 21 de dezembro de 2018 e SEPRT/ME nº 01, de 23/08/2019	12
2.1.12. Portaria nº 14.816, de 19 de junho de 2020	13
2.1.13. Portaria nº 19.451, de 18 de agosto de 2020.....	13
2.1.14. Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, de 30 de setembro de 2020	13
2.1.15. Portaria nº 3.725, de 30 de março de 2021	13
2.1.16. Portaria nº 6.132, de 25 de maio de 2021	13
2.2. NORMAS ESPECÍFICAS	13
3. ROL DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	14
3.1. Descrição dos benefícios previdenciários do rpps e condições de elegibilidade	14
3.1.1. Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	15
3.1.2. Aposentadoria por incapacidade permanente.....	19
3.1.3. Pensão por morte.....	20
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODO DE FINANCIAMENTO	22
4.1. Descrição dos regimes financeiros	22
4.1.1. Regime de capitalização	22
4.1.2. Repartição de capitais de cobertura	23
4.1.3. Repartição simples	23
4.2. Descrição dos métodos de financiamento	23
4.2.1. Método Agregado (por idade atingida).....	23
4.3. Resumo dos regimes financeiros e métodos adotados por benefício.....	24
4.4. Modificação dos métodos de financiamento	25
5. HIPÓTESES ATUARIAIS.....	26
5.1. Tábuas biométricas	26
5.2. Alterações futuras no perfil e composição das massas.....	27

5.2.1.	Rotatividade	27
5.2.2.	Novos entrados (geração futura)	27
5.3.	Estimativas de remunerações e proventos	28
5.3.1.	Taxa real de crescimento da remuneração	28
5.3.2.	Crescimento dos proventos	29
5.4.	Taxa de juros atuarial	29
5.5.	Entrada em algum regime previdenciário e em aposentadoria.....	30
5.5.1.	Idade estimada de entrada no mercado de trabalho.....	30
5.5.2.	Idade estimada de entrada em aposentadoria programada	30
5.6.	Composição do grupo familiar	31
5.7.	Compensação financeira.....	31
5.7.1.	Compensação previdenciária a receber	32
5.7.2.	Compensação previdenciária a pagar	33
5.8.	Demais premissas e hipóteses	33
5.8.1.	Fator de determinação das remunerações e dos proventos	33
5.8.2.	Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média.....	34
5.8.3.	Estimativa de crescimento real do teto do RGPS.....	34
5.9.	Resumo das hipóteses atuariais e premissas	35
6.	ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	37
6.1.	Dados fornecidos e sua descrição.....	37
6.2.	Estatísticas básicas	37
6.3.	Qualidade da base cadastral	38
6.4.	Premissas adotadas para ajuste técnico da base cadastral	40
6.5.	Recomendações	40
7.	RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO) ..	41
7.1.	Ativos garantidores e créditos a receber	41
7.2.	Compensação financeira.....	42
7.3.	Análise do Plano de Amortização do Déficit Atuarial vigente	42
7.4.	Provisões matemáticas e resultado atuarial – Alíquotas Vigentes	42
7.5.	Análise atuarial e financeira	44
7.6.	Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas.....	47
7.7.	Sensibilidade à taxa de juros.....	48
7.8.	Sensibilidade ao crescimento salarial	49
7.9.	Sensibilidade às tábuas de mortalidade	49
7.10.	Balanço Atuarial – Instrução Normativa nº 8/2018	50
8.	DOS CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO.....	51
8.1.	Das remunerações e dos proventos atuais	51
8.2.	Alíquotas de custeio normal vigentes em lei	51
8.3.	Alíquotas de custeio normal – Por Benefício	52
8.4.	Alíquotas de custeio normal – Por Regime Financeiro.....	52
8.5.	Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei	53
9.	EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL.....	54
10.	RESULTADO ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)	55
10.1.	Ativos garantidores e créditos a receber	55
10.2.	Passivo Atuarial e resultado técnico – Alíquotas Vigentes.....	55
10.3.	Comportamento das receitas e despesas projetadas e executadas.....	58

10.4. Sensibilidade ao crescimento salarial	58
10.5. Sensibilidade às tábuas de mortalidade	58
10.6. Balanço Atuarial – Instrução Normativa nº 8/2018 – 4,88%	59
10.7. Balanço Atuarial – Instrução Normativa nº 8/2018 – 0,00%	60
10.8. Plano de custeio	61
10.9. Das remunerações e dos proventos atuais	61
10.10. Alíquotas de custeio normal vigentes em lei	61
10.11. Alíquotas de custeio normal – Por Benefício	61
10.12. Alíquotas de custeio normal – Por Regime Financeiro.....	62
10.13. Custos e alíquotas de custeio normal a constarem em lei	62
11. CUSTEIO ADMINISTRATIVO.....	64
12. PARECER ATUARIAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO).....	66
13. PARECER ATUARIAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO).....	70
ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....	72
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS.....	80
2.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (Plano Previdenciário)	80
2.1.1. Estatísticas dos servidores ativos	81
2.1.2. Estatísticas dos servidores inativos	85
2.1.3. Estatísticas dos pensionistas	87
2.1.4. Análise comparativa	88
2.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (Plano Financeiro)	89
2.2.1. Estatísticas dos servidores ativos	90
2.2.2. Estatísticas dos servidores inativos	94
2.2.3. Estatísticas dos pensionistas	96
2.2.4. Análise comparativa	97
ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR.....	98
ANEXO 4 – EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS	99
4.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (Plano Previdenciário)	99
4.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (Plano Financeiro)	99
ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS	100
5.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (Plano Previdenciário)	100
5.1.1. Análise das elegibilidades	106
5.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (Plano Financeiro)	107
ANEXO 6 – TÁBUAS EM GERAL.....	114
ANEXO 7 – PROJEÇÕES ATUARIAIS (RREO)	117
7.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (Plano Previdenciário)	117
7.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (Plano Financeiro)	118
ANEXO 8 – DURAÇÃO DO PASSIVO	121
8.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (Plano Previdenciário)	121
8.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (Plano Financeiro)	121
ANEXO 9 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS	122
ANEXO 10 – VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO	123

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.

Em particular, nos Estados e Municípios – na sua imensa maioria – 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, o Estado introduziu 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 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.

Assim, de modo a garantir tal equilíbrio, a avaliação atuarial se faz um instrumento imprescindível, pois a partir dos resultados é possível indicar diretrizes para a elaboração de um plano de investimento, financiamento e gestão na adoção de políticas de longo prazo com responsabilidade social e fiscal, que visem garantir os benefícios assegurados pelo plano por meio da arrecadação dos recursos necessários.

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 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, cujo prazo se encerra em 13/11/2021.

De forma inovadora, a EC nº 103/2019 tornou alguns critérios facultativos aos Entes Federativos e seus RPPS, como a possibilidade de estabelecerem o custeio por meio da aplicação de alíquotas progressivas aplicarem a redução da imunidade de contribuição dos benefícios para valores inferiores ao teto do RGPS, tendo como limite mínimo o salário-mínimo nacional e alterarem as regras permanentes e de transição dos benefícios de aposentadorias e de pensões por morte.

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 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.

O INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI, por sua vez, já aprovou uma Reforma da Previdência no âmbito local, por meio da Lei Complementar Municipal nº 730, de 08/10/2021, a qual trouxe a alteração das regras de benefícios para os atuais segurados e beneficiários do RPPS, bem como para os futuros servidores que ingressarem na municipalidade após a sua entrada em vigor, trazendo, desta forma, 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. No que tange ao plano de custeio, foi alterada a imunidade contributiva sobre os benefícios, em consonância com a permissão trazida pelas novas regras constitucionais. Os impactos decorrentes dessa Reforma já estão contemplados nos resultados que serão apresentados ao longo do Relatório.

Ademais, restou aberta a possibilidade da instituição de contribuição extraordinária 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 preocupação do legislador em trazer ao texto constitucional a definição do equilíbrio financeiro e atuarial, 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 Secretaria de Previdência – SPREV 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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, posicionado em 31/12/2021, a fim de apurar, dentre outras informações, as estatísticas referentes aos segurados 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.

Para a realização dos cálculos e demais aspectos técnicos, foram considerados os dados cadastrais da população abrangida e suas características financeiras e demográficas, além dos regimes e métodos financeiros, hipóteses atuariais e premissas, em consonância com às exigências legais, principalmente aquelas estabelecidas na Portaria nº 464, de 19 de novembro de 2018, que dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS, bem como nas referidas Instruções Normativas publicadas.

Importante ressaltar que o diagnóstico atuarial apresentado neste documento está fundamentado nas bases cadastrais e financeiras disponibilizadas pela Unidade Gestora do RPPS, nas hipóteses atuariais demonstradas e devidamente justificadas – observada a ciência e concordância por parte do Ente Federativo e Unidade Gestora do RPPS – e na estruturação técnica dos métodos de financiamento utilizados, conforme demonstrado em capítulo específico da Nota Técnica Atuarial.

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 10.

Por fim, conforme o Indicador de Situação Previdenciária dos Regimes Próprios de Previdência Social de 2021 – ISP-RPPS-2021, divulgado pela SPREV, o **SIMPREVI** está enquadrado como RPPS de **MÉDIO PORTE** e **MAIOR MATURIDADE**, indicando a classificação **B** no ISP-RPPS-2021, o que corresponde ao Perfil Atuarial **III**. 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 por meio da 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 pela Secretaria de Previdência – SPREV 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.

Destaca-se as regras dispostas pela Emenda Constitucional 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, 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 regimes próprios de previdência social 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.

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.

Conforme disposições, as alíquotas de contribuição dos servidores ativos dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios para os respectivos regimes próprios de previdência social 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.

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

Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.

2.1.4. 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 Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003, altera dispositivos das Leis nº 9.717, de 27 de novembro de 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 204, de 10 de julho de 2008

Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP e dá outras providências.

2.1.7. Portaria nº 402, de 10 de dezembro de 2008

Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos ocupantes de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis nº 9.717, de 1998 e nº 10.887, de 2004.

2.1.8. Portaria nº 746, de 27 de dezembro de 2011

Dispõe sobre cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS por aporte.

2.1.9. Portaria nº 509, de 12 de dezembro de 2013

O demonstrativo contábil das provisões matemáticas atende a Portaria nº 509, de 12 de dezembro de 2013, que estabelece a adoção do Plano de Contas Aplicado ao Setor Público – PCASP, além das Instruções de Procedimentos Contábeis emitida pela Secretaria do Tesouro Nacional, ambos, atualizados de acordo com o exercício pertinente.

2.1.10. Portaria nº 464, de 19 de novembro de 2018

Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social - RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.

2.1.11. Instruções Normativas SPREV nº 01, nº 02, nº 03, nº 04, nº 05, nº 07, nº 08, nº 09 e nº 10, de 21 de dezembro de 2018 e SEPRT/ME nº 01, de 23/08/2019

Conjunto de atos que normatizam a Portaria nº 464/2018, sendo a IN nº 08/2018 aquela que dispõe sobre os elementos mínimos e estrutura a ser seguida para o Relatório da Avaliação Atuarial.

2.1.12. Portaria nº 14.816, de 19 de junho de 2020

Dispõe sobre a aplicação do art. 9º da Lei Complementar nº 173, de 27 de maio de 2020, a valores devidos por Municípios a seus Regimes Próprios de Previdência Social, e altera, em caráter excepcional, parâmetros técnico-atuariais aplicáveis aos RPPS.

2.1.13. Portaria nº 19.451, de 18 de agosto de 2020

Altera o art. 15 da Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008, e o art. 51 da Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, para dispor sobre a taxa de administração para o custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento do órgão ou entidade gestora dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS e dá outras providências.

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

Esta Nota trata dos parâmetros, procedimentos e demais orientações acerca das avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social para o exercício 2020, e do tratamento quanto aos critérios para redução do plano de custeio estabelecidos no art. 65 da Portaria MF nº 464, de 2018, em decorrência das alterações trazidas pela EC nº 103, de 2019, das medidas possibilitadas pela Instrução Normativa nº 07/2018, além dos reflexos da Portaria SPREV nº 14.816, de 2020, decorrente da regulamentação da Lei Complementar nº 173, de 2020.

2.1.15. Portaria nº 3.725, de 30 de março de 2021

Altera parâmetros para a revisão da segregação da massa dos beneficiários dos Regimes Próprios de Previdência Social previstos na Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018.

2.1.16. Portaria nº 6.132, de 25 de maio de 2021

Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social relativas ao exercício de 2022, posicionadas em 31 de dezembro de 2021.

2.2. NORMAS ESPECÍFICAS

Em complemento aos normativos federais supracitados, o presente estudo do **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI** também se embasou na legislação municipal que rege a matéria, com destaque à Lei Complementar nº 131, de 05/12/2001 e alterações, em especial as Leis Complementares nº 730, de 08/10/2021, que dispõe sobre a reforma da previdência e nº 731, de 08/10/2021, que dispõe sobre a segregação da massa.

3. ROL DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

O INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI gere planos de benefícios na modalidade benefício definido (BD), 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 entes públicos, de acordo com os limites impostos na legislação municipal, 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 **SIMPREVI**, conforme apresentado na sequência e, em conformidade com o artigo 3º da Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, que estabelece os parâmetros para a composição de cada Plano, a seguir transcrito:

“Art. 3º O Sistema Municipal de Previdência de Chapecó - SIMPREVI, administrará os seguintes Planos de Benefícios Previdenciários, considerando-se os parâmetros definidos para a divisão dos grupos:

I - a Data de Corte será 30/06/2021;

II - fundo em Repartição: 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, cuja entrada em exercício na municipalidade ocorreu até a data de 31/12/2003;

b) aposentados que possuem, na Data de Corte, idade menor do que 58 anos completos; e

c) pensionistas que possuem, na Data de Corte, idade menor do que 63 anos completos.

III - fundo em capitalização: 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, cuja entrada em exercício na municipalidade ocorreu após a data de 31/12/2003;

b) servidores efetivos que ingressarem na municipalidade após a Data de Corte;

c) aposentados que possuem, na Data de Corte, idade maior ou igual a 58 anos completos; e

d) pensionistas que possuem, na Data de Corte, idade maior ou igual a 63 anos completos.”

Reitera-se que com o advento da Emenda Constitucional nº 103/2019, o rol de benefícios se limita às aposentadorias e pensões, momento em que se repassou ao ente federativo eventuais encargos relacionados a auxílio-doença, salário-maternidade, salário-família e auxílio-reclusão.

QUANTO AOS SEGURADOS



- Aposentadoria por tempo de contribuição
- Aposentadoria por idade
- Aposentadoria compulsória
- Aposentadoria por invalidez

QUANTOS AOS DEPENDENTES



- Pensão por Morte

Referente os 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 Complementar nº 131, de 05/12/2001 e alterações, com destaque a Lei Complementar nº 730, de 08/10/2021, que sancionou a Reforma da Previdência no âmbito local.

Especificamente quanto à Reforma da Previdência aprovada pelo Município de CHAPECÓ (SC), depreende-se da análise da norma que houve alterações, as quais foram de cunho mais brando quando comparadas às regras trazidas pela EC nº 103/2019, para os atuais servidores, no tocante ao acesso aos benefícios de aposentadoria. Para o benefício de pensão por morte, houve adequação em simetria 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 regras apresentadas nas tabelas 1 e 2 a seguir.

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 41/03, 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 41/03, assegurado o direito adquirido.

A integralidade que corresponde à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo foi substituída, pela nova sistemática, de forma que os proventos e as pensões terão como base para o cálculo da média aritmética simples das maiores remunerações de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde o início das contribuições realizadas.

A paridade é a revisão dos benefícios na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modifique a remuneração dos servidores em atividades. Ao contrário desses casos, os proventos serão reajustados na forma da lei, a fim de preservar-lhes, em caráter permanente, o seu valor real.

Em relação a aposentadoria compulsória, independe da vontade 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.

Calculado a partir da média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde o início das contribuições.

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.

TABELA 1. REGRAS DE APOSENTADORIA PARA QUADRO GERAL

Regra	Aposentadoria	Idade (anos)		Tempo Contrib. (anos)	Regra	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	Pedágio ¹ de 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	Pedágio de 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
	Voluntária (art. 2º, EC 41)	53 homem 48 mulher		35 homem 30 mulher	Pedágio de 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
	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	60 homem 55 mulher		35 homem 30 mulher	—	10	—	5	A partir 01/01/04	Até 30/12/2019	Média	Índice
	Por Idade (b, III, § 1º, art. 40, CF)	65 homem 60 mulher		—	—	10	—	5	A partir 01/01/04	Até 30/12/2019	Média e Proporcional	Índice
Transição 1	Idade (LC 730/21)	Ano: 2020 61 homem 56 mulher	Ano: 2022 62 homem 57 mulher	35 homem 30 mulher	Sistema de pontuação	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
	Idade (LC 730/21)	Ano: 2020 61 homem 56 mulher	Ano: 2022 62 homem 57 mulher	35 homem 30 mulher	Sistema de pontuação	20	—	5	A partir 01/01/04	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
	Idade (LC 730/21)	65 homem 62 mulher		35 homem 30 mulher	—	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Integral	Paridade
Transição 2	Voluntária (LC 730/21)	60 homem 57 mulher		35 homem 30 mulher	Pedágio de 100%	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Integral	Paridade
	Voluntária (LC 730/21)	60 homem 57 mulher		35 homem 30 mulher	Pedágio de 100%	20	—	5	A partir 01/01/04	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
Permanente	Voluntária (LC 730/21)	65 homem 62 mulher		25 homem 25 mulher	—	10	—	5	A partir 08/10/2021	Vigência da LC 730/21	Média	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 homem e 30 anos para mulher.

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 2. REGRAS DE APOSENTADORIA PARA PROFESSORES

Regra	Aposentadoria	Idade (anos)		Tempo Contrib. (anos)	Regra	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	Pedágio de 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	Pedágio de 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
	Voluntária (art. 2º, EC 41)	53 homem 48 mulher		35 homem 30 mulher	Pedágio de 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
	Voluntária (a, III, § 1º, art. 40, CF)	55 homem 50 mulher		30 homem 25 mulher	—	—	10	—	5	A partir 01/01/04	Até 30/12/2019	Média	Índice
Transição 1	Idade (LC 730/21)	Ano: 2020 56 homem 51 mulher	Ano: 2022 57 homem 52 mulher	30 homem 25 mulher	Sistema de pontuação	—	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
	Idade (LC 730/21)	Ano: 2020 56 homem 51 mulher	Ano: 2022 57 homem 52 mulher	30 homem 25 mulher	Sistema de pontuação	—	20	—	5	A partir 01/01/04	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
	Idade (LC 730/21)	60 homem 57 mulher		30 homem 25 mulher	Sistema de pontuação	—	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Integral	Paridade
Transição 2	Voluntária (LC 730/21)	55 homem 52 mulher		30 homem 25 mulher	Pedágio de 100%	—	20	—	5	Até 31/12/03	Vigência da LC 730/21	Integral	Paridade
	Voluntária (LC 730/21)	55 homem 52 mulher		30 homem 25 mulher	Pedágio de 100%	—	20	—	5	A partir 01/01/04	Vigência da LC 730/21	Média	Índice
Permanente	Voluntária (LC 730/21)	60 homem 57 mulher		25 homem 25 mulher	—	—	10	—	5	A partir 08/10/2021	Vigência da LC 730/21	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 recebimento 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 70,00% 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 para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito;
 - em viagem a serviço, inclusive para estudo quando financiada pelo Município 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 Emenda Constitucional 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 3. TEMPORARIEDADE DE PAGAMENTO DA PENSÃO POR MORTE

Idade do cônjuge ou companheiro	Tempo de recebimento do benefício
Menos 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.

Desse modo, tendo em vista que o **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI** instituiu a segregação da massa por meio da Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, 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 presente atuarial dos encargos 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 (método agregado / plano de custeio vigente) para todos os benefícios do Fundo em Repartição. A adoção de tal regime financeiro e método de financiamento estão adequados às disposições da Portaria nº 464/2018.

Para os benefícios do Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário) do **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, foram adotados os regimes financeiros e método atuarial de financiamento elencados a seguir, em conformidade com as disposições da Portaria nº 464/2018.

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 (segurados em gozo de renda), pois as contribuições são antecipadas no tempo em relação ao pagamento do benefício.

Como mencionado, haja vista a segregação de massas, 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.

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 Invalidez;
- Reversão em Pensão de Aposentadoria por Invalidez; e
- Pensão por Morte (ativos).

4.1.2. Repartição de capitais de cobertura

Para o regime financeiro de repartição de capitais de cobertura as receitas arrecadadas em um determinado período devem ser suficientes para cobrir toda a despesa gerada no mesmo período, observada sua continuidade em exercícios subsequentes, até sua extinção.

Assim, há formação de provisões matemáticas apenas quando do fato gerador do benefício, sendo esta uma reserva para benefícios concedidos. Observadas as disposições da Portaria nº 464/2018 os recursos necessários à formação de tal provisão matemática são advindos do fundo garantidor de benefícios, observada a formação deste com recursos próprios estabelecidos em plano de custeio específico aos benefícios.

Para o Fundo em Capitalização, não foi financiado nenhum benefício pelo regime financeiro de repartição de capitais de cobertura.

4.1.3. 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.

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.

Quanto ao Fundo em Repartição, apesar de financiado em regime de repartição simples, tendo em vista os objetivos a que se destinam a avaliação atuarial, os benefícios foram analisados hipoteticamente pelo regime de capitalização, conforme já mencionado.

4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

4.2.1. 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 valor presente atuarial dos benefícios futuros (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 presente atuarial dos salários futuros (VASF).

Tendo em vista as exigências da Portaria 464/2018, que determina a apuração dos resultados técnicos do plano de benefícios considerando o plano de custeio vigente, calcula-se o VACF pela multiplicação das alíquotas vigentes pelo VASF. Tem-se, então, que as provisões matemáticas são apuradas pela diferença entre o VABF e o VACF, este último partindo do plano de custeio vigente¹.

Para o Fundo em Capitalização adotou-se o método Agregado na estruturação dos seguintes benefícios:

- Aposentadorias Programadas;
- Reversão em Pensão de Aposentadorias Programadas;
- Aposentadoria por Invalidez;
- Reversão em Pensão de Aposentadoria por Invalidez; e
- Pensão por Morte (ativos).

Apesar de financiado em regime de repartição simples, o Fundo em Repartição foi avaliado considerando o método agregado, com alíquotas vigentes (ortodoxo¹) para fins de apuração dos resultados técnicos e estimativa do valor presente atuarial dos aportes complementares a ser suportados pelo Ente Federativo.

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 4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

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

TABELA 5. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Benefícios	Regime financeiro*	Método atuarial*
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	CAP	Agregado (Ortodoxo)
Aposentadoria por invalidez	CAP	Agregado (Ortodoxo)
Pensão por morte de ativo	CAP	Agregado (Ortodoxo)
Pensão por morte de aposentado válido	CAP	Agregado (Ortodoxo)
Pensão por morte de aposentado inválido	CAP	Agregado (Ortodoxo)

* 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.

¹ 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.

4.4. MODIFICAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Destaca-se que no encerramento do exercício anterior foi adotado o regime financeiro de capitalização e o método atuarial de prêmio nivelado individual para financiar os benefícios apresentados na Tabela no tópico anterior.

Contudo, dada a instituição da segregação da massa, optou-se por alterar o método para todos os benefícios, visando maior estabilidade do plano de custeio, bem como maior sustentabilidade do regime previdenciário, tendo em vista a composição de uma provisão matemática mais robusta na data focal da avaliação atuarial.

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.

Assim, a Portaria nº 464/2018 determina que as hipóteses biométricas, demográficas, econômicas e financeiras devem estar adequadas à situação do plano de benefícios e aderentes às características da massa de beneficiários do regime para o correto dimensionamento dos seus compromissos futuros, obedecidos os parâmetros mínimos estabelecidos.

Ademais, a Portaria supra passou a prever o denominado Relatório de Análise das Hipóteses, que deve contemplar, no mínimo, os testes de aderência da taxa de juros, das tábuas biométricas e da taxa de crescimento real de salários, cuja periodicidade mínima para a execução do trabalho deve ser a cada 4 anos ou sob demanda da SPREV, a depender do Perfil Atuarial do RPPS, que poderá ter seu conteúdo mínimo alterado. A IN nº 09/2018 trata sobre as especificidades e o conteúdo do Relatório de Análise das Hipóteses, sendo que a Portaria nº 18.084, de 29/07/2020 postergou por um ano o início das exigências do relatório, passando para 31/07/2021 o início do calendário de acordo com o Perfil Atuarial.

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 464/2018. 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 invalidez 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 464/2018.

TABELA 6. TÁBUAS BIOMÉTRICAS – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Hipóteses	Masculino	Feminino
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IBGE 2020 - M	IBGE 2020 - F
Tábua de Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS

TABELA 7. TÁBUAS BIOMÉTRICAS – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Hipóteses	Masculino	Feminino
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IBGE 2020 - M	IBGE 2020 - F
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%.

A adoção de rotatividade nula se justifica pelo critério do conservadorismo. Por se tratar de Fundo em Capitalização destinado aos servidores públicos de cargo efetivo, historicamente com baixa taxa de rotatividade, e ainda por se ter ciência de que, em caso de desligamento ou exoneração, os recursos acumulados pelo segurado servirão para cobertura de compensações previdenciárias futuras junto a outros regimes de previdência, 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 108.5², não foram apurados os custos correspondentes à geração futura, uma vez que estão dispensados de constarem dos relatórios das avaliações atuariais até que a SPREV edite a Instrução Normativa correspondente à matéria, a qual ainda não se encontra divulgada até a data de elaboração do presente relatório.

Quanto ao Fundo em Repartição, tendo em vista se tratar de plano com massa fechada, dada a impossibilidade de novos ingressos, essa hipótese foi desconsiderada no cálculo dos encargos, contribuições futuras e provisões hipotéticas.

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 Município. Em um plano estruturado na modalidade de benefício definido, tal qual o ora avaliado, quanto maior o crescimento real da remuneração esperado, maior será 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 municipal 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 464/2018 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 CHAPECÓ (SC) garante aos servidores efetivos ativos do quadro geral e magistério um anuênio de 1,00%, decorrente da evolução no cargo e/ou na carreira, conforme definido na Lei Complementar nº 130, de 05/12/2001.

Assim, tendo em vista que a Prefeitura de CHAPECÓ (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 1,00% 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 464/2018.

² 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.”

Desta forma, a gestão municipal da Prefeitura de CHAPECÓ (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 **SIMPREVI**.

5.3.2. Crescimento dos proventos

A hipótese de crescimento real dos benefícios refere-se a uma estimativa quanto aos futuros aumentos dos benefícios concedidos aos segurados e pensionistas 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 segurados que se encontram em gozo de renda, ou 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 os mesmos 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. Em contrapartida, quanto menor o percentual de retorno utilizado como hipótese, maior será o passivo atuarial.

Conforme estabelece a Portaria nº 464/2018, a taxa máxima real de juros aceita nas projeções atuariais do plano de benefícios será o menor percentual dentre:

- a) o valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS previsto na política anual de investimentos; e
- b) a 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.

Para tanto, inicialmente cumpre informar a taxa de desconto de **4,88% ao ano estabelecida na Política de Investimentos para 2022**.

Adicionalmente, observada a duração do passivo (*duration*) apurada em 17,5 anos, com base nos fluxos atuariais estimados no encerramento do exercício anterior, tem-se como taxa de juros parâmetro, estabelecida na Portaria nº 6.132, de 25 de maio de 2021, **o percentual de 4,88% ao ano**.

Com isso, deve-se considerar o percentual de **4,88%** como sendo o limite máximo a ser adotado como hipótese atuarial.

Adotando-se esse percentual como meta atuarial, e a partir do histórico das rentabilidades anuais auferidas pelos recursos garantidores do plano de benefícios do **SIMPREVI**, compreendido no período de 01/2019 a 12/2021, apurou-se uma rentabilidade acumulada de **15,95%**, sendo que para o mesmo período, a referida meta atuarial (4,88% + INPC) acumulada montou em **40,02%**. Com isso, observou-se uma rentabilidade de **24,07%** abaixo da meta atuarial no referido período.

Analisando apenas os 12 últimos meses, observa-se que os recursos do plano de benefícios alcançaram uma rentabilidade de **0,32%** enquanto a meta atuarial montou em **15,54%**, o que representa que a rentabilidade obtida pelo **SIMPREVI** foi superada em **15,21%** pela meta atuarial.

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 4,88% ao ano, conforme determinações da Portaria nº 464/2018, observada uma duração do passivo de 17,5 apurada na avaliação atuarial do exercício anterior.

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 os servidores ativos, utilizou-se as informações de cada um desses servidores.

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, também adicionado 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 de servidores iminentes.

Apesar da inexistência de estudos específicos ao Município, observada a experiência estatística dos RPPS cuja gestão atuarial é realizada pela LUMENS ATUARIAL, tem-se a hipótese como conservadora, visto que a média efetivamente observada nos estudos remetem a um período médio de 1,4 anos.

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

A hipótese de composição familiar expressa a família padrão associada a cada idade dos servidores do Município 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 z_1 , z_2 e z_3 . 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 foram realizados estudos da população atual de segurados que indicaram que **51,69%** dos segurados são casados no Fundo em Capitalização e **77,58%** no Fundo em Repartição e, portanto, possuem pelo menos um dependente vitalício, sendo considerado o cônjuge de sexo feminino **2 / 3** anos mais **jovem / jovem** que o segurado titular e o cônjuge do sexo masculino **3 / 3** anos mais **velho / velho** que a segurada titular, 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 SEPRT/ME 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, 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, sendo que tais estimativas, conseqüentemente, dependem da disponibilidade das informações constantes da base de dados encaminhada pela Unidade Gestora e pelo setor de Relação Humanas (RH) do Ente Federativo.

5.7.1. Compensação previdenciária a receber

Assim sendo, sob a ótica da receita do RPPS, tem-se que a estimativa da COMPREV a receber é oriunda tanto dos segurados ativos que possuem tempo de contribuição vertido a outros regimes previdenciários – precipuamente ao INSS – como dos próprios 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 conseqüente impacto na reserva matemática de benefícios a conceder (RMBaC), a Instrução Normativa nº 09/2018 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 para 1,00% a cada ano, até atingir o novo limite máximo de 5,00%.

Portanto, para a presente Avaliação Atuarial 2022, o limite a ser observado será de 8,00% sobre o VABF dos segurados ativos.

Por sua vez, para fins dos valores estimados a receber de COMPREV, relacionados aos segurados aposentados e pensionistas e o conseqüente 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; e
- 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; e
- 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

Ao passo que a estimativa da COMPREV a receber parece ser mais próxima da realidade de ser estimada, já é de conhecimento que praticamente todos os RPPS possuam igualmente um passivo a título de COMPREV a pagar.

Tal passivo pode ser discriminado em duas frentes distintas:

- a) Processos de COMPREV a pagar que já tenham sido 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 um passivo referente a todas as pessoas 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 exonerados³ 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 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.

Ressalva-se que na metodologia adotada para a estimativa da COMPREV a pagar, conforme Nota Técnica Atuarial, quando da análise da base de dados dos exonerados, são desconsiderados todos os casos de ex-servidores cuja idade, na data da presente avaliação atuarial, seja igual ou superior a 75 anos (idade limite para vinculação como servidor efetivo em atividade no âmbito do serviço público).

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 a hipótese do fator de determinação das remunerações e dos benefícios, adota-se a projeção de inflação, a qual será determinada pela aplicação da seguinte formulação, considerando o pagamento postecipado das contribuições e benefícios:

³ 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.

$$FC = \frac{\sum_{n=1}^{12} NP_n \times \frac{1}{(1 + I_m)^n}}{N}$$

Onde,

n: Corresponde ao mês de pagamento / recebimento do benefício / salário.

N: Corresponde ao número total de pagamentos no exercício, sendo consideradas 13 rendas;

NP_n: Corresponde ao número de pagamentos / recebimentos no mês “n”, sendo considerado o 13º no mês de dezembro de cada ano, para fins de apuração do Fator.

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 2024.

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 consta 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 **76,24%** dos segurados ativos com provável regra de aposentadoria 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.

Assim, para todos aqueles segurados cuja regra da concessão dos seus benefícios de aposentadoria se der pela média, será adotado um benefício equivalente a 70,00% da remuneração projetada na idade da concessão do benefício.

Tal percentual se mostra adequado e superior à média que está sendo observada pela experiência desta empresa, quando analisadas as bases de dados dos Municípios em que atua. Logo, 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 confirmam evolução acima da média quando da concessão de vantagens ao longo da carreira.

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 8. HIPÓTESES ATUARIAIS FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Hipóteses	Masculino	Feminino	Observação
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE	Alterada
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE	Alterada
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IBGE 2020 - M	IBGE 2020 - F	Atualizada
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	1,00% quadro geral / 1,00% magistério		Mantida / Mantida
Crescimento dos proventos	0,00%		Mantida
Taxa de juros atuarial	4,88%		Alterada
Idade de entrada no mercado de trabalho	Base Cadastral		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 51,69% dos segurados ativos e inativos, 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%		Alterada
Fator de determinação dos proventos	98,31%		Alterada
Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média	70,00% da remuneração projetada.		Alterada

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

TABELA 9. HIPÓTESES ATUARIAIS FUNDO EM REPARTIÇÃO

Hipóteses	Masculino	Feminino	Observação
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE	Alterada
Tábua de Mortalidade de Válidos (Fase pós-laborativa)	AT-2000 MALE	AT-2000 FEMALE	Alterada
Tábua de Mortalidade de Inválidos	IBGE 2020 - M	IBGE 2020 - F	Atualizada
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	1,00% quadro geral / 1,00% magistério		Mantida / Mantida
Crescimento dos proventos	0,00%		Mantida
Taxa de juros atuarial	4,88%		Alterada
Idade de entrada no mercado de trabalho	Base Cadastral		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 77,58% dos segurados ativos e inativos, 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%		Alterada
Fator de determinação dos proventos	98,31%		Alterada
Critério para concessão de aposentadoria pela regra da média	70,00% da remuneração projetada.		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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI** 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 pela SPREV 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 30/09/2021, foram objeto de testes de consistência que indicaram a necessidade de adequações anteriormente à realização dos estudos técnicos. Novas versões foram encaminhadas sendo a última considerada satisfatória para o estudo da avaliação atuarial.

6.2. ESTATÍSTICAS BÁSICAS

O **SIMPREVI** possuía à época um contingente de 4.750 segurados, distribuídos entre ativos, inativos e pensionistas, sendo 3.474 do Fundo em Capitalização e 1.276 do Fundo em Repartição, conforme demonstrado a seguir.

TABELA 10. ESTATÍSTICAS GERAIS DOS SEGURADOS – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Situação da população coberta	Quantidade		Remuneração média (R\$)		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	1658	890	R\$ 3.958,82	R\$ 3.998,67	39,95	40,17
Aposentados por tempo de contribuição	367	168	R\$ 4.376,31	R\$ 4.281,64	64,03	70,20
Aposentados por idade	91	34	R\$ 1.555,56	R\$ 1.637,52	70,52	75,35
Aposentados - compulsória	4	24	R\$ 1.325,59	R\$ 1.345,74	81,00	80,08
Aposentados por invalidez	57	36	R\$ 2.216,23	R\$ 2.231,25	65,26	69,53
Pensionistas	112	33	R\$ 2.236,44	R\$ 2.337,56	74,68	73,73

TABELA 11. ESTATÍSTICAS GERAIS DOS SEGURADOS – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Situação da população coberta	Quantidade		Remuneração média (R\$)		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	483	311	R\$ 4.324,24	R\$ 4.000,79	50,73	53,63
Aposentados por tempo de contribuição	300	15	R\$ 5.141,56	R\$ 4.087,49	54,54	53,60
Aposentados por idade	1	0	R\$ 3.712,90	R\$ 0,00	56,00	0,00
Aposentados - compulsória	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00
Aposentados por invalidez	44	20	R\$ 2.528,19	R\$ 2.986,32	52,77	50,20
Pensionistas	75	27	R\$ 3.359,74	R\$ 2.863,20	49,95	42,89

6.3. QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Adicionalmente, em atendimento às exigências do Art. 7º da Instrução Normativa nº 8/2018, segue análise da qualidade da base cadastral, destacando sua atualização, amplitude e consistência.

TABELA 12. ATUALIZAÇÃO DA BASE CADASTRAL

Atualização da base cadastral	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Data do último recenseamento previdenciário	01/04/2018	01/01/2019	01/01/2019
Percentual de cobertura do último recenseamento	80,00%	80,00%	80,00%

TABELA 13. AMPLITUDE DA BASE CADASTRAL – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

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

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

TABELA 14. AMPLITUDE DA BASE CADASTRAL – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Amplitude da base cadastral		Consistência	Completo
Ativo	Identificação do segurado ativo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Sexo	76%-100%	76%-100%
Ativo	Estado civil	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de nascimento	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
Ativo	Identificação do cargo atual	76%-100%	76%-100%
Ativo	Base de cálculo (remuneração de contribuição)	76%-100%	76%-100%
Ativo	Tempo de contribuição para o RGPS	76%-100%	76%-100%
Ativo	Tempo de contribuição para outros RPPS	76%-100%	76%-100%
Ativo	Data de nascimento do cônjuge	76%-100%	76%-100%
Ativo	Número de dependentes	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Identificação do aposentado	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Sexo	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Estado civil	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de nascimento	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de nascimento do cônjuge	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Data de nascimento do dependente mais novo	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Valor do benefício	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Condição do aposentado (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Tempo de contribuição para o RPPS	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Tempo de contribuição para outros Regimes	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Valor mensal da compensação previdenciária	76%-100%	76%-100%
Aposentado	Número de dependentes	76%-100%	76%-100%
Pensão	Identificação da pensão	76%-100%	76%-100%
Pensão	Número de pensionistas	76%-100%	76%-100%
Pensão	Sexo do pensionista principal	76%-100%	76%-100%
Pensão	Data de nascimento	76%-100%	76%-100%
Pensão	Valor do benefício	76%-100%	76%-100%
Pensão	Condição do pensionista (válido ou inválido)	76%-100%	76%-100%
Pensão	Duração do benefício (vitalício ou temporário)	76%-100%	76%-100%

6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

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 **SIMPREVI**. Portanto, para estes casos, por conservadorismo, não foi estimado compensação previdenciária a receber.



6.5. RECOMENDAÇÕES

Insta informar a importância da realização de um 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.

Desta forma, a estimativa de idade de atingimento das elegibilidades à aposentadoria será mais realista, gerando, conseqüentemente, 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.

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 **SIMPREVI**, 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 464/2018 os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios deverão apresentar liquidez compatível com as obrigações do plano de benefícios do RPPS e deverão 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 da presente avaliação atuarial foi informado o valor de **R\$ 339.558.530,11** como o somatório dos bens e direitos vinculados ao Plano, posicionado em 31/12/2021, e em consonância com o Demonstrativo de Aplicações e Investimentos dos Recursos – DAIR.

Destaca-se que o **SIMPREVI** não possuía contabilizado, na mesma data, Fundo Administrativo a ser deduzido do valor constante do DAIR. Assim, o valor do ativo considerado na presente avaliação atuarial é de **R\$ 339.558.530,11**.

Somado aos ativos garantidores do RPPS, considerou-se o total dos saldos devedores dos Termos de Parcelamentos celebrados entre a Prefeitura Municipal de CHAPECÓ (SC) e o **SIMPREVI**, posicionados em 31/12/2021, destinados ao Fundo em Capitalização, equivalente ao montante de **R\$ 52.359.009,23**, conforme abaixo discriminado.

TABELA 15. SALDOS DEVEDORES DOS TERMOS DE PARCELAMENTOS

Termo de parcelamento	Número de parcelas faltantes	Valor da prestação atualizada	Saldo devedor
1º Parcelamento*	4	R\$ 421.131,72	R\$ 1.253.624,90
2º Parcelamento*	14	R\$ 281.040,66	R\$ 2.928.106,43
3º Parcelamento*	28	R\$ 358.757,30	R\$ 7.475.641,11
4º Parcelamento*	34	R\$ 75.086,00	R\$ 1.899.886,04
5º Parcelamento*	38	R\$ 470.470,20	R\$ 13.304.709,07
6º Parcelamento*	47	R\$ 720.980,28	R\$ 25.218.015,65
7º Parcelamento*	20	R\$ 18.746,71	R\$ 279.026,03

* Correspondem a 74,42% do valor total de cada parcelamento, conforme previsto pela LC nº 731/2021.

O referido patrimônio será comparado às provisões matemáticas para se apurar o resultado técnico do Plano. Entende-se por provisão matemática 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\$ 65.189.490,88**, sendo R\$ 39.768.223,30 referente aos segurados ativos (reserva matemática de benefícios a conceder – RMBaC) e R\$ 25.421.267,58 referente aos segurados inativos (reservas matemáticas de benefícios concedidos – RMBC).

Enquanto a COMPREV a pagar foi estimada no valor total de **R\$ 8.116.001,71**, sendo integralmente composta pela estimativa dos dados dos exonerados do Ente Federativo, referente aos segurados ativos (reserva matemática de benefícios a conceder – RMBaC).

Conclusivamente, o valor do saldo final relativo à estimativa de COMPREV para esta avaliação atuarial, com data focal 31/12/2021, do **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI** é positivo em **R\$ 57.073.489,17**, observado o limite da norma.

Ressalta-se que, tendo em vista a não adoção da premissa de idade de entrada no mercado de trabalho, não há impacto atuarial a ser dimensionado no valor estimado de COMPREV.

7.3. ANÁLISE DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT ATUARIAL VIGENTE

Não há plano de amortização de déficit atuarial reconhecido em lei pelo Município de CHAPECÓ (SC), na data de 31/12/2021.

7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS E RESULTADO ATUARIAL – ALÍQUOTAS VIGENTES

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 e segurados, observadas as alíquotas vigentes quando da data focal da avaliação atuarial.

Para o cálculo atuarial do VACF, considerou-se o plano de custeio vigente, disposto na Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, na qual estão definidas as alíquotas contributivas do Ente Federativo em **18,00%**, calculada sobre a remuneração de contribuição dos segurados ativos 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\$ 3.300,00.

No que tange ao plano de custeio, conforme já mencionado, foi alterada a imunidade contributiva sobre os benefícios, que antes tinha como base de incidência para a cobrança das contribuições apenas a parcela dos benefícios que superassem o teto de benefícios do INSS, e que, a partir da respectiva norma aprovada, foi reduzido para o patamar de R\$ 3.300,00. Essa alteração traz uma consequência atuarial de redução em ambas as provisões matemáticas dos ativos e dos inativos, uma vez que eleva a expectativa de recebimento de contribuições futuras ao longo da fase de gozo dos benefícios, bem como um impacto financeiro positivo, já que amplia a base contributiva e as receitas oriundas dessas contribuições, estando essa alteração em consonância com a permissão trazida pelas novas regras constitucionais.

Assim, 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, previstas no plano de custeio vigente.

Com base no referido plano de custeio e nos benefícios cobertos pelo **SIMPREVI**, bem como nos regimes financeiros, métodos de financiamento, hipóteses atuariais adotadas e ainda nas informações cadastrais e financeiras, apurou-se os seguintes valores, posicionados na data focal da avaliação atuarial, qual seja em 31/12/2021.

TABELA 16. PROVISÕES MATEMÁTICAS E RESULTADO ATUARIAL

Resultados	Geração atual
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	R\$ 391.917.539,34
Aplicações e Recursos - DAIR	R\$ 339.558.530,11
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 52.359.009,23
Provisão Matemática (2 = 3 + 4 - 5)	R\$ 314.709.153,62
Benefícios Concedidos (3)	R\$ 431.098.694,38
Benefícios do Plano	R\$ 474.047.609,21
Contribuições do Ente (-)	R\$ 0,00
Contribuições do Inativo (-)	R\$ 16.825.075,47
Contribuições do Pensionista (-)	R\$ 702.571,78
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 25.421.267,58
Benefícios a Conceder (4)	-R\$ 116.389.540,76
Benefícios do Plano	R\$ 497.102.791,26
Contribuições do Ente (-)	R\$ 321.010.423,22
Contribuições do Ativo (-)	R\$ 260.829.687,21
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 31.652.221,59
Plano de Amortização Vigente (5)	R\$ 0,00
Outros Créditos (-)	R\$ 0,00
Resultado Atuarial (6 = 1 - 2)	R\$ 77.208.385,72
Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas IC	107,90%

Portanto, conforme determinado pelos §§ 4º e 5º do artigo 3º da Portaria nº 464/2018, o resultado oficial considerando o plano de custeio vigente em 31/12/2021 é de um **superávit atuarial no valor de R\$ 77.208.385,72**, e deverá compor a escrituração contábil de encerramento do exercício de 2021.

A EC nº 103/2019 inovou ao explicitar constitucionalmente o conceito de “Equilíbrio Financeiro e Atuarial”⁴. 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**.

⁴ 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 **SIMPREVI**, cujo patrimônio (conjunto de bens e direitos) é superior ao seu compromisso atuarial, na data de 31/12/2021, conforme demonstrado na tabela anterior, denota-se a existência de segregação das 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 ⁵.

7.5. ANÁLISE ATUARIAL E FINANCEIRA

Em relação ao comparativo de resultados dos exercícios anteriores, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o resultado atual contempla apenas os segurados do Fundo em Capitalização.

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.

Assim, considerando a instituição da segregação da massa no exercício de 2021, depreende-se que o **Índice de Cobertura das Provisões Matemáticas (IC_{PM})** do **SIMPREVI** representou 107,90% neste mesmo período, restando prejudicada a análise comparativa das três últimas avaliações atuariais realizadas.

Ademais, verifica-se que apesar da cobertura das reservas matemáticas dos benefícios concedidos (inativos) representarem 78,77%, as reservas matemáticas de benefícios a conceder (ativos) apuradas resultaram em um valor negativo, indicando uma receita maior que a despesa e, portanto, suficiente para cobrir o restante da reserva dos benefícios concedidos.

Logo, estes índices denotam uma boa margem de cobertura, mas devem ser analisados conjuntamente com as projeções atuariais e acompanhados ao longo do tempo, de modo a estabelecer uma maior segurança para os anos vindouros por meio de aportes ou alíquotas suplementares.

⁵ 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 déficit 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 déficit a implementação de segregação da massa de segurados ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.” (Grifo nosso!)

Em atendimento ao art. 8º da Instrução Normativa nº 8/2018, informa-se ainda o montante de R\$ 1.863.157.678,26 como sendo o valor presente atuarial das remunerações futuras (VASF), apuradas atuarialmente por meio de técnicas matemáticas convergentes com o método agregado (ortodoxo)⁶, conforme já descrito no Capítulo 4 do presente relatório e em Nota Técnica Atuarial.

No mesmo sentido, para fins de atendimento da Portaria nº 464/2018 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 Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1998 e após esta data.

TABELA 17. 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\$ 36.101.614,89	R\$ 348.332.319,91	R\$ 384.433.934,80
Aposentadoria por invalidez	R\$ 1.220.398,32	R\$ 27.151.127,85	R\$ 28.371.526,17
Pensão por morte de ativo	R\$ 9.846.527,93	R\$ 29.439.370,91	R\$ 39.285.898,83
Pensão por morte de aposentado válido	R\$ 2.605.550,09	R\$ 17.555.897,38	R\$ 20.161.447,47
Pensão por morte de aposentado inválido	R\$ 99.422,94	R\$ 1.695.379,00	R\$ 1.794.801,95
Total	R\$ 49.873.514,16	R\$ 424.174.095,05	R\$ 474.047.609,22

Assim, em observância a tabela acima, verifica-se que os encargos com os benefícios concedidos até 15/12/1998 são inferiores àqueles concedidos após esta mesma data e, por conseguinte, acarretam um impacto negativo menor no resultado atuarial do **SIMPREVI**.

No que concerne ao ativo garantidor, informa-se a destinação de 100,00% do patrimônio acumulado pelo **SIMPREVI** na data de início da vigência da segregação da massa ao Fundo em Capitalização, bem como sua elevação, decorrente da receita arrecadada das contribuições previdenciárias e da rentabilidade da carteira de investimentos auferida no decorrer do ano de 2021.

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.

Depreendeu-se da análise da base de dados, que houve o ingresso de 62 servidores ativos no decorrer do ano de 2021, sendo que a nova massa de servidores possui um perfil 6,9 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 redução do passivo atuarial em R\$ 9.777.188,90, uma vez que o encargo gerado foi inferior à receita esperada, gerando, portanto, para esta massa em específico e nesta data, uma provisão negativa para o **SIMPREVI**.

⁶ 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.

Em relação a reserva matemática de benefícios a conceder (RMBaC) ressalta-se o ajuste realizado em razão da segregação da massa instituída, bem como o ingresso dos servidores ativos, a variação na respectiva folha de pagamento, às revisões realizadas nas hipóteses atuariais e, em especial, a aprovação da Reforma da Previdência local e a revisão no plano de custeio sobre os benefícios.

No mesmo sentido, no que se refere a reserva matemática de benefícios concedidos (RMBC) informa-se a concessão de 41 benefícios de aposentadoria e 13 benefícios de pensão por morte ao longo do ano de 2021, além da adequação realizada na massa, em função da segregação, às revisões realizadas nas hipóteses atuariais, a aprovação da Reforma da Previdência local e a revisão no plano de custeio sobre os benefícios.

Ante o exposto, o resultado apurado para a presente avaliação atuarial remontou a um **superávit atuarial no valor de R\$ 77.208.385,72**, considerada as alíquotas contributivas normais vigentes de 14,00% dos segurados e de 18,00% do Ente Federativo, bem como o ativo garantidor, os saldos da compensação previdenciária e dos parcelamentos, às adequações procedidas às hipóteses atuariais e as variações e características da massa segurada. Destaca-se ainda a instituição da segregação das massas, a aprovação da Reforma da Previdência local e a revisão no plano de custeio sobre os benefícios, que também trouxe impactos na apuração das provisões matemáticas.

Reitera-se que o resultado de superávit do Fundo em Capitalização advém da sobra de recursos do respectivo Fundo quando comparados aos compromissos atuariais calculados, entretanto, denota-se a existência de segregação das massas, o que caracteriza o déficit atuarial.

Em relação à regularidade do repasse das contribuições normais e suplementares no decorrer do exercício de fechamento, insta ressaltar que a situação não foi informada pelo **SIMPREVI**. Quanto ao plano de amortização, verificou-se a sua supressão, devido a instituição da segregação da massa.

Por fim, uma vez que foi instituída a segregação da massa e, portanto, os valores tendem a alterar conforme a composição de cada Fundo, segue, apenas a título de demonstração, a **situação financeira** do **SIMPREVI** nos últimos 3 anos, quando analisadas as contribuições normais patronal e dos servidores ativos e inativos e as receitas advindas das alíquotas suplementares, na qual tem-se como resultado médio, um superávit financeiro final de R\$ 462.590,28 frente à despesa média com os benefícios.

Logo, o nível de sobra da receita representa 8,67% da arrecadação total, sendo 91,33% desta consumidos pelos benefícios dos atuais inativos (aposentados e pensionistas), conforme dados que seguem.

TABELA 18. SITUAÇÃO FINANCEIRA DO SIMPREVI

Descrição	Média mensal
Repasse patronal – custeio normal	R\$ 3.174.839,39
Repasse patronal – custeio suplementar	R\$ 422.676,43
Contribuição ativos	R\$ 1.696.464,81
Contribuição inativos e pensionistas	R\$ 40.287,29
Receita total	R\$ 5.334.267,92
Despesas previdenciárias (benefícios)	R\$ 4.871.677,64
Sobra financeira	R\$ 462.590,28 (8,67% da receita total)
Relação (despesas / receita total)	91,33%

7.6. COMPORTAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS PROJETADAS E EXECUTADAS

No mesmo sentido da análise da situação financeira, considerando a instituição da segregação da massa, os valores tendem a alterar conforme a composição de cada Fundo, portanto, apenas a título de demonstração e visando o atendimento ao inciso IV do §1º do Art. 50 da Portaria nº 464/2018, apresenta-se a seguir o comportamento entre as receitas e despesas previdenciárias projetadas e aquelas auferidas pelo **SIMPREVI, antes da segregação**, seguindo o modelo disposto no demonstrativo de resultados da avaliação atuarial – DRAA.

TABELA 19. COMPORTAMENTO RECEITAS E DESPESAS PROJETADAS E EXECUTADAS

Descrição	Valores projetados	Valores executados
Base de cálculo da contribuição normal	R\$ 173.189.090,93	R\$ 177.370.141,55
BC - Contribuições dos Aposentados	R\$ 622.189,36	R\$ 461.290,36
BC - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 364,65	R\$ 94.177,24
BC - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 2.221.737,76	R\$ 1.204.708,78
BaC - Contribuição do Ente	R\$ 36.574.656,98	R\$ 47.890.519,45
BaC - Contribuição dos Segurados Ativos	R\$ 18.082.134,00	R\$ 21.342.959,49
BaC - Contribuição dos Aposentados	R\$ 80.772,42	R\$ 0,00
BaC - Contribuição dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BaC - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 1.104.491,36	R\$ 0,00
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 9.285.367,27	R\$ 0,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 25.429.735,86	R\$ 25.673.962,15
Outras Receitas	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total das receitas	R\$ 93.401.449,67	R\$ 96.667.617,47
BC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 24.529.133,68	R\$ 57.949.573,62
BC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 22.411.494,97	R\$ 0,00
BC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 4.660.221,48	R\$ 0,00
BC - Encargos - Pensões por Morte	R\$ 6.794.615,54	R\$ 8.225.479,22
BC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 126.557,24	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 4.069.357,47	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 3.508.496,43	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 241.798,75	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 241.031,16	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Pensões por Morte de Aposentados	R\$ 42.376,07	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00
BaC - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 348.163,31	R\$ 0,00
Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 1.419.065,45
Total das despesas	R\$ 66.973.246,10	R\$ 67.594.118,29
Insuficiência ou excedente financeiro	R\$ 26.428.203,57	R\$ 29.073.499,18

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. 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, conseqüentemente, 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 5,41% e 3,88% de juros ao ano.

TABELA 20. VARIAÇÃO DO RESULTADO EM FUNÇÃO DA TAXA DE JUROS

Resultados	4,88%	5,41%	3,88%
Ativos Garantidores	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34
Provisão Matemática	R\$ 314.709.153,62	R\$ 257.710.544,51	R\$ 459.392.058,35
Benefícios Concedidos (+)	R\$ 431.098.694,38	R\$ 409.661.585,65	R\$ 477.063.275,41
Benefícios a Conceder (+)	-R\$ 116.389.540,76	-R\$ 151.951.041,14	-R\$ 17.671.217,06
Plano de Amortização (-)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado Atuarial [+/-]	R\$ 77.208.385,72	R\$ 134.206.994,83	-R\$ 67.474.519,01

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, 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 2,00%/2,00% e 1,50%/1,50%, dos servidores do Quadro Geral e Magistério, respectivamente.

TABELA 21. VARIAÇÃO DO RESULTADO EM FUNÇÃO DO CRESCIMENTO SALARIAL

Resultados	1,00%/1,00%	2,00%/2,00%	1,50%/1,50%
Ativos Garantidores	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34
Provisão Matemática	R\$ 314.709.153,62	R\$ 340.999.480,89	R\$ 326.492.667,96
Benefícios Concedidos (+)	R\$ 431.098.694,38	R\$ 431.098.694,38	R\$ 431.098.694,38
Benefícios a Conceder (+)	-R\$ 116.389.540,76	-R\$ 90.099.213,49	-R\$ 104.606.026,42
Plano de Amortização (-)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado Atuarial [+/-]	R\$ 77.208.385,72	R\$ 50.918.058,45	R\$ 65.424.871,38

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 IBGE 2019 - M / IBGE 2019 - F e AT-2000 MALE (Suavizada 10%) / AT-2000 FEMALE (Suavizada 10%), observados os sexos masculino e feminino, respectivamente.

TABELA 22. VARIAÇÃO DO RESULTADO EM FUNÇÃO DA TÁBUA DE MORTALIDADE

Resultados	AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE	IBGE 2019 - M / IBGE 2019 - F	AT-2000 MALE (SUAVIZADA 10%) / AT-2000 FEMALE (SUAVIZADA 10%)
Ativos Garantidores	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34
Provisão Matemática	R\$ 314.709.153,62	R\$ 271.870.195,33	R\$ 332.982.287,64
Benefícios Concedidos (+)	R\$ 431.098.694,38	R\$ 406.346.986,19	R\$ 441.286.290,46
Benefícios a Conceder (+)	-R\$ 116.389.540,76	-R\$ 134.476.790,86	-R\$ 108.304.002,82
Plano de Amortização (-)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado Atuarial [+/-]	R\$ 77.208.385,72	R\$ 120.047.344,02	R\$ 58.935.251,71

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

7.10. BALANÇO ATUARIAL – INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 8/2018

Em atendimento ao inciso I do Art. 8º da Instrução Normativa nº 8/2018, apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial, seguindo os modelos estabelecidos no Anexo da referida instrução e observado o plano de custeio vigente em 31/12/2021.

TABELA 23. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal de equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	32,00%	32,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	1,37%	1,37%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	30,63%	30,63%
Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas de equilíbrio
Ativos garantidores	R\$ 391.917.539,34	R\$ 391.917.539,34
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R\$ 290.902.450,02	R\$ 290.902.450,02
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados	R\$ 48.464.611,12	R\$ 48.464.611,12
Aplicações em Segmento Imobiliário	R\$ 191.468,97	R\$ 191.468,97
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Bens, direitos e ativos*	R\$ 52.359.009,23	R\$ 52.359.009,23
Provisão matemática - Total	R\$ 314.709.153,62	R\$ 314.709.153,62
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	R\$ 456.519.961,96	R\$ 456.519.961,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R\$ 474.047.609,22	R\$ 474.047.609,22
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R\$ 17.527.647,26	R\$ 17.527.647,26
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	-R\$ 84.737.319,17	-R\$ 84.737.319,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R\$ 497.102.791,26	R\$ 497.102.791,26
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R\$ 321.010.423,22	R\$ 321.010.423,22
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R\$ 260.829.687,21	R\$ 260.829.687,21
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	-R\$ 57.073.489,17	-R\$ 57.073.489,17
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 25.421.267,58	R\$ 25.421.267,58
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ 8.116.001,71	R\$ 8.116.001,71
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 39.768.223,30	R\$ 39.768.223,30
Resultado atuarial	R\$ 77.208.385,72	R\$ 77.208.385,72
Superávit Atuarial (S.A)	R\$ 77.208.385,72	R\$ 77.208.385,72
Reserva de Contingência	R\$ 77.208.385,72	R\$ 77.208.385,72
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.

8. DOS CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

Define-se plano de custeio as fontes de recursos necessárias para o financiamento dos benefícios garantidos 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 os aportes necessários ao atingimento do equilíbrio financeiro e atuarial.

Pelo exposto e embasado nas diretrizes da Portaria nº 464/2018, a **LUMENS ATUARIAL** elaborou a avaliação atuarial com o objetivo de apurar os encargos previdenciários para subsidiar tecnicamente o **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**.

8.1. DAS REMUNERAÇÕES E DOS PROVENTOS ATUAIS

Em atendimento ao art. 9º da Instrução Normativa nº 8/2018, são apresentados a seguir os montantes das remunerações de contribuição e proventos apurados com base nas estatísticas da população coberta, em 31/12/2021.

TABELA 24. REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Categories	Valor mensal	Valor anual
Remunerações de contribuição dos segurados ativos	R\$ 10.122.540,90	R\$ 131.593.031,70
Parcelas dos proventos de aposentadoria que superem R\$ 3.300,00	R\$ 772.907,78	R\$ 10.047.801,14
Parcelas das pensões por morte que superem R\$ 3.300,00	R\$ 37.785,88	R\$ 491.216,44
Total	R\$ 10.122.540,90	R\$ 131.593.031,70

* Os valores totais (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 e, em consonância com o que preceitua o §5º do artigo 3º da Portaria nº 464/2018, os resultados apurados consideraram o plano de custeio vigente na Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021 para o Fundo em Capitalização, conforme demonstrado a seguir.

TABELA 25. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Categories	Valor anual da base de cálculo (R\$)	Alíquota vigente %	Contribuição esperada
Ente Federativo	R\$ 131.593.031,70	16,63%	R\$ 21.883.921,17
Taxa de Administração	R\$ 131.593.031,70	1,37%	R\$ 1.802.824,53
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
Ente Federativo – Total	---	18,00%	R\$ 23.686.745,71
Segurados Ativos	R\$ 131.593.031,70	14,00%	R\$ 18.423.024,44
Aposentados*	R\$ 10.047.801,14	14,00%	R\$ 1.406.692,16
Pensionistas*	R\$ 491.216,44	14,00%	R\$ 68.770,30
Total		32,00%	R\$ 43.585.232,61

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R\$ 3.300,00.

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

8.3. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL – POR BENEFÍCIO

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

TABELA 26. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Categorias	Regime financeiro	Custo anual previsto (R\$)	Alíquota normal (%)
Aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória	CAP	R\$ 32.692.627,23	24,84%
Aposentadoria por invalidez	CAP	R\$ 3.973.433,00	3,02%
Pensão por morte de ativo	CAP	R\$ 1.645.895,75	1,25%
Pensão por morte de aposentado válido	CAP	R\$ 1.681.921,72	1,28%
Pensão por morte de aposentado inválido	CAP	R\$ 313.067,92	0,24%
Custeio Administrativo	RS	R\$ 1.802.824,53	1,37%
Total		R\$ 42.109.770,14	32,00%

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 o custeio administrativo.

TABELA 27. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR REGIME

Categorias	Custo anual previsto (R\$)	Alíquota normal (%)
Capitalização	R\$ 40.306.945,61	30,63%
Repartição de Capitais de Cobertura	R\$ 0,00	0,00%
Repartição Simples	R\$ 0,00	0,00%
Custeio Administrativo	R\$ 1.802.824,53	1,37%
Total	R\$ 42.109.770,14	32,00%

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 das alíquotas de custeio normal para o Fundo em Capitalização**, conforme apresentado a seguir.

TABELA 28. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI

Categorias	Valor anual da base de cálculo (R\$)	Alíquota apurada %	Contribuição esperada
Ente Federativo	R\$ 131.593.031,70	16,63%	R\$ 21.883.921,17
Taxa de Administração	R\$ 131.593.031,70	1,37%	R\$ 1.802.824,53
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
Ente Federativo – Total	R\$ 131.593.031,70	18,00%	R\$ 23.686.745,71
Segurados Ativos	R\$ 131.593.031,70	14,00%	R\$ 18.423.024,44
Aposentados*	R\$ 10.047.801,14	14,00%	R\$ 1.406.692,16
Pensionistas*	R\$ 491.216,44	14,00%	R\$ 68.770,30
Total		32,00%	R\$ 43.585.232,61

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R\$ 3.300,00.

9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

Em virtude de ter sido apurado um resultado de superávit atuarial no Fundo em Capitalização do **SIMPREVI**, no encerramento do exercício de 2021, ou seja, que o valor dos bens e direitos do RPPS são superiores ao passivo atuarial (provisões matemáticas calculadas), conforme restou demonstrado por meio da *Tabela 16. 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 CHAPECÓ (SC) instituiu por meio da Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, a segregação da massa no SIMPREVI, que passou a constar com dois planos de benefícios denominados Fundo em Capitalização e Fundo em Repartição.

Conforme orientações da Secretaria de Previdência – SPREV, no intuito de avaliar tecnicamente o plano no longo prazo, foram apuradas as obrigações deste plano de benefícios frente aos seus segurados (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 0,00%, em conformidade com as normas vigentes.

10.1. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Em relação ao ativo garantidor, informa-se a destinação de 100,00% do patrimônio acumulado pelo **SIMPREVI** ao Fundo em Capitalização, na data de início da vigência da segregação da massa, não possuindo o Fundo em Repartição recurso acumulado na data focal da avaliação atuarial.

Entretanto, foi destinado ao Fundo em Repartição o total dos saldos devedores de sete Termos de Parcelamentos celebrados entre a Prefeitura Municipal de CHAPECÓ (SC) e o **SIMPREVI**, posicionados em 31/12/2021, destinados ao Fundo em Capitalização, equivalente ao montante de **R\$ 17.997.090,25**, conforme abaixo discriminado.

TABELA 29. SALDOS DEVEDORES DOS PARCELAMENTOS

Termo de parcelamento	Número de parcelas faltantes	Valor da prestação atualizada	Saldo devedor
1º Parcelamento*	4	R\$ 421.131,72	R\$ 430.901,98
2º Parcelamento*	14	R\$ 281.040,66	R\$ 1.006.462,81
3º Parcelamento*	28	R\$ 358.757,30	R\$ 2.569.563,29
4º Parcelamento*	34	R\$ 75.086,00	R\$ 653.037,96
5º Parcelamento*	38	R\$ 470.470,20	R\$ 4.573.158,53
6º Parcelamento*	47	R\$ 720.980,28	R\$ 8.668.057,51
7º Parcelamento*	20	R\$ 18.746,71	R\$ 95.908,17

* Correspondem a 25,58% do valor total de cada parcelamento, conforme previsto pela LC nº 731/2021.

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.

Para o cálculo atuarial do VACF, considerou-se o plano de custeio vigente, disposto na Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, na qual estão definidas as alíquotas contributivas do Ente Federativo em **28,00%**, calculada sobre a remuneração de contribuição dos segurados ativos 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\$ 3.300,00.

Assim, com base no referido plano de custeio e nos benefícios cobertos pelo RPPS, bem como nas informações financeiras e cadastrais encaminhadas, apurou-se os seguintes valores em 31/12/2021.

TABELA 30. RESULTADOS – FUNDO EM REPARTIÇÃO – TAXA DE JUROS PARÂMETRO

Resultados	31/12/2021
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	R\$ 17.997.090,25
Aplicações e Recursos - DAIR	R\$ 0,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 17.997.090,25
Provisão Matemática (2 = 3 + 4)	R\$ 17.997.090,25
Benefícios Concedidos (3)	R\$ 17.997.090,25
Benefícios do Plano	R\$ 418.086.535,41
Contribuições do Ente (-)	R\$ 0,00
Contribuições do Inativo (-)	R\$ 16.849.522,97
Contribuições do Pensionista (-)	R\$ 2.541.843,43
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 9.988.686,25
Cobertura de Insuficiência Financeira (-) *	R\$ 370.709.392,51
Benefícios a Conceder (4)	R\$ 0,00
Benefícios do Plano	R\$ 497.834.178,29
Contribuições do Ente (-)	R\$ 59.634.579,00
Contribuições do Ativo (-)	R\$ 52.060.890,36
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 20.369.821,81
Cobertura de Insuficiência Financeira (-) *	R\$ 365.768.887,12
* Aporte Complementar do Ente para Cobertura de Insuficiência Financeira	R\$ 736.478.279,63

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 4,88% ao ano, o Ente Federativo terá de efetuar contribuições complementares de **R\$ 736.478.279,63** 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 31. RESULTADOS – FUNDO EM REPARTIÇÃO – TAXA DE JUROS DE 0%

Resultados	31/12/2021
Ativos Garantidores dos Compromissos (1)	R\$ 17.997.090,25
Aplicações e Recursos - DAIR	R\$ 0,00
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 17.997.090,25
Provisão Matemática (2 = 3 + 4)	R\$ 17.997.090,25
Benefícios Concedidos (3)	R\$ 17.997.090,25
Benefícios do Plano	R\$ 891.126.551,82
Contribuições do Ente (-)	R\$ 0,00
Contribuições do Inativo (-)	R\$ 34.433.178,56
Contribuições do Pensionista (-)	R\$ 5.640.047,12
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 21.808.073,85
Cobertura de Insuficiência Financeira (-) *	R\$ 811.248.162,04
Benefícios a Conceder (4)	R\$ 0,00
Benefícios do Plano	R\$ 1.317.780.451,86
Contribuições do Ente (-)	R\$ 84.020.766,38
Contribuições do Ativo (-)	R\$ 98.118.396,77
Compensação Previdenciária (-)	R\$ 36.419.433,61
Cobertura de Insuficiência Financeira (-) *	R\$ 1.099.221.855,10
* Aporte Complementar do Ente para Cobertura de Insuficiência Financeira	R\$ 1.910.470.017,14

Para fins de atendimento da Portaria nº 464/2018 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 Emenda Constitucional nº 20, de 15/12/1998 e após esta data.

TABELA 32. 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\$ 310.159.844,86	R\$ 310.159.844,86
Aposentadoria por invalidez	R\$ 906.876,66	R\$ 30.677.227,90	R\$ 31.584.104,57
Pensão por morte de ativo	R\$ 10.013.118,08	R\$ 50.721.847,00	R\$ 60.734.965,08
Pensão por morte de aposentado válido	R\$ 0,00	R\$ 13.922.131,51	R\$ 13.922.131,51
Pensão por morte de aposentado inválido	R\$ 76.050,53	R\$ 1.609.438,87	R\$ 1.685.489,40
Total	R\$ 10.996.045,27	R\$ 407.090.490,15	R\$ 418.086.535,42

Assim, em observância a tabela acima, verifica-se que os encargos com os benefícios concedidos até 15/12/1998 são inferiores àqueles concedidos após esta mesma data e, por conseguinte, acarretam um impacto negativo menor no resultado atuarial do **SIMPREVI**.

Em relação ao comparativo de resultados dos exercícios anteriores e a situação financeira, as análises restaram prejudicadas, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o SIMPREVI não possuía o Fundo em Repartição.

10.3. COMPORTAMENTO DAS RECEITAS E DESPESAS PROJETADAS E EXECUTADAS

No mesmo sentido, referente ao comportamento entre as receitas e despesas previdenciárias projetadas e aquelas auferidas pelo Fundo em Repartição para atendimento ao inciso IV do §1º do Art. 50 da Portaria nº 464/2018, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o SIMPREVI não possuía o respectivo Fundo.

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 2,00%/2,00% e 1,50%/1,50%.

TABELA 33. VARIAÇÃO DO RESULTADO EM FUNÇÃO DO CRESCIMENTO SALARIAL

Resultados	1,00%/1,00%	2,00%/2,00%	1,50%/1,50%
Ativos Garantidores	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Provisão Matemática	R\$ 754.475.369,88	R\$ 772.467.020,25	R\$ 763.302.562,65
Benefícios Concedidos (+)	R\$ 388.706.482,76	R\$ 388.706.482,76	R\$ 388.706.482,76
Benefícios a Conceder (+)	R\$ 365.768.887,12	R\$ 383.760.537,49	R\$ 374.596.079,89
Plano de Amortização (-)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado Atuarial [+/-]	-R\$ 736.478.279,63	-R\$ 754.469.930,00	-R\$ 745.305.472,40

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 IBGE 2019 - M / IBGE 2019 - F e em AT-2000 MALE (suavizada em 10%) / AT-2000 FEMALE (suavizada em 10%), observados os sexos masculino e feminino, respectivamente.

TABELA 34. VARIAÇÃO DO RESULTADO EM FUNÇÃO DA TÁBUA DE MORTALIDADE

Resultados	AT-2000 MALE / AT-2000 FEMALE	IBGE 2019 - M / IBGE 2019 - F	AT-2000 MALE (SUAVIZADA EM 10%) / AT-2000 FEMALE (SUAVIZADA EM 10%)
Ativos Garantidores	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Provisão Matemática	R\$ 754.475.369,88	R\$ 712.821.735,59	R\$ 766.764.034,52
Benefícios Concedidos (+)	R\$ 388.706.482,76	R\$ 372.907.061,71	R\$ 393.354.535,40
Benefícios a Conceder (+)	R\$ 365.768.887,12	R\$ 339.914.673,88	R\$ 373.409.499,12
Plano de Amortização (-)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Resultado Atuarial [+/-]	-R\$ 736.478.279,63	-R\$ 694.824.645,35	-R\$ 748.766.944,27

10.6. BALANÇO ATUARIAL – INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 8/2018 – 4,88%

Em atendimento ao inciso I do Art. 8º da Instrução Normativa nº 8/2018, apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial do Fundo em Repartição, seguindo os modelos estabelecidos no Anexo da referida instrução, observado o plano de custeio vigente em 31/12/2021 e a Taxa de Juros Parâmetro de 4,88% na apuração dos compromissos em valor presente.

TABELA 35. BALANÇO ATUARIAL DO FUNDO EM REPARTIÇÃO – VALOR PRESENTE

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal de equilíbrio
Alíquota normal (patronal + servidor) (a)	42,00%	42,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	1,37%	1,37%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	40,63%	40,63%

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas de equilíbrio
Ativos garantidores	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Provisão matemática - Total	R\$ 754.475.369,87	R\$ 754.475.369,87
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	R\$ 398.695.169,01	R\$ 398.695.169,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R\$ 418.086.535,42	R\$ 418.086.535,42
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R\$ 19.391.366,41	R\$ 19.391.366,41
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	R\$ 386.138.708,93	R\$ 386.138.708,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R\$ 497.834.178,29	R\$ 497.834.178,29
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R\$ 59.634.579,00	R\$ 59.634.579,00
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R\$ 52.060.890,36	R\$ 52.060.890,36
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	-R\$ 30.358.508,07	-R\$ 30.358.508,07
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ 1.506.971,10	R\$ 1.506.971,10
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 11.495.657,35	R\$ 11.495.657,35
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ 19.456.912,45	R\$ 19.456.912,45
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 39.826.734,26	R\$ 39.826.734,26
Resultado atuarial	-R\$ 736.478.279,62	-R\$ 736.478.279,62
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\$ 736.478.279,63	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\$ 736.478.279,63	R\$ 0,00
Déficit Atuarial a Equacionar	R\$ 0,00	-R\$ 736.478.279,62

10.7. BALANÇO ATUARIAL – INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 8/2018 – 0,00%

Em atendimento ao inciso I do Art. 8º da Instrução Normativa nº 8/2018, apresenta-se a seguir o Balanço Atuarial do Fundo em Repartição, seguindo os modelos estabelecidos no Anexo da referida instrução, observado o plano de custeio vigente em 31/12/2021 e a Taxa de Juros nula na apuração dos compromissos em valor nominal.

TABELA 36. BALANÇO ATUARIAL DO FUNDO EM REPARTIÇÃO – VALOR NOMINAL

Descrição	Alíquota normal vigente em lei	Alíquota normal de equilíbrio
Alíquota normal (patronal + servidor) (a)	42,00%	42,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de adm. (B)	1,37%	1,37%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	40,63%	40,63%

Descrição	Valores com alíquotas vigentes	Valores com alíquotas de equilíbrio
Ativos garantidores	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento Imobiliário	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Segmento de Investimentos no Exterior	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Aplicações em Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Demais Bens, direitos e ativos	R\$ 17.997.090,25	R\$ 17.997.090,25
Provisão matemática - Total	R\$ 1.928.467.107,38	R\$ 1.928.467.107,38
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	R\$ 851.053.326,13	R\$ 851.053.326,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	R\$ 891.126.551,83	R\$ 891.126.551,83
(-) VACF – Concedidos (Ente)	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) VACF – Concedidos (Servidores)	R\$ 40.073.225,69	R\$ 40.073.225,69
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	R\$ 1.135.641.288,71	R\$ 1.135.641.288,71
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	R\$ 1.317.780.451,86	R\$ 1.317.780.451,86
(-) VACF – a Conceder (Ente)	R\$ 84.020.766,38	R\$ 84.020.766,38
(-) VACF – a Conceder (Servidores)	R\$ 98.118.396,77	R\$ 98.118.396,77
Ajuste da Provisão Matemática (COMPREV)	-R\$ 58.227.507,47	-R\$ 58.227.507,47
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	R\$ 1.506.971,10	R\$ 1.506.971,10
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	R\$ 23.315.044,96	R\$ 23.315.044,96
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	R\$ 69.003.002,54	R\$ 69.003.002,54
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	R\$ 105.422.436,15	R\$ 105.422.436,15
Resultado atuarial	-R\$ 1.910.470.017,13	-R\$ 1.910.470.017,13
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\$ 1.910.470.017,14	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\$ 1.910.470.017,14	R\$ 0,00
Déficit Atuarial a Equacionar	R\$ 0,00	-R\$ 1.910.470.017,13

10.8. PLANO DE CUSTEIO

Tendo em vista a estruturação do Fundo em Repartição, financiado em regime de repartição simples, e considerando o plano de custeio vigente, equivalente a **28,00%** para o Ente Federativo e **14,00%** para o servidor, depreende-se a **manutenção das alíquotas de custeio normal**, conforme demonstrado nos tópicos a seguir.

10.9. DAS REMUNERAÇÕES E DOS PROVENTOS ATUAIS

Em atendimento ao Art. 9º da Instrução Normativa nº 8/2018, são apresentados a seguir os montantes apurados com base nas estatísticas da população coberta, em 31/12/2021.

TABELA 37. REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Categories	Valores mensais	Valores anuais
Remunerações de contribuição dos segurados ativos	R\$ 3.332.853,06	R\$ 43.327.089,78
Parcelas dos proventos de aposentadoria que superem o limite máximo do RGPS	R\$ 624.697,13	R\$ 8.121.062,69
Parcelas das pensões por morte que superem o limite máximo do RGPS	R\$ 92.132,91	R\$ 1.197.727,83
Total	R\$ 3.332.853,06	R\$ 43.327.089,78

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

10.10. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Inicialmente, cumpre reiterar que o plano de custeio atual está definido na Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, conforme demonstrado a seguir.

TABELA 38. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Categories	Valor anual da base de cálculo (R\$)	Alíquota vigente %	Contribuição esperada
Ente Federativo	R\$ 43.327.089,78	26,63%	R\$ 11.538.004,01
Taxa de Administração	R\$ 43.327.089,78	1,37%	R\$ 593.581,13
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
Ente Federativo – Total	---	28,00%	R\$ 12.131.585,14
Segurados Ativos	R\$ 43.327.089,78	14,00%	R\$ 6.065.792,57
Aposentados*	R\$ 8.121.062,69	14,00%	R\$ 1.136.948,78
Pensionistas*	R\$ 1.197.727,83	14,00%	R\$ 167.681,90
Total		42,00%	R\$ 19.502.008,38

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R\$ 3.300,00.

10.11. 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 39. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Categorias	Regime financeiro	Custo anual previsto (R\$)	Alíquota normal (%)
Aposentadoria Programada	CAP	R\$ 16.009.101,39	36,95%
Aposentadoria por Invalidez	CAP	R\$ 340.978,45	0,79%
Pensão por Morte de Ativo	CAP	R\$ 183.299,00	0,42%
Reversão em Pensão de Ap. Programada	CAP	R\$ 1.034.972,89	2,39%
Reversão em Pensão de Ap. por Invalidez	CAP	R\$ 35.444,85	0,08%
Custeio Administrativo	RS	R\$ 593.581,13	1,37%
Total		R\$ 18.197.377,71	42,00%

10.12. 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 à higidez do plano de benefícios.

TABELA 40. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Categorias	Custo anual previsto (R\$)	Alíquota normal (%)
Capitalização	R\$ 17.603.796,58	40,63%
Custeio Administrativo	R\$ 593.581,13	1,37%
Total		42,00%

10.13. 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 41. ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI

Categorias	Valor anual da base de cálculo (R\$)	Alíquota a vigorar %	Valor esperado da contribuição
Ente Federativo	R\$ 43.327.089,78	26,63%	R\$ 11.538.004,01
Custeio Administrativo	R\$ 43.327.089,78	1,37%	R\$ 593.581,13
Aporte Anual – Custeio Administrativo	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
Ente Federativo – Total	---	28,00%	R\$ 12.131.585,14
Segurados Ativos	R\$ 43.327.089,78	14,00%	R\$ 6.065.792,57
Aposentados*	R\$ 8.121.062,69	14,00%	R\$ 1.136.948,78
Pensionistas*	R\$ 1.197.727,83	14,00%	R\$ 167.681,90
Total		42,00%	R\$ 19.502.008,38

* Previsão de incidência da alíquota de contribuição sobre a parcela do benefício que excede R\$ 3.300,00.

Vale destacar que, com relação ao grupo de segurados 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 deste plano.

11. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Entende-se por custeio administrativo as contribuições, expressas em alíquotas, destinadas ao financiamento do custo administrativo da Unidade Gestora do Regime Próprio de Previdência Social. Tal custeio deve estar estabelecido em lei municipal.

A Portaria nº 464/2018 estabelece, em seu artigo 51, cuja redação foi parcialmente alterada pela Portaria nº 19.451/2020, de 18/08/2020, o que segue:

“Art. 51. A avaliação atuarial deverá propor plano de custeio para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

§ 1º A alíquota de contribuição do plano de custeio do custo administrativo deverá ser somada àquela destinada à cobertura do custo normal dos benefícios e deverá ser corretamente dimensionada, de forma a impossibilitar que sejam utilizados para administração do RPPS recursos destinados à cobertura do custo normal e do custo suplementar do plano de benefícios.

§ 2º A forma de financiamento do custo administrativo do RPPS será por meio da Taxa de Administração prevista no art. 15 da Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008, a ser somada às alíquotas de cobertura do custo normal dos benefícios do RPPS e incluída no plano de custeio definido na avaliação atuarial do RPPS na forma do § 1º.

§ 3º Independentemente da forma de financiamento do custo administrativo, os recursos para essa finalidade deverão ser mantidos pela unidade orçamentária do RPPS por meio de Reserva Administrativa, para sua utilização de forma segregada dos recursos destinados ao pagamento dos benefícios.

§ 4º A destinação dos saldos remanescentes dos recursos destinados à Reserva Administrativa, apurados ao final de cada exercício, deverá observar o disposto no art. 15 da Portaria MPS nº 402, de 2008.”

Cabe a ressalva da necessidade imposta pelo legislador de que o financiamento das despesas administrativas se dê por meio da Taxa de Administração, devendo o correspondente percentual definido compor o custeio normal do(s) plano(s) de benefícios administrado(s) pelo RPPS, não sendo mais permitido o pagamento das despesas administrativas diretamente pelo Ente Federativo.

Tem-se, ainda, as seguintes recomendações legais a serem observadas:

“Art. 52. Os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS deverão ser objeto de contínuo acompanhamento por parte, dentre outros:

I - do ente federativo, que deverá avaliar periodicamente o custo administrativo do RPPS;

II - da unidade gestora do RPPS, que deverá estabelecer processo contínuo de verificação dos repasses e da alocação dos recursos; e

III - dos conselhos deliberativo e fiscal do RPPS, que deverão zelar pela utilização dos recursos segundo os parâmetros gerais e observados os princípios que regem a Administração Pública.”

Assim, em atendimento à Instrução Normativa nº 8/2018, anteriormente à avaliação do custeio administrativo, segue demonstrado o levantamento das despesas administrativas (custo administrativo) relativo aos últimos três anos.

TABELA 42. DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

Ano	Despesa
2019	R\$ 799.993,23
2020	R\$ 1.280.660,30
2021	R\$ 1.396.774,27

Quanto à estimativa das despesas administrativas para o próximo exercício, destaca-se que por meio da Lei Complementar nº 731, de 08/10/2021, foram estabelecidos os parâmetros a serem observados quanto à gestão administrativa do **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, na qual restou definida a taxa de administração de 1,37% do valor total das remunerações de contribuição dos servidores ativos vinculados a ambos os Planos de Benefícios, administrados pelo SIMPREVI, com base 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).

Assim, observada somente a folha dos ativos, relativa à base de dados encaminhada, posicionada em 30/09/2021, cujo valor apurado soma R\$ 131.593.031,70, tem-se a definição estimada da taxa de administração (limite do custo administrativo) de R\$ 1.802.824,53 para o exercício de 2022, que representa 1,37% a título de custo normal, na composição do plano de custeio do Fundo em Capitalização.

Por sua vez, para o Fundo em Repartição, observada somente a folha dos ativos, relativa à base de dados encaminhada, posicionada em 30/09/2021, cujo valor apurado soma R\$ 43.327.089,78 tem-se a definição estimada da taxa de administração (limite do custo administrativo) de R\$ 593.581,13 para o exercício de 2022, que representa 1,37% a título de custo normal, na composição do plano de custeio desse fundo.

Diante do cenário de adequação imposto pelo inciso II do artigo 15, da Portaria nº 402/2008 (redação dada pela Portaria nº 19.451/2020), no qual se determina que a base de incidência para a apuração do limite de gastos com as despesas custeadas pela Taxa de Administração será aquela correspondente ao somatório da remuneração de contribuição de todos os servidores ativos vinculados ao RPPS, apurado no exercício financeiro anterior, depreende-se que o Município já está adequado em relação ao cumprimento desse requisito imposto pela Secretaria de Previdência, podendo, contudo, se valer da alteração dos percentuais conforme os limites trazidos pela norma, em caso de necessidade.

O **SIMPREVI** está enquadrado como RPPS de **MÉDIO PORTE**, sendo o limite da Taxa de Administração permitido pela legislação de **3,00%** (inciso II, alíneas “a” a “d” do artigo 15 da Portaria nº 402/2008) e de **3,60%** (§5º, inciso I do artigo 15 da Portaria nº 402/2008) quando do acréscimo de 20,00%, ambos sobre o somatório da remuneração de contribuição de todos os servidores ativos vinculados ao RPPS, apurado no exercício financeiro anterior.

De qualquer sorte, recomenda-se que sejam verificadas as demais disposições trazidas pela Portaria nº 19.451/2020, a fim de que haja o cumprimento integral das suas determinações, como, por exemplo, a previsão legal nas normas locais para a constituição de reserva administrativa com os recursos arrecadados por meio da taxa de administração.

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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, na data focal de 31/12/2021. 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:

a) **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, ressalta-se que, apesar da hipótese de novos entrados – para cada servidor que se aposenta, um novo servidor ingressa em seu lugar, de acordo com as características descritas deste relatório – ter sido adotada neste estudo, o resultado apurado desta geração futura foi apenas a título demonstrativo, uma vez que em nada influenciou nas provisões matemáticas da geração atual e, portanto, para fins de definição do plano de custeio de equilíbrio do **SIMPREVI**.

b) **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 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.

c) **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 ou alteração das bases técnicas e hipóteses adotadas.

d) 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.

e) 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.

f) Composição e características dos ativos garantidores

Quanto aos ativos garantidores evidenciados, correspondente a 100,00% do patrimônio acumulado pelo **SIMPREVI** na data de início da vigência da segregação da massa, informa-se que 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.

g) Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF)

No que concerne à variação do VABF e do VACF, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o grupo assegurado pelo **SIMPREVI** dividido em dois Fundos.

h) 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\$ 77.208.385,72**, considerada as alíquotas contributivas normais vigentes de 14,00% dos segurados e de 18,00% do Ente Federativo, bem como o ativo garantidor, os saldos da compensação previdenciária e dos parcelamentos, às adequações procedidas às hipóteses atuariais e as variações e características da massa segurada. Destaca-se ainda a instituição da segregação das massas, a aprovação da Reforma da Previdência local e a revisão no plano de custeio sobre os benefícios, que também trouxe impactos na apuração das provisões matemáticas.

Reitera-se que o resultado de superávit do Fundo em Capitalização advém da sobra de recursos do respectivo Fundo quando comparados aos compromissos atuariais calculados, entretanto, denota-se a existência de segregação das massas, o que caracteriza o déficit atuarial.

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

A Portaria nº 402/2008 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 à Secretaria de Previdência – SPREV sejam cumpridos e aplicados na prática tanto pelo Ente como pelo RPPS.

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

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

Da mesma forma que na variação dos compromissos do VABF e do VACF, a análise do comparativo das três últimas avaliações atuariais realizadas restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o resultado atual contempla apenas os segurados do Fundo em Capitalização.

k) Identificação dos principais riscos do plano de benefícios

Dentre os riscos do plano de benefícios, destacam-se os riscos atuariais, em especial aquele associado à taxa de juros adotada como hipótese atuarial. Observado o cenário econômico brasileiro, com redução significativa da taxa básica de juros, tem-se uma maior dificuldade em se atingir, no futuro, a meta atuarial estabelecida.

Destaca-se ainda os riscos de eventuais implementações de novos planos de cargos e salários distintos da hipótese adotada, o que acarretaria elevação do passivo atuarial. A inadequação das tábuas biométricas, em longo prazo, pode ainda gerar perdas atuariais que se materializam em desequilíbrios técnicos estruturais.

Afora os riscos atuariais essenciais, tem-se ainda riscos associados às mudanças no perfil demográfico dos segurados do plano de benefícios, especialmente pelo ingresso de novos servidores por concurso público, e ainda riscos operacionais (cadastro / concessão e manutenção de benefícios) que podem acarretar alterações dos compromissos apurados.

Em razão disso, faz-se necessário a implementação de plano institucionalizado de gestão dos riscos atuariais, conforme previsão da Portaria nº 464/2018.

Por fim, procedida a avaliação atuarial, é o nosso parecer que o **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, data focal 31/12/2021, tem capacidade para honrar os compromissos junto aos seus segurados, se adotadas as indicações e recomendações constantes do presente parecer e do relatório de avaliação atuarial.

Canoas (RS), 16/03/2022.



Guilherme Walter
Atuário MIBA nº 2.091
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria
Responsável Técnico



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

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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, na data focal de 31/12/2021. 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:

a) 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 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.

b) Composição e características dos ativos garantidores

Quanto ao ativo garantidor, informa-se a destinação de 100,00% do patrimônio acumulado pelo **SIMPREVI** ao Fundo em Capitalização, na data de início da vigência da segregação da massa, não possuindo o Fundo em Repartição recurso acumulado na data focal da avaliação atuarial.

c) Variação dos compromissos do plano (VABF e VACF)

No que concerne à variação dos compromissos do VABF e do VACF, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o **SIMPREVI** não possuía o Fundo em Repartição.

d) Resultado da avaliação atuarial e situação financeira e atuarial

O resultado apurado para a presente avaliação atuarial remontou a um passivo atuarial de R\$ 736.478.279,63, 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 de 28,00% 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 conseqüentemente 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 do plano.

e) 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 **SIMPREVI**, 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.

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

Da mesma forma que na variação dos compromissos do VABF e do VACF, a análise do comparativo das três últimas avaliações atuariais realizadas restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o **SIMPREVI** não possuía o Fundo em Repartição.

g) 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 **SIMPREVI** 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 DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI**, data focal 31/12/2021, tem capacidade para honrar os compromissos junto aos seus segurados, se adotadas as indicações e recomendações constantes do presente parecer e do relatório de avaliação atuarial.

Canoas (RS), 16/03/2022.



Guilherme Walter
Atuário MIBA nº 2.091
LUMENS ATUARIAL – Consultoria e Assessoria



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, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
2. **Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
3. **Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final 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 invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
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 e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
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, na forma de instrução normativa específica, 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 população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
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. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
11. **Beneficiário:** a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.
12. **Conselho deliberativo:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.
13. **Conselho fiscal:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.
14. **Custeio administrativo:** é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
15. **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.
16. **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.
17. **Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

18. **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
19. **Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
20. **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.
21. **Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA):** documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.
22. **Dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.
23. **Dirigente da unidade gestora do RPPS:** representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.
24. **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
25. **Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
26. **Equacionamento de déficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.
27. **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.
28. **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
29. **Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média:** 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, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

30. **Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
31. **Fluxo atuarial:** discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.
32. **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 o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.
33. **Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados 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.
34. **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 antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.
35. **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.
36. **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.
37. **Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.
38. **Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.

- 39. Órgãos de controle externo:** Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.
- 40. 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.
- 41. Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.
- 42. Pensionista:** o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.
- 43. Plano de benefícios:** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS.
- 44. Plano de custeio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.
- 45. 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 administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.
- 46. 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.
- 47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- 48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

49. **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.
50. **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.
51. **Regime financeiro de capitalização:** regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
52. **Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura:** regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.
53. **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.
54. **Regime Geral de Previdência Social - RGPS:** regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.
55. **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.
56. **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
57. **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, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.
58. **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.

- 59. Reserva de contingência:** montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.
- 60. 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.
- 61. 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.
- 62. Segurado:** o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.
- 63. Segurado aposentado:** o segurado em gozo de aposentadoria.
- 64. Segurado ativo:** o segurado que esteja em fase laborativa.
- 65. Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.
- 66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- 67. Superávit atuarial:** resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras e do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
- 68. Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
- 69. Taxa atuarial de juros:** é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.

- 70. Taxa de administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
- 71. Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- 72. Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- 73. Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- 74. Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.
- 75. Viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.
- 76. Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.
- 77. Unidade gestora:** a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.
- 78. Valor Justo:** valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

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.

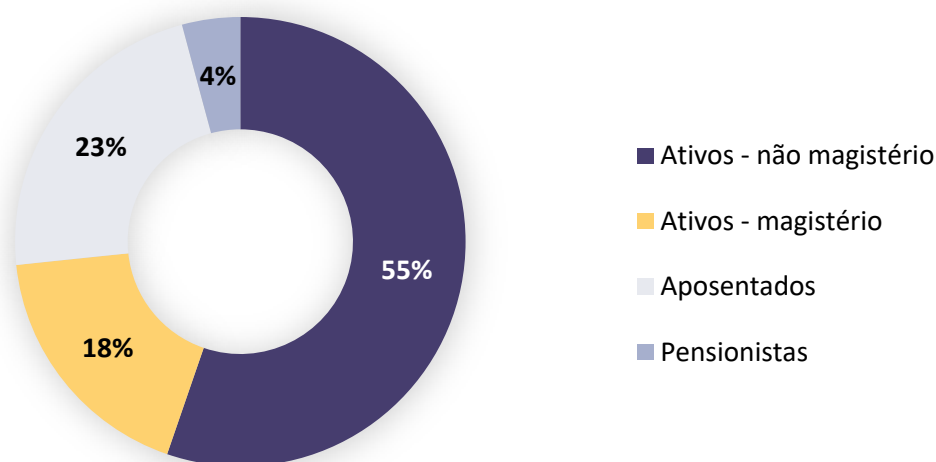
2.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

O **INSTITUTO DO SISTEMA MUNICIPAL DE PREVIDÊNCIA DE CHAPECÓ (SC) – SIMPREVI** possui um contingente de 3.474 segurados, distribuídos entre ativos, inativos e pensionistas, conforme apresentado na Tabela a seguir.

TABELA 43. DISTRIBUIÇÃO GERAL DA POPULAÇÃO

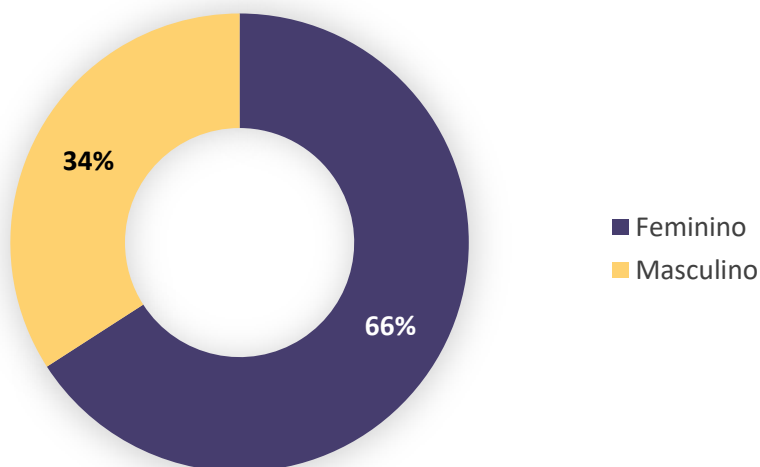
Situação da população coberta	Quantidade		Remuneração média (R\$)		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	1658	890	R\$ 3.958,82	R\$ 3.998,67	39,95	40,17
Aposentados por tempo de contribuição	367	168	R\$ 4.376,31	R\$ 4.281,64	64,03	70,20
Aposentados por idade	91	34	R\$ 1.555,56	R\$ 1.637,52	70,52	75,35
Aposentados - compulsória	4	24	R\$ 1.325,59	R\$ 1.345,74	81,00	80,08
Aposentados por invalidez	57	36	R\$ 2.216,23	R\$ 2.231,25	65,26	69,53
Pensionistas	112	33	R\$ 2.236,44	R\$ 2.337,56	74,68	73,73

GRÁFICO 1. DISTRIBUIÇÃO GERAL DA POPULAÇÃO, POR STATUS



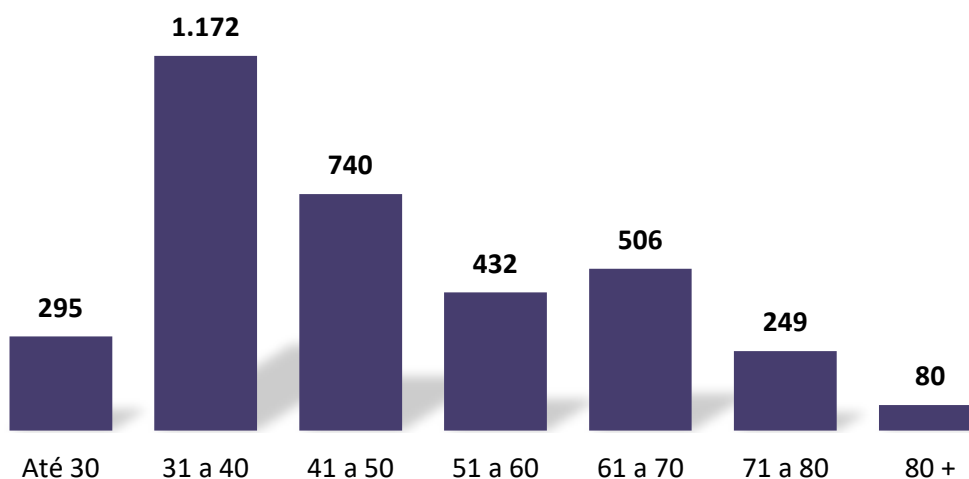
De acordo com o gráfico acima, verifica-se que no presente estudo há 2,75 servidores ativos para cada assistido, considerado os aposentados e os pensionistas.

GRÁFICO 2. 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 3. 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 2.548 registros, sendo um para cada servidor efetivo ativo do Município de CHAPECÓ. 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 4. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR SEXO

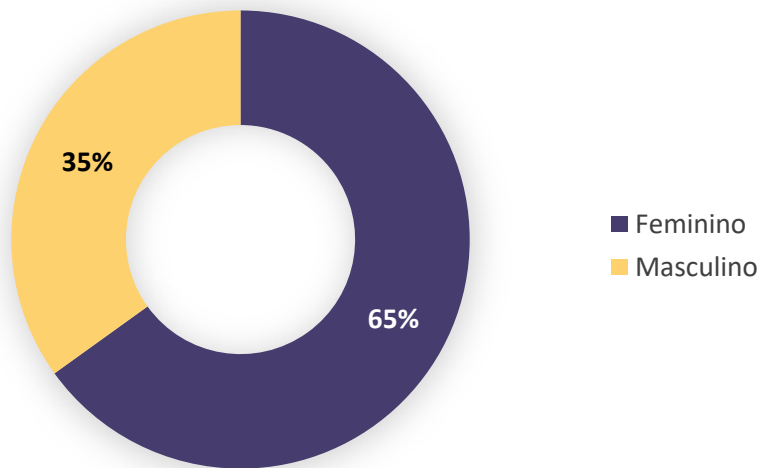
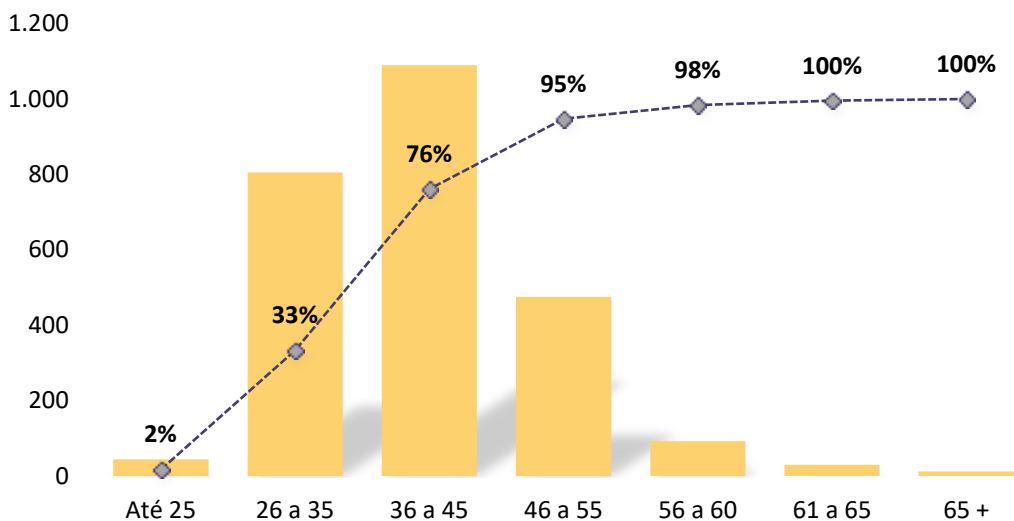


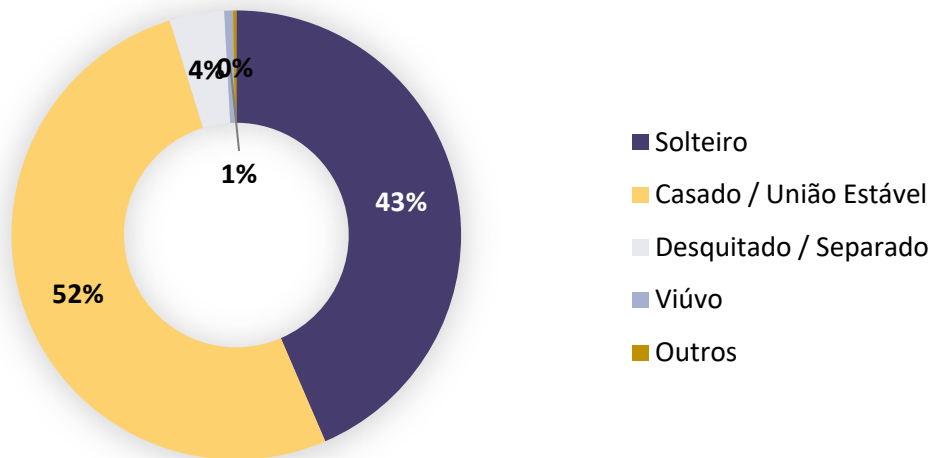
GRÁFICO 5. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR FAIXA ETÁRIA



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.

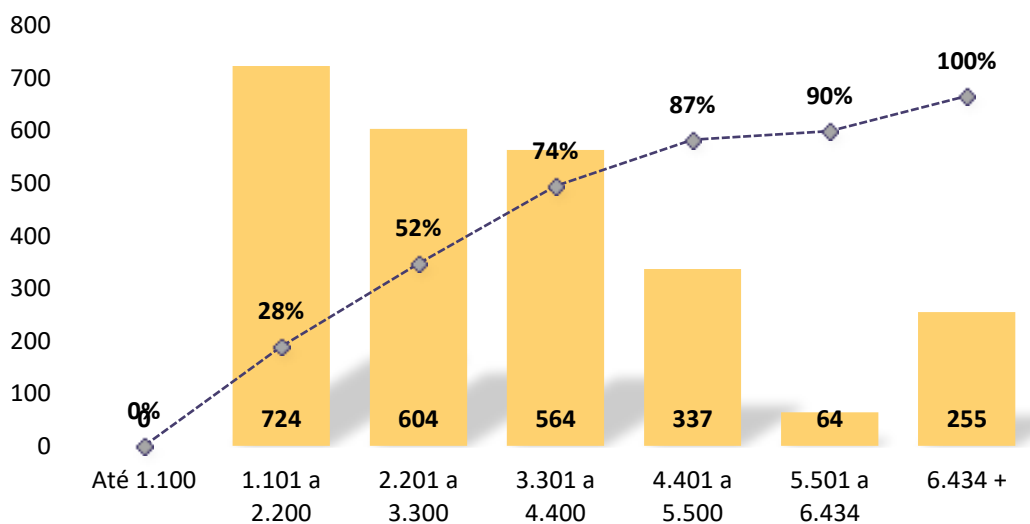
Situação contrária será observada quando houver grande representatividade de servidores nas faixas etárias superiores a 45 anos, indicando uma maior proximidade aos requisitos de elegibilidade para aposentadoria e, por conseguinte, um impacto na folha de benefícios do Regime, em razão de relevantes incrementos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

GRÁFICO 6. 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 7. 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 8. REMUNERAÇÃO MÉDIA DOS SEGURADOS ATIVOS, POR IDADE

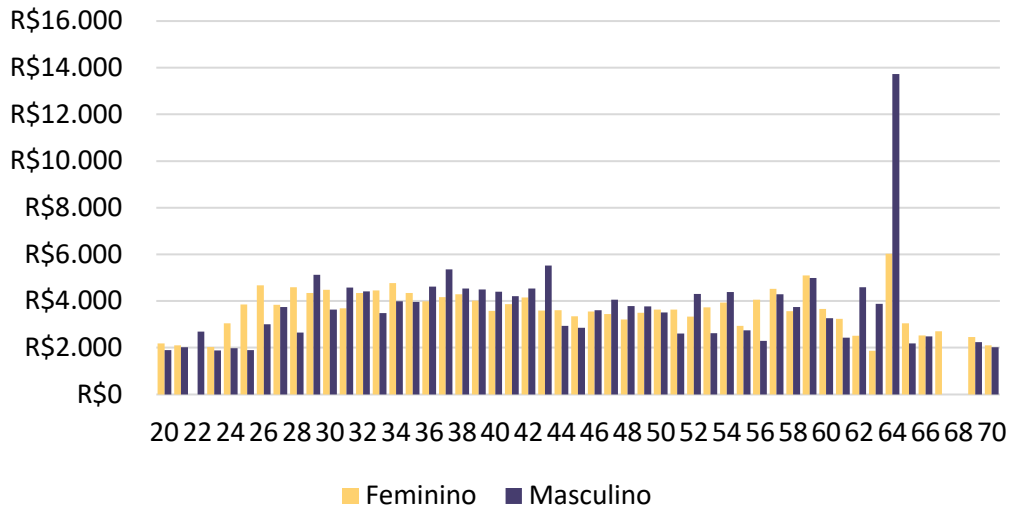
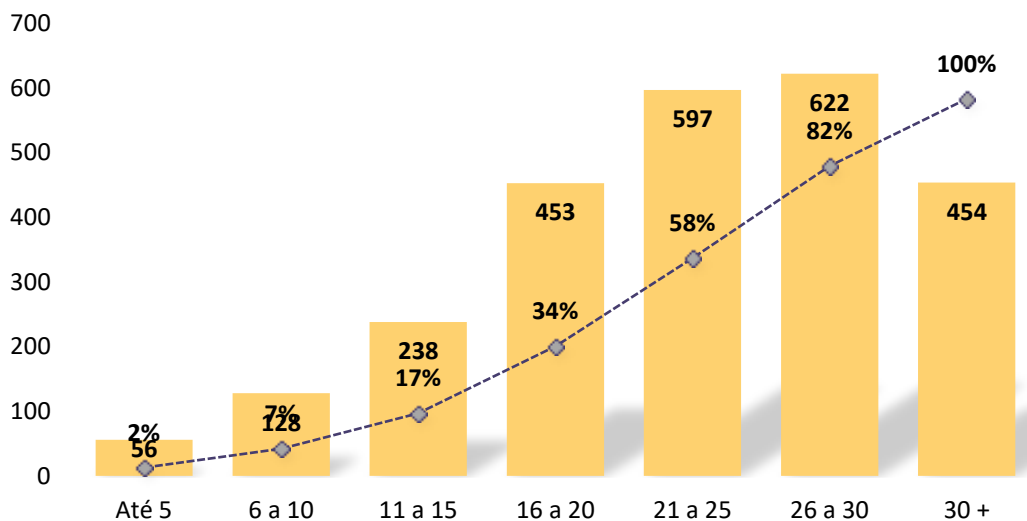
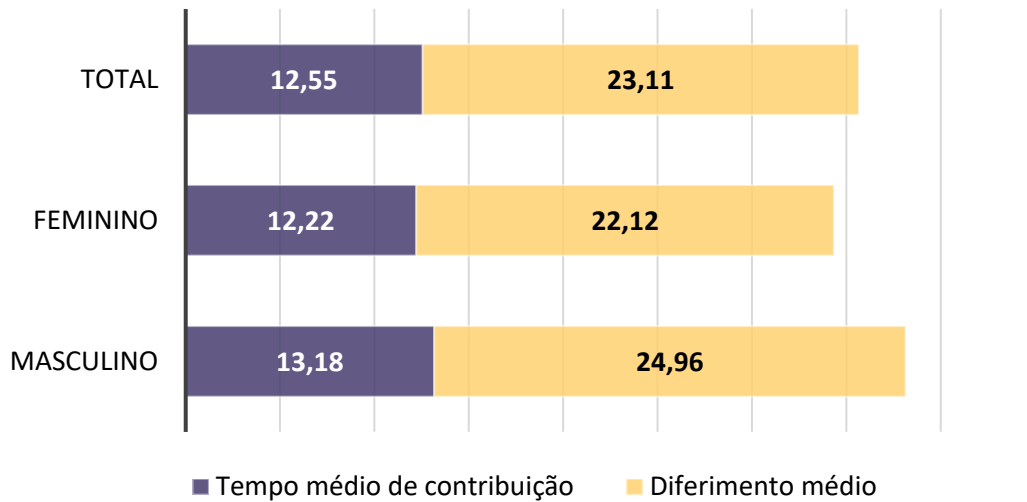


GRÁFICO 9. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR TEMPO DE ESPERA PARA APOSENTADORIA



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 inativos

Os arquivos contemplaram as informações de 781 inativos vinculados ao Fundo em Capitalização e suas características estão a seguir demonstradas.

GRÁFICO 11. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR SEXO

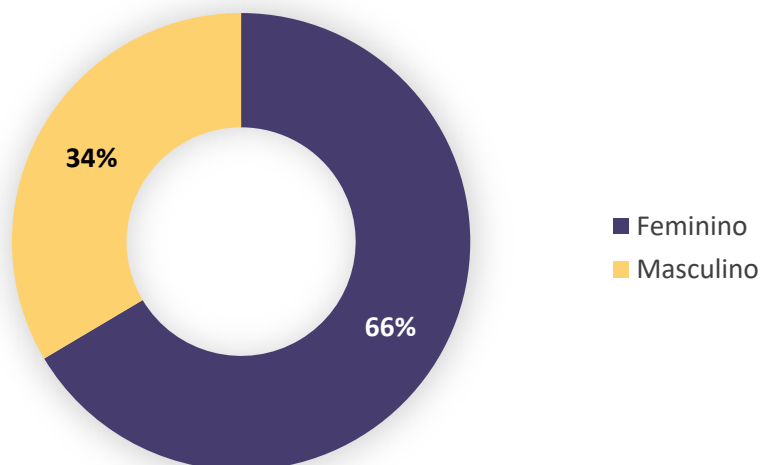


GRÁFICO 12. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR FAIXA ETÁRIA

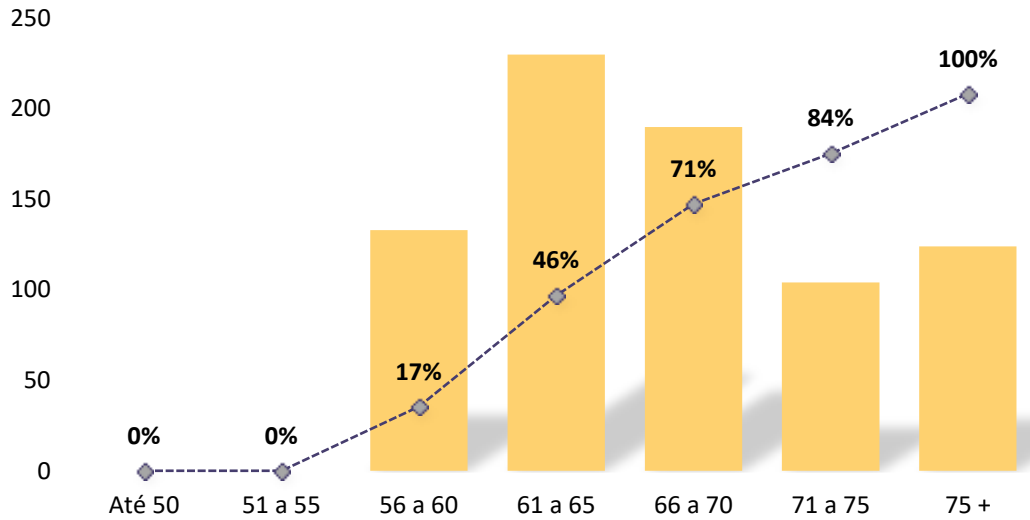
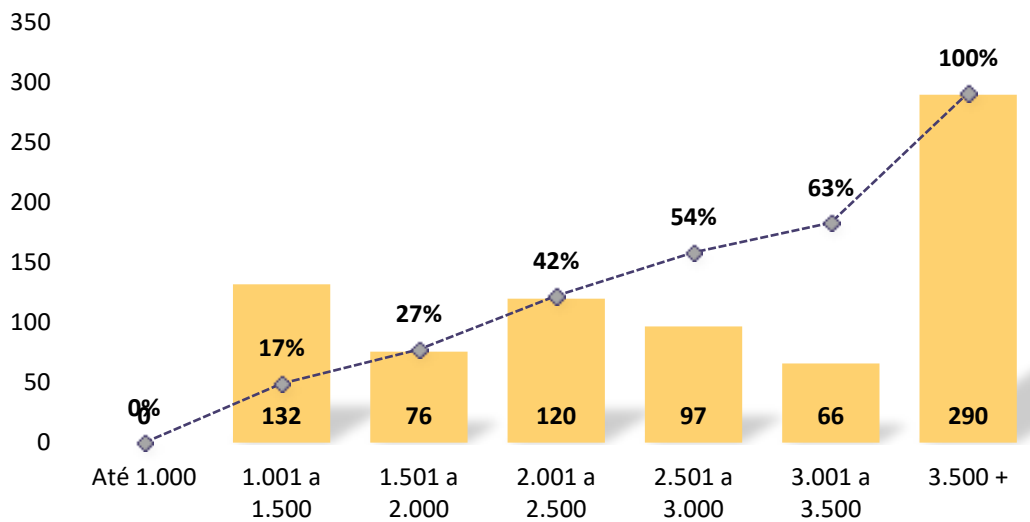
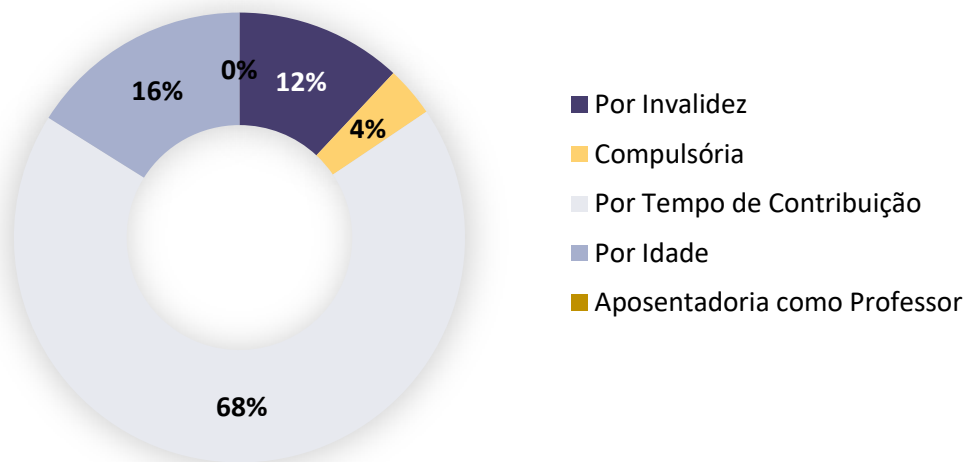


GRÁFICO 13. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR FAIXA DE BENEFÍCIO



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 14. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, 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 145 pensionistas distribuídos em grupos familiares e o resumo das informações se encontra detalhado abaixo.

GRÁFICO 15. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, POR SEXO

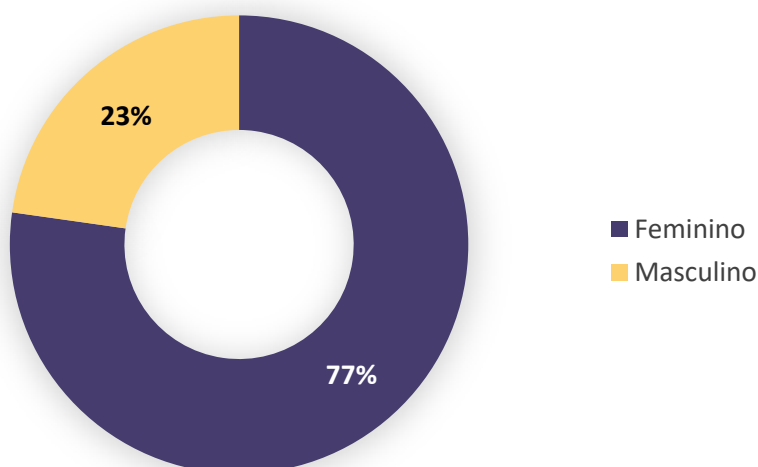


GRÁFICO 16. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTAS, POR FAIXA ETÁRIA

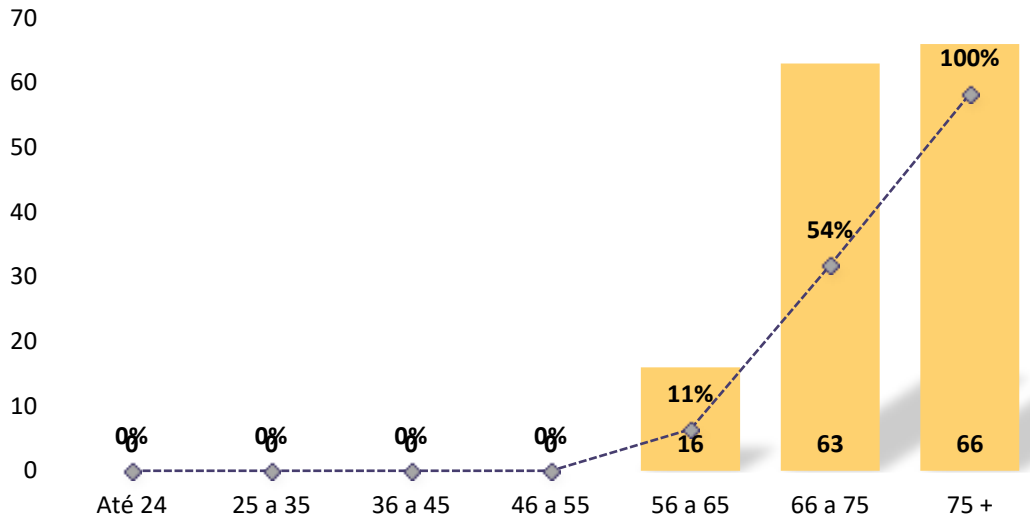
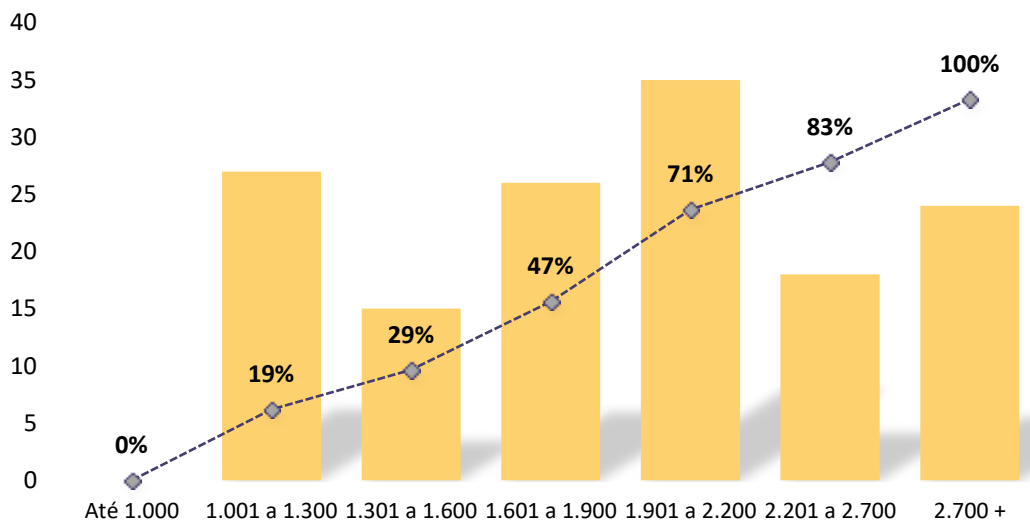


GRÁFICO 17. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, POR FAIXA DE BENEFÍCIO



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

Em relação ao comparativo das estatísticas cadastrais, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o SIMPREVI possuía apenas um Plano.

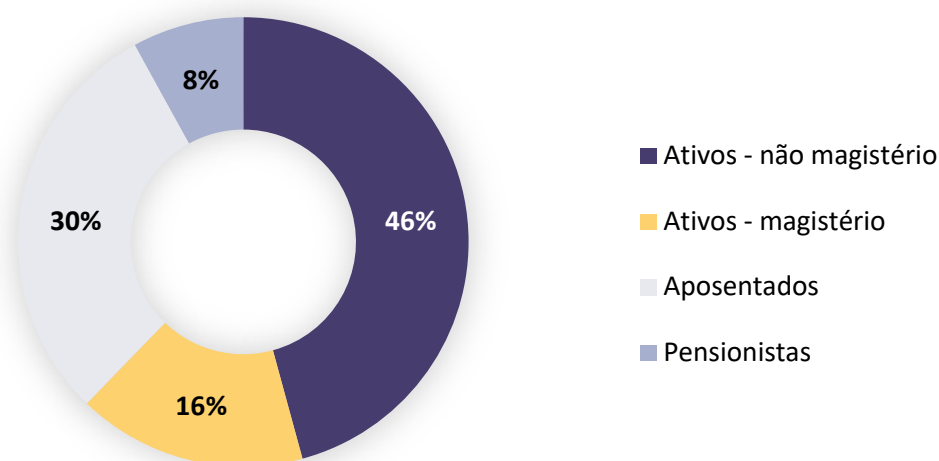
2.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

Já o Fundo em Repartição possui um contingente de 1.276 segurados, distribuídos entre ativos, inativos e pensionistas, conforme apresentado na Tabela a seguir.

TABELA 44. DISTRIBUIÇÃO GERAL DA POPULAÇÃO

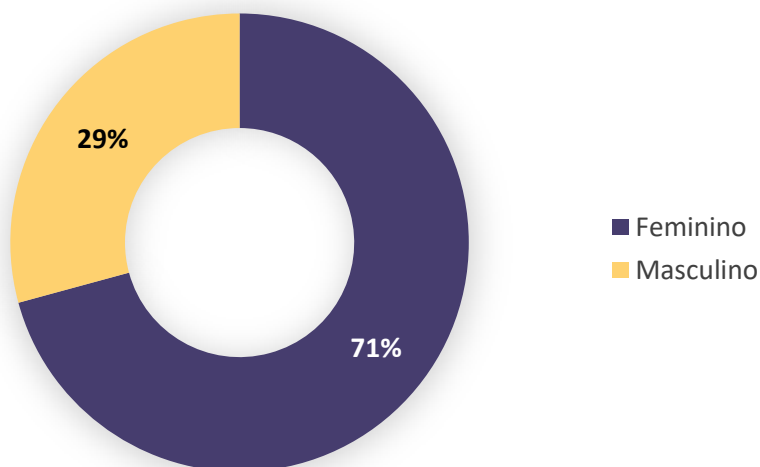
Situação da população coberta	Quantidade		Remuneração média (R\$)		Idade média	
	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino	Sexo feminino	Sexo masculino
Ativos	483	311	R\$ 4.324,24	R\$ 4.000,79	50,73	53,63
Aposentados por tempo de contribuição	300	15	R\$ 5.141,56	R\$ 4.087,49	54,54	53,60
Aposentados por idade	1	0	R\$ 3.712,90	R\$ 0,00	56,00	0,00
Aposentados - compulsória	0	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00
Aposentados por invalidez	44	20	R\$ 2.528,19	R\$ 2.986,32	52,77	50,20
Pensionistas	75	27	R\$ 3.359,74	R\$ 2.863,20	49,95	42,89

GRÁFICO 18. DISTRIBUIÇÃO GERAL DA POPULAÇÃO, POR STATUS



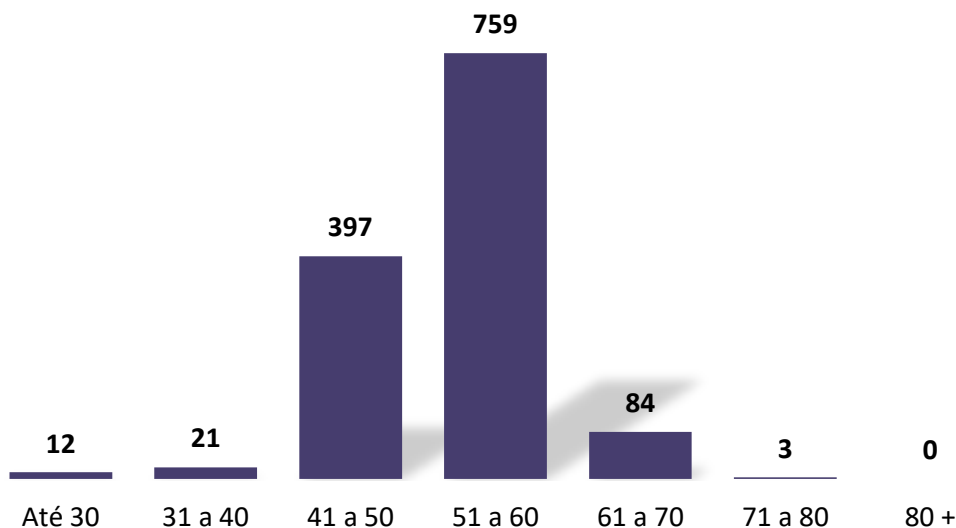
De acordo com o gráfico anterior, verifica-se que no presente estudo há 1,65 servidores ativos para cada assistido, considerado os aposentados e os pensionistas.

GRÁFICO 19. 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 20. 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 794 registros, sendo um para cada servidor efetivo ativo do Município de CHAPECÓ. 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 21. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR SEXO

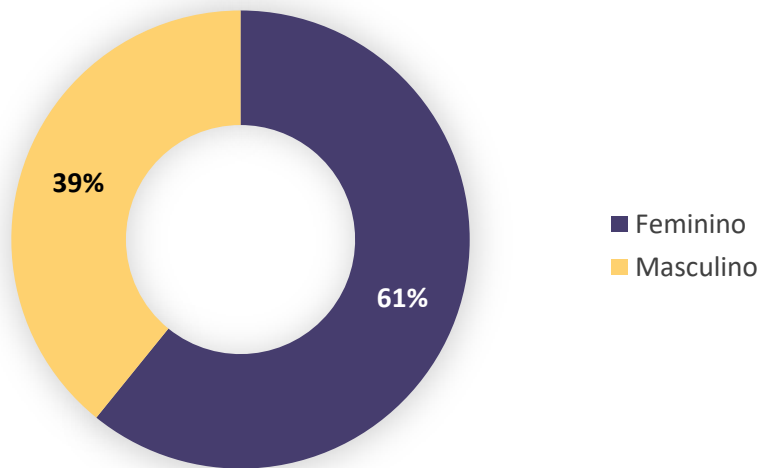
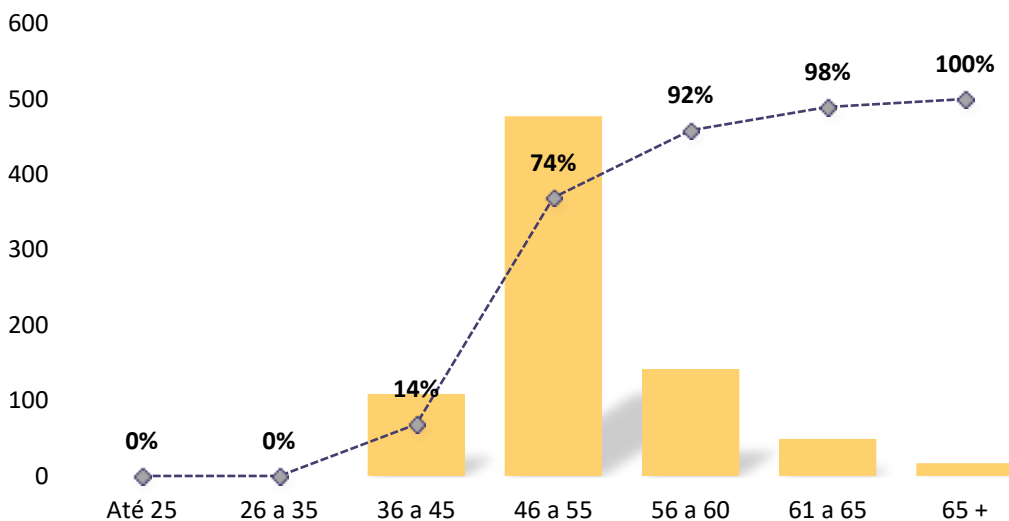


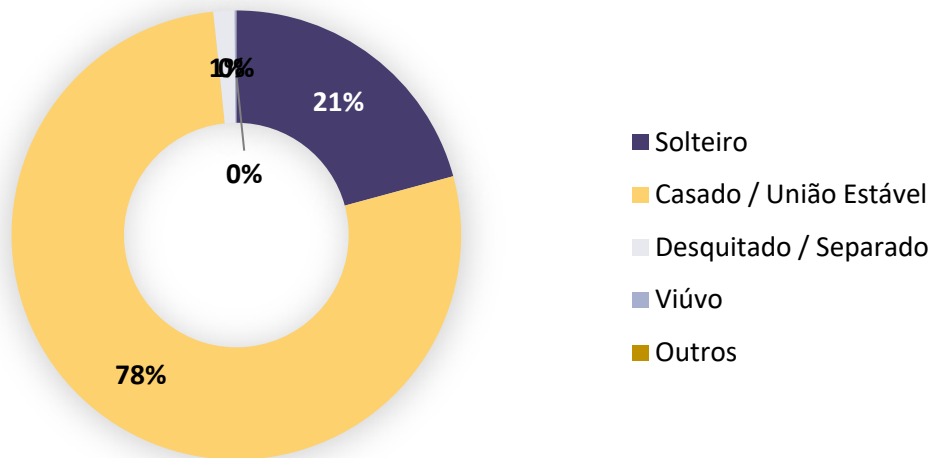
GRÁFICO 22. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR FAIXA ETÁRIA



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.

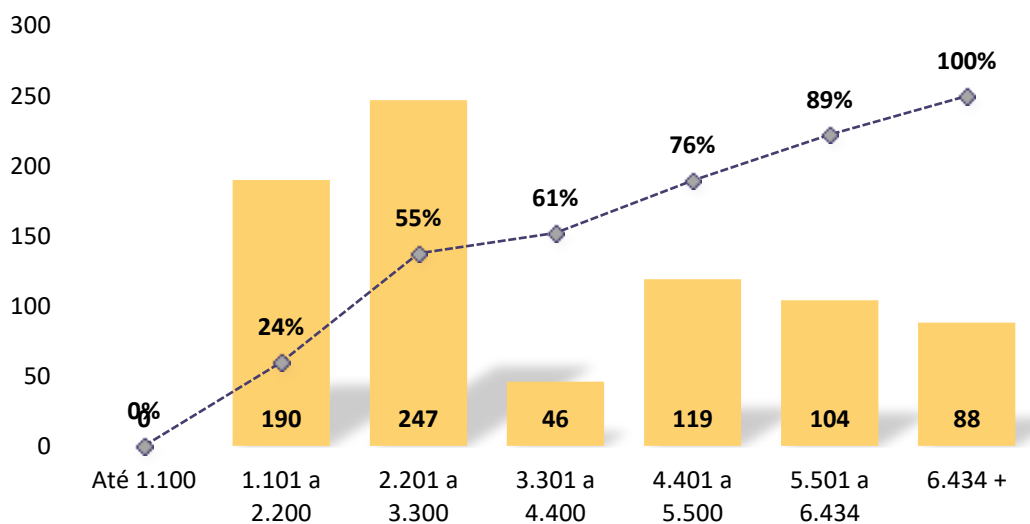
Situação contrária será observada quando houver grande representatividade de servidores nas faixas etárias superiores a 45 anos, indicando uma maior proximidade aos requisitos de elegibilidade para aposentadoria e, por conseguinte, um impacto na folha de benefícios do Regime, em razão de relevantes incrementos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

GRÁFICO 23. 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 24. 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 25. REMUNERAÇÃO MÉDIA DOS SEGURADOS ATIVOS, POR IDADE

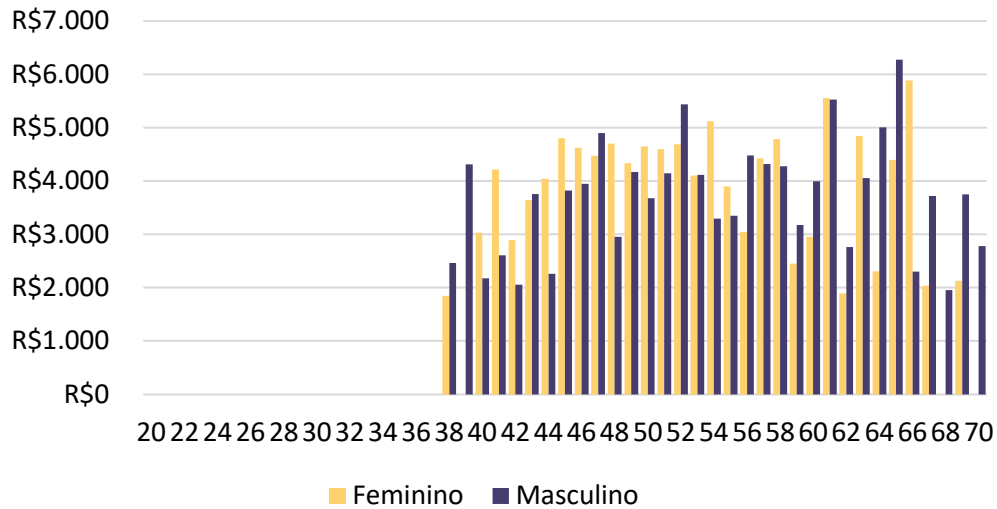
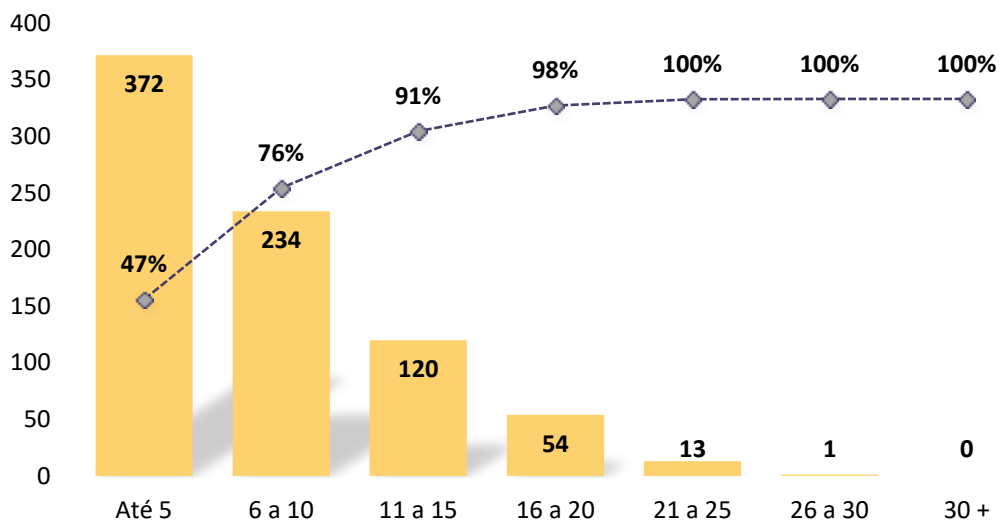
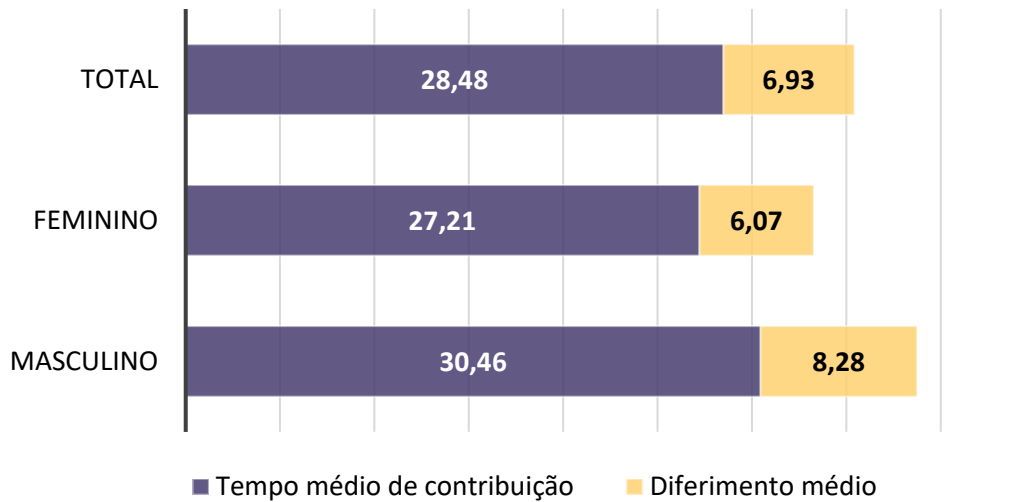


GRÁFICO 26. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS ATIVOS, POR TEMPO DE ESPERA DE APOSENTADORIA



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 inativos

Os arquivos contemplaram as informações de 380 inativos vinculados ao Regime e suas características estão a seguir demonstradas.

GRÁFICO 28. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR SEXO

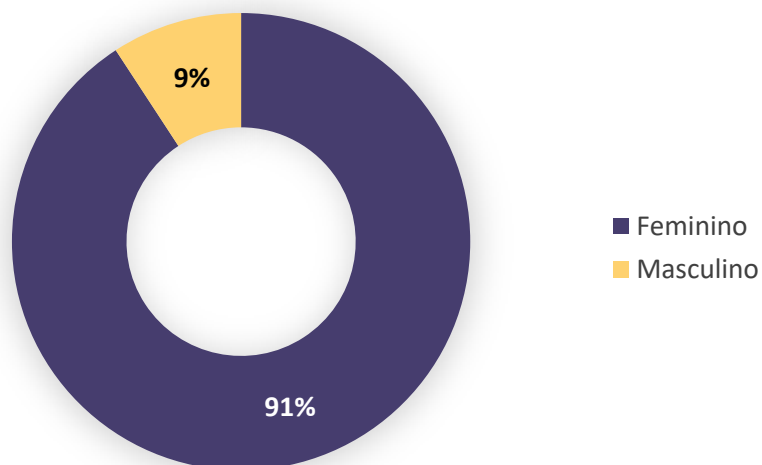
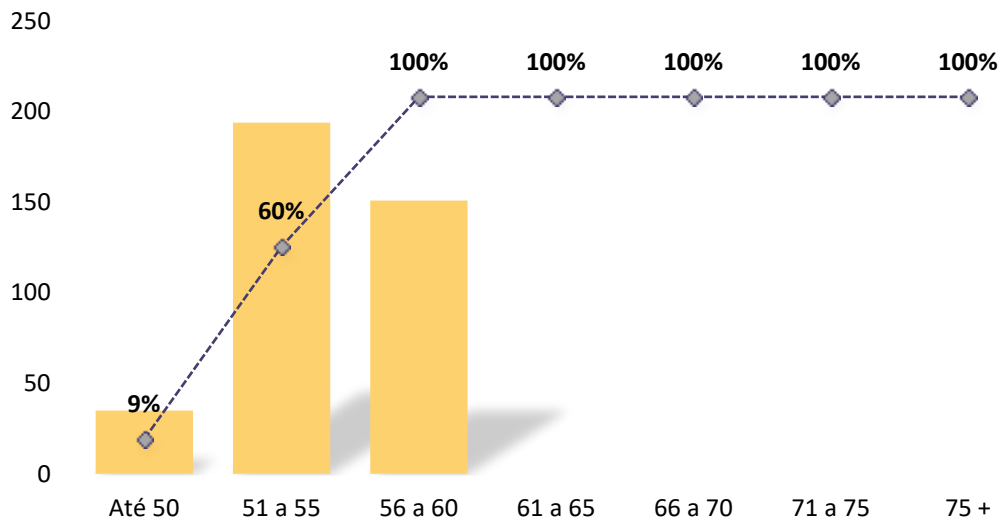
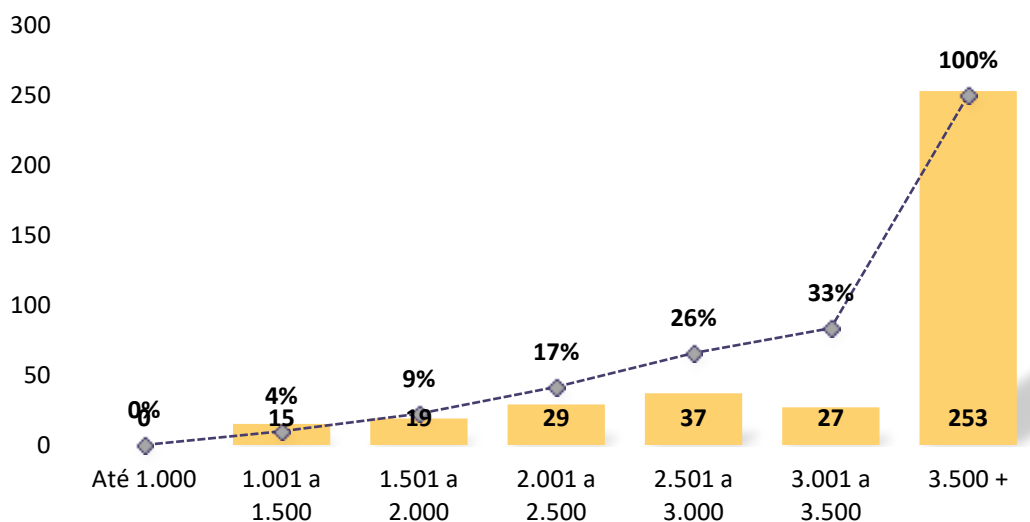


GRÁFICO 29. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, POR FAIXA ETÁRIA



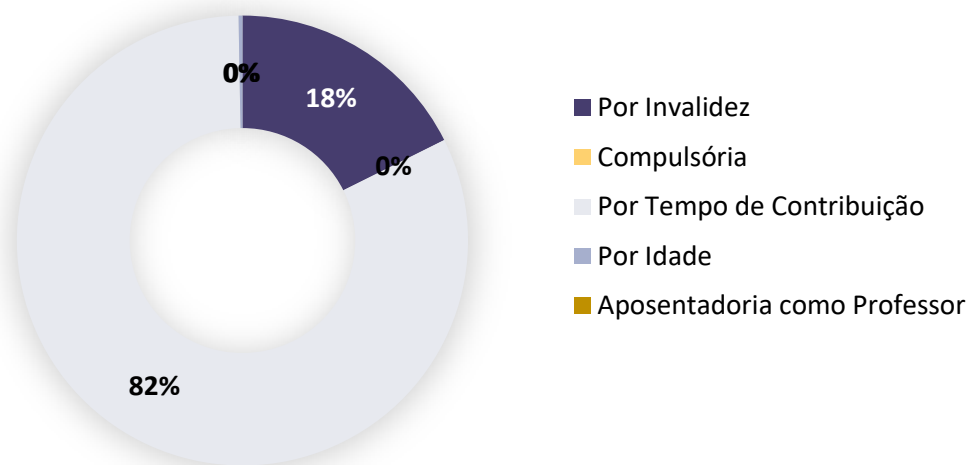
Segundo o gráfico anterior, é possível observar que segurados inativos com idade inferior a 50 anos representam as aposentadorias por invalidez, indicando, desse modo, um cenário desfavorável ao Regime, haja vista a necessidade de custear tais benefícios por um período mais longo.

GRÁFICO 30. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, 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 31. DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS INATIVOS, 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 102 pensionistas distribuídos em grupos familiares e o resumo das informações se encontra detalhado abaixo.

GRÁFICO 32. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, POR SEXO

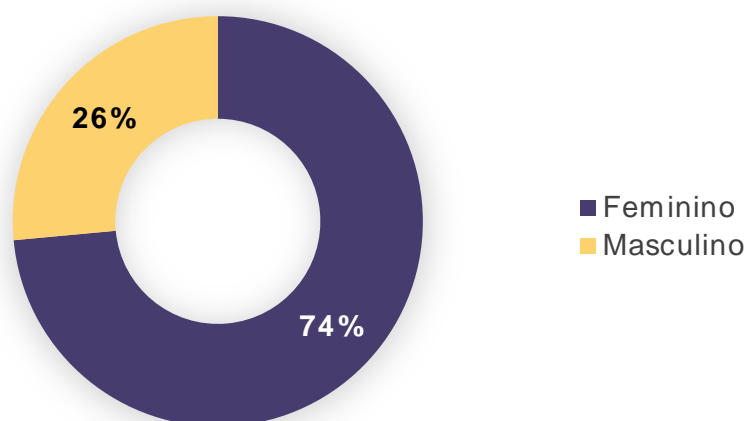
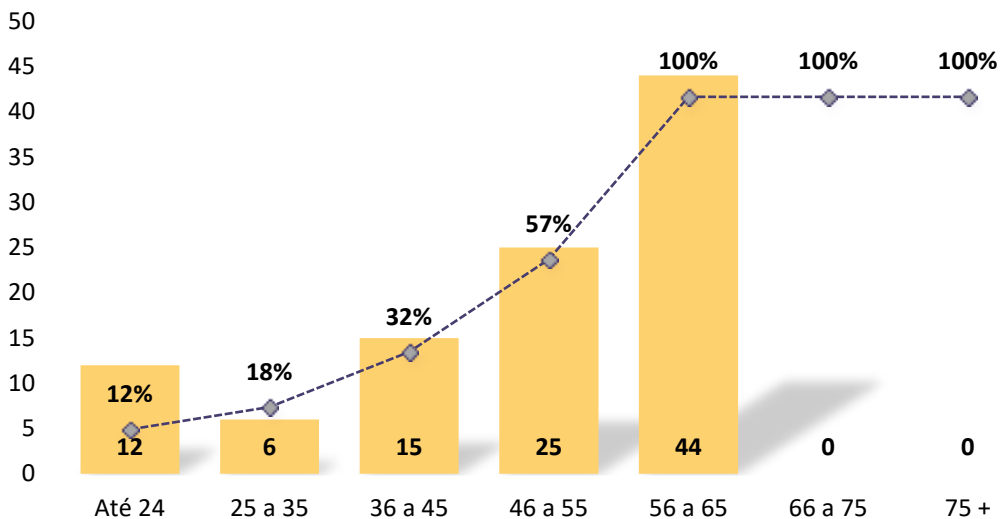
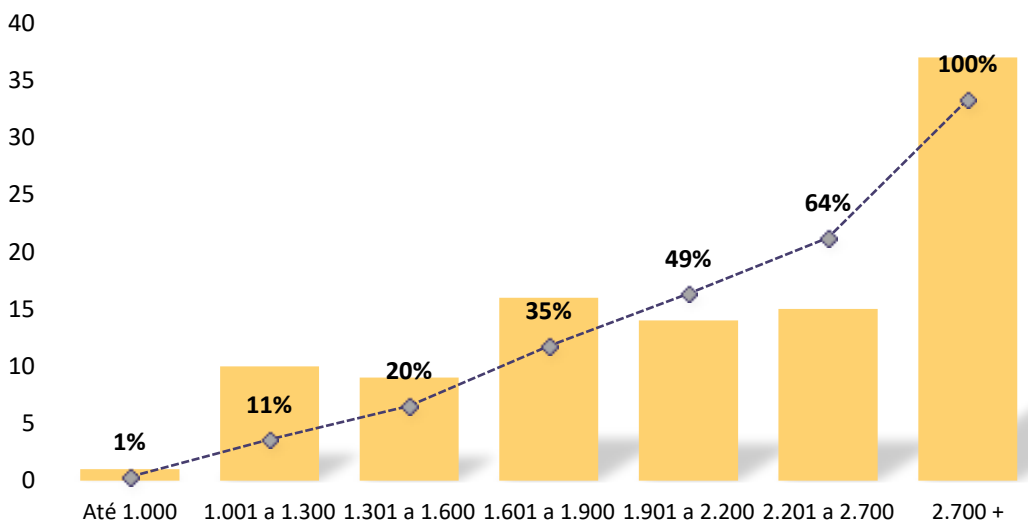


GRÁFICO 33. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTAS, POR FAIXA ETÁRIA



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 34. DISTRIBUIÇÃO DE PENSIONISTA, 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

Em relação ao comparativo das estatísticas cadastrais, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o SIMPREVI possuía apenas um Plano.

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

TABELA 45. ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL

Conta	Título	Valor (R\$)
Sem Máscara	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	R\$ 17.997.090,25
Sem Máscara	Aplicações conforme DAIR - PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
Sem Máscara	Parcelamentos - PLANO FINANCEIRO	R\$ 17.997.090,25
Sem Máscara	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 391.917.539,34
Sem Máscara	Aplicações conforme DAIR - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 339.558.530,11
Sem Máscara	Parcelamentos - PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 52.359.009,23
2.2.7.2.1 <small>(4)+(5)+(6)+(7)-(8)+(9)+(10)</small>	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 409.914.629,59
2.2.7.2.1.01	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 17.997.090,25
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 418.086.535,41
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 16.849.522,97
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 2.541.843,43
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 9.988.686,25
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 370.709.392,51
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 497.834.178,29
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 59.634.579,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 52.060.890,36
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 20.369.821,81
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 365.768.887,12
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03	(6) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 431.098.694,38
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 474.047.609,21
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 16.825.075,47
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 702.571,78
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 25.421.267,58
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-R\$ 116.389.540,76
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 497.102.791,26
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 321.010.423,22
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 260.829.687,21
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 31.652.221,59
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06	(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 77.208.385,72
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ 77.208.385,72
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00

ANEXO 4 – EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

4.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

TABELA 46. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Mês de referência	RMBC	RMBAC	Provisão matemática
0*	R\$ 431.098.694,38	-R\$ 116.389.540,76	R\$ 314.709.153,62
1	R\$ 430.224.368,98	-R\$ 113.608.612,95	R\$ 316.615.756,03
2	R\$ 429.350.043,59	-R\$ 110.827.685,15	R\$ 318.522.358,44
3	R\$ 428.475.718,19	-R\$ 108.046.757,35	R\$ 320.428.960,84
4	R\$ 427.601.392,79	-R\$ 105.265.829,54	R\$ 322.335.563,25
5	R\$ 426.727.067,40	-R\$ 102.484.901,74	R\$ 324.242.165,65
6	R\$ 425.852.742,00	-R\$ 99.703.973,94	R\$ 326.148.768,06
7	R\$ 424.978.416,60	-R\$ 96.923.046,14	R\$ 328.055.370,47
8	R\$ 424.104.091,21	-R\$ 94.142.118,33	R\$ 329.961.972,87
9	R\$ 423.229.765,81	-R\$ 91.361.190,53	R\$ 331.868.575,28
10	R\$ 422.355.440,41	-R\$ 88.580.262,73	R\$ 333.775.177,68
11	R\$ 421.481.115,02	-R\$ 85.799.334,93	R\$ 335.681.780,09
12	R\$ 420.606.789,62	-R\$ 83.018.407,12	R\$ 337.588.382,50

* Data Focal da avaliação atuarial

4.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

TABELA 47. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Mês de referência	RMBC	RMBAC	Provisão matemática**
0*	R\$ 388.706.482,76	R\$ 365.768.887,12	R\$ 754.475.369,88
1	R\$ 388.271.113,44	R\$ 368.160.514,49	R\$ 756.431.627,93
2	R\$ 387.835.744,12	R\$ 370.552.141,86	R\$ 758.387.885,98
3	R\$ 387.400.374,80	R\$ 372.943.769,23	R\$ 760.344.144,03
4	R\$ 386.965.005,48	R\$ 375.335.396,60	R\$ 762.300.402,08
5	R\$ 386.529.636,16	R\$ 377.727.023,97	R\$ 764.256.660,13
6	R\$ 386.094.266,84	R\$ 380.118.651,34	R\$ 766.212.918,18
7	R\$ 385.658.897,52	R\$ 382.510.278,71	R\$ 768.169.176,23
8	R\$ 385.223.528,20	R\$ 384.901.906,08	R\$ 770.125.434,28
9	R\$ 384.788.158,88	R\$ 387.293.533,45	R\$ 772.081.692,33
10	R\$ 384.352.789,56	R\$ 389.685.160,82	R\$ 774.037.950,38
11	R\$ 383.917.420,24	R\$ 392.076.788,19	R\$ 775.994.208,43
12	R\$ 383.482.050,92	R\$ 394.468.415,56	R\$ 777.950.466,48

* 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 (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 considera-se o ativo garantidor posicionado 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 464/2018, 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 48. RESUMO FLUXO ATUARIAL DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO 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
2022	17 / 17	28 / 28	R\$ 106.878,74	R\$ 61.564.917,36	R\$ 40.089.422,41	R\$ 21.475.494,95	R\$ 361.034.025,06
2023	20 / 37	0 / 28	R\$ 0,00	R\$ 54.655.107,67	R\$ 36.160.615,68	R\$ 18.494.491,99	R\$ 379.528.517,05
2024	20 / 57	6 / 34	R\$ 35.718,48	R\$ 50.168.291,63	R\$ 34.380.040,78	R\$ 15.788.250,85	R\$ 395.316.767,91
2025	22 / 79	6 / 40	R\$ 14.919,18	R\$ 42.904.158,30	R\$ 32.561.167,04	R\$ 10.342.991,26	R\$ 405.659.759,16
2026	23 / 102	8 / 48	R\$ 22.222,51	R\$ 34.753.734,62	R\$ 30.871.473,88	R\$ 3.882.260,75	R\$ 409.542.019,91
2027	25 / 127	8 / 56	R\$ 25.594,99	R\$ 33.242.099,90	R\$ 29.257.437,07	R\$ 3.984.662,82	R\$ 413.526.682,73
2028	26 / 153	12 / 68	R\$ 28.958,05	R\$ 31.788.460,29	R\$ 27.730.322,82	R\$ 4.058.137,47	R\$ 417.584.820,20
2029	27 / 180	20 / 88	R\$ 52.799,87	R\$ 30.364.744,86	R\$ 26.399.978,87	R\$ 3.964.765,99	R\$ 421.549.586,20
2030	29 / 208	23 / 111	R\$ 63.174,08	R\$ 28.977.554,93	R\$ 25.174.379,03	R\$ 3.803.175,90	R\$ 425.352.762,09
2031	30 / 238	43 / 154	R\$ 155.781,97	R\$ 27.489.236,75	R\$ 24.533.544,39	R\$ 2.955.692,36	R\$ 428.308.454,45
2032	31 / 269	30 / 184	R\$ 119.448,20	R\$ 26.098.806,46	R\$ 23.651.192,21	R\$ 2.447.614,25	R\$ 430.756.068,70
2033	33 / 302	27 / 211	R\$ 93.205,29	R\$ 24.806.843,69	R\$ 22.622.711,48	R\$ 2.184.132,21	R\$ 432.940.200,91
2034	34 / 336	66 / 277	R\$ 252.399,88	R\$ 23.364.145,37	R\$ 22.408.479,67	R\$ 955.665,69	R\$ 433.895.866,60
2035	35 / 371	44 / 321	R\$ 161.977,91	R\$ 22.098.908,95	R\$ 21.706.948,73	R\$ 391.960,22	R\$ 434.287.826,82
2036	37 / 408	51 / 372	R\$ 142.545,33	R\$ 20.905.278,51	R\$ 20.943.445,25	-R\$ 38.166,74	R\$ 434.249.660,08
2037	38 / 446	50 / 422	R\$ 174.614,01	R\$ 19.709.760,29	R\$ 20.261.324,74	-R\$ 551.564,45	R\$ 433.698.095,63
2038	39 / 485	62 / 484	R\$ 259.778,30	R\$ 18.457.871,81	R\$ 19.784.542,75	-R\$ 1.326.670,94	R\$ 432.371.424,70
2039	41 / 526	121 / 605	R\$ 432.595,51	R\$ 17.087.274,61	R\$ 20.021.021,51	-R\$ 2.933.746,90	R\$ 429.437.677,79
2040	42 / 567	86 / 691	R\$ 312.126,69	R\$ 15.889.856,63	R\$ 19.750.849,57	-R\$ 3.860.992,94	R\$ 425.576.684,85
2041	43 / 610	92 / 783	R\$ 322.536,83	R\$ 14.737.783,61	R\$ 19.557.569,26	-R\$ 4.819.785,64	R\$ 420.756.899,21
2042	44 / 654	92 / 875	R\$ 323.572,63	R\$ 13.635.330,50	R\$ 19.346.402,91	-R\$ 5.711.072,41	R\$ 415.045.826,80
2043	45 / 699	99 / 974	R\$ 346.445,10	R\$ 12.571.130,04	R\$ 19.113.371,77	-R\$ 6.542.241,73	R\$ 408.503.585,07
2044	46 / 746	119 / 1093	R\$ 385.733,05	R\$ 11.495.185,36	R\$ 18.917.845,55	-R\$ 7.422.660,19	R\$ 401.080.924,88
2045	47 / 793	136 / 1229	R\$ 525.943,55	R\$ 10.350.395,43	R\$ 19.187.327,09	-R\$ 8.836.931,66	R\$ 392.243.993,22
2046	49 / 841	120 / 1349	R\$ 444.059,11	R\$ 9.348.437,84	R\$ 19.148.968,94	-R\$ 9.800.531,10	R\$ 382.443.462,12
2047	50 / 891	123 / 1472	R\$ 412.902,10	R\$ 8.424.316,66	R\$ 18.983.457,33	-R\$ 10.559.140,67	R\$ 371.884.321,45
2048	51 / 942	126 / 1598	R\$ 484.700,96	R\$ 7.490.472,91	R\$ 18.988.221,40	-R\$ 11.497.748,50	R\$ 360.386.572,96
2049	52 / 994	133 / 1731	R\$ 556.351,54	R\$ 6.548.732,64	R\$ 19.090.886,07	-R\$ 12.542.153,43	R\$ 347.844.419,52
2050	53 / 1047	115 / 1846	R\$ 526.944,18	R\$ 5.691.646,60	R\$ 19.047.284,29	-R\$ 13.355.637,68	R\$ 334.488.781,84
2051	54 / 1101	127 / 1973	R\$ 573.638,01	R\$ 4.850.670,59	R\$ 19.032.883,68	-R\$ 14.182.213,09	R\$ 320.306.568,75

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2052	56 / 1157	121 / 2094	R\$ 527.429,54	R\$ 4.101.567,52	R\$ 18.929.911,19	-R\$ 14.828.343,67	R\$ 305.478.225,08
2053	57 / 1214	103 / 2197	R\$ 569.344,69	R\$ 3.393.332,54	R\$ 18.801.786,47	-R\$ 15.408.453,93	R\$ 290.069.771,15
2054	58 / 1273	91 / 2288	R\$ 435.391,87	R\$ 2.828.210,46	R\$ 18.387.763,90	-R\$ 15.559.553,44	R\$ 274.510.217,71
2055	60 / 1332	72 / 2360	R\$ 323.823,61	R\$ 2.394.102,10	R\$ 17.702.283,15	-R\$ 15.308.181,05	R\$ 259.202.036,67
2056	61 / 1394	61 / 2421	R\$ 338.225,93	R\$ 1.991.527,86	R\$ 17.072.156,37	-R\$ 15.080.628,51	R\$ 244.121.408,16
2057	63 / 1456	40 / 2461	R\$ 254.474,21	R\$ 1.674.100,77	R\$ 16.314.916,09	-R\$ 14.640.815,31	R\$ 229.480.592,85
2058	64 / 1520	33 / 2494	R\$ 168.526,80	R\$ 1.433.396,99	R\$ 15.436.643,18	-R\$ 14.003.246,19	R\$ 215.477.346,66
2059	65 / 1586	21 / 2515	R\$ 53.721,35	R\$ 1.279.348,83	R\$ 14.390.022,95	-R\$ 13.110.674,12	R\$ 202.366.672,54
2060	67 / 1653	10 / 2525	R\$ 35.171,53	R\$ 1.151.337,92	R\$ 13.370.789,34	-R\$ 12.219.451,42	R\$ 190.147.221,12
2061	68 / 1721	12 / 2537	R\$ 35.815,37	R\$ 1.031.079,79	R\$ 12.406.868,23	-R\$ 11.375.788,43	R\$ 178.771.432,69
2062	69 / 1790	7 / 2544	R\$ 14.227,75	R\$ 931.187,25	R\$ 11.462.651,59	-R\$ 10.531.464,34	R\$ 168.239.968,35
2063	71 / 1861	1 / 2545	R\$ 2.884,31	R\$ 845.261,69	R\$ 10.553.349,68	-R\$ 9.708.087,99	R\$ 158.531.880,36
2064	72 / 1933	3 / 2548	R\$ 5.937,89	R\$ 762.890,99	R\$ 9.699.063,00	-R\$ 8.936.172,01	R\$ 149.595.708,35
2065	73 / 2005	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 689.539,90	R\$ 8.884.064,79	-R\$ 8.194.524,89	R\$ 141.401.183,46
2066	73 / 2079	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 621.016,01	R\$ 8.115.045,27	-R\$ 7.494.029,26	R\$ 133.907.154,20
2067	74 / 2153	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 557.128,87	R\$ 7.389.638,66	-R\$ 6.832.509,79	R\$ 127.074.644,41
2068	74 / 2227	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 497.708,21	R\$ 6.706.072,08	-R\$ 6.208.363,87	R\$ 120.866.280,54
2069	75 / 2302	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 442.599,10	R\$ 6.062.836,18	-R\$ 5.620.237,08	R\$ 115.246.043,46
2070	74 / 2376	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 391.657,32	R\$ 5.458.680,63	-R\$ 5.067.023,31	R\$ 110.179.020,15
2071	74 / 2450	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 344.745,97	R\$ 4.892.587,70	-R\$ 4.547.841,73	R\$ 105.631.178,42
2072	73 / 2523	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 301.731,94	R\$ 4.363.737,73	-R\$ 4.062.005,79	R\$ 101.569.172,63
2073	71 / 2594	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 262.481,95	R\$ 3.871.456,86	-R\$ 3.608.974,91	R\$ 97.960.197,73
2074	69 / 2663	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 226.859,11	R\$ 3.415.150,82	-R\$ 3.188.291,70	R\$ 94.771.906,02
2075	67 / 2730	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 194.719,69	R\$ 2.994.236,47	-R\$ 2.799.516,78	R\$ 91.972.389,25
2076	64 / 2795	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 165.911,05	R\$ 2.608.081,76	-R\$ 2.442.170,71	R\$ 89.530.218,54
2077	61 / 2856	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 140.270,37	R\$ 2.255.955,75	-R\$ 2.115.685,37	R\$ 87.414.533,16
2078	58 / 2914	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 117.623,06	R\$ 1.936.983,25	-R\$ 1.819.360,18	R\$ 85.595.172,98
2079	54 / 2967	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 97.783,49	R\$ 1.650.122,22	-R\$ 1.552.338,73	R\$ 84.042.834,25
2080	50 / 3017	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 80.555,41	R\$ 1.394.141,56	-R\$ 1.313.586,15	R\$ 82.729.248,10
2081	46 / 3063	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 65.733,83	R\$ 1.167.618,70	-R\$ 1.101.884,87	R\$ 81.627.363,23
2082	41 / 3104	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 53.107,76	R\$ 968.947,05	-R\$ 915.839,29	R\$ 80.711.523,94
2083	37 / 3141	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 42.463,10	R\$ 796.351,09	-R\$ 753.887,99	R\$ 79.957.635,96
2084	33 / 3174	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 33.585,88	R\$ 647.905,12	-R\$ 614.319,24	R\$ 79.343.316,71

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2085	29 / 3202	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 26.266,24	R\$ 521.569,27	-R\$ 495.303,02	R\$ 78.848.013,69
2086	25 / 3227	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 20.301,72	R\$ 415.233,00	-R\$ 394.931,28	R\$ 78.453.082,41
2087	21 / 3248	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 15.500,49	R\$ 326.759,25	-R\$ 311.258,76	R\$ 78.141.823,65
2088	18 / 3266	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 11.683,97	R\$ 254.025,79	-R\$ 242.341,81	R\$ 77.899.481,84
2089	15 / 3281	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 8.689,36	R\$ 194.975,39	-R\$ 186.286,02	R\$ 77.713.195,82
2090	12 / 3293	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 6.371,03	R\$ 147.653,79	-R\$ 141.282,75	R\$ 77.571.913,06
2091	10 / 3303	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 4.601,16	R\$ 110.242,53	-R\$ 105.641,37	R\$ 77.466.271,69
2092	8 / 3311	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 3.269,64	R\$ 81.084,69	-R\$ 77.815,05	R\$ 77.388.456,64
2093	6 / 3318	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 2.283,35	R\$ 58.699,43	-R\$ 56.416,08	R\$ 77.332.040,56
2094	5 / 3323	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 1.564,72	R\$ 41.785,07	-R\$ 40.220,34	R\$ 77.291.820,22
2095	4 / 3326	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 1.050,35	R\$ 29.218,94	-R\$ 28.168,59	R\$ 77.263.651,63
2096	3 / 3329	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 689,26	R\$ 20.049,63	-R\$ 19.360,37	R\$ 77.244.291,26

* 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.

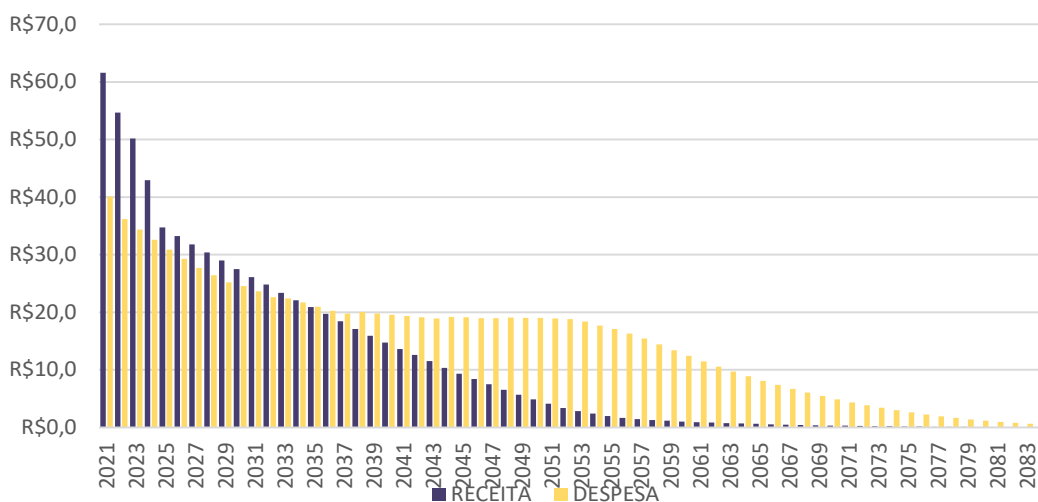
Observa-se pela projeção atuarial acima que, confirmando-se as hipóteses adotadas, o plano de benefícios comportará os benefícios futuros com base nas contribuições arrecadadas, bem como na rentabilidade auferida pelo patrimônio nos próximos anos.

Uma vez que a situação de superávit financeiro (receitas mensais superiores às despesas mensais) deixar de ser observada, o processo de capitalização das reservas matemáticas ficará extremamente comprometido; razão pela qual deverão ser tomadas ações para o equilíbrio do plano de benefícios.

Insta informar que se trata de cálculos considerando uma massa fechada de segurados. 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.

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

GRÁFICO 35. 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.

A fim de atender ao disposto no inciso I do §2º do artigo 10 da Portaria nº 464/2018 segue apresentado uma tabela dos fluxos atuariais que representaria a situação de equilíbrio atuarial:

TABELA 49. PROJEÇÃO ATUARIAL DE RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2022	R\$ 61.564.917,36	R\$ 40.089.422,41	R\$ 21.475.494,95	R\$ 361.034.025,06
2023	R\$ 54.655.107,67	R\$ 36.160.615,68	R\$ 18.494.491,99	R\$ 379.528.517,05
2024	R\$ 50.168.291,63	R\$ 34.380.040,78	R\$ 15.788.250,85	R\$ 395.316.767,91
2025	R\$ 42.904.158,30	R\$ 32.561.167,04	R\$ 10.342.991,26	R\$ 405.659.759,16
2026	R\$ 34.753.734,62	R\$ 30.871.473,88	R\$ 3.882.260,75	R\$ 409.542.019,91
2027	R\$ 33.242.099,90	R\$ 29.257.437,07	R\$ 3.984.662,82	R\$ 413.526.682,73
2028	R\$ 31.788.460,29	R\$ 27.730.322,82	R\$ 4.058.137,47	R\$ 417.584.820,20
2029	R\$ 30.364.744,86	R\$ 26.399.978,87	R\$ 3.964.765,99	R\$ 421.549.586,20
2030	R\$ 28.977.554,93	R\$ 25.174.379,03	R\$ 3.803.175,90	R\$ 425.352.762,09
2031	R\$ 27.489.236,75	R\$ 24.533.544,39	R\$ 2.955.692,36	R\$ 428.308.454,45
2032	R\$ 26.098.806,46	R\$ 23.651.192,21	R\$ 2.447.614,25	R\$ 430.756.068,70
2033	R\$ 24.806.843,69	R\$ 22.622.711,48	R\$ 2.184.132,21	R\$ 432.940.200,91
2034	R\$ 23.364.145,37	R\$ 22.408.479,67	R\$ 955.665,69	R\$ 433.895.866,60
2035	R\$ 22.098.908,95	R\$ 21.706.948,73	R\$ 391.960,22	R\$ 434.287.826,82
2036	R\$ 20.905.278,51	R\$ 20.943.445,25	-R\$ 38.166,74	R\$ 434.249.660,08
2037	R\$ 19.709.760,29	R\$ 20.261.324,74	-R\$ 551.564,45	R\$ 433.698.095,63
2038	R\$ 18.457.871,81	R\$ 19.784.542,75	-R\$ 1.326.670,94	R\$ 432.371.424,70
2039	R\$ 17.087.274,61	R\$ 20.021.021,51	-R\$ 2.933.746,90	R\$ 429.437.677,79
2040	R\$ 15.889.856,63	R\$ 19.750.849,57	-R\$ 3.860.992,94	R\$ 425.576.684,85
2041	R\$ 14.737.783,61	R\$ 19.557.569,26	-R\$ 4.819.785,64	R\$ 420.756.899,21
2042	R\$ 13.635.330,50	R\$ 19.346.402,91	-R\$ 5.711.072,41	R\$ 415.045.826,80
2043	R\$ 12.571.130,04	R\$ 19.113.371,77	-R\$ 6.542.241,73	R\$ 408.503.585,07
2044	R\$ 11.495.185,36	R\$ 18.917.845,55	-R\$ 7.422.660,19	R\$ 401.080.924,88
2045	R\$ 10.350.395,43	R\$ 19.187.327,09	-R\$ 8.836.931,66	R\$ 392.243.993,22
2046	R\$ 9.348.437,84	R\$ 19.148.968,94	-R\$ 9.800.531,10	R\$ 382.443.462,12
2047	R\$ 8.424.316,66	R\$ 18.983.457,33	-R\$ 10.559.140,67	R\$ 371.884.321,45
2048	R\$ 7.490.472,91	R\$ 18.988.221,40	-R\$ 11.497.748,50	R\$ 360.386.572,96
2049	R\$ 6.548.732,64	R\$ 19.090.886,07	-R\$ 12.542.153,43	R\$ 347.844.419,52
2050	R\$ 5.691.646,60	R\$ 19.047.284,29	-R\$ 13.355.637,68	R\$ 334.488.781,84
2051	R\$ 4.850.670,59	R\$ 19.032.883,68	-R\$ 14.182.213,09	R\$ 320.306.568,75
2052	R\$ 4.101.567,52	R\$ 18.929.911,19	-R\$ 14.828.343,67	R\$ 305.478.225,08
2053	R\$ 3.393.332,54	R\$ 18.801.786,47	-R\$ 15.408.453,93	R\$ 290.069.771,15
2054	R\$ 2.828.210,46	R\$ 18.387.763,90	-R\$ 15.559.553,44	R\$ 274.510.217,71
2055	R\$ 2.394.102,10	R\$ 17.702.283,15	-R\$ 15.308.181,05	R\$ 259.202.036,67
2056	R\$ 1.991.527,86	R\$ 17.072.156,37	-R\$ 15.080.628,51	R\$ 244.121.408,16
2057	R\$ 1.674.100,77	R\$ 16.314.916,09	-R\$ 14.640.815,31	R\$ 229.480.592,85
2058	R\$ 1.433.396,99	R\$ 15.436.643,18	-R\$ 14.003.246,19	R\$ 215.477.346,66
2059	R\$ 1.279.348,83	R\$ 14.390.022,95	-R\$ 13.110.674,12	R\$ 202.366.672,54
2060	R\$ 1.151.337,92	R\$ 13.370.789,34	-R\$ 12.219.451,42	R\$ 190.147.221,12
2061	R\$ 1.031.079,79	R\$ 12.406.868,23	-R\$ 11.375.788,43	R\$ 178.771.432,69
2062	R\$ 931.187,25	R\$ 11.462.651,59	-R\$ 10.531.464,34	R\$ 168.239.968,35
2063	R\$ 845.261,69	R\$ 10.553.349,68	-R\$ 9.708.087,99	R\$ 158.531.880,36
2064	R\$ 762.890,99	R\$ 9.699.063,00	-R\$ 8.936.172,01	R\$ 149.595.708,35
2065	R\$ 689.539,90	R\$ 8.884.064,79	-R\$ 8.194.524,89	R\$ 141.401.183,46
2066	R\$ 621.016,01	R\$ 8.115.045,27	-R\$ 7.494.029,26	R\$ 133.907.154,20
2067	R\$ 557.128,87	R\$ 7.389.638,66	-R\$ 6.832.509,79	R\$ 127.074.644,41
2068	R\$ 497.708,21	R\$ 6.706.072,08	-R\$ 6.208.363,87	R\$ 120.866.280,54
2069	R\$ 442.599,10	R\$ 6.062.836,18	-R\$ 5.620.237,08	R\$ 115.246.043,46
2070	R\$ 391.657,32	R\$ 5.458.680,63	-R\$ 5.067.023,31	R\$ 110.179.020,15

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2071	R\$ 344.745,97	R\$ 4.892.587,70	-R\$ 4.547.841,73	R\$ 105.631.178,42
2072	R\$ 301.731,94	R\$ 4.363.737,73	-R\$ 4.062.005,79	R\$ 101.569.172,63
2073	R\$ 262.481,95	R\$ 3.871.456,86	-R\$ 3.608.974,91	R\$ 97.960.197,73
2074	R\$ 226.859,11	R\$ 3.415.150,82	-R\$ 3.188.291,70	R\$ 94.771.906,02
2075	R\$ 194.719,69	R\$ 2.994.236,47	-R\$ 2.799.516,78	R\$ 91.972.389,25
2076	R\$ 165.911,05	R\$ 2.608.081,76	-R\$ 2.442.170,71	R\$ 89.530.218,54
2077	R\$ 140.270,37	R\$ 2.255.955,75	-R\$ 2.115.685,37	R\$ 87.414.533,16
2078	R\$ 117.623,06	R\$ 1.936.983,25	-R\$ 1.819.360,18	R\$ 85.595.172,98
2079	R\$ 97.783,49	R\$ 1.650.122,22	-R\$ 1.552.338,73	R\$ 84.042.834,25
2080	R\$ 80.555,41	R\$ 1.394.141,56	-R\$ 1.313.586,15	R\$ 82.729.248,10
2081	R\$ 65.733,83	R\$ 1.167.618,70	-R\$ 1.101.884,87	R\$ 81.627.363,23
2082	R\$ 53.107,76	R\$ 968.947,05	-R\$ 915.839,29	R\$ 80.711.523,94
2083	R\$ 42.463,10	R\$ 796.351,09	-R\$ 753.887,99	R\$ 79.957.635,96
2084	R\$ 33.585,88	R\$ 647.905,12	-R\$ 614.319,24	R\$ 79.343.316,71
2085	R\$ 26.266,24	R\$ 521.569,27	-R\$ 495.303,02	R\$ 78.848.013,69
2086	R\$ 20.301,72	R\$ 415.233,00	-R\$ 394.931,28	R\$ 78.453.082,41
2087	R\$ 15.500,49	R\$ 326.759,25	-R\$ 311.258,76	R\$ 78.141.823,65
2088	R\$ 11.683,97	R\$ 254.025,79	-R\$ 242.341,81	R\$ 77.899.481,84
2089	R\$ 8.689,36	R\$ 194.975,39	-R\$ 186.286,02	R\$ 77.713.195,82
2090	R\$ 6.371,03	R\$ 147.653,79	-R\$ 141.282,75	R\$ 77.571.913,06
2091	R\$ 4.601,16	R\$ 110.242,53	-R\$ 105.641,37	R\$ 77.466.271,69
2092	R\$ 3.269,64	R\$ 81.084,69	-R\$ 77.815,05	R\$ 77.388.456,64
2093	R\$ 2.283,35	R\$ 58.699,43	-R\$ 56.416,08	R\$ 77.332.040,56
2094	R\$ 1.564,72	R\$ 41.785,07	-R\$ 40.220,34	R\$ 77.291.820,22
2095	R\$ 1.050,35	R\$ 29.218,94	-R\$ 28.168,59	R\$ 77.263.651,63
2096	R\$ 689,26	R\$ 20.049,63	-R\$ 19.360,37	R\$ 77.244.291,26

5.1.1. ANÁLISE DAS ELEGIBILIDADES

Em atendimento ao art. 29 da Portaria nº 464 de 2018, 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 50. PROJEÇÃO DE RISCO IMINENTE – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Exercício	Novos benefícios	Despesas com novos benefícios	Variação	Despesa previdenciária	Variação
2018	48	R\$ 185.248,97	-	R\$ 0,00	-
2019	43	R\$ 131.730,55	-28,89%	R\$ 49.878.712,88	-
2020	58	R\$ 197.918,69	50,25%	R\$ 59.290.085,90	18,87%
2021	54	R\$ 168.695,34	-14,77%	R\$ 66.211.596,37	11,67%
2022	28	R\$ 106.878,74	-36,64%	R\$ 40.089.422,41	-39,45%
2023	0	R\$ 0,00	-100,00%	R\$ 36.160.615,68	-9,80%
2024	6	R\$ 35.718,48	-	R\$ 34.380.040,78	-4,92%
2025	6	R\$ 14.919,18	-58,23%	R\$ 32.561.167,04	-5,29%

Pela tabela acima se observa o comportamento das despesas com benefícios projetadas (em valor presente atuarial) para os primeiros 4 anos de projeção atuarial apenas do Fundo em Capitalização, diante do histórico dos últimos 4 anos das referidas despesas do Plano de Benefícios do **SIMPREVI**, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021.

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 (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 são apresentados separadamente em coluna específica e as análises complementares serão realizadas com base no gráfico que segue após o resumo dos fluxos.

TABELA 51. RESUMO DO FLUXO ATUARIAL DO FUNDO EM REPARTIÇÃO 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
2022	17 / 17	28 / 28	R\$ 106.878,74	R\$ 15.512.623,21	R\$ 35.757.584,03	-R\$ 20.244.960,81	-R\$ 20.244.960,81
2023	20 / 37	0 / 28	R\$ 0,00	R\$ 13.355.768,58	R\$ 33.080.476,55	-R\$ 19.724.707,97	-R\$ 39.969.668,78
2024	20 / 57	6 / 34	R\$ 35.718,48	R\$ 12.067.180,84	R\$ 31.380.280,78	-R\$ 19.313.099,95	-R\$ 59.282.768,73
2025	22 / 79	6 / 40	R\$ 14.919,18	R\$ 9.776.031,12	R\$ 29.609.605,66	-R\$ 19.833.574,54	-R\$ 79.116.343,27
2026	23 / 102	8 / 48	R\$ 22.222,51	R\$ 7.187.881,64	R\$ 27.988.379,55	-R\$ 20.800.497,91	-R\$ 99.916.841,18
2027	25 / 127	8 / 56	R\$ 25.594,99	R\$ 6.868.063,79	R\$ 26.438.361,08	-R\$ 19.570.297,29	-R\$ 119.487.138,47
2028	26 / 153	12 / 68	R\$ 28.958,05	R\$ 6.569.647,37	R\$ 24.974.828,97	-R\$ 18.405.181,60	-R\$ 137.892.320,08
2029	27 / 180	20 / 88	R\$ 52.799,87	R\$ 6.312.842,32	R\$ 23.710.324,54	-R\$ 17.397.482,22	-R\$ 155.289.802,29
2030	29 / 208	23 / 111	R\$ 63.174,08	R\$ 6.067.639,94	R\$ 22.538.175,28	-R\$ 16.470.535,34	-R\$ 171.760.337,63
2031	30 / 238	43 / 154	R\$ 155.781,97	R\$ 5.886.643,94	R\$ 22.007.647,82	-R\$ 16.121.003,89	-R\$ 187.881.341,52
2032	31 / 269	30 / 184	R\$ 119.448,20	R\$ 5.670.100,02	R\$ 21.239.532,73	-R\$ 15.569.432,71	-R\$ 203.450.774,22
2033	33 / 302	27 / 211	R\$ 93.205,29	R\$ 5.428.001,04	R\$ 20.249.813,31	-R\$ 14.821.812,27	-R\$ 218.272.586,49
2034	34 / 336	66 / 277	R\$ 252.399,88	R\$ 5.298.404,85	R\$ 20.157.313,84	-R\$ 14.858.908,99	-R\$ 233.131.495,48
2035	35 / 371	44 / 321	R\$ 161.977,91	R\$ 5.110.539,48	R\$ 19.513.595,71	-R\$ 14.403.056,23	-R\$ 247.534.551,71
2036	37 / 408	51 / 372	R\$ 142.545,33	R\$ 4.904.338,20	R\$ 18.805.555,89	-R\$ 13.901.217,70	-R\$ 261.435.769,40
2037	38 / 446	50 / 422	R\$ 174.614,01	R\$ 4.698.945,26	R\$ 18.191.484,04	-R\$ 13.492.538,78	-R\$ 274.928.308,18
2038	39 / 485	62 / 484	R\$ 259.778,30	R\$ 4.508.041,06	R\$ 17.801.348,15	-R\$ 13.293.307,10	-R\$ 288.221.615,28
2039	41 / 526	121 / 605	R\$ 432.595,51	R\$ 4.405.642,97	R\$ 18.210.835,83	-R\$ 13.805.192,86	-R\$ 302.026.808,14
2040	42 / 567	86 / 691	R\$ 312.126,69	R\$ 4.233.420,85	R\$ 18.079.746,61	-R\$ 13.846.325,76	-R\$ 315.873.133,90
2041	43 / 610	92 / 783	R\$ 322.536,83	R\$ 4.079.607,64	R\$ 18.048.735,36	-R\$ 13.969.127,72	-R\$ 329.842.261,62
2042	44 / 654	92 / 875	R\$ 323.572,63	R\$ 3.919.727,89	R\$ 17.997.052,26	-R\$ 14.077.324,37	-R\$ 343.919.585,99
2043	45 / 699	99 / 974	R\$ 346.445,10	R\$ 3.750.381,91	R\$ 17.887.095,23	-R\$ 14.136.713,32	-R\$ 358.056.299,31
2044	46 / 746	119 / 1093	R\$ 385.733,05	R\$ 3.559.537,54	R\$ 17.837.429,03	-R\$ 14.277.891,49	-R\$ 372.334.190,80
2045	47 / 793	136 / 1229	R\$ 525.943,55	R\$ 3.441.709,93	R\$ 18.280.565,94	-R\$ 14.838.856,02	-R\$ 387.173.046,81
2046	49 / 841	120 / 1349	R\$ 444.059,11	R\$ 3.296.563,75	R\$ 18.400.424,22	-R\$ 15.103.860,46	-R\$ 402.276.907,28
2047	50 / 891	123 / 1472	R\$ 412.902,10	R\$ 3.120.597,60	R\$ 18.345.448,57	-R\$ 15.224.850,97	-R\$ 417.501.758,25
2048	51 / 942	126 / 1598	R\$ 484.700,96	R\$ 2.980.701,97	R\$ 18.493.597,26	-R\$ 15.512.895,29	-R\$ 433.014.653,54
2049	52 / 994	133 / 1731	R\$ 556.351,54	R\$ 2.856.824,14	R\$ 18.755.278,87	-R\$ 15.898.454,73	-R\$ 448.913.108,27
2050	53 / 1047	115 / 1846	R\$ 526.944,18	R\$ 2.733.904,91	R\$ 18.859.942,17	-R\$ 16.126.037,26	-R\$ 465.039.145,53
2051	54 / 1101	127 / 1973	R\$ 573.638,01	R\$ 2.602.676,98	R\$ 19.002.892,84	-R\$ 16.400.215,87	-R\$ 481.439.361,40

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2052	56 / 1157	121 / 2094	R\$ 527.429,54	R\$ 2.480.856,73	R\$ 19.043.742,74	-R\$ 16.562.886,00	-R\$ 498.002.247,40
2053	57 / 1214	103 / 2197	R\$ 569.344,69	R\$ 2.382.664,96	R\$ 19.057.911,31	-R\$ 16.675.246,35	-R\$ 514.677.493,75
2054	58 / 1273	91 / 2288	R\$ 435.391,87	R\$ 2.258.848,78	R\$ 18.754.386,56	-R\$ 16.495.537,78	-R\$ 531.173.031,53
2055	60 / 1332	72 / 2360	R\$ 323.823,61	R\$ 2.120.816,73	R\$ 18.150.194,00	-R\$ 16.029.377,27	-R\$ 547.202.408,80
2056	61 / 1394	61 / 2421	R\$ 338.225,93	R\$ 2.014.561,34	R\$ 17.603.716,10	-R\$ 15.589.154,76	-R\$ 562.791.563,56
2057	63 / 1456	40 / 2461	R\$ 254.474,21	R\$ 1.904.583,22	R\$ 16.907.491,32	-R\$ 15.002.908,10	-R\$ 577.794.471,66
2058	64 / 1520	33 / 2494	R\$ 168.526,80	R\$ 1.784.410,23	R\$ 16.067.720,50	-R\$ 14.283.310,27	-R\$ 592.077.781,93
2059	65 / 1586	21 / 2515	R\$ 53.721,35	R\$ 1.642.868,94	R\$ 15.029.764,35	-R\$ 13.386.895,41	-R\$ 605.464.677,34
2060	67 / 1653	10 / 2525	R\$ 35.171,53	R\$ 1.514.683,75	R\$ 14.008.712,09	-R\$ 12.494.028,33	-R\$ 617.958.705,67
2061	68 / 1721	12 / 2537	R\$ 35.815,37	R\$ 1.392.560,85	R\$ 13.041.681,67	-R\$ 11.649.120,83	-R\$ 629.607.826,50
2062	69 / 1790	7 / 2544	R\$ 14.227,75	R\$ 1.274.760,91	R\$ 12.086.075,22	-R\$ 10.811.314,31	-R\$ 640.419.140,81
2063	71 / 1861	1 / 2545	R\$ 2.884,31	R\$ 1.164.657,17	R\$ 11.160.602,47	-R\$ 9.995.945,30	-R\$ 650.415.086,11
2064	72 / 1933	3 / 2548	R\$ 5.937,89	R\$ 1.060.573,25	R\$ 10.288.644,45	-R\$ 9.228.071,21	-R\$ 659.643.157,32
2065	73 / 2005	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 963.108,44	R\$ 9.452.672,77	-R\$ 8.489.564,33	-R\$ 668.132.721,65
2066	73 / 2079	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 871.482,27	R\$ 8.660.729,33	-R\$ 7.789.247,05	-R\$ 675.921.968,70
2067	74 / 2153	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 785.525,49	R\$ 7.910.926,13	-R\$ 7.125.400,64	-R\$ 683.047.369,35
2068	74 / 2227	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 705.087,00	R\$ 7.201.708,55	-R\$ 6.496.621,54	-R\$ 689.543.990,89
2069	75 / 2302	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 630.029,42	R\$ 6.531.821,95	-R\$ 5.901.792,53	-R\$ 695.445.783,42
2070	74 / 2376	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 560.224,30	R\$ 5.900.266,29	-R\$ 5.340.041,99	-R\$ 700.785.825,41
2071	74 / 2450	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 495.548,55	R\$ 5.306.256,32	-R\$ 4.810.707,77	-R\$ 705.596.533,18
2072	73 / 2523	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 435.880,39	R\$ 4.749.190,00	-R\$ 4.313.309,61	-R\$ 709.909.842,79
2073	71 / 2594	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 381.094,65	R\$ 4.228.601,47	-R\$ 3.847.506,82	-R\$ 713.757.349,61
2074	69 / 2663	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 331.058,30	R\$ 3.744.099,93	-R\$ 3.413.041,63	-R\$ 717.170.391,24
2075	67 / 2730	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 285.626,39	R\$ 3.295.301,05	-R\$ 3.009.674,66	-R\$ 720.180.065,90
2076	64 / 2795	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 244.638,96	R\$ 2.881.770,37	-R\$ 2.637.131,40	-R\$ 722.817.197,31
2077	61 / 2856	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 207.919,05	R\$ 2.502.973,15	-R\$ 2.295.054,10	-R\$ 725.112.251,41
2078	58 / 2914	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 175.270,50	R\$ 2.158.227,91	-R\$ 1.982.957,40	-R\$ 727.095.208,81
2079	54 / 2967	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 146.478,48	R\$ 1.846.682,79	-R\$ 1.700.204,31	-R\$ 728.795.413,12
2080	50 / 3017	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 121.309,07	R\$ 1.567.285,24	-R\$ 1.445.976,18	-R\$ 730.241.389,30
2081	46 / 3063	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 99.511,04	R\$ 1.318.769,12	-R\$ 1.219.258,08	-R\$ 731.460.647,38
2082	41 / 3104	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 80.818,93	R\$ 1.099.655,88	-R\$ 1.018.836,95	-R\$ 732.479.484,33
2083	37 / 3141	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 64.956,74	R\$ 908.267,31	-R\$ 843.310,58	-R\$ 733.322.794,91
2084	33 / 3174	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 51.642,61	R\$ 742.741,64	-R\$ 691.099,02	-R\$ 734.013.893,93

Exercício	Novas Pensões (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias (qtde ano) / acumulado	Novas Aposentadorias	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2085	29 / 3202	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 40.594,66	R\$ 601.069,10	-R\$ 560.474,44	-R\$ 734.574.368,37
2086	25 / 3227	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 31.535,84	R\$ 481.133,36	-R\$ 449.597,52	-R\$ 735.023.965,89
2087	21 / 3248	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 24.199,16	R\$ 380.754,40	-R\$ 356.555,24	-R\$ 735.380.521,13
2088	18 / 3266	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 18.332,10	R\$ 297.734,46	-R\$ 279.402,36	-R\$ 735.659.923,49
2089	15 / 3281	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 13.701,41	R\$ 229.916,69	-R\$ 216.215,28	-R\$ 735.876.138,77
2090	12 / 3293	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 10.095,73	R\$ 175.226,79	-R\$ 165.131,06	-R\$ 736.041.269,82
2091	10 / 3303	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 7.327,37	R\$ 131.711,97	-R\$ 124.384,61	-R\$ 736.165.654,43
2092	8 / 3311	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 5.232,94	R\$ 97.572,45	-R\$ 92.339,51	-R\$ 736.257.993,94
2093	6 / 3318	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 3.672,83	R\$ 71.181,99	-R\$ 67.509,16	-R\$ 736.325.503,10
2094	5 / 3323	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 2.529,71	R\$ 51.095,31	-R\$ 48.565,60	-R\$ 736.374.068,70
2095	4 / 3326	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 1.706,81	R\$ 36.056,12	-R\$ 34.349,31	-R\$ 736.408.418,01
2096	3 / 3329	0 / 2548	R\$ 0,00	R\$ 1.125,73	R\$ 24.990,46	-R\$ 23.864,72	-R\$ 736.432.282,73

* 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.

Quando se avalia a base cadastral encaminhada, considerando as alíquotas contributivas atuais, apura-se uma receita inferior às despesas. Dada a aposentadoria dos demais servidores, haverá um agravamento dos resultados com o aumento das despesas e redução das receitas.

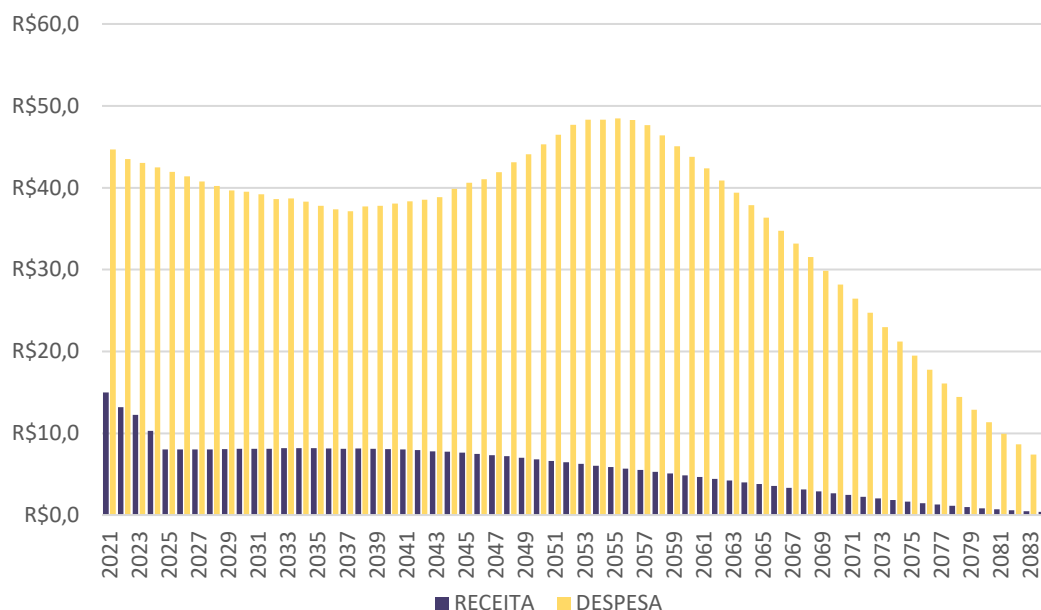
TABELA 52. RESUMO DO FLUXO ATUARIAL DO FUNDO EM REPARTIÇÃO EM VALOR NOMINAL (TAXA DE JUROS 0%)

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2022	R\$ 14.985.403,71	R\$ 44.691.607,63	-R\$ 29.706.203,92	-R\$ 29.706.203,92
2023	R\$ 13.209.955,55	R\$ 43.491.392,13	-R\$ 30.281.436,58	-R\$ 59.987.640,50
2024	R\$ 12.263.856,80	R\$ 43.050.589,33	-R\$ 30.786.732,53	-R\$ 90.774.373,03
2025	R\$ 10.313.771,84	R\$ 42.486.011,04	-R\$ 32.172.239,20	-R\$ 122.946.612,23
2026	R\$ 8.047.223,73	R\$ 41.946.317,21	-R\$ 33.899.093,48	-R\$ 156.845.705,72
2027	R\$ 8.034.740,27	R\$ 41.375.355,07	-R\$ 33.340.614,80	-R\$ 190.186.320,51
2028	R\$ 8.027.096,90	R\$ 40.781.243,76	-R\$ 32.754.146,86	-R\$ 222.940.467,37
2029	R\$ 8.041.601,43	R\$ 40.227.551,94	-R\$ 32.185.950,51	-R\$ 255.126.417,88
2030	R\$ 8.055.402,04	R\$ 39.661.243,97	-R\$ 31.605.841,93	-R\$ 286.732.259,81
2031	R\$ 8.109.252,37	R\$ 39.515.159,58	-R\$ 31.405.907,21	-R\$ 318.138.167,02
2032	R\$ 8.116.662,21	R\$ 39.198.568,75	-R\$ 31.081.906,55	-R\$ 349.220.073,57
2033	R\$ 8.097.033,18	R\$ 38.598.119,64	-R\$ 30.501.086,45	-R\$ 379.721.160,02
2034	R\$ 8.173.652,30	R\$ 38.707.272,85	-R\$ 30.533.620,54	-R\$ 410.254.780,56
2035	R\$ 8.183.177,95	R\$ 38.309.823,86	-R\$ 30.126.645,91	-R\$ 440.381.426,47
2036	R\$ 8.168.052,90	R\$ 37.814.941,50	-R\$ 29.646.888,60	-R\$ 470.028.315,07
2037	R\$ 8.135.500,57	R\$ 37.373.405,27	-R\$ 29.237.904,69	-R\$ 499.266.219,77
2038	R\$ 8.089.077,20	R\$ 37.120.860,87	-R\$ 29.031.783,67	-R\$ 528.298.003,44
2039	R\$ 8.156.621,01	R\$ 37.722.269,70	-R\$ 29.565.648,70	-R\$ 557.863.652,14
2040	R\$ 8.117.994,13	R\$ 37.806.538,16	-R\$ 29.688.544,04	-R\$ 587.552.196,17
2041	R\$ 8.080.365,63	R\$ 38.054.871,17	-R\$ 29.974.505,55	-R\$ 617.526.701,72
2042	R\$ 8.021.936,54	R\$ 38.340.731,11	-R\$ 30.318.794,56	-R\$ 647.845.496,28
2043	R\$ 7.944.916,18	R\$ 38.522.045,29	-R\$ 30.577.129,11	-R\$ 678.422.625,39
2044	R\$ 7.807.049,54	R\$ 38.838.211,89	-R\$ 31.031.162,35	-R\$ 709.453.787,74
2045	R\$ 7.737.734,59	R\$ 39.888.581,12	-R\$ 32.150.846,53	-R\$ 741.604.634,27
2046	R\$ 7.631.457,10	R\$ 40.601.394,78	-R\$ 32.969.937,68	-R\$ 774.574.571,95
2047	R\$ 7.472.962,89	R\$ 41.041.158,48	-R\$ 33.568.195,59	-R\$ 808.142.767,55
2048	R\$ 7.335.861,73	R\$ 41.915.754,19	-R\$ 34.579.892,46	-R\$ 842.722.660,01
2049	R\$ 7.190.964,76	R\$ 43.097.583,67	-R\$ 35.906.618,91	-R\$ 878.629.278,92
2050	R\$ 7.024.167,12	R\$ 44.109.453,05	-R\$ 37.085.285,93	-R\$ 915.714.564,85
2051	R\$ 6.825.076,26	R\$ 45.317.609,60	-R\$ 38.492.533,34	-R\$ 954.207.098,19
2052	R\$ 6.634.733,79	R\$ 46.460.698,54	-R\$ 39.825.964,75	-R\$ 994.033.062,94
2053	R\$ 6.462.201,57	R\$ 47.681.372,23	-R\$ 41.219.170,66	-R\$ 1.035.252.233,60
2054	R\$ 6.261.692,94	R\$ 48.321.283,39	-R\$ 42.059.590,45	-R\$ 1.077.311.824,05
2055	R\$ 6.043.633,11	R\$ 48.325.037,58	-R\$ 42.281.404,47	-R\$ 1.119.593.228,51
2056	R\$ 5.874.732,69	R\$ 48.487.399,68	-R\$ 42.612.667,00	-R\$ 1.162.205.895,51
2057	R\$ 5.700.899,44	R\$ 48.282.769,74	-R\$ 42.581.870,30	-R\$ 1.204.787.765,81
2058	R\$ 5.514.519,02	R\$ 47.667.240,98	-R\$ 42.152.721,96	-R\$ 1.246.940.487,77

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2059	R\$ 5.288.072,57	R\$ 46.417.013,38	-R\$ 41.128.940,81	-R\$ 1.288.069.428,58
2060	R\$ 5.079.113,64	R\$ 45.085.599,11	-R\$ 40.006.485,47	-R\$ 1.328.075.914,06
2061	R\$ 4.866.193,84	R\$ 43.778.439,67	-R\$ 38.912.245,83	-R\$ 1.366.988.159,89
2062	R\$ 4.649.912,41	R\$ 42.357.432,59	-R\$ 37.707.520,18	-R\$ 1.404.695.680,07
2063	R\$ 4.437.495,81	R\$ 40.871.462,01	-R\$ 36.433.966,20	-R\$ 1.441.129.646,27
2064	R\$ 4.221.033,93	R\$ 39.398.223,32	-R\$ 35.177.189,40	-R\$ 1.476.306.835,67
2065	R\$ 4.005.636,99	R\$ 37.875.303,13	-R\$ 33.869.666,14	-R\$ 1.510.176.501,80
2066	R\$ 3.788.113,92	R\$ 36.331.815,96	-R\$ 32.543.702,04	-R\$ 1.542.720.203,84
2067	R\$ 3.568.869,52	R\$ 34.762.328,05	-R\$ 31.193.458,53	-R\$ 1.573.913.662,38
2068	R\$ 3.348.472,99	R\$ 33.163.031,24	-R\$ 29.814.558,25	-R\$ 1.603.728.220,63
2069	R\$ 3.127.646,53	R\$ 31.531.939,84	-R\$ 28.404.293,30	-R\$ 1.632.132.513,93
2070	R\$ 2.907.252,49	R\$ 29.868.950,07	-R\$ 26.961.697,58	-R\$ 1.659.094.211,51
2071	R\$ 2.688.285,10	R\$ 28.175.916,83	-R\$ 25.487.631,73	-R\$ 1.684.581.843,24
2072	R\$ 2.471.856,77	R\$ 26.456.876,42	-R\$ 23.985.019,65	-R\$ 1.708.566.862,89
2073	R\$ 2.259.174,34	R\$ 24.718.101,22	-R\$ 22.458.926,87	-R\$ 1.731.025.789,76
2074	R\$ 2.051.509,40	R\$ 22.967.971,76	-R\$ 20.916.462,35	-R\$ 1.751.942.252,12
2075	R\$ 1.850.160,86	R\$ 21.216.604,88	-R\$ 19.366.444,02	-R\$ 1.771.308.696,14
2076	R\$ 1.656.416,53	R\$ 19.475.513,28	-R\$ 17.819.096,75	-R\$ 1.789.127.792,88
2077	R\$ 1.471.513,02	R\$ 17.757.195,97	-R\$ 16.285.682,95	-R\$ 1.805.413.475,83
2078	R\$ 1.296.585,52	R\$ 16.074.653,21	-R\$ 14.778.067,69	-R\$ 1.820.191.543,52
2079	R\$ 1.132.632,43	R\$ 14.441.020,65	-R\$ 13.308.388,21	-R\$ 1.833.499.931,73
2080	R\$ 980.471,81	R\$ 12.869.079,77	-R\$ 11.888.607,96	-R\$ 1.845.388.539,69
2081	R\$ 840.711,06	R\$ 11.370.810,48	-R\$ 10.530.099,42	-R\$ 1.855.918.639,12
2082	R\$ 713.726,75	R\$ 9.956.992,82	-R\$ 9.243.266,07	-R\$ 1.865.161.905,18
2083	R\$ 599.651,62	R\$ 8.636.846,87	-R\$ 8.037.195,25	-R\$ 1.873.199.100,43
2084	R\$ 498.371,64	R\$ 7.417.652,13	-R\$ 6.919.280,50	-R\$ 1.880.118.380,93
2085	R\$ 409.542,89	R\$ 6.304.528,74	-R\$ 5.894.985,85	-R\$ 1.886.013.366,78
2086	R\$ 332.609,62	R\$ 5.300.308,19	-R\$ 4.967.698,57	-R\$ 1.890.981.065,35
2087	R\$ 266.835,89	R\$ 4.405.465,39	-R\$ 4.138.629,51	-R\$ 1.895.119.694,86
2088	R\$ 211.340,38	R\$ 3.618.159,28	-R\$ 3.406.818,90	-R\$ 1.898.526.513,76
2089	R\$ 165.147,27	R\$ 2.934.532,78	-R\$ 2.769.385,51	-R\$ 1.901.295.899,26
2090	R\$ 127.228,85	R\$ 2.348.961,33	-R\$ 2.221.732,48	-R\$ 1.903.517.631,74
2091	R\$ 96.546,90	R\$ 1.854.405,41	-R\$ 1.757.858,51	-R\$ 1.905.275.490,25
2092	R\$ 72.089,79	R\$ 1.442.811,30	-R\$ 1.370.721,51	-R\$ 1.906.646.211,76
2093	R\$ 52.900,26	R\$ 1.105.499,07	-R\$ 1.052.598,81	-R\$ 1.907.698.810,57
2094	R\$ 38.093,06	R\$ 833.459,38	-R\$ 795.366,32	-R\$ 1.908.494.176,89
2095	R\$ 26.870,34	R\$ 617.755,28	-R\$ 590.884,94	-R\$ 1.909.085.061,83
2096	R\$ 18.528,83	R\$ 449.755,20	-R\$ 431.226,37	-R\$ 1.909.516.288,20

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 36. PROJEÇÃO ATUARIAL DE RECEITAS E DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS



Destaca-se novamente que, com relação ao grupo de segurados 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 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 - MASCULINA	AT-2000 FEMALE – Tábua de Mortalidade de Válidos – FEMININA	IBGE 2020 Homens – Tábua de Mortalidade de Inválidos - MASCULINA	IBGE 2020 Mulheres – Tábua de Mortalidade de Inválidos - FEMININA	ALVARO VINDAS – Tábua de Entrada em Invalidez
0	0,002311	0,001794	0,012426	0,010635	0,000000
1	0,000906	0,000755	0,000861	0,000710	0,000000
2	0,000504	0,000392	0,000570	0,000446	0,000000
3	0,000408	0,000290	0,000441	0,000334	0,000000
4	0,000357	0,000232	0,000367	0,000270	0,000000
5	0,000324	0,000189	0,000318	0,000229	0,000000
6	0,000301	0,000156	0,000284	0,000202	0,000000
7	0,000286	0,000131	0,000261	0,000183	0,000000
8	0,000328	0,000131	0,000247	0,000171	0,000000
9	0,000362	0,000134	0,000241	0,000165	0,000000
10	0,000390	0,000140	0,000247	0,000167	0,000000
11	0,000413	0,000148	0,000267	0,000178	0,000000
12	0,000431	0,000158	0,000307	0,000212	0,000000
13	0,000446	0,000170	0,000379	0,000253	0,000000
14	0,000458	0,000183	0,000500	0,000290	0,000000
15	0,000470	0,000197	0,000986	0,000330	0,000575
16	0,000481	0,000212	0,001260	0,000376	0,000573
17	0,000495	0,000228	0,001509	0,000413	0,000572
18	0,000510	0,000244	0,001712	0,000435	0,000570
19	0,000528	0,000260	0,001876	0,000447	0,000569
20	0,000549	0,000277	0,002039	0,000457	0,000569
21	0,000573	0,000294	0,002197	0,000472	0,000569
22	0,000599	0,000312	0,002300	0,000487	0,000569
23	0,000627	0,000330	0,002334	0,000506	0,000570
24	0,000657	0,000349	0,002317	0,000527	0,000572
25	0,000686	0,000367	0,002275	0,000550	0,000575
26	0,000714	0,000385	0,002240	0,000575	0,000579
27	0,000738	0,000403	0,002221	0,000604	0,000583
28	0,000758	0,000419	0,002232	0,000640	0,000589
29	0,000774	0,000435	0,002268	0,000681	0,000596
30	0,000784	0,000450	0,002309	0,000728	0,000605
31	0,000789	0,000463	0,002348	0,000779	0,000615
32	0,000789	0,000476	0,002396	0,000830	0,000628
33	0,000790	0,000488	0,002456	0,000880	0,000643
34	0,000791	0,000500	0,002527	0,000932	0,000660
35	0,000792	0,000515	0,002612	0,000990	0,000681
36	0,000794	0,000534	0,002711	0,001058	0,000704
37	0,000823	0,000558	0,002822	0,001137	0,000732
38	0,000872	0,000590	0,002947	0,001229	0,000764
39	0,000945	0,000630	0,003088	0,001333	0,000801
40	0,001043	0,000677	0,003246	0,001448	0,000844
41	0,001168	0,000732	0,003426	0,001574	0,000893
42	0,001322	0,000796	0,003634	0,001719	0,000949
43	0,001505	0,000868	0,003871	0,001884	0,001014
44	0,001715	0,000950	0,004139	0,002067	0,001088
45	0,001948	0,001043	0,004433	0,002268	0,001174
46	0,002198	0,001148	0,004754	0,002481	0,001271
47	0,002463	0,001267	0,005105	0,002701	0,001383
48	0,002740	0,001400	0,005488	0,002925	0,001511

IDADE (X)	AT-2000 MALE – Tábua de Mortalidade de Válidos - MASCULINA	AT-2000 FEMALE – Tábua de Mortalidade de Válidos – FEMININA	IBGE 2020 Homens – Tábua de Mortalidade de Inválidos - MASCULINA	IBGE 2020 Mulheres – Tábua de Mortalidade de Inválidos - FEMININA	ALVARO VINDAS – Tábua de Entrada em Invalidez
49	0,003028	0,001548	0,005905	0,003157	0,001657
50	0,003330	0,001710	0,006354	0,003409	0,001823
51	0,003647	0,001888	0,006837	0,003682	0,002014
52	0,003980	0,002079	0,007356	0,003973	0,002231
53	0,004331	0,002286	0,007912	0,004282	0,002479
54	0,004698	0,002507	0,008507	0,004614	0,002762
55	0,005077	0,002746	0,009151	0,004978	0,003089
56	0,005465	0,003003	0,009840	0,005377	0,003452
57	0,005861	0,003280	0,010562	0,005808	0,003872
58	0,006265	0,003578	0,011314	0,006273	0,004350
59	0,006694	0,003907	0,012109	0,006779	0,004895
60	0,007170	0,004277	0,012965	0,007335	0,005516
61	0,007714	0,004699	0,013904	0,007955	0,006223
62	0,008348	0,005181	0,014935	0,008648	0,007029
63	0,009093	0,005732	0,016074	0,009427	0,007947
64	0,009968	0,006347	0,017330	0,010296	0,008993
65	0,010993	0,007017	0,018675	0,011247	0,010183
66	0,012188	0,007734	0,020143	0,012292	0,011542
67	0,013572	0,008491	0,021815	0,013461	0,013087
68	0,015160	0,009288	0,023736	0,014773	0,014847
69	0,016946	0,010163	0,025895	0,016229	0,016852
70	0,018920	0,011165	0,028230	0,017806	0,019135
71	0,021071	0,012339	0,030728	0,019520	0,021734
72	0,023388	0,013734	0,033459	0,021429	0,024695
73	0,025871	0,015391	0,036448	0,023565	0,028066
74	0,028552	0,017326	0,039704	0,025929	0,031904
75	0,031477	0,019551	0,043212	0,028470	0,036275
76	0,034686	0,022075	0,046987	0,031210	0,041252
77	0,038225	0,024910	0,051089	0,034246	0,046919
78	0,042132	0,028074	0,055558	0,037633	0,055371
79	0,046427	0,031612	0,060423	0,041376	0,060718
80	0,051128	0,035580	0,064707	0,045446	0,069084
81	0,056250	0,040030	0,069244	0,049673	0,078608
82	0,061809	0,045017	0,074071	0,054081	0,089453
83	0,067826	0,050600	0,079227	0,058696	0,101800
84	0,074322	0,056865	0,084762	0,063550	0,115859
85	0,081326	0,063907	0,090735	0,068679	0,131805
86	0,088863	0,071815	0,097214	0,074124	0,150090
87	0,096958	0,080682	0,104283	0,079933	0,170840
88	0,105631	0,090557	0,112047	0,086165	0,194465
89	0,114858	0,101307	0,120630	0,092889	0,221363
90	0,124612	0,112759	0,130191	0,100187	0,251988
91	0,134861	0,124733	0,140930	0,108161	0,000000
92	0,145575	0,137054	0,153100	0,116937	0,000000
93	0,156727	0,149552	0,167035	0,126667	0,000000
94	0,168290	0,162079	0,183170	0,137550	0,000000
95	0,180245	0,174492	0,202091	0,149833	0,000000
96	0,192565	0,186647	0,224602	0,163840	0,000000
97	0,205229	0,198403	0,251825	0,179998	0,000000
98	0,218683	0,210337	0,285358	0,198877	0,000000
99	0,233371	0,223027	0,327534	0,221256	0,000000
100	0,249741	0,237051	0,381789	0,248224	0,000000

IDADE (X)	AT-2000 MALE – Tábua de Mortalidade de Válidos - MASCULINA	AT-2000 FEMALE – Tábua de Mortalidade de Válidos – FEMININA	IBGE 2020 Homens – Tábua de Mortalidade de Inválidos - MASCULINA	IBGE 2020 Mulheres – Tábua de Mortalidade de Inválidos - FEMININA	ALVARO VINDAS - Tábua de Entrada em Invalidez
101	0,268237	0,252985	0,453156	0,281330	0,000000
102	0,289305	0,271406	0,548475	0,322823	0,000000
103	0,313391	0,292893	0,674234	0,376024	0,000000
104	0,340940	0,318023	0,824382	0,445801	0,000000
105	0,372398	0,347373	0,951547	0,538851	0,000000
106	0,408210	0,381520	0,996961	0,661938	0,000000
107	0,448823	0,421042	0,999990	0,811089	0,000000
108	0,494681	0,466516	1,000000	0,943363	0,000000
109	0,546231	0,518520	1,000000	0,995762	0,000000
110	0,603917	0,577631	1,000000	0,999981	0,000000
111	0,668186	0,644427	1,000000	1,000000	0,000000

ANEXO 7 – PROJEÇÕES ATUARIAIS (RREO)

7.1. FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO (PLANO PREVIDENCIÁRIO)

TABELA 53. PROJEÇÃO ATUARIAL PARA RREO – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2022	R\$ 61.564.917,36	R\$ 40.089.422,41	R\$ 21.475.494,95	R\$ 361.034.025,06
2023	R\$ 54.655.107,67	R\$ 36.160.615,68	R\$ 18.494.491,99	R\$ 379.528.517,05
2024	R\$ 50.168.291,63	R\$ 34.380.040,78	R\$ 15.788.250,85	R\$ 395.316.767,91
2025	R\$ 42.904.158,30	R\$ 32.561.167,04	R\$ 10.342.991,26	R\$ 405.659.759,16
2026	R\$ 34.753.734,62	R\$ 30.871.473,88	R\$ 3.882.260,75	R\$ 409.542.019,91
2027	R\$ 33.242.099,90	R\$ 29.257.437,07	R\$ 3.984.662,82	R\$ 413.526.682,73
2028	R\$ 31.788.460,29	R\$ 27.730.322,82	R\$ 4.058.137,47	R\$ 417.584.820,20
2029	R\$ 30.364.744,86	R\$ 26.399.978,87	R\$ 3.964.765,99	R\$ 421.549.586,20
2030	R\$ 28.977.554,93	R\$ 25.174.379,03	R\$ 3.803.175,90	R\$ 425.352.762,09
2031	R\$ 27.489.236,75	R\$ 24.533.544,39	R\$ 2.955.692,36	R\$ 428.308.454,45
2032	R\$ 26.098.806,46	R\$ 23.651.192,21	R\$ 2.447.614,25	R\$ 430.756.068,70
2033	R\$ 24.806.843,69	R\$ 22.622.711,48	R\$ 2.184.132,21	R\$ 432.940.200,91
2034	R\$ 23.364.145,37	R\$ 22.408.479,67	R\$ 955.665,69	R\$ 433.895.866,60
2035	R\$ 22.098.908,95	R\$ 21.706.948,73	R\$ 391.960,22	R\$ 434.287.826,82
2036	R\$ 20.905.278,51	R\$ 20.943.445,25	-R\$ 38.166,74	R\$ 434.249.660,08
2037	R\$ 19.709.760,29	R\$ 20.261.324,74	-R\$ 551.564,45	R\$ 433.698.095,63
2038	R\$ 18.457.871,81	R\$ 19.784.542,75	-R\$ 1.326.670,94	R\$ 432.371.424,70
2039	R\$ 17.087.274,61	R\$ 20.021.021,51	-R\$ 2.933.746,90	R\$ 429.437.677,79
2040	R\$ 15.889.856,63	R\$ 19.750.849,57	-R\$ 3.860.992,94	R\$ 425.576.684,85
2041	R\$ 14.737.783,61	R\$ 19.557.569,26	-R\$ 4.819.785,64	R\$ 420.756.899,21
2042	R\$ 13.635.330,50	R\$ 19.346.402,91	-R\$ 5.711.072,41	R\$ 415.045.826,80
2043	R\$ 12.571.130,04	R\$ 19.113.371,77	-R\$ 6.542.241,73	R\$ 408.503.585,07
2044	R\$ 11.495.185,36	R\$ 18.917.845,55	-R\$ 7.422.660,19	R\$ 401.080.924,88
2045	R\$ 10.350.395,43	R\$ 19.187.327,09	-R\$ 8.836.931,66	R\$ 392.243.993,22
2046	R\$ 9.348.437,84	R\$ 19.148.968,94	-R\$ 9.800.531,10	R\$ 382.443.462,12
2047	R\$ 8.424.316,66	R\$ 18.983.457,33	-R\$ 10.559.140,67	R\$ 371.884.321,45
2048	R\$ 7.490.472,91	R\$ 18.988.221,40	-R\$ 11.497.748,50	R\$ 360.386.572,96
2049	R\$ 6.548.732,64	R\$ 19.090.886,07	-R\$ 12.542.153,43	R\$ 347.844.419,52
2050	R\$ 5.691.646,60	R\$ 19.047.284,29	-R\$ 13.355.637,68	R\$ 334.488.781,84
2051	R\$ 4.850.670,59	R\$ 19.032.883,68	-R\$ 14.182.213,09	R\$ 320.306.568,75
2052	R\$ 4.101.567,52	R\$ 18.929.911,19	-R\$ 14.828.343,67	R\$ 305.478.225,08
2053	R\$ 3.393.332,54	R\$ 18.801.786,47	-R\$ 15.408.453,93	R\$ 290.069.771,15
2054	R\$ 2.828.210,46	R\$ 18.387.763,90	-R\$ 15.559.553,44	R\$ 274.510.217,71
2055	R\$ 2.394.102,10	R\$ 17.702.283,15	-R\$ 15.308.181,05	R\$ 259.202.036,67
2056	R\$ 1.991.527,86	R\$ 17.072.156,37	-R\$ 15.080.628,51	R\$ 244.121.408,16
2057	R\$ 1.674.100,77	R\$ 16.314.916,09	-R\$ 14.640.815,31	R\$ 229.480.592,85
2058	R\$ 1.433.396,99	R\$ 15.436.643,18	-R\$ 14.003.246,19	R\$ 215.477.346,66
2059	R\$ 1.279.348,83	R\$ 14.390.022,95	-R\$ 13.110.674,12	R\$ 202.366.672,54
2060	R\$ 1.151.337,92	R\$ 13.370.789,34	-R\$ 12.219.451,42	R\$ 190.147.221,12
2061	R\$ 1.031.079,79	R\$ 12.406.868,23	-R\$ 11.375.788,43	R\$ 178.771.432,69
2062	R\$ 931.187,25	R\$ 11.462.651,59	-R\$ 10.531.464,34	R\$ 168.239.968,35
2063	R\$ 845.261,69	R\$ 10.553.349,68	-R\$ 9.708.087,99	R\$ 158.531.880,36
2064	R\$ 762.890,99	R\$ 9.699.063,00	-R\$ 8.936.172,01	R\$ 149.595.708,35
2065	R\$ 689.539,90	R\$ 8.884.064,79	-R\$ 8.194.524,89	R\$ 141.401.183,46
2066	R\$ 621.016,01	R\$ 8.115.045,27	-R\$ 7.494.029,26	R\$ 133.907.154,20

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2067	R\$ 557.128,87	R\$ 7.389.638,66	-R\$ 6.832.509,79	R\$ 127.074.644,41
2068	R\$ 497.708,21	R\$ 6.706.072,08	-R\$ 6.208.363,87	R\$ 120.866.280,54
2069	R\$ 442.599,10	R\$ 6.062.836,18	-R\$ 5.620.237,08	R\$ 115.246.043,46
2070	R\$ 391.657,32	R\$ 5.458.680,63	-R\$ 5.067.023,31	R\$ 110.179.020,15
2071	R\$ 344.745,97	R\$ 4.892.587,70	-R\$ 4.547.841,73	R\$ 105.631.178,42
2072	R\$ 301.731,94	R\$ 4.363.737,73	-R\$ 4.062.005,79	R\$ 101.569.172,63
2073	R\$ 262.481,95	R\$ 3.871.456,86	-R\$ 3.608.974,91	R\$ 97.960.197,73
2074	R\$ 226.859,11	R\$ 3.415.150,82	-R\$ 3.188.291,70	R\$ 94.771.906,02
2075	R\$ 194.719,69	R\$ 2.994.236,47	-R\$ 2.799.516,78	R\$ 91.972.389,25
2076	R\$ 165.911,05	R\$ 2.608.081,76	-R\$ 2.442.170,71	R\$ 89.530.218,54
2077	R\$ 140.270,37	R\$ 2.255.955,75	-R\$ 2.115.685,37	R\$ 87.414.533,16
2078	R\$ 117.623,06	R\$ 1.936.983,25	-R\$ 1.819.360,18	R\$ 85.595.172,98
2079	R\$ 97.783,49	R\$ 1.650.122,22	-R\$ 1.552.338,73	R\$ 84.042.834,25
2080	R\$ 80.555,41	R\$ 1.394.141,56	-R\$ 1.313.586,15	R\$ 82.729.248,10
2081	R\$ 65.733,83	R\$ 1.167.618,70	-R\$ 1.101.884,87	R\$ 81.627.363,23
2082	R\$ 53.107,76	R\$ 968.947,05	-R\$ 915.839,29	R\$ 80.711.523,94
2083	R\$ 42.463,10	R\$ 796.351,09	-R\$ 753.887,99	R\$ 79.957.635,96
2084	R\$ 33.585,88	R\$ 647.905,12	-R\$ 614.319,24	R\$ 79.343.316,71
2085	R\$ 26.266,24	R\$ 521.569,27	-R\$ 495.303,02	R\$ 78.848.013,69
2086	R\$ 20.301,72	R\$ 415.233,00	-R\$ 394.931,28	R\$ 78.453.082,41
2087	R\$ 15.500,49	R\$ 326.759,25	-R\$ 311.258,76	R\$ 78.141.823,65
2088	R\$ 11.683,97	R\$ 254.025,79	-R\$ 242.341,81	R\$ 77.899.481,84
2089	R\$ 8.689,36	R\$ 194.975,39	-R\$ 186.286,02	R\$ 77.713.195,82
2090	R\$ 6.371,03	R\$ 147.653,79	-R\$ 141.282,75	R\$ 77.571.913,06
2091	R\$ 4.601,16	R\$ 110.242,53	-R\$ 105.641,37	R\$ 77.466.271,69
2092	R\$ 3.269,64	R\$ 81.084,69	-R\$ 77.815,05	R\$ 77.388.456,64
2093	R\$ 2.283,35	R\$ 58.699,43	-R\$ 56.416,08	R\$ 77.332.040,56
2094	R\$ 1.564,72	R\$ 41.785,07	-R\$ 40.220,34	R\$ 77.291.820,22
2095	R\$ 1.050,35	R\$ 29.218,94	-R\$ 28.168,59	R\$ 77.263.651,63
2096	R\$ 689,26	R\$ 20.049,63	-R\$ 19.360,37	R\$ 77.244.291,26

7.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

TABELA 54. PROJEÇÃO ATUARIAL PARA RREO – FUNDO EM REPARTIÇÃO

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2022	R\$ 15.512.623,21	R\$ 35.757.584,03	-R\$ 20.244.960,81	-R\$ 20.244.960,81
2023	R\$ 13.355.768,58	R\$ 33.080.476,55	-R\$ 19.724.707,97	-R\$ 39.969.668,78
2024	R\$ 12.067.180,84	R\$ 31.380.280,78	-R\$ 19.313.099,95	-R\$ 59.282.768,73
2025	R\$ 9.776.031,12	R\$ 29.609.605,66	-R\$ 19.833.574,54	-R\$ 79.116.343,27
2026	R\$ 7.187.881,64	R\$ 27.988.379,55	-R\$ 20.800.497,91	-R\$ 99.916.841,18
2027	R\$ 6.868.063,79	R\$ 26.438.361,08	-R\$ 19.570.297,29	-R\$ 119.487.138,47
2028	R\$ 6.569.647,37	R\$ 24.974.828,97	-R\$ 18.405.181,60	-R\$ 137.892.320,08
2029	R\$ 6.312.842,32	R\$ 23.710.324,54	-R\$ 17.397.482,22	-R\$ 155.289.802,29
2030	R\$ 6.067.639,94	R\$ 22.538.175,28	-R\$ 16.470.535,34	-R\$ 171.760.337,63
2031	R\$ 5.886.643,94	R\$ 22.007.647,82	-R\$ 16.121.003,89	-R\$ 187.881.341,52
2032	R\$ 5.670.100,02	R\$ 21.239.532,73	-R\$ 15.569.432,71	-R\$ 203.450.774,22
2033	R\$ 5.428.001,04	R\$ 20.249.813,31	-R\$ 14.821.812,27	-R\$ 218.272.586,49
2034	R\$ 5.298.404,85	R\$ 20.157.313,84	-R\$ 14.858.908,99	-R\$ 233.131.495,48
2035	R\$ 5.110.539,48	R\$ 19.513.595,71	-R\$ 14.403.056,23	-R\$ 247.534.551,71
2036	R\$ 4.904.338,20	R\$ 18.805.555,89	-R\$ 13.901.217,70	-R\$ 261.435.769,40
2037	R\$ 4.698.945,26	R\$ 18.191.484,04	-R\$ 13.492.538,78	-R\$ 274.928.308,18

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2038	R\$ 4.508.041,06	R\$ 17.801.348,15	-R\$ 13.293.307,10	-R\$ 288.221.615,28
2039	R\$ 4.405.642,97	R\$ 18.210.835,83	-R\$ 13.805.192,86	-R\$ 302.026.808,14
2040	R\$ 4.233.420,85	R\$ 18.079.746,61	-R\$ 13.846.325,76	-R\$ 315.873.133,90
2041	R\$ 4.079.607,64	R\$ 18.048.735,36	-R\$ 13.969.127,72	-R\$ 329.842.261,62
2042	R\$ 3.919.727,89	R\$ 17.997.052,26	-R\$ 14.077.324,37	-R\$ 343.919.585,99
2043	R\$ 3.750.381,91	R\$ 17.887.095,23	-R\$ 14.136.713,32	-R\$ 358.056.299,31
2044	R\$ 3.559.537,54	R\$ 17.837.429,03	-R\$ 14.277.891,49	-R\$ 372.334.190,80
2045	R\$ 3.441.709,93	R\$ 18.280.565,94	-R\$ 14.838.856,02	-R\$ 387.173.046,81
2046	R\$ 3.296.563,75	R\$ 18.400.424,22	-R\$ 15.103.860,46	-R\$ 402.276.907,28
2047	R\$ 3.120.597,60	R\$ 18.345.448,57	-R\$ 15.224.850,97	-R\$ 417.501.758,25
2048	R\$ 2.980.701,97	R\$ 18.493.597,26	-R\$ 15.512.895,29	-R\$ 433.014.653,54
2049	R\$ 2.856.824,14	R\$ 18.755.278,87	-R\$ 15.898.454,73	-R\$ 448.913.108,27
2050	R\$ 2.733.904,91	R\$ 18.859.942,17	-R\$ 16.126.037,26	-R\$ 465.039.145,53
2051	R\$ 2.602.676,98	R\$ 19.002.892,84	-R\$ 16.400.215,87	-R\$ 481.439.361,40
2052	R\$ 2.480.856,73	R\$ 19.043.742,74	-R\$ 16.562.886,00	-R\$ 498.002.247,40
2053	R\$ 2.382.664,96	R\$ 19.057.911,31	-R\$ 16.675.246,35	-R\$ 514.677.493,75
2054	R\$ 2.258.848,78	R\$ 18.754.386,56	-R\$ 16.495.537,78	-R\$ 531.173.031,53
2055	R\$ 2.120.816,73	R\$ 18.150.194,00	-R\$ 16.029.377,27	-R\$ 547.202.408,80
2056	R\$ 2.014.561,34	R\$ 17.603.716,10	-R\$ 15.589.154,76	-R\$ 562.791.563,56
2057	R\$ 1.904.583,22	R\$ 16.907.491,32	-R\$ 15.002.908,10	-R\$ 577.794.471,66
2058	R\$ 1.784.410,23	R\$ 16.067.720,50	-R\$ 14.283.310,27	-R\$ 592.077.781,93
2059	R\$ 1.642.868,94	R\$ 15.029.764,35	-R\$ 13.386.895,41	-R\$ 605.464.677,34
2060	R\$ 1.514.683,75	R\$ 14.008.712,09	-R\$ 12.494.028,33	-R\$ 617.958.705,67
2061	R\$ 1.392.560,85	R\$ 13.041.681,67	-R\$ 11.649.120,83	-R\$ 629.607.826,50
2062	R\$ 1.274.760,91	R\$ 12.086.075,22	-R\$ 10.811.314,31	-R\$ 640.419.140,81
2063	R\$ 1.164.657,17	R\$ 11.160.602,47	-R\$ 9.995.945,30	-R\$ 650.415.086,11
2064	R\$ 1.060.573,25	R\$ 10.288.644,45	-R\$ 9.228.071,21	-R\$ 659.643.157,32
2065	R\$ 963.108,44	R\$ 9.452.672,77	-R\$ 8.489.564,33	-R\$ 668.132.721,65
2066	R\$ 871.482,27	R\$ 8.660.729,33	-R\$ 7.789.247,05	-R\$ 675.921.968,70
2067	R\$ 785.525,49	R\$ 7.910.926,13	-R\$ 7.125.400,64	-R\$ 683.047.369,35
2068	R\$ 705.087,00	R\$ 7.201.708,55	-R\$ 6.496.621,54	-R\$ 689.543.990,89
2069	R\$ 630.029,42	R\$ 6.531.821,95	-R\$ 5.901.792,53	-R\$ 695.445.783,42
2070	R\$ 560.224,30	R\$ 5.900.266,29	-R\$ 5.340.041,99	-R\$ 700.785.825,41
2071	R\$ 495.548,55	R\$ 5.306.256,32	-R\$ 4.810.707,77	-R\$ 705.596.533,18
2072	R\$ 435.880,39	R\$ 4.749.190,00	-R\$ 4.313.309,61	-R\$ 709.909.842,79
2073	R\$ 381.094,65	R\$ 4.228.601,47	-R\$ 3.847.506,82	-R\$ 713.757.349,61
2074	R\$ 331.058,30	R\$ 3.744.099,93	-R\$ 3.413.041,63	-R\$ 717.170.391,24
2075	R\$ 285.626,39	R\$ 3.295.301,05	-R\$ 3.009.674,66	-R\$ 720.180.065,90
2076	R\$ 244.638,96	R\$ 2.881.770,37	-R\$ 2.637.131,40	-R\$ 722.817.197,31
2077	R\$ 207.919,05	R\$ 2.502.973,15	-R\$ 2.295.054,10	-R\$ 725.112.251,41
2078	R\$ 175.270,50	R\$ 2.158.227,91	-R\$ 1.982.957,40	-R\$ 727.095.208,81
2079	R\$ 146.478,48	R\$ 1.846.682,79	-R\$ 1.700.204,31	-R\$ 728.795.413,12
2080	R\$ 121.309,07	R\$ 1.567.285,24	-R\$ 1.445.976,18	-R\$ 730.241.389,30
2081	R\$ 99.511,04	R\$ 1.318.769,12	-R\$ 1.219.258,08	-R\$ 731.460.647,38
2082	R\$ 80.818,93	R\$ 1.099.655,88	-R\$ 1.018.836,95	-R\$ 732.479.484,33
2083	R\$ 64.956,74	R\$ 908.267,31	-R\$ 843.310,58	-R\$ 733.322.794,91
2084	R\$ 51.642,61	R\$ 742.741,64	-R\$ 691.099,02	-R\$ 734.013.893,93
2085	R\$ 40.594,66	R\$ 601.069,10	-R\$ 560.474,44	-R\$ 734.574.368,37
2086	R\$ 31.535,84	R\$ 481.133,36	-R\$ 449.597,52	-R\$ 735.023.965,89
2087	R\$ 24.199,16	R\$ 380.754,40	-R\$ 356.555,24	-R\$ 735.380.521,13
2088	R\$ 18.332,10	R\$ 297.734,46	-R\$ 279.402,36	-R\$ 735.659.923,49
2089	R\$ 13.701,41	R\$ 229.916,69	-R\$ 216.215,28	-R\$ 735.876.138,77

Exercício	Receita previdenciária	Despesa previdenciária	Resultado previdenciário	Saldo financeiro
2090	R\$ 10.095,73	R\$ 175.226,79	-R\$ 165.131,06	-R\$ 736.041.269,82
2091	R\$ 7.327,37	R\$ 131.711,97	-R\$ 124.384,61	-R\$ 736.165.654,43
2092	R\$ 5.232,94	R\$ 97.572,45	-R\$ 92.339,51	-R\$ 736.257.993,94
2093	R\$ 3.672,83	R\$ 71.181,99	-R\$ 67.509,16	-R\$ 736.325.503,10
2094	R\$ 2.529,71	R\$ 51.095,31	-R\$ 48.565,60	-R\$ 736.374.068,70
2095	R\$ 1.706,81	R\$ 36.056,12	-R\$ 34.349,31	-R\$ 736.408.418,01
2096	R\$ 1.125,73	R\$ 24.990,46	-R\$ 23.864,72	-R\$ 736.432.282,73

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 três exercícios, portanto, do Plano de Benefícios do **SIMPREVI**, antes da instituição da segregação da massa, 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 55. EVOLUÇÃO DA DURAÇÃO DO PASSIVO – FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO

Exercício	Duração do passivo (duration) em anos
2018	15,97
2019	16,99
2020	17,50

8.2. FUNDO EM REPARTIÇÃO (PLANO FINANCEIRO)

No caso do Fundo em Repartição, relativo à duração do passivo, a análise restou prejudicada, uma vez que a segregação da massa foi instituída em 2021 e, portanto, o SIMPREVI possuía apenas o Fundo em Capitalização.

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, considerando que o estudo parte das informações relativas ao último exercício e, portanto, contempla os dados antes da instituição da segregação da massa em 2021, a análise restou prejudicada, não sendo viável demonstrar os principais fatores que impactam o resultado.

ANEXO 10 – VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

A fim de atender o dispositivo 64, da Portaria nº 464/2018, que estabelece a necessidade de o ente federativo demonstrar a adequação do plano de custeio do RPPS à capacidade orçamentária, financeira e fiscal, seguem apresentadas as análises realizadas.

Ressalta-se que para as análises, foram informadas pelo **SIMPREVI**, as despesas executadas e discriminadas com pessoal, relativas aos últimos 12 meses, além de outros dados, como o histórico dos últimos 5 anos (2017 a 2021) e a projeção para o próximo ano, tanto da Receita Corrente Líquida – RCL como da Despesa Total com Pessoal – DTP, abaixo apresentadas.

TABELA 56. DESPESAS COM PESSOAL

Despesa com pessoal	Despesas executadas (últimos 12 meses)*
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)	R\$ 528.937.974,76
Pessoal Ativo (contratados, celetistas, vinculados ao RPPS e outros)	R\$ 454.121.655,54
Pessoal Inativo e Pensionistas	R\$ 66.904.958,18
Outras despesas de pessoal de contratos de terceirização (§ 1º do art. 18 da LRF)	R\$ 7.911.361,04
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (§ 1º do art. 19 da LRF) (II)	R\$ 91.669.075,39
Indenizações por Demissão e Incentivos à Demissão Voluntária	R\$ 2.985.651,12
Decorrentes de Decisão Judicial de período anterior ao da apuração	R\$ 0,00
Despesas de Exercícios Anteriores de período anterior ao da apuração	R\$ 22.471.827,90
Inativos e Pensionistas com Recursos Vinculados	R\$ 66.211.596,37
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)	R\$ 437.268.899,37
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)	R\$ 437.268.899,37

* 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 57. APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL

Apuração do cumprimento do limite legal	Valor
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	R\$ 1.000.534.864,41
% do DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP sobre a RCL (VI) = (IV/V)*100	43,70%
LIMITE MÁXIMO (incisos I, II e III, art. 20 da LRF) - <%>	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL (parágrafo único, art. 22 da LRF) - <%>	57,00%
LIMITE DE ALERTA (inciso II do § 1º do art. 59 da LRF) - <%>	54,00%

Deste modo, considerando os limites estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF⁷, quais sejam o de alerta (54,00%), o prudencial (57,00%) e o máximo (60,00%) dos gastos com DTP em relação a RCL dos Municípios, pode-se inferir, a partir das informações prestadas, que essa proporção corresponde a 43,70%, 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.

⁷ Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000.

Na sequência, foi apurada a variação real do histórico da RCL e da despesa líquida com pessoal relativas aos últimos 5 anos, bem como a variação média deste mesmo período, apuradas em 4,43% e - 0,53%, respectivamente.

TABELA 58. 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	Varição real da receita corrente líquida - RCL	Varição real da despesa líquida com pessoal
2017	R\$ 645.810.972,55	R\$ 359.667.740,71	2,07%	27,78%	R\$ 808.532.523,65	R\$ 450.291.305,71	0,00%	0,00%
2018	R\$ 688.166.212,86	R\$ 384.704.671,00	3,43%	25,20%	R\$ 832.956.448,11	R\$ 465.646.569,59	3,02%	3,41%
2019	R\$ 772.553.844,51	R\$ 409.586.984,69	4,48%	21,04%	R\$ 894.989.497,46	R\$ 474.499.029,68	7,45%	1,90%
2020	R\$ 902.420.294,55	R\$ 419.018.159,34	5,45%	15,85%	R\$ 991.430.936,30	R\$ 460.348.208,65	10,78%	-2,98%
2021	R\$ 1.000.534.864,41	R\$ 437.537.028,40	9,86%	9,86%	R\$ 1.000.534.864,41	R\$ 437.537.028,40	0,92%	-4,96%

TABELA 59. VARIAÇÃO MÉDIA DA RCL E DA DTP

Descrição	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2021)		R\$ 105.666.573,27
Despesas do RPPS- Benefícios e Administrativas (Ano: 2021)		R\$ 67.608.370,64
Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	R\$ 331.870.455,13	
Dívida Consolidada Líquida – DCL		R\$ 30.173.467,56
Resultado Atuarial	-R\$ 659.269.893,90	
Varição Média - Receita Corrente Líquida (RCL)	4,43%	
Varição Média - Despesa Líquida com Pessoal	-0,53%	

Assim, a partir das informações anteriores, identificou-se a representatividade de 65,89% do déficit atuarial em relação à RCL de 2021.

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 5 anos, conforme demonstrado anteriormente.

TABELA 60. INCREMENTO DO CUSTEIO ESPECIAL PROPOSTO NA RCL PROJETADA

Ano	Nº	Receita corrente líquida - RCL	Despesa com pessoal (exceto RPPS)	Pessoal ativo efetivo (código 109001)	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)	Insuficiência ou excedente financeiro (código 250001 - todos os planos)	Despesa com pessoal - LRF	Evolução dos recursos garantidores
2021	0	R\$1.000.534.864,41	R\$437.537.028,40	R\$144.218.912,58	R\$77.035.041,24	R\$26.350.351,20	R\$0,00	R\$25.995.050,37	R\$1.290.585,06	R\$489.882.429,98	R\$379.751.647,92
2022	1	R\$1.044.882.719,37	R\$435.238.837,14	R\$145.290.219,40	R\$76.163.602,01	R\$26.546.090,52	R\$0,00	R\$22.236.671,43	-R\$1.353.209,15	R\$485.374.808,24	R\$419.619.805,80
2023	2	R\$1.091.196.255,20	R\$432.952.717,27	R\$145.861.228,20	R\$75.864.747,25	R\$26.650.419,99	R\$0,00	R\$19.016.041,53	-R\$4.066.461,04	R\$482.685.639,83	R\$459.200.305,47
2024	3	R\$1.139.562.599,02	R\$430.678.605,40	R\$146.687.432,40	R\$75.223.565,85	R\$26.801.376,41	R\$0,00	R\$10.734.347,45	-R\$11.483.137,26	R\$479.697.466,52	R\$494.734.497,24
2025	4	R\$1.190.072.739,81	R\$428.416.438,45	R\$147.380.077,75	R\$74.693.349,70	R\$26.927.930,18	R\$0,00	R\$0,00	-R\$21.469.299,21	R\$476.813.667,84	R\$524.044.560,67
2026	5	R\$1.242.821.699,53	R\$426.166.153,67	R\$148.001.391,29	R\$74.127.634,46	R\$27.041.450,87	R\$0,00	R\$0,00	-R\$20.743.507,64	R\$473.951.112,19	R\$555.180.075,87
2027	6	R\$1.297.908.711,92	R\$423.927.688,66	R\$148.532.764,30	R\$73.570.473,88	R\$27.138.538,45	R\$0,00	R\$0,00	-R\$20.026.862,65	R\$471.093.089,76	R\$588.214.005,37
2028	7	R\$1.355.437.409,17	R\$421.700.981,32	R\$148.683.773,38	R\$73.361.495,93	R\$27.166.129,44	R\$0,00	R\$0,00	-R\$19.665.499,70	R\$468.532.610,47	R\$623.006.522,79
2029	8	R\$1.415.516.016,90	R\$419.485.969,91	R\$148.644.465,27	R\$73.259.664,52	R\$27.158.947,43	R\$0,00	R\$0,00	-R\$19.449.943,86	R\$466.094.861,20	R\$659.533.751,12
2030	9	R\$1.478.257.557,69	R\$417.282.592,99	R\$147.142.729,26	R\$74.947.972,90	R\$26.884.564,06	R\$0,00	R\$0,00	-R\$21.200.862,39	R\$465.368.019,44	R\$696.710.994,93
2031	10	R\$1.543.780.063,80	R\$415.090.789,45	R\$146.139.998,35	R\$75.817.400,97	R\$26.701.354,30	R\$0,00	R\$0,00	-R\$22.161.864,68	R\$463.954.008,43	R\$735.046.078,68
2032	11	R\$1.612.206.799,13	R\$412.910.498,50	R\$145.522.243,41	R\$75.942.404,06	R\$26.588.483,81	R\$0,00	R\$0,00	-R\$22.385.800,93	R\$461.884.783,24	R\$774.973.998,80
2033	12	R\$1.683.666.491,18	R\$410.741.659,66	R\$142.457.251,49	R\$79.078.888,87	R\$26.028.476,72	R\$0,00	R\$0,00	-R\$25.829.496,90	R\$462.599.633,28	R\$814.654.810,64
2034	13	R\$1.758.293.573,17	R\$408.584.212,79	R\$140.704.753,99	R\$80.317.494,33	R\$25.708.276,52	R\$0,00	R\$0,00	-R\$27.300.370,22	R\$461.592.859,53	R\$855.210.962,79
2035	14	R\$1.836.228.436,95	R\$406.438.098,05	R\$139.137.271,49	R\$81.229.822,09	R\$25.421.880,56	R\$0,00	R\$0,00	-R\$28.486.092,36	R\$460.346.070,97	R\$896.863.455,19
2036	15	R\$1.917.617.697,13	R\$404.303.255,91	R\$137.065.126,64	R\$82.415.947,83	R\$25.043.277,34	R\$0,00	R\$0,00	-R\$30.100.742,07	R\$459.447.275,31	R\$939.390.533,27
2037	16	R\$2.002.614.466,88	R\$402.179.627,17	R\$133.884.440,46	R\$84.489.257,07	R\$24.462.131,66	R\$0,00	R\$0,00	-R\$32.864.222,53	R\$459.505.981,35	R\$982.105.037,67
2038	17	R\$2.091.378.646,00	R\$400.067.152,92	R\$127.833.647,35	R\$90.135.461,49	R\$23.356.586,48	R\$0,00	R\$0,00	-R\$39.463.739,54	R\$462.887.478,94	R\$1.022.777.628,87
2039	18	R\$2.184.077.221,70	R\$397.965.774,58	R\$123.486.358,40	R\$93.542.842,04	R\$22.562.289,89	R\$0,00	R\$0,00	-R\$43.784.478,26	R\$464.312.542,73	R\$1.062.676.296,00
2040	19	R\$2.280.884.582,74	R\$395.875.433,86	R\$118.830.875,46	R\$97.526.723,60	R\$21.711.682,93	R\$0,00	R\$0,00	-R\$48.726.435,07	R\$466.313.551,87	R\$1.101.425.482,28
2041	20	R\$2.381.982.847,53	R\$393.796.072,80	R\$114.032.281,27	R\$101.570.622,79	R\$20.834.928,00	R\$0,00	R\$0,00	-R\$53.822.544,71	R\$468.453.545,51	R\$1.138.883.437,40
2042	21	R\$2.487.562.206,73	R\$391.727.633,71	R\$108.915.530,82	R\$105.549.756,10	R\$19.900.042,49	R\$0,00	R\$0,00	-R\$58.990.030,07	R\$470.617.706,27	R\$1.174.887.412,93
2043	22	R\$2.597.821.281,03	R\$389.670.059,22	R\$103.132.591,30	R\$109.966.714,27	R\$18.843.437,06	R\$0,00	R\$0,00	-R\$64.925.058,87	R\$473.438.555,15	R\$1.208.930.613,02
2044	23	R\$2.712.967.494,80	R\$387.623.292,28	R\$94.988.393,99	R\$117.568.461,63	R\$17.355.404,34	R\$0,00	R\$0,00	-R\$74.290.965,13	R\$479.269.661,76	R\$1.238.844.328,57
2045	24	R\$2.833.217.466,35	R\$385.587.276,12	R\$87.958.415,67	R\$123.574.650,03	R\$16.070.951,46	R\$0,00	R\$0,00	-R\$81.960.085,44	R\$483.618.313,02	R\$1.265.472.521,11
2046	25	R\$2.958.797.415,38	R\$383.561.954,26	R\$81.337.265,71	R\$128.844.767,02	R\$14.861.195,94	R\$0,00	R\$0,00	-R\$88.996.243,43	R\$487.419.393,63	R\$1.289.002.995,23
2047	26	R\$3.089.943.588,59	R\$381.547.270,53	R\$73.432.283,64	R\$135.685.703,23	R\$13.416.870,43	R\$0,00	R\$0,00	-R\$97.779.625,63	R\$492.743.766,59	R\$1.308.252.856,67
2048	27	R\$3.226.902.704,14	R\$379.543.169,06	R\$64.348.333,54	R\$143.688.693,35	R\$11.757.134,75	R\$0,00	R\$0,00	-R\$107.979.073,48	R\$499.279.377,28	R\$1.322.153.644,90
2049	28	R\$3.369.932.415,74	R\$377.549.594,26	R\$55.706.315,74	R\$150.946.627,06	R\$10.178.144,86	R\$0,00	R\$0,00	-R\$117.396.069,54	R\$505.123.808,65	R\$1.330.897.285,67

Ano	Nº	Receita corrente líquida - RCL	Despesa com pessoal (exceto RPPS)	Pessoal ativo efetivo (código 109001)	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)	Insuficiência ou excedente financeiro (código 250001 - todos os planos)	Despesa com pessoal - LRF	Evolução dos recursos garantidores
2050	29	R\$3.519.301.797,37	R\$375.566.490,84	R\$46.351.673,32	R\$158.846.425,24	R\$8.468.950,77	R\$0,00	R\$0,00	-R\$127.719.477,81	R\$511.754.919,41	R\$1.333.726.446,81
2051	30	R\$3.675.291.849,52	R\$373.593.803,79	R\$37.472.680,83	R\$166.324.970,09	R\$6.846.663,05	R\$0,00	R\$0,00	-R\$137.493.888,44	R\$517.934.355,29	R\$1.330.694.532,80
2052	31	R\$3.838.196.027,76	R\$371.631.478,41	R\$28.194.728,66	R\$173.915.649,69	R\$5.151.481,10	R\$0,00	R\$0,00	-R\$147.382.517,70	R\$524.165.477,21	R\$1.321.396.648,15
2053	32	R\$4.008.320.794,83	R\$369.679.460,27	R\$20.865.011,92	R\$178.946.571,91	R\$3.812.262,78	R\$0,00	R\$0,00	-R\$154.437.710,63	R\$527.929.433,68	R\$1.307.258.432,04
2054	33	R\$4.185.986.197,17	R\$367.737.695,23	R\$15.531.910,28	R\$181.164.614,20	R\$2.837.847,57	R\$0,00	R\$0,00	-R\$158.350.471,55	R\$528.926.014,35	R\$1.289.924.698,70
2055	34	R\$4.371.526.467,03	R\$365.806.129,44	R\$9.890.676,63	R\$183.771.649,10	R\$1.807.133,32	R\$0,00	R\$0,00	-R\$162.540.586,50	R\$530.153.849,26	R\$1.269.050.017,05
2056	35	R\$4.565.290.651,18	R\$363.884.709,32	R\$5.577.192,36	R\$184.661.260,69	R\$1.019.013,21	R\$0,00	R\$0,00	-R\$164.769.737,18	R\$529.673.459,71	R\$1.245.629.832,42

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 pela Secretaria de Previdência - SPREV. 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 61. 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
2021	0	48,96%	-4,56%	10,50%
2022	1	46,45%	-9,45%	9,43%
2023	2	44,23%	-13,77%	7,74%
2024	3	42,09%	-17,94%	5,92%
2025	4	40,07%	-21,90%	5,94%
2026	5	38,14%	-25,66%	5,95%
2027	6	36,30%	-29,25%	5,91%
2028	7	34,57%	-32,62%	5,86%
2029	8	32,93%	-35,81%	5,64%
2030	9	31,48%	-38,63%	5,50%
2031	10	30,05%	-41,42%	5,43%
2032	11	28,65%	-44,15%	5,12%
2033	12	27,48%	-46,44%	4,98%
2034	13	26,25%	-48,83%	4,87%
2035	14	25,07%	-51,13%	4,74%
2036	15	23,96%	-53,30%	4,55%
2037	16	22,95%	-55,27%	4,14%
2038	17	22,13%	-56,86%	3,90%
2039	18	21,26%	-58,56%	3,65%
2040	19	20,44%	-60,15%	3,40%
2041	20	19,67%	-61,66%	3,16%
2042	21	18,92%	-63,12%	2,90%
2043	22	18,22%	-64,47%	2,47%
2044	23	17,67%	-65,56%	2,15%
2045	24	17,07%	-66,73%	1,86%
2046	25	16,47%	-67,89%	1,49%
2047	26	15,95%	-68,91%	1,06%
2048	27	15,47%	-69,84%	0,66%
2049	28	14,99%	-70,78%	0,21%
2050	29	14,54%	-71,65%	-0,23%
2051	30	14,09%	-72,53%	-0,70%
2052	31	13,66%	-73,38%	-1,07%
2053	32	13,17%	-74,33%	-1,33%
2054	33	12,64%	-75,37%	-1,62%
2055	34	12,13%	-76,36%	-1,85%
2056	35	11,60%	-77,38%	-