



futura
TECNOLOGIA

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

BREVES-PA

REAVALIAÇÃO

ATUARIAL

Nº. 2.109

Ano-Calendário

2.024

Ano-civil

2.023

Data-Focal

31/12/2023

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

25 de abril de 2024



(81) 99777-6669



comercial@furatec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	2024
Data Focal:	31/12/2023
Data Base dos dados cadastrais:	31/12/2023
Data Base das Informações Financeiras:	31/12/2023
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	25/04/2024

Ente Federativo:	BREVES-PA
Unidade Gestora:	IPMB
Perfil Atuarial:	II
Grupo/ISP:	MÉDIO PORTE
Subgrupo/ISP:	MENOR MATURIDADE
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	2024.000572.1
Atuário responsável:	Igor França Garcia
Número de registro do Atuário:	MIBA/RJ 1.659
Número da versão do documento:	(1º VERSÃO)

Tipo de agente público:	Civil
Tipo de submassa de segurados:	Fundo em Capitalização (Plano Previdenciário)



SUMÁRIO EXECUTIVO

Conforme o artigo 3º, § 1º da Instrução Normativa nº 8/2018, o Relatório de Reavaliação Atuarial deverá apresentar um Sumário Executivo, apresentando as principais informações e resultados do Relatório, no qual deverá ser demonstrado a situação financeira e atuarial do RPPS e as receitas e despesas projetadas para o exercício que se refere a Avaliação e para os dois exercícios seguintes.

PLANO DE CUSTEIO

Devido a oscilação entre as variáveis que afetam o Equilíbrio Financeiro e Atuarial como definição de premissas e hipóteses e alteração da massa de Segurados, faz-se necessário a alteração do Plano de Custeio. O Custo Normal do Ente (Plano Vigente) é de 13,42% passando a ser de 16,42% (Plano de Custeio de Equilíbrio).

SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Custo Normal (Plano de Benefícios)	28,00%	25,00%
Custo Normal (taxa de administração)	2,42%	2,42%
Custo Normal Total	30,42%	27,42%
	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Ativos do Plano (Receita)	46.310.966,02	46.310.966,02
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	46.091.730,12	46.091.730,12
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	219.235,90	219.235,90
Créditos a Receber	-	-
Reserva Matemática (Despesa)	(880.751.238,44)	(942.744.921,32)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(155.820.470,50)	(155.820.470,50)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(158.675.583,01)	(158.675.583,01)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	2.855.112,51	2.855.112,51
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(724.930.767,94)	(786.924.450,82)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(1.353.203.862,45)	(1.353.203.862,45)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	628.273.094,51	566.279.411,63
Saldo da Compensação Previdenciária	81.066.449,60	81.066.449,60
Resultado Atuarial	Valores (R\$)	Valores (R\$)
DÉFICIT ATUARIAL	(753.373.822,82)	(815.367.505,70)



SITUAÇÃO FINANCEIRA (Equilíbrio Financeiro)

Considerando apenas as receitas previdenciárias do Ente e dos Segurados e o Plano de Amortização do Déficit Atuarial e confrontando com as Despesas Previdenciárias e Administrativas, o IPMB apresentará um Superávit Financeiro de R\$ 29.587.901,81 para o exercício de 2024.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

Descrição	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
Total Receitas	3.804.478,94	49.458.226,28	28,30%
Total Despesas	1.528.486,50	19.870.324,47	11,43%
Superávit Financeiro	2.275.992,45	29.587.901,81	16,87%

RECEITAS E DESPESAS PROJETADAS PARA O EXERCÍCIO E OS DOIS EXERCÍCIOS SEGUINTE

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do IPMB, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2026 o IPMB deverá ter um patrimônio de R\$ 97.276.212,22.

RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)							
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
2024	1.966	15.288.797	14.655.404	1.530.402	2.858.311	2.383.849	36.716.764
2025	1.958	15.408.873	14.770.505	2.213.170	3.767.429	2.383.849	38.543.825
2026	1.852	14.673.883	14.065.965	2.909.440	4.402.227	2.383.849	38.435.364

DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)							PATRIMÔNIO
Ano	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2024	316	11.784.081	3.881.875	-	4.201.540	19.867.496	63.160.234
2025	313	12.038.496	3.919.084	-	2.497.433	18.455.013	83.249.046
2026	414	18.091.068	3.796.711	-	2.520.419	24.408.198	97.276.212

SUMÁRIO (ÍNDICE)

1 – INTRODUÇÃO	9
2 – BASE NORMATIVA	10
2.1. Normas Gerais	10
2.2. Normas do Ente Federativo	13
2.2.1 Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios	13
2.2.2 Plano de Custeio vigente	13
2.2.3 Regime de Previdência Complementar	14
3 – PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	16
3.1. Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS	16
3.2. Elegibilidades	17
3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral	17
3.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003)	17
3.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003)	17
3.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005)	17
3.3. Contribuições ao Plano (13 vezes ao ano)	18
4 – REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	18
4.1. Descrição dos Regimes Financeiros Utilizados	18
4.1.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado	18
4.1.2. Repartição de Capital de Cobertura	19
4.1.3. Regime Financeiro de Repartição Simples	19
4.2. Descrição dos Métodos de Financiamentos Utilizados	19
4.3. Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício	20
5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	21
5.1. Tábuas Biométricas	21
5.2. Alterações Futuras no Perfil e Composição das massas	22
5.3. Estimativas de Remunerações e Proventos	23
5.3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade	23
5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos	24
5.4. Taxa de Juros Atuarial	24
5.5. Entrada em algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria	27
5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário	27
5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada	27



5.6. Composição do grupo familiar	28
5.7. Compensação Financeira	28
5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder	29
5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos	29
5.8. Demais Premissas e Hipóteses	29
5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos ...	29
5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos	30
5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS	30
6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	31
6.1. Dados fornecidos e sua descrição	31
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos	31
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral	31
6.3.1. Atualização da Base Cadastral	31
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral	32
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral	33
6.5. Recomendações para a Base Cadastral	35
7 – RESULTADO ATUARIAL	36
7.1. Balanço Atuarial	36
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber	38
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial	39
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos	40
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder	40
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar)	40
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar)	41
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício	41
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras	41
8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	42
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais	42
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei	42
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo	43
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo	44



8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio)	44
9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	45
9.1. Principais causas do Déficit Atuarial	45
9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit	47
9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes	48
9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial	50
9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos	51
9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo	53
9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP	54
9.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado	58
10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO	59
10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos	59
10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício	59
10.3. Taxa de Administração Corretamente Dimensionada	60
11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS	61
11.1. Comportamento Demográfico	61
11.2. Comportamento Sócio - Econômico	62
11.3. Comportamento Estatístico	63
11.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS (Provisões de Equilíbrio)	64
11.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial	65
11.6. Meta Atuarial	65
12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS	66
13 – PARECER ATUARIAL	67
13.1. Situação Financeira e Atuarial do Plano de Benefícios	67
13.2. Adequação da Base Cadastral e Bases Técnicas	68
13.3. Plano de Custeio	70
14 – ANEXOS	177
ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS	71
ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR	99

ANEXO 3 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES	102
ANEXO 4 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA	105
ANEXO 5 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO	122
ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA	131
ANEXO 7 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS	133
ANEXO 8 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO	140
ANEXO 9 – TÁBUAS EM GERAL	145
ANEXO 10 – PLANO DE EQUILÍBRIO	149
ANEXO 11 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO)	152
ANEXO 12 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO)	154
ANEXO 13 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	157
ANEXO 14 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM	165
ANEXO 15 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES	178



1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial elaborado em 2024, do RPPS de BREVES-PA foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do IPMB, posicionados em 31/12/2023, cuja data focal para o cálculo do valor atual dos compromissos futuros do plano de benefícios e das necessidades de custeio e apuração do resultado atuarial é em 31/12/2023, conforme o artigo 26 da Portaria MTP 1.467/2022.

O objetivo do Relatório de Reavaliação Atuarial é manter o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS, conforme o artigo 40 da Constituição Federal/1988 e o artigo 69 da Lei Complementar nº 101/2000, propondo revisão do Plano de Custeio, caso necessário.

Os RPPS deverão realizar Reavaliação Atuarial do Plano de Benefícios de forma anual (em cada balanço), conforme o artigo 1º, I, da Lei 9.717/1998, que dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos RPPS. Este Relatório de Reavaliação Atuarial, além de atender os critérios e premissas exigidos pela Portaria MTP 1.467/2022, foi elaborado conforme o modelo da Instrução Normativa SPREV nº 08 de 26 de agosto de 2019.

Para se atingir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS, além de realizar a Reavaliação Atuarial Anual é necessário que os dirigentes e demais responsáveis do IPMB, realizem o contínuo acompanhamento do Plano de Custeio, verificando a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas e a evolução da liquidez e solvência do Plano de Benefícios conforme exige o artigo 33, § 2º da Portaria MTP 1.467/2022.

2 – BASE NORMATIVA

2.1. NORMAS GERAIS

- **Constituição Federal/1988 e Emenda Constitucional nº 103 de 13 de novembro de 2019**

Art.40 – 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 Aposentados e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo. (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003)

- **Emenda Constitucional nº 88 de 7 maio de 2015**

Altera o art. 40 da Constituição Federal, relativamente ao limite de idade para a aposentadoria compulsória do servidor público em geral, e acrescenta dispositivo ao Ato das Disposições Constitucionais Transitórias.

- **Lei Geral da Previdência no Serviço Público nº 9.717 de 27 de novembro de 1998**

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.

- **Lei Complementar nº 101 de 4 de maio de 2000 (LRF)**

Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.

- **Lei Complementar nº 152 de 3 de dezembro de 2015**

Dispõe sobre a aposentadoria compulsória por idade (aos 75 anos), com proventos proporcionais, nos termos do inciso II do § 1º do art. 40 da Constituição Federal.



- **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 nos 9.717, de 27 de novembro de 1998, 8.213, de 24 de julho de 1991, 9.532, de 10 de dezembro de 1997, e dá outras providências.

Art. 11 das Regras transitórias da EC 103/2019: Até que entre em vigor lei que altere a alíquota da contribuição previdenciária de que tratam os arts. 4º, 5º e 6º da Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004, esta será de 14 (quatorze por cento).

- **Portaria MTP nº 1.467 de 02 de junho de 2022**

Dispõe sobre os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos RPPS, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887/2004 e a Emenda Constitucional nº 103/2019. Essa portaria consolida e incorpora cerca de 87 atos do Ministério do Trabalho e Previdência.

- **Portaria MTP nº 1.837 de 30 de junho de 2022**

Dispõe sobre a alteração da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022 estabelecendo os ajustes formais e redacionais, estabelece o prazo de até 180 dias para os entes adequarem a legislação e dos demais documentos encaminhados para formalização do parcelamento especial da EC 113/2021, ou sua complementação e prevê hipótese do cargo de aposentadoria não estar inserido em plano de carreira e desmembra a redação sobre a conversão de tempo especial.

- **Portaria MTP nº 3.803 de 16 de novembro de 2022**

Dispõe sobre a alteração da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022 visando realizar ajustes técnicos, retificações e aperfeiçoamentos.

- **Portaria MPS nº 3.289 de 23 de agosto de 2023**

Dispõe sobre a taxa de juros parâmetro para a avaliação atuarial dos RPPS de 2024.





- **Portaria MPS nº 861 de 6 de dezembro de 2023**

Dispõe sobre adequação dos parâmetros mínimos do montante de contribuição do plano de amortização.

Existem 6 Instruções Normativas publicas em 21 de dezembro de 2018, que complementam as normas aplicáveis pela revogada Portaria MF 464/2018. Conforme o artigo 52 da Portaria MTP 1.467/2022 as instruções normativas abaixo serão mantidas na elaboração das Reavaliações Atuariais:

- **Instrução Normativa nº 01/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 03/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos dos fluxos atuariais elaborados nas avaliações atuariais dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 05/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da Nota Técnica Atuarial dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 08/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos do Relatório da Avaliação Atuarial dos RPPS.*
- **Instrução Normativa nº 09/2018:** *Dispõe sobre parâmetros a serem observados quanto a hipóteses utilizadas nas avaliações atuariais dos RPPS e a elaboração do Relatório de Análise das Hipóteses.*
- **Instrução Normativa nº 010/2018:** *Dispõe sobre a demonstração da adequação do plano de custeio do RPPS à capacidade orçamentária, financeira e fiscal do ente federativo.*



2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO

2.2.1 Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios

Este Relatório de Avaliação Atuarial foi elaborado, considerando como rol de Benefícios custeados pelo RPPS, somente os Benefícios de Aposentadoria e Pensão por Morte, conforme descritos na Lei Municipal 2211, de 25/02/2010, que trata da criação/reestruturação do IPMB. Os Benefícios Temporários de auxílio doença, salário maternidade, salário família e auxílio reclusão, passam a ser de responsabilidade do Poder Executivo e Legislativo, conforme descrito na Lei Municipal 2607 de 01/07/2022.

2.2.2 Plano de Custeio vigente

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2023 foi aprovado através da Lei Municipal nº 2246, de 22/12/2011, e estabelece o Custo Normal de 13,42%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo foi aprovado através da Lei Municipal nº 2246, de 22/12/2011, conforme demonstrado na tabela Plano de Amortização VIGENTE, página 15.

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 14,00%, através da Lei Municipal nº 2607, de 01/07/2022.



2.2.3 Regime de Previdência Complementar - RPC

Até 31/12/2022, o município de BREVES-PA não disponibilizou no GESCON, se foi aprovado através de Lei Municipal, a implementação do Regime de Previdência Complementar.



PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE

Lei Municipal nº 2246 de 22/12/2011

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		-					
1	2011	-	-	-	-	0,00%	-
2	2012	-	-	-	-	0,88%	-
3	2013	-	-	-	-	1,26%	-
4	2014	-	-	-	-	1,64%	-
5	2015	-	-	-	-	2,02%	-
6	2016	-	-	-	-	2,40%	-
7	2017	-	-	-	-	2,77%	-
8	2018	-	-	-	-	3,15%	-
9	2019	-	-	-	-	3,53%	-
10	2020	-	-	-	-	3,91%	-
11	2021	-	-	-	-	4,29%	-
12	2022	-	-	-	-	4,67%	-
13	2023	-	-	-	-	5,05%	-
14	2024	-	-	-	-	5,43%	-
15	2025	-	-	-	-	5,81%	-
16	2026	-	-	-	-	6,19%	-
17	2027	-	-	-	-	6,57%	-
18	2028	-	-	-	-	6,95%	-
19	2029	-	-	-	-	7,33%	-
20	2030	-	-	-	-	7,71%	-
21	2031	-	-	-	-	8,09%	-
22	2032	-	-	-	-	8,47%	-
23	2033	-	-	-	-	8,85%	-
24	2034	-	-	-	-	9,23%	-
25	2035	-	-	-	-	9,61%	-
26	2036	-	-	-	-	9,99%	-
27	2037	-	-	-	-	10,37%	-
28	2038	-	-	-	-	10,75%	-
29	2039	-	-	-	-	11,13%	-
30	2040	-	-	-	-	11,51%	-
31	2041	-	-	-	-	11,89%	-
32	2042	-	-	-	-	12,27%	-
33	2043	-	-	-	-	12,65%	-
34	2044	-	-	-	-	13,03%	-
35	2045	-	-	-	-	13,41%	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



3 – PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.1. DESCRIÇÃO DOS BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS

3.1.1. - Aposentadoria por Idade, Especial e Tempo de Contribuição (**AID, AESP * e ATC ****).

3.1.2. - Aposentadoria Compulsória (**AC**).

3.1.3. - Aposentadoria por Invalidez Permanente (**AInv**).

3.1.4. - Pensão por Morte (**PM**).

3.1.5. - Abono Anual (**13º Benefício**) *** .

* - Trataremos a título de nomenclatura como Aposentadoria Especial àquela concedida à “massa de servidores” do magistério. Sabe-se que a prestação concedida aos servidores desta categoria não é especial posto que constitucionalmente encontra-se elencada dentre a voluntária Aposentadoria por Tempo de Contribuição. Todavia, dadas as peculiaridades da “massa” para diferenciá-la, assim a caracterizaremos. Anote-se que a verdadeira Aposentadoria Especial está descrita no art. 40, § 4º da Constituição da República.

** - Nomenclatura utilizada após a edição da Emenda Constitucional n. 20/98, até então se denominava Aposentadoria por Tempo de Serviço.

*** - O Abono Anual corresponde a uma décima-terceira parcela de proventos, paga proporcionalmente aos meses que o servidor inativo recebeu-os e terá por base o valor da prestação previdenciária referente ao mês de dezembro de cada ano.



3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral (EC 20/1998)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	65/60	60/55	55/50	75	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25	-	-	-
Tempo de S. Público	10	10	10	-	-	-
Tempo no Cargo	5	5	5	-	-	-

3.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	53/48	53/48	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25*	-	-	-
Tempo de S. Público	-	-	-	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	5	-	-	-

3.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	60/55	55/50	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	30/25	-	-	-
Tempo de S. Público	-	20	20	-	-	-
Tempo de Carreira	-	10	10	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	5	-	-	-

3.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005)

<i>Elegibilidade H/M</i>	Ap. Idade	Ap. Tempo Contrib.	Ap. Especial	Ap. Compuls	Ap. Invalid.	Pensão Morte
Idade (anos)	-	60/55	-	-	-	-
Tempo de Contribuição	-	35/30	-	-	-	-
Tempo de S. Público	-	25	-	-	-	-
Tempo de Carreira	-	15	-	-	-	-
Tempo no Cargo	-	5	-	-	-	-



3.3. CONTRIBUIÇÕES AO PLANO (13 vezes ao ano)

Todos os servidores elencados na lei de instituição do Regime Próprio de Previdência Social serão compulsoriamente filiados e conseqüentemente inscritos neste. Tais servidores contribuirão ao Plano com um percentual da remuneração mensal, incluída a Gratificação Natalina (décimo-terceiro)* . A base sobre qual incide este percentual chamar-se-á de remuneração-de-contribuição.

O Município, incluídas suas autarquias e fundações, quando existirem, também contribuirá com um percentual sobre a folha de remuneração envolvida, conforme previsto em lei, e assumirá integralmente a diferença entre o total do Custo do Plano apurado pelo Atuário e a parte do servidor.

4 – REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS

4.1.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado

- Utilizamos para calcular as Reservas oriundas de Aposentadorias por Tempo de Contribuição, por Idade e Compulsório e Pensão por Morte dos Aposentados.

*Denomina-se Gratificação Natalina a décima-terceira parcela de remuneração recebida pelos servidores ativos e Abono Anual a décima-terceira parcela de proventos recebida pelos servidores Aposentados.



4.1.2. Repartição de Capital de Cobertura

- Aposentadoria por Invalidez dos Servidores Ativos.
- Pensão por Morte dos Servidores Ativos.

4.1.3. Regime Financeiro de Repartição Simples

- Utilizado para o Custo Administrativo.

4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTOS UTILIZADOS

Utilizamos o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura para os benefícios de Aposentadoria por Invalidez e Pensão por Morte devido ao fato de, durante o período em que o servidor encontra-se em atividade, as probabilidades de entrada em invalidez e de morte serem muito pequenas, não sendo necessária, em nossa opinião, a constituição de Reservas Matemáticas. Nossa expectativa é de que, ao longo dos anos futuros, a taxa de custo permaneça com pouca variação, desde que as distribuições dos servidores, por idade e por salário, permaneçam, também, com pouca variação.



4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

BENEFÍCIOS	RESPONSABILIDADE DO RPPS (Sim/Não)	Regime Financeiro / Método Utilizados
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsoria	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
Pensão por Morte de Ativo	Sim	<i>Repartição de Capital de Cobertura</i>
Pensão por Morte de Aposentado Válido	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	Sim	Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado
Auxílio-Doença	Não	-
Salário-Maternidade	Não	-
Auxílio-Reclusão	Não	-
Salário-Família	Não	-



5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS

5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

São as hipóteses relacionadas aos eventos de morte, invalidez e mortalidade de inválidos, que proporcionam impacto sobre a determinação do Custo do Plano, embora em um grau bem menor do que aquele causado pelas hipóteses econômicas.

Conforme o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022, as Tábuas Biométricas utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**.

Art. 36 – A utilização de tábuas biométricas para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverá observar os seguintes critérios:

I – para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos, o limite mínimo:

*a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**, divulgada divulgada pela SPREV. (GRIFO NOSSO)*



TÁBUAS BIOMÉTRICAS	TÁBUAS UTILIZADAS
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Laborativa	IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Tábua de Mortalidade de Inválido	IAPB-57
Tábua de Morbidez	Não utilizado

O impacto atuarial devido a utilização de Tábuas Biométricas segregadas por sexo, será melhor detalhado no item 7 - Análise de Sensibilidade na página 159.

5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

- **Taxa de rotatividade** – Reflete a rotatividade entre os novos entrados e os servidores que pedem exoneração. Assim, temos uma noção da “movimentação” da massa, de um ano para o outro.

A taxa projetada nesta Reavaliação é de 1,00% a cada ano de projeção.

- **Expectativa de reposição de segurados ativos** – é a expectativa de repor um novo Servidor Ativo (novos Entrantes), a cada servidor ativo que se aposenta, evitando aumentar a quantidade de servidores ativos, mantendo a mesma quantidade. Não utilizamos para esse Relatório de Reavaliação Atuarial novos entrantes (Geração Futura) para o cálculo das Provisões Matemáticas e o Plano de Custeio. Para termos a dimensão do impacto financeiro e atuarial com a reposição de Servidores Ativos (Geração Futura), elaboramos mais uma Projeção Atuarial, considerando essa hipótese.

5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

5.3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade

Conforme o artigo 38, I, da Portaria MTP 1.467/2022, a taxa real de crescimento das remunerações, deverá ser uniforme ao longo dos anos na Reavaliação Atuarial, será, no mínimo, de 1,00% a cada ano da projeção atuarial.

Art. 38 – A hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial, e os critérios adotados para sua definição deverão estar explicitados no Relatório da Avaliação Atuarial, observando-se os seguintes parâmetros.

REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste da Remuneração	Inflação do período (INPC)	GANHO REAL (Índice)
2021	0,00%	10,16%	-9,22%
2022	25,83%	5,93%	18,78%
2023	13,68%	3,71%	9,61%
ACUMULADO	43,04%	21,02%	18,19%
Cálculo da taxa de Crescimento das Remunerações	Foi concedido uma Taxa de reajuste das remunerações diferenciado entre Servidores de diferentes órgãos/poder (Administração, Educação, Saúde e etc....). Os reajustes acima são médias ponderadas entre os reajustes para cada classe.		
Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos			5,73%
Justificativa Técnica: Para não causarmos oscilação nas Reservas Matemáticas e não impactarmos as contas públicas devido a instabilidade econômica foi definido no Cálculo Atuarial, a Taxa de crescimento real de 1,00% a.a., conforme taxa mínima exigida pela Portaria MTP 1.467/2022.			

5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos

REAJUSTE DOS PROVENTOS E INFLAÇÃO DOS ULTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (INPC)	GANHO REAL (Índice)
2021	10,16%	10,16%	0,00%
2022	9,89%	5,93%	3,74%
2023	5,60%	3,71%	1,82%
ACUMULADO	27,84%	21,02%	5,63%
Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS e a minoria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na “ativa” (pela paridade). Nesse caso, utilizamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			1,84%
Justificativa Técnica: Foi definido no Cálculo Atuarial, 0,00% a.a. como Taxa de crescimento real dos Benefícios.			

5.4. TAXA DE JUROS ATUARIAL

- Inflação (+)

Representa a perda do poder aquisitivo da moeda. A longo prazo, é presumível que um investidor tenha um retorno acima do nível de inflação.





- Taxa Pura de Juros (+)

É a taxa de retorno teoricamente disponível a investimentos de curto prazo na ausência de inflação e risco. Estudos realizados em países com economia estabilizada mostram que esta taxa é pequena, variando entre 0% e 1%.

Conforme o artigo 39 da Portaria MTP 1.467/2022, a taxa de juros real anual, a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime e da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

Conforme as Portarias MTP nº 1.467/2022 e MTP nº 1.837/2022, e informado pelo RPPS, os recursos financeiros administrados pelo IPMB deverão ser aplicados de forma a buscar um retorno real equivalente á 4,74% a.a. mais a variação do índice inflacionário utilizado que é o IPCA – Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, divulgado pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.



RENTABILIDADE NO ANO DE 2023

Devido o controle da inflação e da boa performance da carteira, o RPPS conseguiu cumprir a Meta Atuarial sem maiores problemas.

RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2023

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2023 - Política de Investimentos	8,61%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2023	11,69%
Inflação anual - 2023	3,71%
Indexador:	INPC
Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2024, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria MPS 3.289/2023.	

Recomendamos uma atenção especial por parte dos gestores do RPPS, no tocante as aplicações financeiras. O não cumprimento da Meta Atuarial, acarreta em um aumento de alíquota, no intuito de estabelecer o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do plano. Assim que é realizado o Cálculo Atuarial, necessariamente as alíquotas de contribuição devem ser praticadas na íntegra e a rentabilidade da carteira deve acompanhar o estabelecido pelo atuário, como Meta Atuarial.



5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário

Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.

5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

A Idade de entrada em aposentadoria dos Servidores Ativos é estimada conforme os dados cadastrais de cada Servidor (data de início de contribuição, data de entrada no Ente, no RPPS e etc...), seguindo as regras de elegibilidade do Plano de Benefícios.

Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)	Idades
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO	60,6
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	57,6
PROFESSORES - MASCULINO	60,2
PROFESSORES - FEMININO	58,0

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Quando a Base de Dados não apresenta as informações ou quando são inconsistentes, definimos a composição familiar para o Titular masculino, um cônjuge 5 anos mais novo e, para o Titular Feminino, um cônjuge 5 anos mais velho.



5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Significa a divisão da Responsabilidade Atuarial em duas partes. Uma relativa ao período de tempo de serviço em que o Servidor estava sob o RGPS – Regime Geral de Previdência Social (INSS) ou outros RPPS e a outra relativa ao período de contribuição ao RPPS atual. Esta proporção entre o tempo de contribuição entre o RPPS atual e outros Regimes até a data de aposentadoria, foi estimada para cada Servidor Ativo considerando as informações que constam na Base Cadastral dos Segurados.

5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder

Com relação a Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder, a estimativa de valores segue o limite e os parâmetros previstos no artigo 34, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.

5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos

O artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

Assim, em uma visão conservadora, enquanto o RPPS não estiver recebendo os valores de Compensação Previdenciária, os valores estimados de compensação a receber, dos Benefícios Concedidos não serão considerados na Reavaliação Atuarial. Se considerássemos essa Receita, teríamos um impacto de redução da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.

5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos (Fator de Capacidade)

A inflação representa a perda do poder aquisitivo da moeda, utilizando-a como hipótese no Relatório da Reavaliação Atuarial teremos uma redução das Provisões Matemáticas, buscando apresentar o valor real das Aposentadorias e pensões.

Variável de Impacto	Nossa Hipótese
Expectativa de Inflação na Reavaliação Atuarial	3,90%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo <i>(sobre Remuneração e Benefícios)</i>	98,27%

Conforme o Boletim FOCUS, emitido pelo Banco Central em 29/12/2023, para o ano de 2024,

a expectativa de inflação é que o IPCA feche o ano em 3,90%.



5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos

O valor do benefício para os Servidores Ativos que se aposentam por tempo de contribuição é igual à remuneração* recebida pelo servidor ativo no mês imediatamente anterior ao da concessão da aposentadoria, com as devidas atualizações considerando a Taxa de Crescimento das remunerações utilizadas no Relatório da Reavaliação Atuarial.

Para as demais aposentadorias, o cálculo do valor dos proventos será proporcional ao tempo de contribuição para todos os benefícios, com exceção da Aposentadoria por Invalidez - decorrente de acidente no exercício da atividade e aquela cuja incapacidade adveio de doença grave, contagiosa ou incurável - e da Pensão por Morte.

O valor do benefício de Pensão por Morte concedida aos dependentes do servidor inativo, é igual ao valor da última prestação recebida em vida por aquele, descontado o percentual determinado na EC 41/2003 no que tange ao teto máximo de benefícios.

Os proventos de aposentadoria e pensões devem ser revistos obrigatoriamente sempre que houver reajuste dos Benefícios pagos pelo RGPS e sempre que for reajustado a remuneração dos servidores em atividade, no caso dos Benefícios que possuem paridade.

5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS

Não foi utilizada hipótese de estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS.

*A remuneração representa a soma do vencimento base do servidor com os adicionais de caráter individual e as demais vantagens incorporáveis na forma da Lei. Anote-se que após a Emenda Constitucional n. 19/98 apenas cabe a agregação de vantagens de caráter não transitório.



6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Para realização desta Reavaliação Atuarial foram informados os dados cadastrais dos Servidores Ativos titulares de cargos efetivos, dos Aposentados e dos Pensionistas do RPPS do município de BREVES-PA e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo IPMB e estão posicionados na Data Base de 31/12/2023, e 31/12/2023, respectivamente.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Não foi informado na Base Cadastral, se o RPPS possui Servidores Ativos Cedidos e/ou Afastados para realização desta Reavaliação Atuarial.

6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

6.3.1. Atualização da Base Cadastral

A atualização da Base Cadastral foi realizada no último Censo Previdenciário do IPMB em 30/06/2022 de 99,00% dos Servidores Ativos e 100,00% dos Aposentados.



6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral

GRUPO	DESCRIÇÃO	CONSISTÊNCIA DA BASE CADASTRAL	COMPLETUDE DA BASE CADASTRAL
SERVIDOR ATIVO	Identificação do Segurado	76%-100%	76%-100%
	Sexo	76%-100%	76%-100%
	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
	Data de Ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
	Identificação do Cargo Atual	76%-100%	76%-100%
	Base de Cálculo (Remuner. d Contribuição)	76%-100%	76%-100%
	Tempo de Contribuição para o RGPS	26% - 50%	26% - 50%
	Tempo de Contribuição para outros RPPS	26% - 50%	26% - 50%
	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
	APOSENTADO	Identificação do Aposentado	76%-100%
Sexo		76%-100%	76%-100%
Estado Civil		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento do Cônjuge		76%-100%	76%-100%
Valor do Benefício		76%-100%	76%-100%
Data de Nascimento do Dependente Mais Novo		76%-100%	76%-100%
Condição Aposentado (Válido ou Inválido)		76%-100%	76%-100%
Tempo de Contribuição para o RPPS		76%-100%	76%-100%
Tempo Contribuição para outros Regimes		76%-100%	76%-100%
Valor Mensal Compensação Previdenciária		76%-100%	76%-100%
Número de Dependentes		76%-100%	76%-100%
PENSIONISTAS	Identificação do Pensionista	76%-100%	76%-100%
	Número de Pensionistas	76%-100%	76%-100%
	Sexo do Pensionista principal	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
	Valor do Benefício	76%-100%	76%-100%
	Condição Pensionista (Válido ou Inválido)	76%-100%	76%-100%
	Duração da Benefício (Válido ou Inválido)	76%-100%	76%-100%



6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

Tratamento com a Base de Dados - Servidores Ativos

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Segurado	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo	Nenhuma	0	Nenhuma
Estado Civil	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Ingresso no ENTE	Nenhuma	0	Nenhuma
Identificação do Cargo Atual	Nenhuma	0	Nenhuma
Base de Cálculo (Remuner. d Contribuição)	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo de Contribuição para o RGPS	Não Foi informado para essa Reavaliação Atuarial, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO AO RPPS de 67% dos Servidores Ativos	1980	Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.
Tempo de Contribuição para outros RPPS	Não Foi informado para essa Reavaliação Atuarial, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO AO RPPS de 67% dos Servidores Ativos	1980	Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma		Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma



Tratamento com a Base de Dados - Servidores Aposentados

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Aposentado	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo	Nenhuma	0	Nenhuma
Estado Civil	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento do Dependente Mais Novo	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Aposentado (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo de Contribuição para o RPPS	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo Contribuição para outros Regimes	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor Mensal Compensação Previdenciária	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma



Tratamento com a Base de Dados - Pensionistas

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Pensionista	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Pensionistas	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo do Pensionista principal	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Pensionista (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Duração da Benefício (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma

6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

Recomendamos ao RPPS manter a contínua atualização da Base de Dados e estabelecer um recenseamento (recadastramento) periódico dos Segurados e seus dependentes. A informação do Tempo anterior de Contribuição ao RPPS atual é de suma importância para o correto dimensionamento das Provisões Matemáticas e a Compensação Previdenciária. Recomendamos também ao Ente Federativo e a Unidade Gestora do RPPS, continuar atualizando e buscando as informações, visando atender o artigo 47 da Portaria MTP 1.467/2022, utilizando o modelo com estrutura e elementos mínimos de dados exigidos a partir do exercício de 2021, disponibilizado no site da SPREV, conforme a Instrução Normativa 01/2018.



7 – RESULTADO ATUARIAL

7.1. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota Normal vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	27,42%	30,42%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	3,61%	4,01%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	23,81%	26,41%



Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	46.310.966,02	46.310.966,02
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	46.091.730,12	46.091.730,12
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	-	-
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	-	-
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	219.235,90	219.235,90
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	942.744.921,32	880.751.238,44
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	155.820.470,50	155.820.470,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	158.675.583,01	158.675.583,01
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(2.855.112,51)	(2.855.112,51)
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	786.924.450,82	724.930.767,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	1.353.203.862,45	1.353.203.862,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(241.631.424,94)	(314.136.547,25)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(324.647.986,69)	(314.136.547,26)
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	(81.066.449,60)	(81.066.449,60)
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	-	-
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios Concedidos	-	-
Valor Atual da Compe. Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	1.184.136,37	1.184.136,37
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(82.250.585,97)	(82.250.585,97)
RESULTADO ATUARIAL	(815.367.505,70)	(753.373.822,82)
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(602.259.916,47)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	(213.107.589,23)	(753.373.822,82)



(81) 99777-6669



comercial@futurapec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

7.2. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2023, definidos da seguinte forma:

ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO		Valores (R\$)	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS		46.091.730,12	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS		0,00	
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS		0,00	
Aplicações em Enquadramento		0,00	
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento		0,00	
Demais Bens, Direitos e Ativos		219.235,90	
TOTAL (1)		46.310.966,02	
CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (2)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (3)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (4)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (5)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (6)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (7)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (8)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (9)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (10)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (11)	0,00	0	0,00
Outros Créditos á receber	0,00	0	0,00
TOTAL - Créditos e Parcelamentos (2)	0,00		
TOTAL (3) = (1) + (2)	46.310.966,02		



7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

MODELO ANTIGO. Não utilizar

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
		31/12/2023	31/12/2023
		Data Focal	
	ATIVOS DO PLANO	46.310.966,02	46.310.966,02
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	219.235,90	219.235,90
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	46.091.730,12	46.091.730,12
	(+) Crédito a Curto Prazo	-	-
	(+) Crédito a Longo Prazo	-	-
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	259.418.555,25	46.310.966,02
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-	-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	155.820.470,50	155.820.470,50
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	158.675.583,01	158.675.583,01
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	(2.517.544,59)	(2.517.544,59)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(337.567,92)	(337.567,92)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	705.858.001,22	643.864.318,34
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	1.353.203.862,45	1.353.203.862,45
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(241.631.424,94)	(314.136.547,25)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(324.647.986,69)	(314.136.547,26)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(81.066.449,60)	(81.066.449,60)
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	(602.259.916,47)	(753.373.822,82)
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(602.259.916,47)	(753.373.822,82)
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-	-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	-	-
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
Déficit Atuarial a Equacionar		(213.107.589,23)	-



7.4. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	155.820.470,50	155.820.470,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	158.675.583,01	158.675.583,01
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(2.855.112,51)	(2.855.112,51)

7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	786.924.450,82	724.930.767,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	1.353.203.862,45	1.353.203.862,45
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(241.631.424,94)	(314.136.547,25)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(324.647.986,69)	(314.136.547,26)

7.6. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (a Receber e a Pagar)

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos	-	-
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos	-	-

7.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER (a Receber e a Pagar)

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios a Conceder	1.184.136,37	1.184.136,37
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(82.250.585,97)	(82.250.585,97)

7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
RESULTADO ATUARIAL	(815.367.505,70)	(753.373.822,82)
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	(602.259.916,47)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
Déficit Atuarial a Equacionar	(213.107.589,23)	(753.373.822,82)

7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	1.551.527.026,44	1.551.527.026,44

8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Categorias	Valor Mensal - Estatísticas da População Coberta	Valores Anuais
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	13.377.638,68	173.909.302,84
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	99.826,93	1.297.750,09
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	18.066,65	234.866,45
TOTAL	13.495.532,26	175.441.919,38

* O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.507,49.

8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTE EM LEI

Categorias	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Vigente (%)	Valor da contribuição esperada com alíquotas vigentes
Ente Federativo	173.909.302,84	11,00%	19.137.088,91
Taxa de Administração	173.909.302,84	2,42%	4.201.539,53
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	173.909.302,84	13,42%	23.338.628,44
Segurados Ativos	173.909.302,84	14,00%	24.347.302,40
Aposentados	1.297.750,09	14,00%	181.685,01
Pensionistas	234.866,45	14,00%	32.881,30
TOTAL *		27,42%	47.900.497,15

*O Total da alíquota Vigente é o somatório da alíquota do Ente Federativo + Taxa de Administração + alíquota dos SEGURADOS.



8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL, CALCULADAS POR BENEFÍCIO E CUSTEIO ADMINISTRATIVO

Benefícios	Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$) (Alíquota x Base de Contribuição)	Alíquota Normal Calculada
Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	41.561.234,39	23,90%
Aposentadoria por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	1.477.943,61	0,85%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	1.285.511,60	0,74%
Pensão por Morte de Aposentado Válido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	4.020.966,69	2,31%
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	356.123,56	0,20%
Auxílio-Doença	Não Utilizado	-	0,00%
Salário-Maternidade	Não Utilizado	-	0,00%
Auxílio-Reclusão	Não Utilizado	-	0,00%
Salário-Família	Não Utilizado	-	0,00%
Custeio-Administrativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	4.201.539,53	2,42%
Alíquota Total		52.903.319,38	30,42%



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

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto (R\$) (Alíquota x Base de Contribuição)	Alíquota Normal Calculada
Capitalização	45.938.324,64	26,41%
Repartição de Capitais de Cobertura	2.763.455,21	1,59%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	4.201.539,53	2,42%
Alíquota Total	52.903.319,38	30,42%

8.5. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL A CONSTAREM EM LEI (EQUILÍBRIO)

Categorias	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Valor da contribuição Esperada
Ente Federativo	173.909.302,84	14,00%	24.347.302,40
Taxa de Administração	173.909.302,84	2,42%	4.201.539,53
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	173.909.302,84	16,42%	28.548.841,93
Segurados Ativos	173.909.302,84	14,00%	24.347.302,40
Aposentados	1.297.750,09	14,00%	181.685,01
Pensionistas	234.866,45	14,00%	32.881,30
Alíquota Total		30,42%	53.110.710,64

*O Total da alíquota de Equilíbrio é o somatório da alíquota do Ente Federativo Total + alíquota dos SEGURADOS.



9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

O Déficit Atuarial é à insuficiência financeira futura para cobertura dos compromissos dos Planos de Benefícios. É a diferença negativa entre os Ativos Garantidores do Plano e as Contribuições Atuais e Futuras e as obrigações previdenciárias apuradas ao final de um período contábil (data focal da Reavaliação Atuarial).

Vários fatores geraram o atual "estoque" do Déficit Atuarial no Sistema Previdenciário Brasileiro. Desde a falta de cultura em acumular reservas visando sua utilização a longo prazo ou a sua utilização para outras finalidades que não fossem previdenciárias. Á de se destacar também a "falta" de legislação que visasse a sustentabilidade previdenciária exigisse que o sistema fosse sob o Regime Financeiro de Capitalização. Somente após 15 de dezembro de 1998, com a publicação da Emenda Constitucional nº 20, a Constituição Federal passou a exigir que os RPPS preservem o Equilíbrio Financeiro e Atuarial. Além da questão histórica, hoje, os principais fatos que elevam o estoque do Déficit Atuarial são:

- **INCORPORAÇÕES:** os RPPS não sofrerão mais com o risco de subdimensionamento dos Benefícios futuros, com relação as incorporações sobre a remuneração do cargo efetivo, já que a EC 103/2019 vedou as incorporações sobre a remuneração de contribuição;
- **COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** Além do RPPS assumir integralmente a obrigação atuarial do Segurado, na criação do RPPS local, os valores estimados de compensação previdenciária na Reavaliação Atuarial é significativamente subdimensionada, devido a limitação da legislação, pressionando o Déficit Atuarial;



- **CUSTO NORMAL SEM LIMITE MÍNIMO:** Somente em 2004, após a publicação da Lei 10.887 foi estabelecido uma alíquota mínima de contribuição para o Servidor Ativo e para o Ente (11,00%);
- **PLANO DE CUSTEIO VIGENTE ABAIXO DA RECOMENDAÇÃO ATUARIAL:** Alguns RPPS praticam um Plano de Custeio abaixo do Plano de Custeio de Equilíbrio, recomendando na Reavaliação Atuarial para reestabelecimento do Equilíbrio Financeiro e Atuarial do Plano;
- **NÃO CUMPRIMENTO DA META ATUARIAL:** O não cumprimento da Meta Atuarial ao longo dos anos, eleva o Déficit Atuarial, devido a receita auferida com os rendimentos dos Ativos Garantidores, não fazer frente ao compromisso do Plano de Benefícios;
- **ATRASOS OU INADIMPLÊNCIA DOS REPASSES PREVIDENCIÁRIOS E PARCELAMENTOS:**
Mesmo que o Ente Público confesse a dívida e assuma o seu pagamento através de crédito de parcelamento, o atraso dos compromissos financeiros também afeta a carteira de investimentos, prejudicando o cumprimento da Meta Atuarial;
- **REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E DOS PROVENTOS ACIMA DAS HIPÓTESES ATUARIAIS:** Elevados reajustes das remunerações e dos proventos, acima das hipóteses atuariais, ocasionando elevação das Provisões Matemáticas na Reavaliação Atuarial seguinte, exigindo elevação das alíquotas do Plano de Custeio;
- **AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA ACIMA DO ESTIMADO PELA TÁBUA DE MORTALIDADE:** O subdimensionamento da expectativa de vida dos Segurados, ocasiona elevação do Déficit Atuarial;



9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Conforme demonstrado na página 37 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R\$ (753.373.822,82).

O artigo 55, I, da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que, em caso de Déficit Atuarial, o plano de custeio deverá consistir plano de amortização do Déficit, estabelecendo alíquota de contribuição suplementar ou aportes mensais cujos valores sejam preestabelecidos.

O artigo 39º, I e II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, permite deduzir parte do Déficit Atuarial, para seu equacionamento, utilizando o Limite de Deficit Atuarial (LDA) calculado em função da duração do passivo do fluxo de pagamento dos benefícios do RPPS ou sobrevida média dos aposentados e pensionistas.

O artigo 40º, § 1º, Anexo VI da referida Portaria, informa que, para aplicação do LDA deverão ser apurados separadamente, o valor do Déficit Atuarial relativo à insuficiência de cobertura patrimonial da Provisão Matemática dos Benefícios a Conceder (PMBaC) e aquele relativo à insuficiência de cobertura patrimonial da Provisão Matemática dos Benefícios Concedidos (PMBC), priorizando os ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios ao resultado atuarial relativo à PMBC.

Resultado Atuarial e Déficit Relativo as Provisões Matemáticas

ATIVOS GARANTIDORES	46.310.966,02
PMB PREVIDENCIÁRIO	(799.684.788,84)
PMBC (Concedido)	(155.820.470,50)
PMBaC (a Conceder)	(643.864.318,34)
DÉFICIT ATUARIAL	(753.373.822,82)

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	(109.509.504,48)
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	(643.864.318,34)

Conforme o artigo 40º, § 1º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, o **Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá ser integralmente equacionado por meio de plano de amortização.**

Já o artigo 41º, I e II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que o Déficit Atuarial relativo à PMBaC poderá ser deduzido do LDA calculado de acordo com a Duração do Passivo do fluxo de pagamentos dos benefícios ou de acordo com a Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas.

9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes

O artigo 56º da Portaria MTP 1.467/2022, informa que para assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, o plano de amortização estabelecido em lei do Ente Federativo deverá observar alguns critérios, como a alíquota mínima de Custo Suplementar ou o valor mínimo de Aporte.

Dentre os critérios estabelecidos pela referida portaria, o artigo 56º, II determina que o montante de contribuição no exercício, na forma de alíquotas ou aportes, seja superior ao montante anual de juros do saldo do Déficit Atuarial do exercício.

ATENÇÃO - PORTARIA MTP 1.467/2022

O artigo 45º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, permite que a adequação do plano de amortização ao disposto no inciso II do artigo 56º, possa ser promovida gradualmente, com a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), a partir do exercício de 2023, à razão de um terço do necessário a cada ano, até atingir o valor que atenda a esse critério em 2025. Assim, os cenários que serão apresentados para o plano de amortização do Déficit Atuarial, contemplarão o disposto no artigo 45º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.

ATENÇÃO - PORTARIA MPS 861/2023

Conforme o Artigo 2º, da Portaria MPS 861, de 6 de dezembro de 2023, a aplicação do parâmetro mínimo de amortização do deficit atuarial, de que trata o inciso II do art. 56 da Portaria MTP nº 1.467/2022 e a exigência de elevação gradual das alíquotas suplementares, de que trata o parágrafo único do art. 9º da Instrução Normativa nº 07, de 2018, será promovida de acordo com os seguintes prazos:

1-Para os entes que comprovarem a adequação das regras de cálculo, concessão e reajuste dos benefícios conforme a Emenda Constitucional 103/2019, poderá ser promovida gradualmente a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), da seguinte maneira:

- a) Nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;
- b) No exercício de 2026, cinquenta por cento do necessário;
- c) No exercício de 2027, setenta e cinco por cento do necessário; e
- d) A partir do exercício de 2028, cem por cento do necessário.

2-Para os entes que NÃO comprovarem a adequação das regras de cálculo, concessão e reajuste dos benefícios conforme a Emenda Constitucional 103/2019, poderá ser promovida gradualmente a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), da seguinte maneira:

- a) Nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;
- b) No exercício de 2026, dois terços do necessário; e
- c) A partir do exercício de 2027, cem por cento do necessário.



9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial

Conforme o artigo 38º, § 2º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever os cenários com as possibilidades para equacionamento do déficit atuarial, devendo constar do Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA) o plano de amortização indicado na Avaliação Atuarial a ser implementado em lei pelo Ente Federativo.

O artigo 43º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece os prazos que serão utilizados para cada cenário do plano de amortização.

Conforme determina o artigo 238º, § 2º, da Portaria MTP 1.467/2022, a Secretaria de Previdência divulgou em 07/02/2022, a relação de porte e perfil de risco atuarial dos RPPS, juntamente com o Indicador de Situação Previdenciária (ISP). O ISP é utilizado para definição da constante "a" para compor o valor da LDA, de acordo com o Perfil Atuarial. Segundo o ISP o IPMB possui PERFIL ATUARIAL II.

Todos os cenários de plano de amortização deste Relatório de Reavaliação Atuarial serão apresentados através de Custo Suplementar.

A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 4,74% conforme demonstrado na página 26 deste Relatório de Reavaliação Atuarial.



9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos

O artigo 6º, I da Instrução Normativa SPREV nº 007/2018, informa que o plano de amortização poderá ter um prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo Ente Federativo **após a publicação desta Instrução Normativa.**

O art. 6º, II da Portaria SEPRT ME nº 14.816/2020, informa que, em caráter excepcional, não será considerado o exercício de 2020, para contagem dos prazos remanescentes dos planos de amortização de deficit atuarial de que tratam a alínea "c" do art. 55 da Portaria MF nº 464/2018 e o inciso II do § 2º do art. 7º da I.N. SPREV nº 007/2018.

ATENÇÃO - PORTARIA MTP 1.467/2022

A Portaria MTP 1.467/2022 que revogou a Portaria MF 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 007/2018 informa no artigo 43 do anexo VI que o prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos será contado a partir do plano de amortização que tiver sido implementado em lei pelo Ente Federativo e publicada APÓS a Portaria MF 464/2018.

O artigo 44º, § 2º, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, em caso de revisão do plano de amortização, deverá ser observado o prazo remanescente do prazo fixo de 35 anos.



CENÁRIO 1 - SEM LDA	
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(753.373.822,82)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(753.373.822,82)

Assim, o plano de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento será, conforme a tabela abaixo:

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(753.373.822,82)					
1	2024	(776.910.090,82)	(23.536.268,00)	35.709.919,20	12.173.651,20	7,00%	173.909.302,84
2	2025	(799.683.757,46)	(22.773.666,64)	36.825.538,31	14.051.871,67	8,00%	175.648.395,87
3	2026	(812.192.410,79)	(12.508.653,33)	37.905.010,10	25.396.356,77	14,32%	177.404.879,83
4	2027	(811.807.431,59)	384.979,20	38.497.920,27	38.882.899,47	21,70%	179.178.928,63
5	2028	(810.623.970,99)	1.183.460,60	38.479.672,26	39.663.132,86	21,92%	180.970.717,91
6	2029	(808.588.524,62)	2.035.446,37	38.423.576,22	40.459.022,59	22,14%	182.780.425,09
7	2030	(805.644.737,85)	2.943.786,77	38.327.096,07	41.270.882,84	22,36%	184.608.229,34
8	2031	(801.733.264,36)	3.911.473,48	38.187.560,57	42.099.034,06	22,58%	186.454.311,64
9	2032	(796.791.617,94)	4.941.646,43	38.002.156,73	42.943.803,16	22,80%	188.318.854,75
10	2033	(790.754.017,04)	6.037.600,90	37.767.922,69	43.805.523,59	23,03%	190.202.043,30
11	2034	(783.551.221,94)	7.202.795,10	37.481.740,41	44.684.535,51	23,26%	192.104.063,73
12	2035	(775.110.363,98)	8.440.857,96	37.140.327,92	45.581.185,88	23,49%	194.025.104,37
13	2036	(765.354.766,57)	9.755.597,40	36.740.231,25	46.495.828,66	23,73%	195.965.355,41
14	2037	(754.203.757,64)	11.151.008,93	36.277.815,94	47.428.824,87	23,96%	197.925.008,97
15	2038	(741.572.472,95)	12.631.284,69	35.749.258,11	48.380.542,80	24,20%	199.904.259,06
16	2039	(727.371.650,05)	14.200.822,91	35.150.535,22	49.351.358,13	24,44%	201.903.301,65
17	2040	(711.507.412,20)	15.864.237,85	34.477.416,21	50.341.654,06	24,69%	203.922.334,66
18	2041	(693.881.042,03)	17.626.370,17	33.725.451,34	51.351.821,51	24,93%	205.961.558,01
19	2042	(674.388.744,21)	19.492.297,82	32.889.961,39	52.382.259,21	25,18%	208.021.173,59
20	2043	(652.921.396,77)	21.467.347,44	31.966.026,48	53.433.373,92	25,43%	210.101.385,33
21	2044	(629.364.290,44)	23.557.106,33	30.948.474,21	54.505.580,54	25,69%	212.202.399,18
22	2045	(603.596.855,50)	25.767.434,94	29.831.867,37	55.599.302,31	25,94%	214.324.423,17
23	2046	(575.492.375,49)	28.104.480,01	28.610.490,95	56.714.970,96	26,20%	216.467.667,40
24	2047	(544.917.687,22)	30.574.688,28	27.278.338,60	57.853.026,88	26,46%	218.632.344,08
25	2048	(511.732.866,30)	33.184.820,92	25.829.098,37	59.013.919,29	26,73%	220.818.667,52
26	2049	(475.790.897,71)	35.941.968,58	24.256.137,86	60.198.106,45	26,99%	223.026.854,19
27	2050	(436.937.330,49)	38.853.567,23	22.552.488,55	61.406.055,78	27,26%	225.257.122,74
28	2051	(395.009.915,85)	41.927.414,64	20.710.829,47	62.638.244,11	27,53%	227.509.693,96
29	2052	(349.838.228,04)	45.171.687,80	18.723.470,01	63.895.157,81	27,81%	229.784.790,90
30	2053	(301.243.267,01)	48.594.961,04	16.582.332,01	65.177.293,05	28,08%	232.082.638,81
31	2054	(249.037.041,96)	52.206.225,05	14.278.930,86	66.485.155,91	28,36%	234.403.465,20
32	2055	(193.022.135,10)	56.014.906,86	11.804.355,79	67.819.262,65	28,65%	236.747.499,85
33	2056	(132.991.244,41)	60.030.890,69	9.149.249,20	69.180.139,89	28,93%	239.114.974,85
34	2057	(68.726.704,58)	64.264.539,83	6.303.784,99	70.568.324,81	29,22%	241.506.124,60
35	2058	15,00	68.726.719,58	3.257.645,80	71.984.365,38	29,51%	243.921.185,84

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo

O art. 43º, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, na utilização da Duração do Passivo como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização corresponderá ao dobro da duração.

CENÁRIO 2 - COM LDA	
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(753.373.822,82)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(215.662.353,43)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(537.711.469,39)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(537.711.469,39)					
1	2024	(551.025.341,84)	(13.313.872,45)	25.487.523,65	12.173.651,20	7,00%	173.909.302,84
2	2025	(563.092.071,38)	(12.066.729,53)	26.118.601,20	14.051.871,67	8,00%	175.648.395,87
3	2026	(564.386.278,79)	(1.294.207,41)	26.690.564,18	25.396.356,77	14,32%	177.404.879,83
4	2027	(552.255.288,93)	12.130.989,86	26.751.909,61	38.882.899,47	21,70%	179.178.928,63
5	2028	(539.947.094,46)	12.308.194,47	26.176.900,70	38.485.095,16	21,27%	180.970.717,91
6	2029	(527.449.226,02)	12.497.868,45	25.593.492,28	38.091.360,72	20,84%	182.780.425,09
7	2030	(514.748.664,82)	12.700.561,20	25.001.093,31	37.701.654,51	20,42%	184.608.229,34
8	2031	(501.831.816,21)	12.916.848,60	24.399.086,71	37.315.935,32	20,01%	186.454.311,64
9	2032	(488.684.481,95)	13.147.334,26	23.786.828,09	36.934.162,35	19,61%	188.318.854,75
10	2033	(475.291.831,16)	13.392.650,79	23.163.644,44	36.556.295,24	19,22%	190.202.043,30
11	2034	(461.638.369,93)	13.653.461,22	22.528.832,80	36.182.294,02	18,83%	192.104.063,73
12	2035	(447.707.909,53)	13.930.460,41	21.881.658,73	35.812.119,14	18,46%	194.025.104,37
13	2036	(433.483.532,97)	14.224.376,55	21.221.354,91	35.445.731,46	18,09%	195.965.355,41
14	2037	(418.947.560,20)	14.535.972,77	20.547.119,46	35.083.092,23	17,73%	197.925.008,97
15	2038	(404.081.511,46)	14.866.048,75	19.858.114,35	34.724.163,10	17,37%	199.904.259,06
16	2039	(388.866.068,98)	15.215.442,47	19.153.463,64	34.368.906,12	17,02%	201.903.301,65
17	2040	(373.281.036,95)	15.585.032,03	18.432.251,67	34.017.283,70	16,68%	203.922.334,66
18	2041	(357.305.299,43)	15.975.737,53	17.693.521,15	33.669.258,68	16,35%	205.961.558,01
19	2042	(340.916.776,38)	16.388.523,04	16.936.271,19	33.324.794,24	16,02%	208.021.173,59
20	2043	(324.092.377,63)	16.824.398,75	16.159.455,20	32.983.853,95	15,70%	210.101.385,33
21	2044	(306.807.954,56)	17.284.423,07	15.361.978,70	32.646.401,77	15,38%	212.202.399,18
22	2045	(289.038.249,60)	17.769.704,96	14.542.697,05	32.312.402,01	15,08%	214.324.423,17
23	2046	(270.756.843,30)	18.281.406,30	13.700.413,03	31.981.819,33	14,77%	216.467.667,40
24	2047	(251.936.098,87)	18.820.744,43	12.833.874,37	31.654.618,80	14,48%	218.632.344,08
25	2048	(232.547.104,16)	19.388.994,71	11.941.771,09	31.330.765,79	14,19%	220.818.667,52
26	2049	(212.559.610,82)	19.987.493,34	11.022.732,74	31.010.226,08	13,90%	223.026.854,19
27	2050	(191.941.970,63)	20.617.640,19	10.075.325,55	30.692.965,74	13,63%	225.257.122,74
28	2051	(170.661.068,79)	21.280.901,84	9.098.049,41	30.378.951,25	13,35%	227.509.693,96
29	2052	(148.682.254,07)	21.978.814,72	8.089.334,66	30.068.149,38	13,09%	229.784.790,90
30	2053	(125.969.265,63)	22.712.988,43	7.047.538,84	29.760.527,28	12,82%	232.082.638,81
31	2054	(102.484.156,42)	23.485.109,21	5.970.943,19	29.456.052,40	12,57%	234.403.465,20
32	2055	(78.187.212,88)	24.296.943,54	4.857.749,01	29.154.692,56	12,31%	236.747.499,85
33	2056	(53.036.870,90)	25.150.341,98	3.706.073,89	28.856.415,87	12,07%	239.114.974,85
34	2057	(26.989.627,78)	26.047.243,12	2.513.947,68	28.561.190,80	11,83%	241.506.124,60
35	2058	50,00	26.989.677,78	1.279.308,36	28.268.986,13	11,59%	243.921.185,84
36	2059	-	-	-	-	-	-
37	2060	-	-	-	-	-	-
38	2061	-	-	-	-	-	-
39	2062	-	-	-	-	-	-
40	2063	-	-	-	-	-	-
41	2064	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP

O artigo 43º, III, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, informa que, caso seja utilizado a Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização deverá ser calculado pelas fórmulas do artigo 43º, III, a e b.

O artigo 43º, III, a, Anexo VI, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá corresponder à sobrevida média dos aposentados e pensionistas, calculada conforme o inciso II do artigo 41º, Anexo VI.

O artigo 43º, III, b, Anexo VI, informa que o prazo do plano de amortização do Déficit Atuarial relativo à PMBaC deverá ser calculado pelo prazo médio remanescente para aposentadoria de cada segurado ativo, conforme a fórmula do artigo 43º, b.

	CENÁRIO 3.a - COM LDA	CENÁRIO 3.b - COM LDA
	SVM - PMBC	RAP - PMBaC
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	32	10
Déficit Atuarial	(109.509.504,48)	(643.864.318,34)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(196.378.617,09)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(109.509.504,48)	(447.485.701,25)

O artigo 40º, § 2º, Anexo VI, informa que para apuração do Déficit Atuarial, é calculado a diferença entre os ativos garantidores e a PMBC.

De acordo com o artigo 40º, § 2º, II, a, da Portaria MTP 1.467/2022, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja negativo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será o resultado dessa diferença apurada e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será igual ao valor apurado da PMBaC.

De acordo com o artigo 40º, § 2º, III, a, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, caso o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC seja positivo, o Déficit Atuarial relativo à PMBC será igual a zero e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será a PMBaC subtraído da diferença dos ativos garantidores e o PMBC.

Neste caso, o resultado da diferença dos ativos garantidores e a PMBC foi negativo, sendo considerado o Déficit Atuarial relativo à PMBC será o resultado dessa diferença apurada e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC será igual ao valor apurado da PMBaC.

Assim, os planos de amortização, com alíquotas crescentes de financiamento serão, conforme a tabela abaixo:



Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 3.a - PMBC

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 3.b - PMBaC

ERIO O	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
		(109.509.504,48)						(447.485.701,25)					
1	2024	(113.169.853,13)	(3.660.348,65)	5.190.750,51	1.530.401,86	0,88%	173.909.302,84	(456.522.872,29)	(9.037.171,04)	21.210.822,24	12.173.651,20	7,00%	173.909.302,84
2	2025	(116.747.808,57)	(3.577.955,44)	5.364.251,04	1.786.295,60	1,02%	175.648.395,87	(464.110.184,76)	(7.587.312,48)	21.639.184,15	14.051.871,67	8,00%	175.648.395,87
3	2026	(118.573.977,79)	(1.826.169,22)	5.533.846,13	3.707.676,90	2,09%	177.404.879,83	(460.712.650,75)	3.397.534,01	21.998.822,76	25.396.356,77	14,32%	177.404.879,83
4	2027	(118.517.773,73)	56.204,07	5.620.406,55	5.676.610,61	3,17%	179.178.928,63	(443.667.530,92)	17.045.119,83	21.837.779,65	38.882.899,47	21,70%	179.178.928,63
5	2028	(118.314.873,47)	202.900,26	5.617.742,47	5.820.642,73	3,22%	180.970.717,91	(416.352.227,59)	27.315.303,33	21.029.840,97	48.345.144,30	26,71%	180.970.717,91
6	2029	(117.954.669,11)	360.204,36	5.608.125,00	5.968.329,36	3,27%	182.780.425,09	(375.977.274,58)	40.374.953,01	19.735.095,59	60.110.048,60	32,89%	182.780.425,09
7	2030	(117.425.957,20)	528.711,92	5.591.051,32	6.119.763,23	3,32%	184.608.229,34	(319.060.627,43)	56.916.647,16	17.821.322,82	74.737.969,97	40,48%	184.608.229,34
8	2031	(116.716.908,15)	709.049,05	5.565.990,37	6.275.039,42	3,37%	186.454.311,64	(241.258.470,84)	77.802.156,59	15.123.473,74	92.925.630,33	49,84%	186.454.311,64
9	2032	(115.815.034,18)	901.873,97	5.532.381,45	6.434.255,42	3,42%	188.318.854,75	(137.154.821,84)	104.103.648,99	11.435.651,52	115.539.300,51	61,35%	188.318.854,75
10	2033	(114.707.155,61)	1.107.878,57	5.489.632,62	6.597.511,19	3,47%	190.202.043,30	100,00	137.154.921,84	6.501.138,56	143.656.060,40	75,53%	190.202.043,30
11	2034	(113.379.365,56)	1.327.790,05	5.437.119,18	6.764.909,23	3,52%	192.104.063,73	-	-	-	-	-	-
12	2035	(111.816.992,84)	1.562.372,72	5.374.181,93	6.936.554,65	3,58%	194.025.104,37	-	-	-	-	-	-
13	2036	(110.004.563,09)	1.812.429,75	5.300.125,46	7.112.555,21	3,63%	195.965.355,41	-	-	-	-	-	-
14	2037	(107.925.757,96)	2.078.805,13	5.214.216,29	7.293.021,42	3,68%	197.925.008,97	-	-	-	-	-	-
15	2038	(105.563.372,32)	2.362.385,65	5.115.680,93	7.478.066,58	3,74%	199.904.259,06	-	-	-	-	-	-
16	2039	(102.899.269,30)	2.664.103,02	5.003.703,85	7.667.806,87	3,80%	201.903.301,65	-	-	-	-	-	-
17	2040	(99.914.333,24)	2.984.936,06	4.877.425,36	7.862.361,43	3,86%	203.922.334,66	-	-	-	-	-	-
18	2041	(96.588.420,23)	3.325.913,00	4.735.939,40	8.061.852,40	3,91%	205.961.558,01	-	-	-	-	-	-
19	2042	(92.900.306,32)	3.688.113,91	4.578.291,12	8.266.405,03	3,97%	208.021.173,59	-	-	-	-	-	-
20	2043	(88.827.633,07)	4.072.673,25	4.403.474,52	8.476.147,77	4,03%	210.101.385,33	-	-	-	-	-	-
21	2044	(84.346.850,60)	4.480.782,47	4.210.429,81	8.691.212,28	4,10%	212.202.399,18	-	-	-	-	-	-
22	2045	(79.433.157,71)	4.913.692,89	3.998.040,72	8.911.733,61	4,16%	214.324.423,17	-	-	-	-	-	-
23	2046	(74.060.439,18)	5.372.718,53	3.765.131,68	9.137.850,20	4,22%	216.467.667,40	-	-	-	-	-	-
24	2047	(68.201.199,96)	5.859.239,22	3.510.464,82	9.369.704,04	4,29%	218.632.344,08	-	-	-	-	-	-
25	2048	(61.826.496,16)	6.374.703,79	3.232.736,88	9.607.440,67	4,35%	220.818.667,52	-	-	-	-	-	-
26	2049	(54.905.862,70)	6.920.633,46	2.930.575,92	9.851.209,38	4,42%	223.026.854,19	-	-	-	-	-	-
27	2050	(47.407.237,39)	7.498.625,31	2.602.537,89	10.101.163,21	4,48%	225.257.122,74	-	-	-	-	-	-
28	2051	(39.296.881,36)	8.110.356,04	2.247.103,05	10.357.459,09	4,55%	227.509.693,96	-	-	-	-	-	-
29	2052	(30.539.295,59)	8.757.585,77	1.862.672,18	10.620.257,94	4,62%	229.784.790,90	-	-	-	-	-	-
30	2053	(21.097.133,43)	9.442.162,16	1.447.562,61	10.889.724,77	4,69%	232.082.638,81	-	-	-	-	-	-
31	2054	(10.931.108,81)	10.166.024,62	1.000.004,12	11.166.028,75	4,76%	234.403.465,20	-	-	-	-	-	-
32	2055	100,00	10.931.208,81	518.134,56	11.449.343,37	4,84%	236.747.499,85	-	-	-	-	-	-
33	2056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	2057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 3 (3a + 3b)
PMBC e prazo SVM e PMBaC prazo RAP

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(556.995.205,73)					
1	2024	(569.692.725,41)	(12.697.519,69)	26.401.572,75	13.704.053,06	7,88%	173.909.302,84
2	2025	(580.857.993,33)	(11.165.267,92)	27.003.435,18	15.838.167,27	9,02%	175.648.395,87
3	2026	(579.286.628,54)	1.571.364,79	27.532.668,88	29.104.033,67	16,41%	177.404.879,83
4	2027	(562.185.304,65)	17.101.323,89	27.458.186,19	44.559.510,09	24,87%	179.178.928,63
5	2028	(534.667.101,06)	27.518.203,59	26.647.583,44	54.165.787,03	29,93%	180.970.717,91
6	2029	(493.931.943,69)	40.735.157,37	25.343.220,59	66.078.377,96	36,15%	182.780.425,09
7	2030	(436.486.584,62)	57.445.359,07	23.412.374,13	80.857.733,20	43,80%	184.608.229,34
8	2031	(357.975.378,98)	78.511.205,64	20.689.464,11	99.200.669,75	53,20%	186.454.311,64
9	2032	(252.969.856,02)	105.005.522,97	16.968.032,96	121.973.555,93	64,77%	188.318.854,75
10	2033	(114.707.055,61)	138.262.800,41	11.990.771,18	150.253.571,58	79,00%	190.202.043,30
11	2034	(113.379.365,56)	1.327.790,05	5.437.119,18	6.764.909,23	3,52%	192.104.063,73
12	2035	(111.816.992,84)	1.562.372,72	5.374.181,93	6.936.554,65	3,58%	194.025.104,37
13	2036	(110.004.563,09)	1.812.429,75	5.300.125,46	7.112.555,21	3,63%	195.965.355,41
14	2037	(107.925.757,96)	2.078.805,13	5.214.216,29	7.293.021,42	3,68%	197.925.008,97
15	2038	(105.563.372,32)	2.362.385,65	5.115.680,93	7.478.066,58	3,74%	199.904.259,06
16	2039	(102.899.269,30)	2.664.103,02	5.003.703,85	7.667.806,87	3,80%	201.903.301,65
17	2040	(99.914.333,24)	2.984.936,06	4.877.425,36	7.862.361,43	3,86%	203.922.334,66
18	2041	(96.588.420,23)	3.325.913,00	4.735.939,40	8.061.852,40	3,91%	205.961.558,01
19	2042	(92.900.306,32)	3.688.113,91	4.578.291,12	8.266.405,03	3,97%	208.021.173,59
20	2043	(88.827.633,07)	4.072.673,25	4.403.474,52	8.476.147,77	4,03%	210.101.385,33
21	2044	(84.346.850,60)	4.480.782,47	4.210.429,81	8.691.212,28	4,10%	212.202.399,18
22	2045	(79.433.157,71)	4.913.692,89	3.998.040,72	8.911.733,61	4,16%	214.324.423,17
23	2046	(74.060.439,18)	5.372.718,53	3.765.131,68	9.137.850,20	4,22%	216.467.667,40
24	2047	(68.201.199,96)	5.859.239,22	3.510.464,82	9.369.704,04	4,29%	218.632.344,08
25	2048	(61.826.496,16)	6.374.703,79	3.232.736,88	9.607.440,67	4,35%	220.818.667,52
26	2049	(54.905.862,70)	6.920.633,46	2.930.575,92	9.851.209,38	4,42%	223.026.854,19
27	2050	(47.407.237,39)	7.498.625,31	2.602.537,89	10.101.163,21	4,48%	225.257.122,74
28	2051	(39.296.881,36)	8.110.356,04	2.247.103,05	10.357.459,09	4,55%	227.509.693,96
29	2052	(30.539.295,59)	8.757.585,77	1.862.672,18	10.620.257,94	4,62%	229.784.790,90
30	2053	(21.097.133,43)	9.442.162,16	1.447.562,61	10.889.724,77	4,69%	232.082.638,81
31	2054	(10.931.108,81)	10.166.024,62	1.000.004,12	11.166.028,75	4,76%	234.403.465,20
32	2055	100,00	10.931.208,81	518.134,56	11.449.343,37	4,84%	236.747.499,85
33	2056	-	-	-	-	-	-
34	2057	-	-	-	-	-	-
35	2058	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



9.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Conforme o artigo 39, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, para aplicação da LDA é necessário o atendimento do artigo 53 (como o Relatório de Análise das Hipóteses, que será exigido para este RPPS a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2021). Nesse caso, indicamos a aprovação do Plano de Amortização, através de Custo Suplementar, sem a aplicação da LDA, indicado no Cenário 1.

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1 - Sem aplicação LDA

PERÍODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(753.373.822,82)					
1	2024	(776.910.090,82)	(23.536.268,00)	35.709.919,20	12.173.651,20	7,00%	173.909.302,84
2	2025	(799.683.757,46)	(22.773.666,64)	36.825.538,31	14.051.871,67	8,00%	175.648.395,87
3	2026	(812.192.410,79)	(12.508.653,33)	37.905.010,10	25.396.356,77	14,32%	177.404.879,83
4	2027	(811.807.431,59)	384.979,20	38.497.920,27	38.882.899,47	21,70%	179.178.928,63
5	2028	(810.623.970,99)	1.183.460,60	38.479.672,26	39.663.132,86	21,92%	180.970.717,91
6	2029	(808.588.524,62)	2.035.446,37	38.423.576,22	40.459.022,59	22,14%	182.780.425,09
7	2030	(805.644.737,85)	2.943.786,77	38.327.096,07	41.270.882,84	22,36%	184.608.229,34
8	2031	(801.733.264,36)	3.911.473,48	38.187.560,57	42.099.034,06	22,58%	186.454.311,64
9	2032	(796.791.617,94)	4.941.646,43	38.002.156,73	42.943.803,16	22,80%	188.318.854,75
10	2033	(790.754.017,04)	6.037.600,90	37.767.922,69	43.805.523,59	23,03%	190.202.043,30
11	2034	(783.551.221,94)	7.202.795,10	37.481.740,41	44.684.535,51	23,26%	192.104.063,73
12	2035	(775.110.363,98)	8.440.857,96	37.140.327,92	45.581.185,88	23,49%	194.025.104,37
13	2036	(765.354.766,57)	9.755.597,40	36.740.231,25	46.495.828,66	23,73%	195.965.355,41
14	2037	(754.203.757,64)	11.151.008,93	36.277.815,94	47.428.824,87	23,96%	197.925.008,97
15	2038	(741.572.472,95)	12.631.284,69	35.749.258,11	48.380.542,80	24,20%	199.904.259,06
16	2039	(727.371.650,05)	14.200.822,91	35.150.535,22	49.351.358,13	24,44%	201.903.301,65
17	2040	(711.507.412,20)	15.864.237,85	34.477.416,21	50.341.654,06	24,69%	203.922.334,66
18	2041	(693.881.042,03)	17.626.370,17	33.725.451,34	51.351.821,51	24,93%	205.961.558,01
19	2042	(674.388.744,21)	19.492.297,82	32.889.961,39	52.382.259,21	25,18%	208.021.173,59
20	2043	(652.921.396,77)	21.467.347,44	31.966.026,48	53.433.373,92	25,43%	210.101.385,33
21	2044	(629.364.290,44)	23.557.106,33	30.948.474,21	54.505.580,54	25,69%	212.202.399,18
22	2045	(603.596.855,50)	25.767.434,94	29.831.867,37	55.599.302,31	25,94%	214.324.423,17
23	2046	(575.492.375,49)	28.104.480,01	28.610.490,95	56.714.970,96	26,20%	216.467.667,40
24	2047	(544.917.687,22)	30.574.688,28	27.278.338,60	57.853.026,88	26,46%	218.632.344,08
25	2048	(511.732.866,30)	33.184.820,92	25.829.098,37	59.013.919,29	26,73%	220.818.667,52
26	2049	(475.790.897,71)	35.941.968,58	24.256.137,86	60.198.106,45	26,99%	223.026.854,19
27	2050	(436.937.330,49)	38.853.567,23	22.552.488,55	61.406.055,78	27,26%	225.257.122,74
28	2051	(395.009.915,85)	41.927.414,64	20.710.829,47	62.638.244,11	27,53%	227.509.693,96
29	2052	(349.838.228,04)	45.171.687,80	18.723.470,01	63.895.157,81	27,81%	229.784.790,90
30	2053	(301.243.267,01)	48.594.961,04	16.582.332,01	65.177.293,05	28,08%	232.082.638,81
31	2054	(249.037.041,96)	52.206.225,05	14.278.930,86	66.485.155,91	28,36%	234.403.465,20
32	2055	(193.022.135,10)	56.014.906,86	11.804.355,79	67.819.262,65	28,65%	236.747.499,85
33	2056	(132.991.244,41)	60.030.890,69	9.149.249,20	69.180.139,89	28,93%	239.114.974,85
34	2057	(68.726.704,58)	64.264.539,83	6.303.784,99	70.568.324,81	29,22%	241.506.124,60
35	2058	15,00	68.726.719,58	3.257.645,80	71.984.365,38	29,51%	243.921.185,84

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO

10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

ANO	Valor ORÇADO / LIMITE da Despesa Administrativa	Valor EFETIVAMENTE GASTO da Despesa Administrativa
2021	3.762.682,80	2.908.466,35
2022	4.254.886,57	3.150.715,03
2023	4.604.167,21	3.811.603,32

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 13.377.638,68 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

Custo Administrativo e Taxa de Administração

	VALOR (R\$)	TAXA DE ADM	LIMITE DE GASTO COM DESPESA ADMINISTRATIVA
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA - SERVIDORES ATIVOS ⁽³⁾	208.891.183,41	2,00%	4.177.823,67
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - APOSENTADOS ⁽³⁾	955.911,97		19.118,24
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - PENSIONISTAS ⁽³⁾	229.881,24		4.597,62
TOTAL DE FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS ⁽³⁾	210.076.976,62		4.201.539,53
TOTAL DE FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS ⁽⁴⁾	16.159.767,43		323.195,35

⁽³⁾ Sobre a Folha Bruta de Remuneração e da Folha Bruta de Benefícios do RPPS, do ano anterior.

⁽⁴⁾ Valor total da Folha Anual, dividido por 13.

10.3. TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CORRETAMENTE DIMENSIONADA

O Limite de Gasto da Taxa de Administração é calculada sobre a Base de cálculo da Folha Anual de Remuneração Bruta dos Servidores Ativos e da Folha Anual dos Proventos. No momento da arrecadação da despesa administrativa, o valor a ser arrecadado incide somente sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos. Com uma base de cálculo menor, o valor arrecadado fica inferior ao limite máximo de gasto com a despesa administrativa.

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO VALOR ORÇADO X VALOR ARRECADADO

RECEITA		DESPESA	
VALOR ARRECADADO PARA A DESPESA ADMINISTRATIVA		LIMITE DE GASTO COM A DESPESA ADMINISTRATIVA	
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS		FOLHA ANUAL BRUTA DE REMUNERAÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS, APOSENTADOS E PENSIONISTAS	
BASE DE CÁLCULO	173.909.302,84	BASE DE CÁLCULO	210.076.976,62
TAXA DE ADM	2,00%	TAXA DE ADM	2,00%
VALOR ARRECADADO PARA A DESPESA ADMINISTRATIVA	3.478.186,06	LIMITE DE GASTO DA DESPESA ADMINISTRATIVA	4.201.539,53

Dessa forma, o artigo 53 da Portaria MTP 1.467/2022, informa que a Taxa de Administração demonstrada na Reavaliação Atuarial deve ser **corretamente dimensionada**, de forma a impossibilitar que sejam utilizados, para administração do RPPS, recursos das contribuições destinadas à cobertura dos benefícios do plano. Neste caso, a Taxa de Administração na Reavaliação Atuarial deverá ser conforme a tabela abaixo.

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CORRETAMENTE DIMENSIONADA

RECEITA		DESPESA	
VALOR ARRECADADO PARA A DESPESA ADMINISTRATIVA		LIMITE DE GASTO COM A DESPESA ADMINISTRATIVA	
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS		FOLHA ANUAL BRUTA DE REMUNERAÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS, APOSENTADOS E PENSIONISTAS	
BASE DE CÁLCULO	173.909.302,84	BASE DE CÁLCULO	210.076.976,62
TAXA DE ADM <i>(Corretamente Dimensionada)</i>	2,42%	TAXA DE ADM	2,00%
VALOR ARRECADADO PARA A DESPESA ADMINISTRATIVA	4.201.539,53	LIMITE DE GASTO DA DESPESA ADMINISTRATIVA	4.201.539,53

11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

11.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Servidores Ativos	3.084	3.062	3.036	2.951
Servidores Aposentados	146	140	155	163
Pensionistas	83	97	97	117
TOTAL	3.313	3.299	3.288	3.231

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-133	-4,3%
Com relação ano anterior	Redução	-85	-2,8%

Servidores Aposentados e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	51	22,3%
Com relação ano anterior	Aumento	28	11,1%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente á -4,0% da massa de Segurados, o que favorece para á elevação dos custos do plano á longo prazo, pois temos uma diminuição de Receita, com um número menor de contribuintes. Com essa redução de Contribuintes e o aumento dos Inativos e Pensionistas, temos um impacto no plano, com a redução da proporção entre os Beneficiários e Contribuintes do RPPS. A quatro anos atrás, essa proporção era de 13,5 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 10,5.

11.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023

Servidores Ativos

Média de Idade	43,5	44,5	45,4	45,9
Média de Remuneração	2.909,7	3.054,3	3.970,3	4.533,3
Idade Média de Aposentadoria	61,0	61,0	61,0	60,0

Aposentados

Média de Idade	67,1	67,1	68,0	68,3
Média do Valor do Benefício	3.105,9	3.418,0	4.304,6	4.713,6
Tempo Médio de Aposentadoria	0,0	0,0	0,0	9,5

Pensionistas

Média de Idade	41,9	42,4	43,8	45,1
Média do Valor do Benefício	1.434,2	1.700,7	1.936,1	2.467,1
Tempo Médio de Pensão	0,0	0,0	0,0	6,5

IMPACTO SOBRE O CUSTO

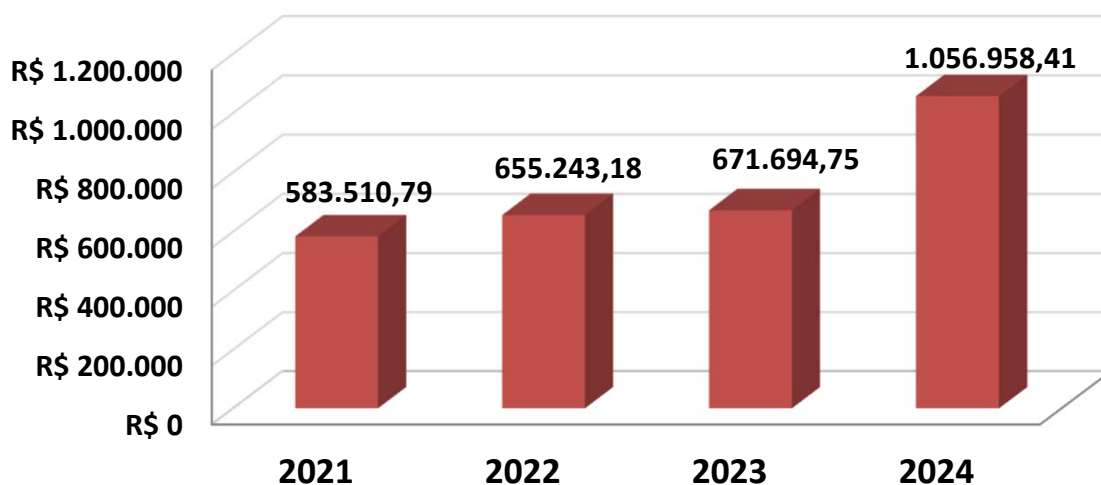
Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve uma redução na média de idade entre os Servidores Ativos, o que representa um fator excelente, devido à redução da média de idade da massa significar um aumento no tempo de contribuição, reduzindo assim os custos do plano. A desvantagem é que estamos falando de uma massa envelhecida, com mais de 44 anos de idade, com possibilidade de aposentadoria no curto e médio prazo, o que eleva as alíquotas de Equilíbrio do plano. Entre os Inativos e Pensionistas, há uma situação desfavorável com relação à média de idade dos Pensionistas. É uma média de idade relativamente jovem para uma população de Pensionistas, significando que essa massa permanecerá recebendo seu benefício por mais tempo, elevando assim, as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário, aumentando o custo do plano a longo prazo.



11.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Servidores Ativos (%)	93,1%	92,8%	92,3%	91,3%
Aposentados e Pensionistas (%)	6,9%	7,2%	7,7%	8,7%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	13,5	12,9	12,0	10,5
Folha Mensal de Remuneração	8.962.629,72	9.306.755,82	12.040.759,53	13.377.638,68
Folha Mensal de Benefícios	583.510,79	655.243,18	671.694,75	1.056.958,41
Mulheres (%)	0,0%	0,0%	0,0%	54,8%
Casados (%)	0,0%	0,0%	0,0%	20,5%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	0,0%	0,0%	0,0%	27,2%

Folha Mensal de Benefícios



11.4. COMPORTAMENTO ENTRE AS RECEITAS E DESPESAS DO RPPS (Provisões de Equilíbrio)

Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
ATIVOS DO PLANO	120.506.385,82	124.639.299,61	147.771.239,99	46.310.966,02
Ativos Líquidos	120.506.385,82	124.639.299,61	147.771.239,99	46.310.966,02
Créditos á Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
RESERVA MATEMÁTICA	507.208.774,27	373.586.406,21	(788.077.953,87)	(880.751.238,44)
(+) Benefícios Concedido	91.570.645,74	105.655.561,01	(138.475.619,91)	(155.820.470,50)
(+) Benefícios a Conceder	415.638.128,53	267.930.845,20	(649.602.333,96)	(724.930.767,94)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	627.715.160,09	498.225.705,82	(640.306.713,88)	(834.440.272,42)
(+) Compensação a Receber	19.776.514,09	26.507.410,98	38.229.290,46	82.250.585,97
(-) Compensação a Pagar	1.617.163,28	190.915,01	182.493,05	(1.184.136,37)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL (Com Comprev.)	(220.835.754,31)	(370.337.893,96)	(602.259.916,47)	(753.373.822,82)

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-74.195.419,80	-61,6%
Com relação ano anterior	Redução	-101.460.273,97	-68,7%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	1.387.960.012,71	-273,6%
Com relação ano anterior	Aumento	92.673.284,57	11,8%

11.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

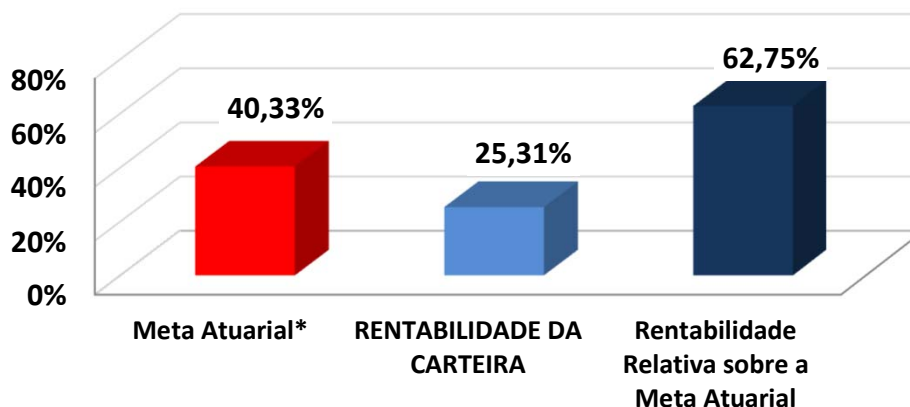
Exercício	2021	2022	2023	2024
Data Focal	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023
Custo Normal + Taxa ADM	23,59%	27,19%	29,68%	30,42%
Custo Suplementar	4,30%	8,09%	9,45%	7,00%
Custo Mensal	27,89%	35,28%	39,13%	37,42%

Custo Ente Público	13,89%	21,28%	25,13%	23,42%
Custo Segurado	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%
Custo Mensal	27,89%	35,28%	39,13%	37,42%

11.6. META ATUARIAL

Exercício	2021	2022	2023	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2023	
Meta Atuarial*	16,14%	11,25%	8,61%	40,33%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	2,58%	9,37%	11,69%	25,31%
Rentabilidade Relativa sobre a Meta Atuarial	15,99%	83,31%	135,74%	62,75%

Cumprimento da Meta Atuarial



12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS

O ISP-RPPS (Indicador de Situação Previdenciária), divulgado pela Secretaria de Previdência do Ministério da Economia foi instituído pela Portaria MF nº 01 de 03 de janeiro de 2017, acrescentando o inciso V ao art. 30 da Portaria MPS nº 402/2008). O ISP-RPPS será calculado com base nas informações e dados constantes de registros do Sistema de Informações dos RPPS - CADPREV e dos registros constantes no Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro - SICONFI.

O ISP-RPPS do IPMB define o RPPS como PERFIL ATUARIAL II e RPPS do Grupo MÉDIO PORTE.

Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2023 avaliou da seguinte forma:

AVALIAÇÃO E IMPACTO DO PERFIL ATUARIAL ISP-RPPS

Situação	Objetivo	Classificação
Gestão e Transparência	Indicador que avalia a regularidade do envio de informações e a modernização da gestão do RPPS	C
Situação Financeira	Indicador que avalia o nível de suficiência financeira e acumulação de recurso do RPPS (Equilíbrio Financeiro)	A
Situação Atuarial	Indicador que avalia o nível de cobertura dos recursos, frente aos compromissos previdenciários (Equilíbrio Atuarial)	C
ISP-RPPS	Nota final atribuída, tomando como base os três pilares avaliados acima (Classificação Final)	C
PERFIL ATUARIAL	Baseado na classificação final do ISP-RPPS	II

O grupo definido no ISP-RPPS do IPMB foi classificado como MÉDIO PORTE e exigirá que o RPPS elabore e envie para a SPREV, o Relatório de Análise de Hipóteses (Teste de Aderência), no exercício de 2025.





13 – PARECER ATUARIAL

13.1. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Com relação ao Equilíbrio Financeiro, considerando o Plano de Custeio Vigente, o IPMB se encontra em situação confortável no curto e médio prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2024, o IPMB não apresenta risco de liquidez, com relação as obrigações previdenciárias. O total de Receitas estimadas para o exercício, sem considerar ganhos com a carteira de investimento, saldo de compensação previdenciária e créditos de parcelamento é no valor de R\$ 49.458.226,28, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R\$ 19.870.324,47, resultando em um Superávit Financeiro de R\$ 29.587.901,81.

Esse superávit financeiro representa uma sobra de 60% da receita arrecadada no exercício, minimizando qualquer tipo de risco de liquidez no curto e médio prazo.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2024, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R\$ (-753.373.822,82). Entretanto, analisando a composição demográfica do Instituto Previdenciário, os Ativos Garantidores e as Provisões Matemáticas do Plano, este Déficit Atuarial poderá apresentar problemas no Fluxo de Caixa, por volta do ano de 2029 e insolvência financeira a partir do ano de 2035, conforme a Projeção Atuarial. Nesse caso, o Déficit Atuarial representa BAIXO RISCO DE LIQUIDEZ para o Plano de Benefícios.





13.2. ADEQUAÇÃO DA BASE CADASTRAL E BASES TÉCNICAS

Para a realização do Cálculo Atuarial, as inconsistências ou falta de informações contidas na Base Cadastral, essenciais para o resultado atuarial foram devolvidas e solicitadas sua correção junto a Unidade Gestora do RPPS. Entre as informações essenciais para o resultado atuarial, destacamos a informação do tempo anterior de contribuição ao IPMB, cuja informação representa 33% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 33 deste Relatório de Reavaliação Atuarial. A informação do Tempo anterior de Contribuição ao RPPS atual é de suma importância para o correto dimensionamento das Provisões Matemáticas e a Compensação Previdenciária. Mesmo a Base de Dados estando completa, no tocante ao Tempo Anterior de Contribuição, limitamos o valor da compensação previdenciária, dentro dos limites previsto no artigo 34 do Anexo VI da Portaria MTP nº 1.467/2022. Recomendamos ao RPPS, manter a contínua atualização da Base de Dados e estabelecer um recenseamento (recadastramento) periódico dos Segurados e seus dependentes. Será enviado ao RPPS, um documento a parte sobre melhorias na Base de Dados, visando atender o artigo 66, I da Portaria MTP nº 1.467/2022, que exige que a Base Dados utilizada na Reavaliação Atuarial, siga um modelo com estrutura e elementos mínimos de dados disponibilizado no site da SPREV, conforme o artigo 4, § 1º da Instrução Normativa 01/2018.

Com relação as Bases Técnicas, utilizamos as informações e dados ocorridos no município nos últimos anos (reajuste das remunerações, dos benefícios e etc..), visando definir as premissas e hipóteses iguais ou próximas da realidade do município, visando manter a aderência dos resultados. A aderência das premissas e hipóteses será melhor detalhada, após a realização do Relatório de Análise de Hipóteses (Teste de Aderência), que será exigido do IPMB no exercício de 2025, conforme explicitado na página 66 do Relatório de Reavaliação Atuarial.



13.3. PLANO DE CUSTEIO

O Custo Normal Total encontrado nesta Reavaliação Atuarial, para fazer frente aos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios é de 28,00%.

O **Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,42% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 30,42% .

Conforme consta na Lei Municipal nº 2607, de 01/07/2022 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 14,00%.

Conforme o artigo 2º da Lei 9.717/98, a alíquota de contribuição mínima (Custo Normal) do Ente Federativo, não poderá ser inferior á alíquota de contribuição dos Segurados, vinculados ao seu respectivo RPPS.

***Art. 2º** A Contribuição da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, aos regimes próprios de previdência social a que estejam vinculados seus servidores, não poderá ser inferior ao valor da contribuição do servidor ativo, nem superior ao dobro desta contribuição.*





Assim, a alíquota previdenciária referente às contribuições (Custo Normal) do Ente deverá ser no mínimo de 14,00% podendo variar até o limite de 28,00%, mais a Taxa de Administração.

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R\$ (753.373.822,82), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, com alíquotas crescentes, cuja alíquota para o exercício de 2024 será de 7,00%.

Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 37,42%, equivalente a 30,42% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 7,00% de Custo Suplementar Equacionado sobre a Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos.

O Custo Normal de 30,42%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 14,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 16,42% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 7,00% deverá ser custeado integralmente pelo Ente.

É o parecer.



Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA

Consultor de Investimentos credenciado pela CVM



(81) 99777-6669



comercial@futaretec.srv.br

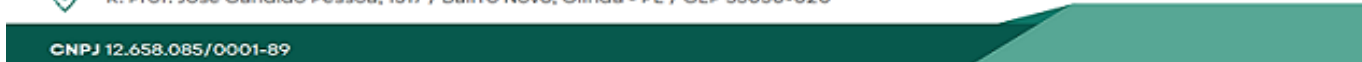


R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



ANEXO 1

Estatísticas



14 – ANEXOS

ANEXO 1 – ESTATÍSTICAS

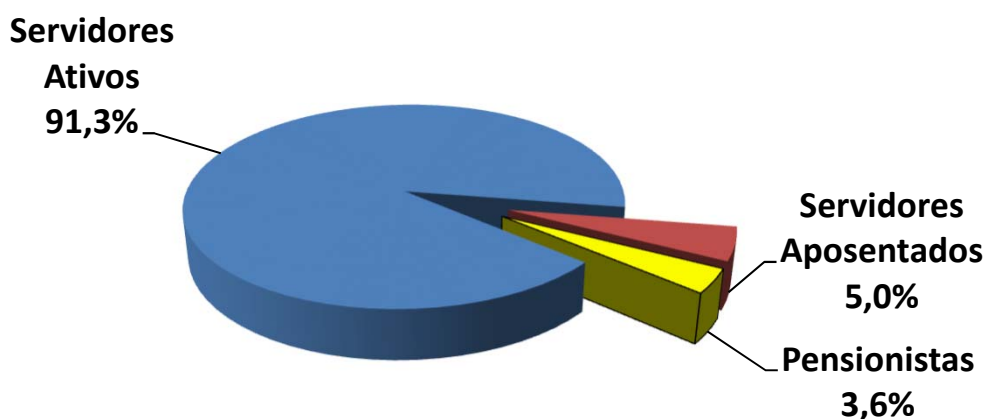
Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	2.951	91,3%	4.533,26	45,9
Servidores Aposentados	163	5,0%	4.713,56	68,3
Pensionistas	117	3,6%	2.467,08	45,1
GERAL	3.231	100,0%		

Distribuição por Tipo de Segurado



Folha de Remuneração

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	1.335	5.440.552,37
População Feminina	1.616	7.937.086,31
GERAL	2.951	13.377.638,68

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	28,0	51,0
Média Idade	45,9	60,0
Mais Velho	74,0	75,0
Idade Mediana *	45,0	60,0
Idade Moda **	44,0	61,0
Desvio Padrão ***	8,0	2,7

* **MEDIANA** – É o valor central dentro de uma distribuição. Dentro de todas as idades de uma distribuição, a idade que representa a idade central é chamada Mediana. Ela se encontra entre as 50 % menores e 50 % maiores idades.

** **MODA** – É o valor que mais se repete dentro de uma distribuição. A idade da maioria.

* **DESVIO PADRÃO** – O Desvio Padrão serve para mostrar a variação de uma distribuição. Em tese, a média encontrada pode variar para mais ou para menos, dentro do Desvio Padrão.

• SERVIDORES Aposentados e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	163	
FOLHA COM APOSENTADOS	768.309,52	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	41	-
MÉDIO	68	4.713,56
MÁXIMO	124	13.985,84
DESVIO PADRÃO	11	3.654,69
MODA	73	1.320,00
MEDIANA	67	2.520,81

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	52	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	232.504,04	
MÍNIMO	58	1.320,00
MÉDIO	74	4.471,23
MÁXIMO	93	12.818,23
DESVIO PADRÃO	9	3.640,20
MODA	69	1.320,00
MEDIANA	72	2.264,49

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	37	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	79.009,48	
MÍNIMO	56	1.320,00
MÉDIO	71	2.135,39
MÁXIMO	84	9.455,53
DESVIO PADRÃO	7	1.743,76
MODA	73	1.320,00
MEDIANA	72	1.320,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	4	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	6.526,17	
MÍNIMO	79	1.320,00
MÉDIO	81	1.631,54
MÁXIMO	83	2.460,47
DESVIO PADRÃO	2	554,86
MODA	0	1.320,00
MEDIANA	82	1.372,85

Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ	20	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	45.140,14	
MÍNIMO	41	1.320,00
MÉDIO	62	2.257,01
MÁXIMO	80	10.036,82
DESVIO PADRÃO	12	2.262,55
MODA	44	1.320,00
MEDIANA	66	1.437,09

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	49	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	405.129,69	
MÍNIMO	52	2.312,19
MÉDIO	61	8.267,95
MÁXIMO	71	13.985,84
DESVIO PADRÃO	5	2.195,62
MODA	64	-
MEDIANA	60	8.645,67

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)	0	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. De Risco)	0,00	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)	0	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Ativ. Prej. a Saude)	0,00	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-

		PENSIONISTAS	
QUANTIDADE PENSIONISTAS		117	
FOLHA COM PENSIONISTAS		288.648,89	
		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO		7	397,11
MÉDIO		45	2.467,08
MÁXIMO		96	14.589,44
DESVIO PADRÃO		24	2.517,45
MODA		15	1.320,00
MEDIANA		50	1.477,52

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS		78	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS		231.910,02	
MÍNIMO		32	660,00
MÉDIO		60	2.973,21
MÁXIMO		96	14.589,44
DESVIO PADRÃO		14	2.786,89
MODA		55	1.320,00
MEDIANA		60	1.628,57

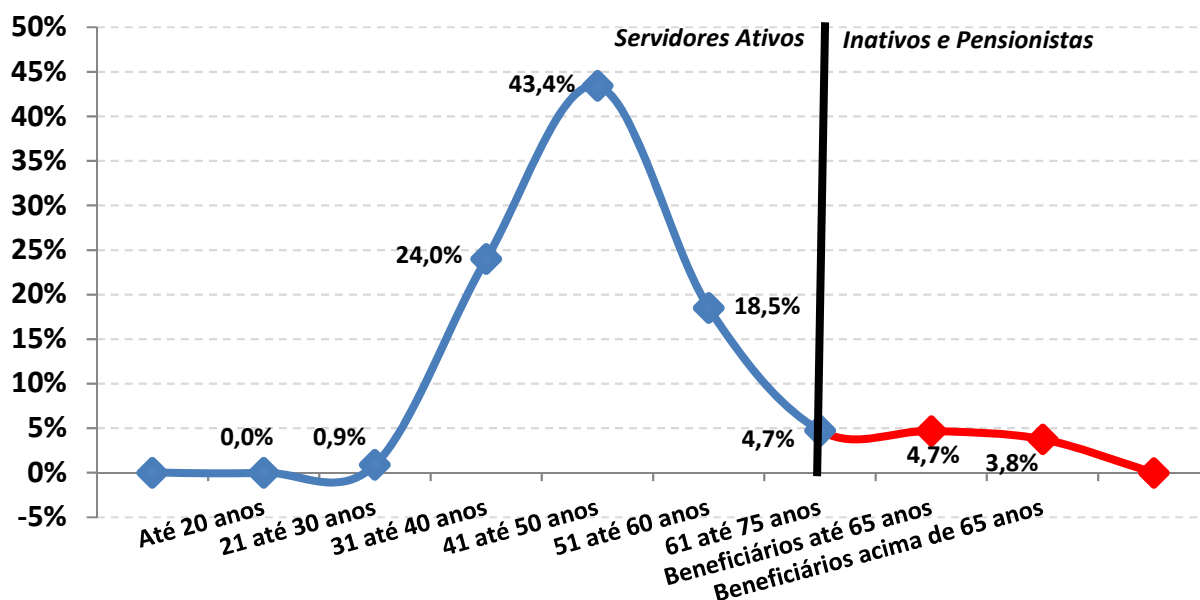
		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS		39	
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS		56.738,87	
MÍNIMO		7	397,11
MÉDIO		15	1.454,84
MÁXIMO		21	6.298,00
DESVIO PADRÃO		4	1.425,07
MODA		15	397,11
MEDIANA		15	941,10

* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	29	0,9%
31 até 40 anos	773	24,0%
41 até 50 anos	1.400	43,4%
51 até 60 anos	596	18,5%
61 até 75 anos	153	4,7%
<i>Beneficiários até 65 anos</i>	<i>151</i>	<i>4,7%</i>
<i>Beneficiários acima de 65 anos</i>	<i>121</i>	<i>3,8%</i>
GERAL	3.223	100,0%

Distribuição Demográfica dos Segurados





A Distribuição Demográfica de uma população serve para visualizar o comportamento de como esta distribuída a massa de pessoas por faixa etária. Esta distribuição mostra como reflete o comportamento em que essa população caminhará com o passar dos anos.

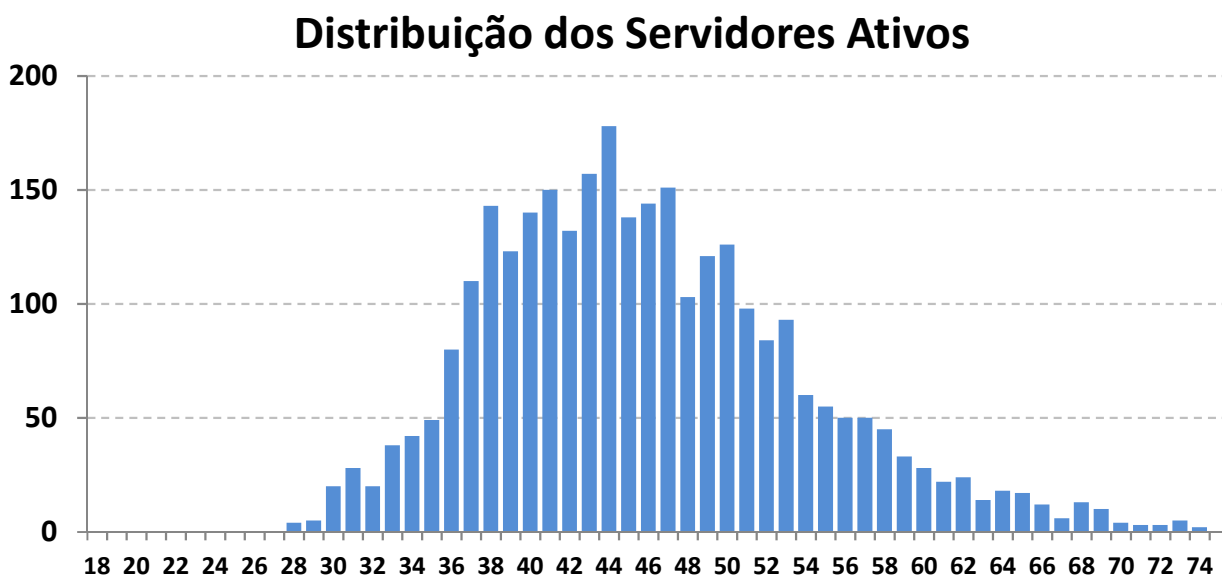
A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Aposentados neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Aposentados e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

Com a possibilidade praticamente certa de ocorrer novos entrados nesta população, ou seja, novos Servidores efetivos durante ao longo dos anos, a tendência é que o comportamento da Distribuição Demográfica puxe mais a onda para 'trás', aumentando ainda mais a receita do fundo. Esse tipo de gráfico nos mostra também como está à proporção dos 2951 Servidores Ativos em relação aos 280 Aposentados e PENSIONISTAS e o resultado é SATISFATÓRIO, tendo em vista que são 10,5 Servidores Ativos para cada Servidor Inativo, possibilitando assim, que os custos com aposentadorias e pensões, possam ser custeadas por regimes de capitalização.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS



Este gráfico distribuiu os 2951 Servidores ativos por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Servidores Ativos e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

Vemos claramente, que o pico da maioria dos ativos, encontra-se com 44 anos, com aproximadamente 178 pessoas.

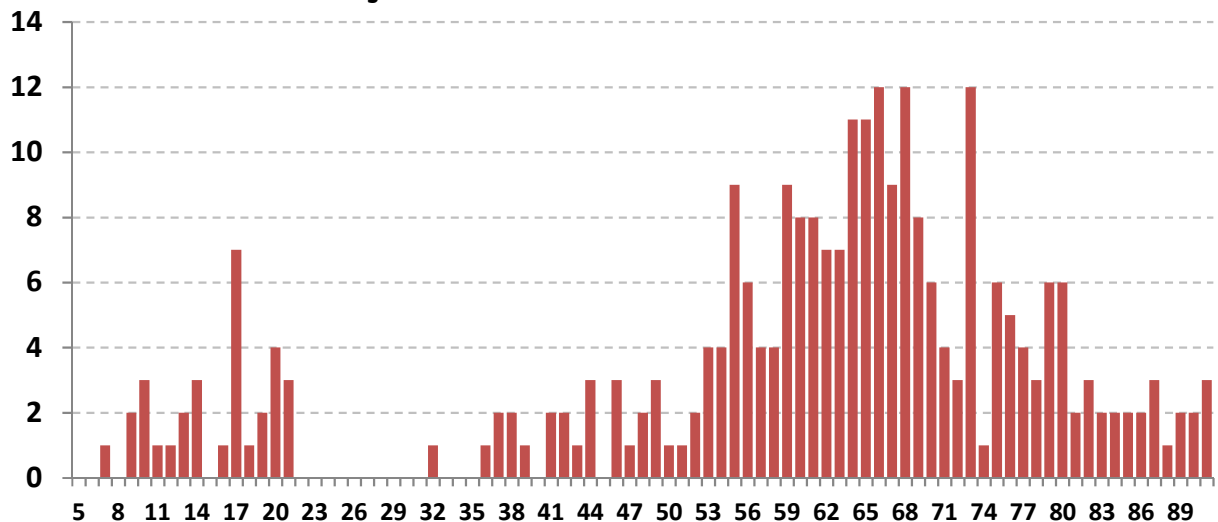
A minoria dos Servidores ativos se encontra depois da faixa dos 60 anos, o que também é satisfatório, pois tira a iminência do risco de aposentadoria á curto prazo ser enorme.

Essa proporção é favorável para o custeio do plano, pois a maioria dos ativos que vão contribuir por mais tempo se encontram entre as idades de 30 á 45 anos enquanto os ativos que representam o risco iminente de aposentadoria estão em menor quantidade.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES Aposentados e PENSIONISTAS

Distribuição dos Serv. Inativos e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 280 Aposentados e Pensionistas por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Aposentados e Pensionistas e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

Existem 39 pensionistas com menos de 21 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

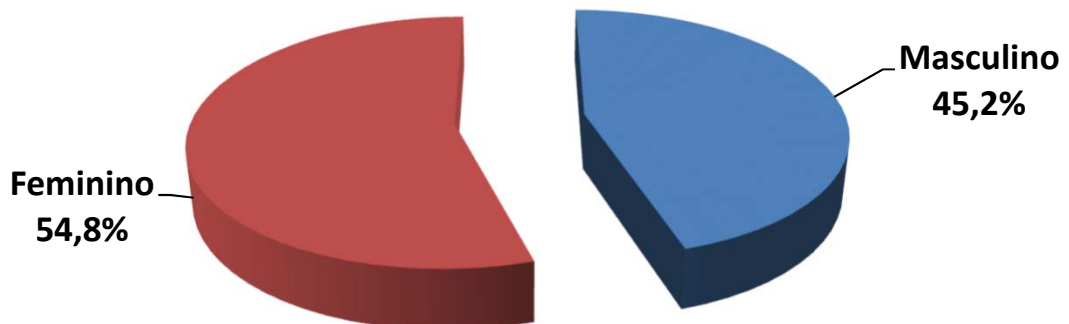
Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Aposentados e Pensionistas com menos de 70 anos (198 pessoas ao todo, representando 70,7% dos Beneficiários). Quanto menor a idade dos Beneficiários, maior será a probabilidade de permanecer em tempo de Benefício e isso gera um custo mais elevado para a manutenção do plano, pois, os Benefícios Concedidos terão que ser estimados por mais tempo de vida.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	1.335	45,2%	4.075,32	45,4	15,7
Feminino	1.616	54,8%	4.911,56	46,2	15,7
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	15,7

Distribuição por Sexo



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1616 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 54,8% dos Servidores Ativos.

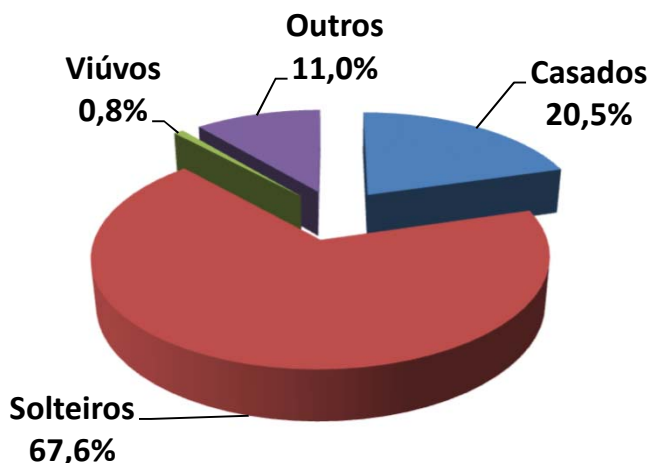
Essas servidoras recebem em média R\$ 4.911,56 e tem idade média de 46,2 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	604	20,5%	5.170,34	48,1	16,3
Solteiros	1.996	67,6%	4.374,82	45,0	15,5
Viúvos	25	0,8%	4.075,99	56,7	18,6
Outros	326	11,0%	4.358,05	46,5	15,9
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	15,7

Distribuição por Estado Civil



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 604 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 20,5% dos Servidores Ativos.

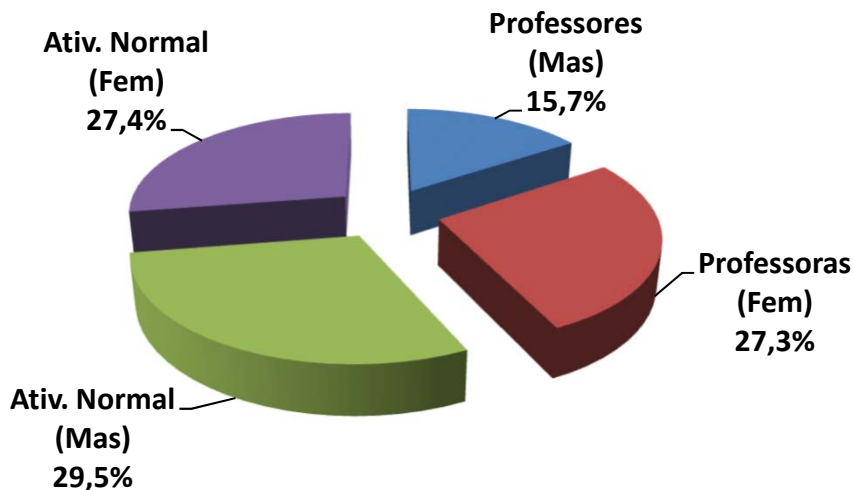
Esses servidores recebem em média R\$ 5.170,34 e tem idade média de 48,1 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	463	15,7%	7.857,74	45,2	61,2
Professoras (Fem)	806	27,3%	7.728,29	47,1	59,0
Ativ. Normal (Mas)	872	29,5%	2.066,99	45,5	61,6
Ativ. Normal (Fem)	810	27,4%	2.108,75	45,4	58,6
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	60,0

Distribuição por Sexo e Atividade



Exemplo de Leitura (cor azul)

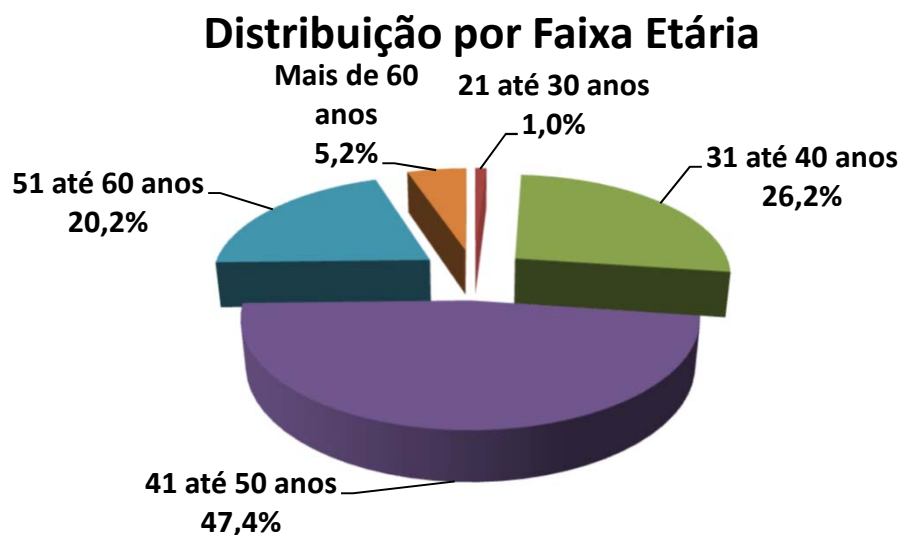
Existem 463 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 15,7% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 7.857,74 e tem idade média de 45,2 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Até 20 anos	0	0,0%	-	0,0	0,0
21 até 30 anos	29	1,0%	1.963,64	29,6	9,9
31 até 40 anos	773	26,2%	4.082,41	37,1	13,5
41 até 50 anos	1.400	47,4%	4.781,48	45,3	15,7
51 até 60 anos	596	20,2%	4.694,38	54,4	17,8
Mais de 60 anos	153	5,2%	4.399,13	65,1	20,4
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	15,7



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 29 pessoas, ou 1,0% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 1.963,64 e tem idade média de 29,6 anos.

IMPACTO SOBRE O CUSTO

26,2% dos Servidores tem entre 31 á 40 anos. Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto sobre o Custo seria de **redução**.

Considerando que a idade média dos Servidores é de 45,9 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 60,0 anos, temos em média 14,2 anos de Contribuição.

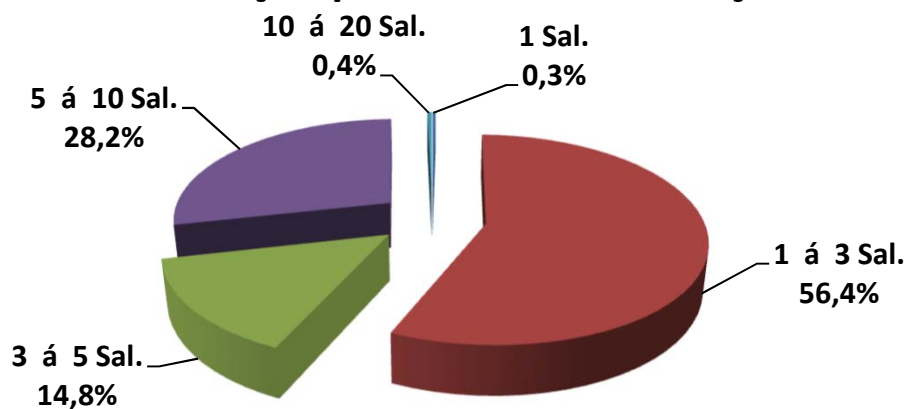
Este fato provoca um impacto de redução no custo da aposentadoria ao longo do tempo.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	8	0,3%	1.320,00	49,9	60,8
De 1 a 3 Salários M.	1.664	56,4%	2.030,11	45,4	60,1
De 3 a 5 Salários M.	437	14,8%	6.018,43	46,3	59,9
De 5 a 10 Salários M.	831	28,2%	8.657,21	46,5	59,9
De 10 a 20 Salários M.	11	0,4%	14.980,23	50,3	59,0
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	60,0

Distribuição por Faixa Remuneração



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

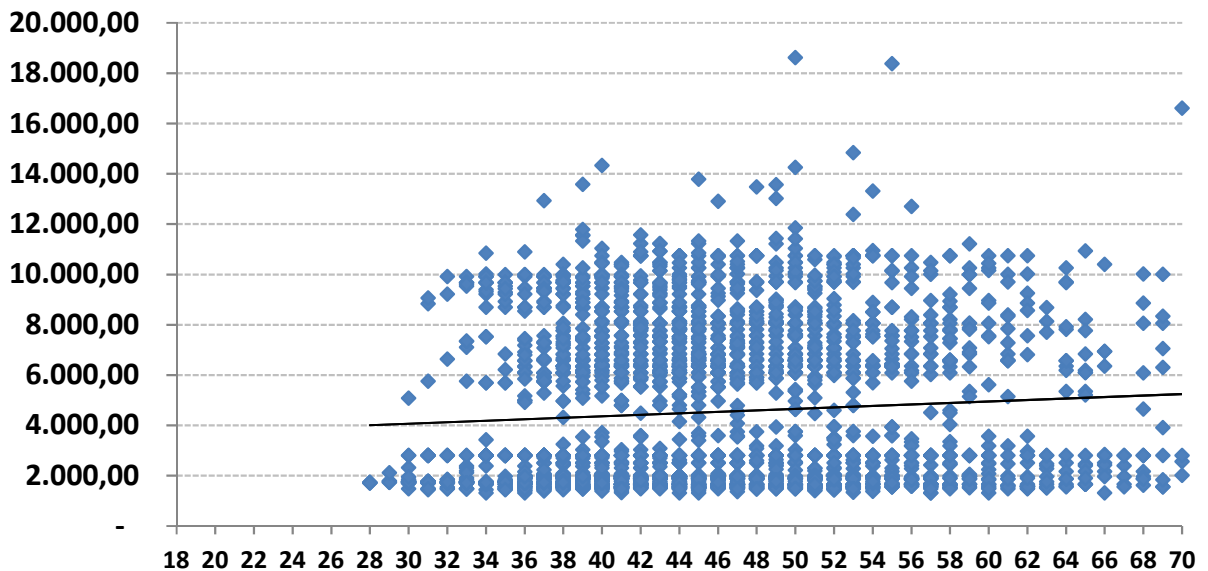
Existe 1664 Servidores Ativos, ou 56,4%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R\$ 2.030,11 e tem idade média de 45,4 anos.

O Salario mínimo considerado é de R\$ 1.320,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2023 .

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

Dispersão das Remunerações por Idade



O gráfico acima, mostra como está a dispersão entre as remunerações e a idade dos Servidores Ativos. A linha disponibilizada no gráfico, mostra a média de remuneração. Nota-se que existem muitas remunerações bem acima da média, que distorcem o custo do plano.

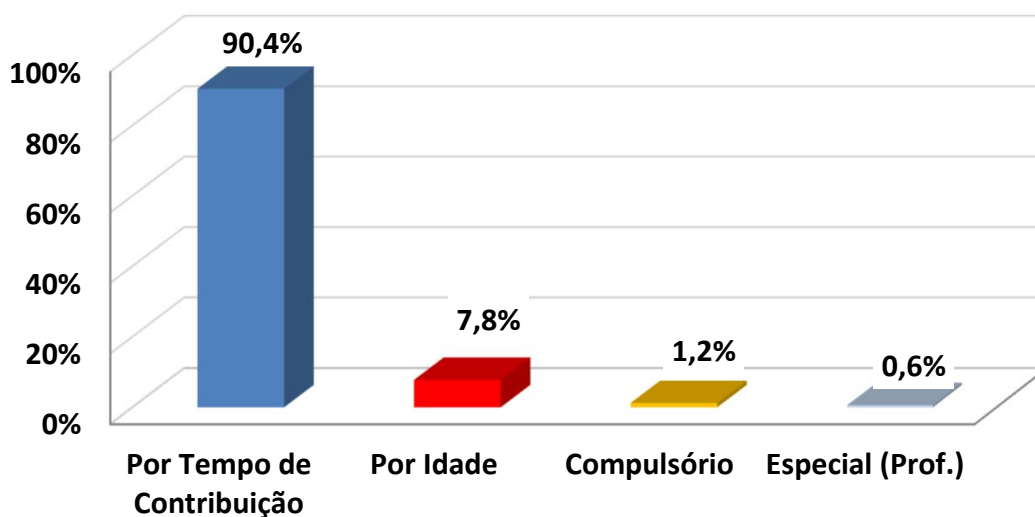
Remunerações discrepantes em relação a média, geram impacto no custo do plano, devido que estas remunerações, quando se tornarem Benefícios, consumirão boa parte das contribuições dos Servidores Ativos que possuem remunerações próximas ou abaixo da média.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TIPO DE APOSENTADORIA (FUTURA)

Tipo de Aposentadoria (Futura)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Por Tempo de Contribuição	2.668	90,4%	4.494,63	44,3	59,5
Por Idade	229	7,8%	4.515,22	60,4	64,0
Compulsório	36	1,2%	4.963,50	68,3	73,8
Especial (Prof.)	18	0,6%	9.627,16	47,9	53,3
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	60,0

Distribuição por Tipo de Aposentadoria (Futura)



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 2668 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 90,4% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 4.494,63 e tem idade média de 44,3 anos.



IMPACTO SOBRE O CUSTO

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (90,4%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (59,5 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (15,2 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 44,3 anos.

Este fato causa impacto sobre as Despesas do plano, devido o valor do Benefício ser maior e a maioria dos Servidores aposentarem com uma idade relativamente jovem.

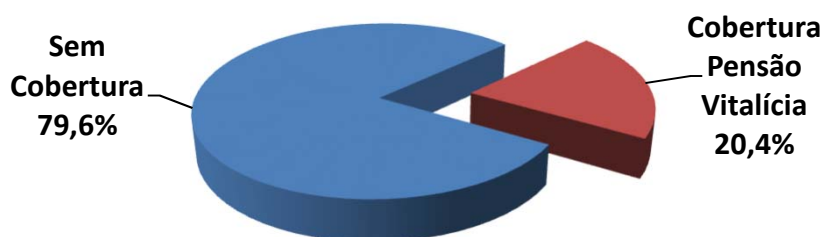


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DAS COBERTURAS DE PENSÃO POR MORTE (FUTURA)

Tipo de Cobertura / Aposentadoria	Número de Servidores	% de Servidores	Benefício Médio	Idade Média	Idade média do Dependente
Sem Cobertura	2.349	79,6%	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	602	20,4%	5.789,59	48,1	0,0
Cobertura Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	2.951	100,0%	5.409,67	45,9	0,0

Distribuição das Coberturas de Pensão



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 602 ou 20,4% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R\$ 5.789,59 referente a Aposentadoria.



IMPACTO SOBRE O CUSTO

20,4% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalicias (20,4%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

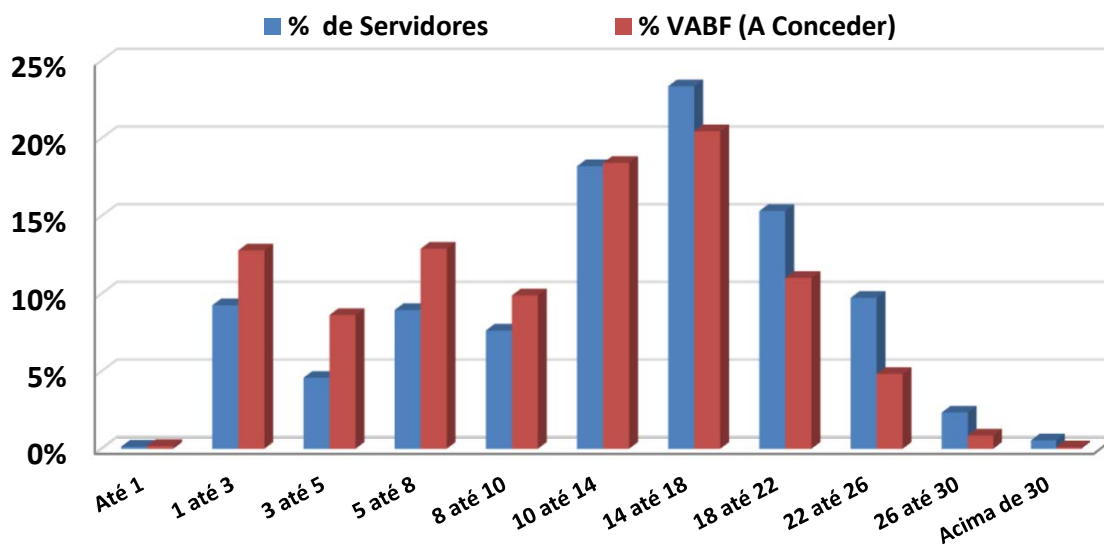


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DA RESPONSABILIDADE ATUARIAL POR TEMPO DE APOSENTADORIA A CONCEDER

Tempo para Aposentadoria (ANOS)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio	Responsabilidade Atuarial	% VABF (A Conceder)
Até 1	4	0,1%	4.462,62	68,5	33,5	2.192.762,18	0,2%
1 até 3	273	9,3%	4.368,89	61,2	19,2	153.236.330,80	12,8%
3 até 5	135	4,6%	5.619,87	54,7	19,1	103.393.834,41	8,6%
5 até 8	264	8,9%	5.074,32	53,1	18,0	154.533.807,03	12,9%
8 até 10	225	7,6%	5.011,27	50,4	15,8	118.471.938,89	9,9%
10 até 14	537	18,2%	4.496,10	47,2	16,4	220.678.319,88	18,4%
14 até 18	689	23,3%	4.559,34	42,8	15,2	245.129.659,44	20,4%
18 até 22	452	15,3%	4.503,59	39,3	13,9	131.947.009,74	11,0%
22 até 26	287	9,7%	3.754,31	35,9	12,7	57.743.767,63	4,8%
26 até 30	69	2,3%	3.481,29	32,5	10,2	10.213.968,03	0,9%
Acima de 30	16	0,5%	2.008,35	29,6	9,6	1.173.262,77	0,1%
GERAL	2.951	100,0%	4.533,26	45,9	15,7	1.198.714.660,81	100,0%

Distribuição da Responsabilidade Atuarial



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 452 Servidores Ativos que correspondem á 15,3% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 131.947.009,74, ou 11,0% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

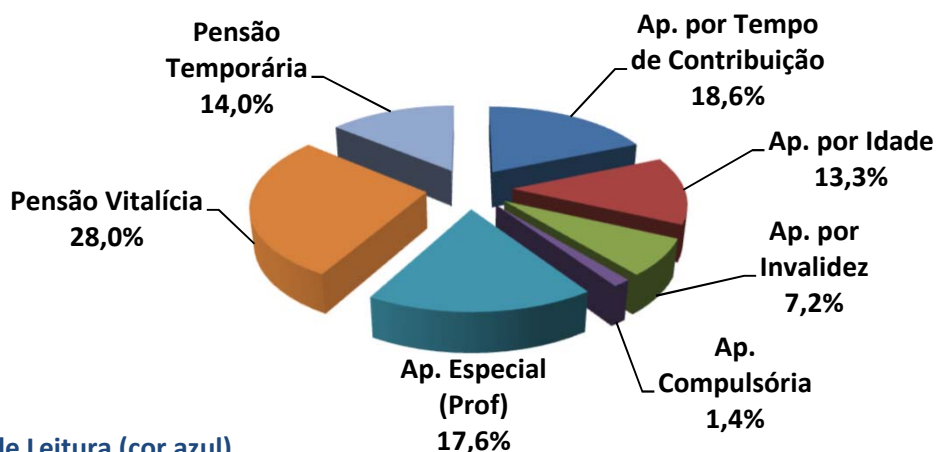
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 16 Servidores Ativos que correspondem á 0,5% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 1.173.262,77, ou 0,1% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR TIPO DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Tipo de Benefício Concedido	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio Benefício
Ap. por Tempo de Contribuição	52	18,6%	4.471,23	73,8	14,4
Ap. por Idade	37	13,3%	2.135,39	70,9	5,4
Ap. por Invalidez	20	7,2%	2.257,01	62,1	11,4
Ap. Compulsória	4	1,4%	1.631,54	81,3	6,5
Ap. Especial (Prof)	49	17,6%	8.267,95	60,8	4,4
Ap. Especial (Ativ. de risco)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Ativ. Prejudicial a Saúde)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Pensão Vitalícia	78	28,0%	2.973,21	60,0	7,9
Pensão Temporária	39	14,0%	1.454,84	15,4	3,8
GERAL	279	100,0%	3.788,38	58,8	8,3

Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 52 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (18,6% dos Benefícios Concedidos).

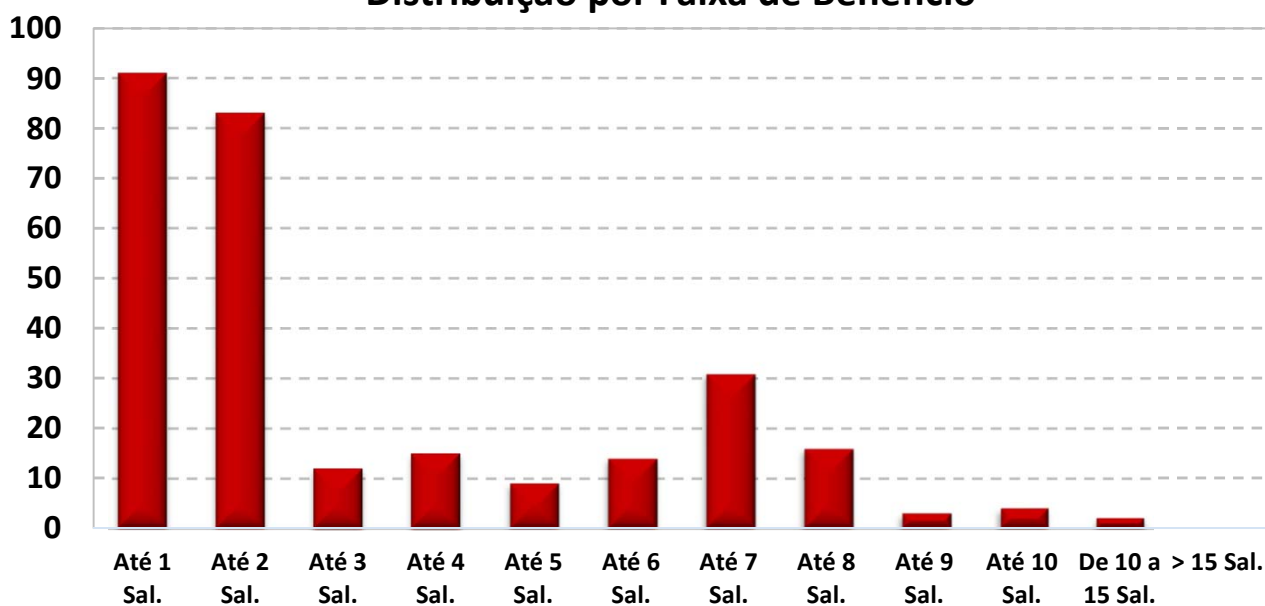
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 4.471,23 e tem idade média de 73,8 anos.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE VALOR DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Salário Mínimo	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio de Benefício
Até 1 salário mínimo	91	32,5%	1.114,23	55,0	9,1
Acima de 1 até 2 Salários M.	83	29,6%	1.824,37	60,9	10,1
Acima de 2 até 3 Salários M.	12	4,3%	3.366,24	62,5	6,4
Acima de 3 até 4 Salários M.	15	5,4%	4.625,63	56,5	6,9
Acima de 4 até 5 Salários M.	9	3,2%	6.024,41	45,0	5,0
Acima de 5 até 6 Salários M.	14	5,0%	7.377,87	62,1	7,9
Acima de 6 até 7 Salários M.	31	11,1%	8.592,45	61,8	5,3
Acima de 7 até 8 Salários M.	16	5,7%	9.906,02	60,6	5,2
Acima de 8 até 9 Salários M.	3	1,1%	11.312,82	73,3	8,0
Acima de 9 até 10 Salários M.	4	1,4%	12.368,84	61,5	7,8
Acima de 10 até 15 Salários M.	2	0,7%	14.287,64	60,5	1,5
Acima de 15 Salários Míni.	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	280	100,0%	3.774,85	58,6	8,2

Distribuição por Faixa de Benefício

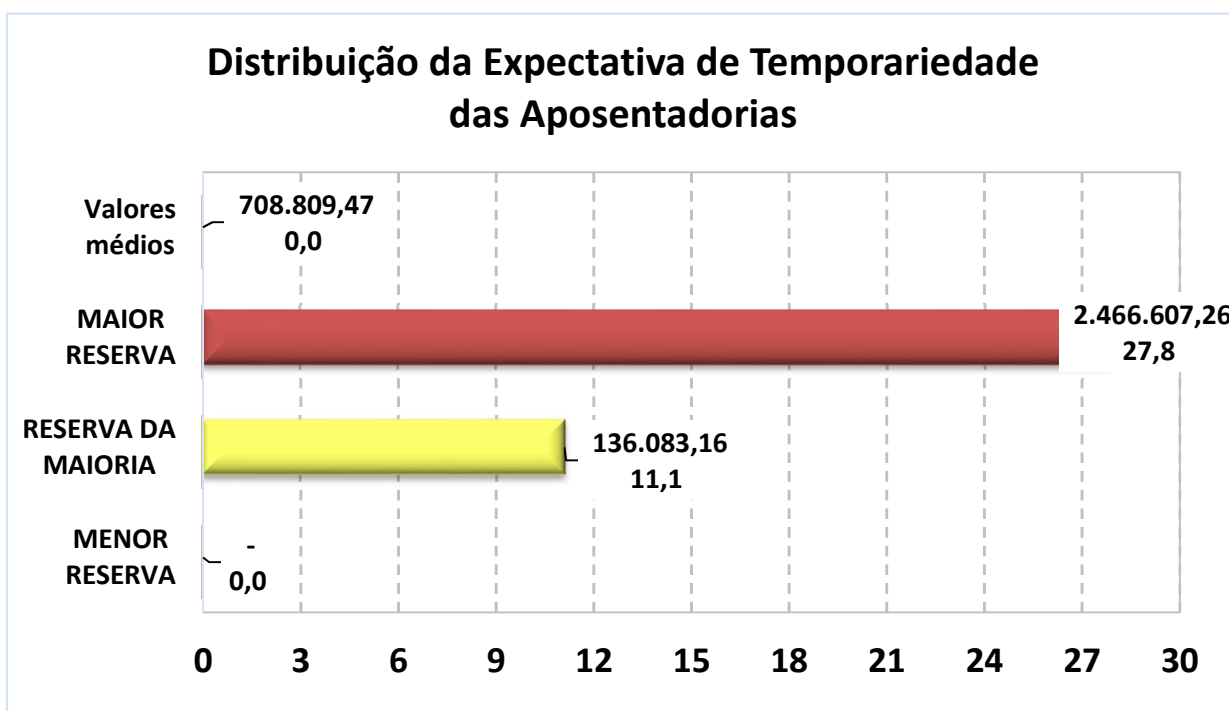


O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.320,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2023 .

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS APOSENTADORIAS

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Aposentado (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade)	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	124,0	0,0	-	0,0	-
RESERVA DA MAIORIA	3	77,0	11,1	1.320,00	88,1	136.083,16
MAIOR RESERVA	1	55,0	27,8	13.985,84	82,8	2.466.607,26
Valores médios		68,3	0,0	4.713,56	0,0	708.809,47



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

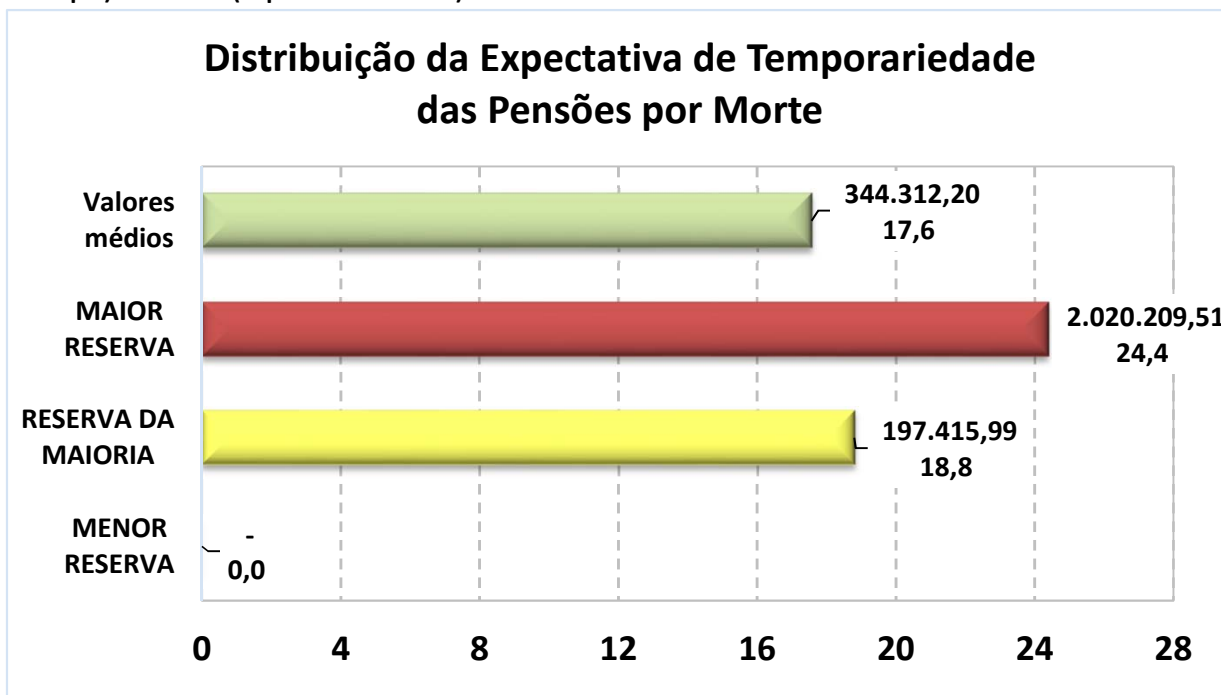
Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 0.000,00, para uma pessoa com 124 anos, cuja expectativa de vida é atingir 0 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 0.000,00.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS PENSÕES POR MORTE

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de duração da pensão (anos)*	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade) *	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	3	21,0	0,0	-	21,0	-
RESERVA DA MAIORIA	3	66,0	18,8	1.320,00	84,8	197.415,99
MAIOR RESERVA	1	59,0	24,4	12.161,78	83,4	2.020.209,51
Valores médios		45,1	17,6	2.467,08	62,7	344.312,20

* A Expectativa do fim da Pensão por Morte é dividida em Temporária (Idade limite estabelecida em lei Municipal) e Vitalícia (expectativa de vida).



Exemplo de Leitura (Maior Reserva)

Existe 1 Pensão Concedida no valor de R\$ 12.161,78, para uma pessoa com 59 anos, cuja

expectativa de vida é atingir 83,4 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 2.020.209,51.

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2023.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

• **DISTRIBUIÇÃO DE RISCO IMINENTE DE APOSENTADORIA**

Abaixo, segue a estimativa da quantidade de Servidores Ativos Efetivos que estão em risco iminente de aposentadoria no exercício de 2024 e nos próximos três anos. Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R\$ 1.176.726,24 nos próximos três anos.

Estimativa de Aposentadoria de não inválidos para os próximos quatro anos

Nº	ANO	Quantidade de Aposentadoria Estimada *	Folha Mensal estimada de Proventos
1	2024	40	R\$ 148.332,74
2	2025	115	R\$ 484.376,03
3	2026	122	R\$ 544.017,48
4	2027	73	R\$ 434.487,31

** As informações acima, projetam a quantidade de aposentadoria de Servidores Ativos e podem divergir da realidade, caso não seja informado corretamente os dados para a realização do Cálculo Atuarial como: Data de Admissão no Serviço Público, Data de Admissão do Cargo atual, Data de Ingresso no RPPS e, principalmente, o TEMPO ANTERIOR DE CONTRIBUIÇÃO, ANTERIOR AO RPPS ATUAL.*

Outro fator que pode divergir da realidade de aposentadoria do Servidor ativo é a sua condição de professor. Como o modelo de base de dados da SPPS, não possui um campo informando se o professor exerceu sua função, até a idade de aposentadoria, integralmente em sala de aula, a planilha de cálculo considera que todos os professores informados, possuem o direito de se aposentar, 5 anos mais cedo do que os demais Servidores que não são professores.





ANEXO 2

Provisões Matemáticas a Contabilizar



ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

MODELO ANTIGO. Não utilizar

Plano de Custeio
Vigente

		Data Focal	31/12/2023
	ATIVOS DO PLANO		46.310.966,02
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		219.235,90
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		46.091.730,12
	(+) Crédito a Curto Prazo		-
	(+) Crédito a Longo Prazo		-
	(+) Imobilizado		-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO		259.418.555,25
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)		-
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira		-
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)		-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS		-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira		-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		155.820.470,50
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)		158.675.583,01
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS		(2.517.544,59)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS		(337.567,92)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização		-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		705.858.001,22
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)		1.353.203.862,45
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		(241.631.424,94)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS		(324.647.986,69)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		(81.066.449,60)
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização		-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO		(602.259.916,47)
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização		(602.259.916,47)
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO		-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos		-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO		-
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário		-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos		-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar		-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios		-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano		-
RESULTADO ATUARIAL			
Déficit Atuarial a Equacionar			(213.107.589,23)

100



(81) 99777-6669



comercial@futurapec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

ANEXO 2 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

CONFORME IPC-14. PCASP ESTENDIDO 2023-Errata-19.04.2023

Plano de Custeio
Vigente

		Data Focal	31/12/2023
	ATIVOS DO PLANO		46.310.966,02
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		219.235,90
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		46.091.730,12
	(+) Crédito a Curto Prazo		-
	(+) Crédito a Longo Prazo		-
	(+) Imobilizado		-
1.2.1.1.2.08.00	CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL-FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO-INTRA OFSS		602.259.916,47
1.2.1.1.2.08.01	(+) Valor Atual dos Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial		-
1.2.1.1.2.08.02	(+) Valor Atual da Contribuição Patronal Suplementar para Cobertura do Déficit Atuarial		602.259.916,47
1.2.1.1.2.08.03	(+) Valor Atual dos Recursos Vinculados por Lei para Cobertura do Déficit Atuarial		-
1.2.1.1.2.08.99	(+) Outros Créditos do RPPS para Amortizar Déficit Atuarial		-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO		861.678.471,72
2.2.7.2.1.03.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		155.820.470,50
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões Concedidas do Fundo em Capitalização do RPPS		158.675.583,01
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Fundo em Capitalização do RPPS		(2.517.544,59)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Fundo em Capitalização do RPPS		(337.567,92)
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS		-
2.2.7.2.1.03.99	(-) Outras Deduções		-
2.2.7.2.1.04.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		705.858.001,22
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões a Conceder do Fundo em Capitalização do RPPS		1.353.203.862,45
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Fundo em Capitalização do RPPS		(241.631.424,94)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor e Futuro Aposentado/Pensionista para o Fundo em Capitalização RPPS		(324.647.986,69)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Fundo em Capitalização do RPPS		(81.066.449,60)
2.2.7.2.1.04.99	(-) Outras Deduções		-
2.3.6.2.0.00.00	RESERVAS ATUARIAIS		-
2.3.6.2.1.00.00	(+) Reserva Atuarial - CONSOLIDAÇÃO		-
2.3.6.2.1.01.00	(+) Reserva Atuarial - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO		-
2.3.6.2.1.01.01	(+) Reserva Atuarial para CONTINGÊNCIAS		-
2.3.6.2.1.01.02	(+) Reserva Atuarial para AJUSTES DO FUNDO		-
2.2.7.9.2.00.00	OUTRAS PROVISÕES A LONGO PRAZO - INTRA OFSS		602.259.916,47
2.2.7.9.2.09.00	(+) Valor Atual da Obrigação com Amortização de Déficit Atuarial - Fundo Capitalização - INTRA OFSS		602.259.916,47

RESULTADO ATUARIAL

Déficit Atuarial a Equacionar	(213.107.589,23)
--------------------------------------	-------------------------

101



(81) 99777-6669



comercial@futurapec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



ANEXO 3

***Projeção da Evolução
das Provisões Matemáticas
para os próximos doze meses***



ANEXO 3 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES

Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios Concedidos (Plano de Custeio Vigente)

Mês	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
	PMBC	VABF – Concedidos	VACF – Ente Público	VACF – Serv. Inativo	VACF – Pensionista	Compensação Previdenciária	Parcelamento de Débitos
0	155.820.470,50	158.675.583,01	-	(2.517.544,59)	(337.567,92)	-	-
1	157.196.582,90	160.076.573,13	-	(2.539.792,84)	(340.197,39)	-	-
2	158.572.695,29	161.477.563,24	-	(2.562.041,10)	(342.826,85)	-	-
3	159.948.807,69	162.878.553,36	-	(2.584.289,35)	(345.456,32)	-	-
4	161.324.920,08	164.279.543,48	-	(2.606.537,61)	(348.085,79)	-	-
5	162.701.032,48	165.680.533,59	-	(2.628.785,86)	(350.715,25)	-	-
6	164.077.144,88	167.081.523,71	-	(2.651.034,12)	(353.344,72)	-	-
7	165.453.257,27	168.482.513,83	-	(2.673.282,37)	(355.974,19)	-	-
8	166.829.369,67	169.883.503,94	-	(2.695.530,62)	(358.603,65)	-	-
9	168.205.482,06	171.284.494,06	-	(2.717.778,88)	(361.233,12)	-	-
10	169.581.594,46	172.685.484,18	-	(2.740.027,13)	(363.862,59)	-	-
11	170.957.706,85	174.086.474,29	-	(2.762.275,39)	(366.492,05)	-	-
12	172.333.819,25	175.487.464,41	-	(2.784.523,64)	(369.121,52)	-	-



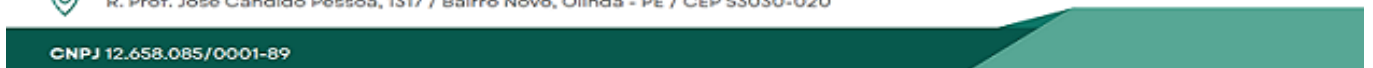
Plano Previdenciário / Capitalizado - Benefícios a Conceder (Plano de Custeio Vigente)

Mês	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS, AMORTIZADAS PELO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
	PMBAC	VABF – A Conceder	VACF – Ente Público	VACF – Servidores Ativos	Compensação Previdenciária	Parcelamento de Débitos	Plano de Amortização		
0	705.858.001,22	1.353.203.862,45	(241.631.424,94)	(324.647.986,69)	(81.066.449,60)	-	(602.259.916,47)	861.678.471,72	259.418.555,25
1	736.084.353,76	1.402.302.163,07	(248.668.715,27)	(334.103.057,11)	(83.446.036,93)	-	(616.814.097,67)	893.280.936,66	276.466.838,99
2	766.310.706,30	1.451.400.463,69	(255.706.005,61)	(343.558.127,53)	(85.825.624,26)	-	(631.368.278,86)	924.883.401,59	293.515.122,73
3	796.537.058,84	1.500.498.764,31	(262.743.295,94)	(353.013.197,95)	(88.205.211,58)	-	(645.922.460,06)	956.485.866,53	310.563.406,47
4	826.763.411,38	1.549.597.064,93	(269.780.586,27)	(362.468.268,36)	(90.584.798,91)	-	(660.476.641,25)	988.088.331,47	327.611.690,21
5	856.989.763,92	1.598.695.365,55	(276.817.876,61)	(371.923.338,78)	(92.964.386,24)	-	(675.030.822,45)	1.019.690.796,40	344.659.973,95
6	887.216.116,47	1.647.793.666,17	(283.855.166,94)	(381.378.409,20)	(95.343.973,57)	-	(689.585.003,65)	1.051.293.261,34	361.708.257,69
7	917.442.469,01	1.696.891.966,79	(290.892.457,27)	(390.833.479,62)	(97.723.560,89)	-	(704.139.184,84)	1.082.895.726,28	378.756.541,43
8	947.668.821,55	1.745.990.267,41	(297.929.747,61)	(400.288.550,04)	(100.103.148,22)	-	(718.693.366,04)	1.114.498.191,21	395.804.825,17
9	977.895.174,09	1.795.088.568,03	(304.967.037,94)	(409.743.620,46)	(102.482.735,55)	-	(733.247.547,23)	1.146.100.656,15	412.853.108,92
10	1.008.121.526,63	1.844.186.868,65	(312.004.328,27)	(419.198.690,87)	(104.862.322,88)	-	(747.801.728,43)	1.177.703.121,09	429.901.392,66
11	1.038.347.879,17	1.893.285.169,27	(319.041.618,61)	(428.653.761,29)	(107.241.910,20)	-	(762.355.909,63)	1.209.305.586,02	446.949.676,40
12	1.068.574.231,71	1.942.383.469,89	(326.078.908,94)	(438.108.831,71)	(109.621.497,53)	-	(776.910.090,82)	1.240.908.050,96	463.997.960,14



ANEXO 4

Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta



ANEXO 4 – 4.1 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO VIGENTE 31/12/2023 - GERAÇÃO ATUAL

Ano	RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					PATRIMÔNIO	
	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2024	1.966	15.288.797	14.655.404	1.530.402	2.858.311	2.383.849	36.716.764	316	11.784.081	3.881.875	-	4.201.540	19.867.496	63.160.233,89
2025	1.958	15.408.873	14.770.505	2.213.170	3.767.429	2.383.849	38.543.825	313	12.038.496	3.919.084	-	2.497.433	18.455.013	83.249.046,10
2026	1.852	14.673.883	14.065.965	2.909.440	4.402.227	2.383.849	38.435.364	414	18.091.068	3.796.711	-	2.520.419	24.408.198	97.276.212,22
2027	1.752	13.983.576	13.404.257	3.619.414	4.758.481	2.383.849	38.149.578	512	23.945.033	3.798.361	-	2.534.025	30.277.418	105.148.372,06
2028	1.692	13.508.705	12.949.059	4.343.297	4.903.849	2.383.849	38.088.759	570	28.542.722	3.781.300	-	2.552.522	34.876.544	108.360.587,46
2029	1.644	13.155.546	12.610.530	5.063.018	4.890.230	2.383.849	38.103.173	610	32.131.954	3.695.882	-	2.576.295	38.404.131	108.059.628,93
2030	1.571	12.497.324	11.979.577	5.815.159	4.576.954	2.383.849	37.252.863	682	37.951.141	3.628.267	-	2.595.920	44.175.328	101.137.163,86
2031	1.514	12.140.174	11.637.224	6.581.837	4.097.210	2.383.849	36.840.295	729	41.336.811	3.487.489	-	2.616.920	47.441.221	90.536.238,33
2032	1.434	11.508.572	11.031.789	7.363.267	3.314.915	2.383.849	35.602.393	805	46.801.894	3.456.103	-	2.630.797	52.888.793	73.249.837,64
2033	1.353	10.738.663	10.293.775	8.159.668	2.175.050	2.383.849	33.751.005	878	53.004.935	3.284.480	-	2.649.242	58.938.657	48.062.185,06
2034	1.272	10.136.578	9.716.634	8.971.260	725.807	2.383.849	31.934.128	952	58.176.349	3.121.899	-	2.659.883	63.958.131	16.038.182,29
2035	1.183	9.550.816	9.155.139	9.798.268	-	2.383.849	30.888.072	1.035	63.028.503	3.111.796	-	2.674.048	68.814.346	(21.888.091,66)
2036	1.060	8.536.289	8.182.643	10.640.919	-	2.383.849	29.743.700	1.147	70.548.490	3.096.864	-	2.687.208	76.332.562	(68.476.953,42)
2037	958	7.629.295	7.313.224	11.499.443	-	2.383.849	28.825.811	1.241	77.276.975	3.105.972	-	2.692.377	83.075.324	(122.726.466,30)
2038	847	6.636.856	6.361.901	12.374.074	-	2.383.849	27.756.680	1.345	84.861.489	3.108.006	-	2.697.558	90.667.053	(185.636.838,50)
2039	712	5.486.910	5.259.595	13.265.047	-	2.383.849	26.395.402	1.472	93.185.175	3.120.799	-	2.707.512	99.013.486	(258.254.923,26)
2040	592	4.440.281	4.256.326	14.172.602	-	2.383.849	25.253.058	1.583	100.881.568	3.121.397	-	2.709.964	106.712.928	(339.714.793,47)
2041	467	3.398.392	3.257.602	15.096.982	-	2.383.849	24.136.825	1.697	109.030.133	2.935.989	-	2.714.385	114.680.507	(430.258.475,33)
2042	361	2.535.274	2.430.241	16.038.432	-	2.383.849	23.387.797	1.786	114.991.536	2.865.363	-	2.724.807	120.581.706	(527.452.383,90)

1 de 4

(81) 99777-6669

comercial@futuraTec.srv.br

R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

CNPJ 12.658.085/0001-89



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	278	1.773.677	1.700.197	16.997.202	-	2.383.849	22.854.925	1.846	119.870.929	2.849.799	-	2.719.320	125.440.048	(630.037.507,08)
2044	201	1.242.959	1.191.465	17.973.543	-	2.383.849	22.791.817	1.912	123.577.597	2.780.105	-	2.707.797	129.065.499	(736.311.188,56)
2045	146	896.749	859.598	18.967.711	-	2.383.849	23.107.909	1.930	124.102.918	2.489.829	-	2.704.720	129.297.466	(842.500.745,80)
2046	116	718.239	688.484	19.979.966	-	2.383.849	23.770.538	1.937	124.578.346	2.384.685	-	2.659.962	129.622.993	(948.353.200,94)
2047	62	344.497	330.225	21.010.568	-	2.383.849	24.069.138	1.967	126.164.271	2.364.767	-	2.641.866	131.170.904	(1.055.454.966,58)
2048	29	142.045	136.161	22.059.785	-	2.383.849	24.721.840	1.963	124.593.875	2.252.194	-	2.619.795	129.465.863	(1.160.198.989,42)
2049	8	30.402	29.142	23.127.885	-	2.383.849	25.571.278	1.947	123.639.169	2.125.299	-	2.557.214	128.321.681	(1.262.949.392,24)
2050	2	7.982	7.651	24.215.141	-	2.383.849	26.614.623	1.909	121.686.098	2.053.091	-	2.519.632	126.258.821	(1.362.593.591,16)
2051	-	-	-	25.321.829	-	2.383.849	27.705.678	1.871	119.256.586	2.088.770	-	2.475.924	123.821.281	(1.458.709.193,65)
2052	-	-	-	26.448.229	-	2.383.849	28.832.079	1.829	116.537.396	1.842.634	-	2.426.907	120.806.937	(1.550.684.051,87)
2053	-	-	-	27.594.626	-	2.383.849	29.978.475	1.798	114.415.119	1.807.676	-	2.367.601	118.590.396	(1.639.295.972,41)
2054	-	-	-	28.761.305	-	2.383.849	31.145.154	1.691	107.646.657	1.770.784	-	2.324.456	111.741.896	(1.719.892.714,33)
2055	-	-	-	29.948.559	-	2.383.849	32.332.408	1.680	107.166.891	1.815.932	-	2.188.349	111.171.171	(1.798.731.477,88)
2056	-	-	-	31.156.681	-	2.383.849	33.540.530	1.612	102.845.710	1.788.976	-	2.179.656	106.814.343	(1.872.005.290,09)
2057	-	-	-	32.385.971	-	2.383.849	34.769.821	1.538	97.982.116	1.688.108	-	2.092.694	101.762.918	(1.938.998.387,40)
2058	-	-	-	-	-	2.383.849	2.383.849	1.454	92.642.859	1.602.502	-	1.993.404	96.238.765	(2.032.853.303,68)
2059	-	-	-	-	-	-	-	1.372	87.345.480	1.551.002	-	1.884.907	90.781.390	(2.123.634.693,18)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.292	81.639.475	1.564.455	-	1.777.930	84.981.860	(2.208.616.553,25)
2061	-	-	-	-	-	-	-	1.193	73.519.385	1.498.066	-	1.664.079	76.681.531	(2.285.298.083,79)

.....



(81) 99777-6669



comercial@futuraTec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2062	-	-	-	-	-	-	-	1.091	66.934.936	1.477.197	-	1.500.349	69.912.481	(2.355.210.564,99)
2063	-	-	-	-	-	-	-	1.005	60.413.153	1.491.467	-	1.368.243	63.272.862	(2.418.483.426,95)
2064	-	-	-	-	-	-	-	867	50.816.926	1.362.304	-	1.238.092	53.417.322	(2.471.900.749,34)
2065	-	-	-	-	-	-	-	737	42.488.539	1.239.715	-	1.043.585	44.771.838	(2.516.672.587,68)
2066	-	-	-	-	-	-	-	636	34.490.698	1.210.421	-	874.565	36.575.685	(2.553.248.272,74)
2067	-	-	-	-	-	-	-	511	27.086.175	1.158.971	-	714.022	28.959.168	(2.582.207.440,96)
2068	-	-	-	-	-	-	-	409	21.897.477	1.118.958	-	564.903	23.581.338	(2.605.788.778,92)
2069	-	-	-	-	-	-	-	344	18.124.031	1.131.521	-	460.329	19.715.882	(2.625.504.660,46)
2070	-	-	-	-	-	-	-	245	12.430.862	1.094.214	-	385.111	13.910.187	(2.639.414.847,30)
2071	-	-	-	-	-	-	-	160	7.703.647	994.378	-	270.502	8.968.527	(2.648.383.373,98)
2072	-	-	-	-	-	-	-	96	4.618.777	904.073	-	173.961	5.696.810	(2.654.080.184,27)
2073	-	-	-	-	-	-	-	61	3.050.137	893.381	-	110.457	4.053.975	(2.658.134.159,53)
2074	-	-	-	-	-	-	-	32	1.600.099	41.986	-	78.870	1.720.955	(2.659.855.114,65)
2075	-	-	-	-	-	-	-	9	412.990	17.110	-	32.842	462.942	(2.660.318.056,48)
2076	-	-	-	-	-	-	-	5	206.366	13.036	-	8.602	228.004	(2.660.546.060,50)
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.388	4.388	(2.660.550.448,54)
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)

.....



(81) 99777-6669



comercial@furatec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.660.550.448,54)



4.2 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO VIGENTE 31/12/2023 - GERAÇÃO ATUAL E FUTURA

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	2.951	20.587.052	19.734.160	1.530.402	3.350.059	2.383.849	47.585.521	316	11.784.989	3.883.556	-	4.201.540	19.870.085	74.026.402,75
2025	2.951	20.811.981	19.949.771	2.213.170	4.748.085	2.383.849	50.106.856	313	12.039.471	3.920.749	-	3.254.378	19.214.599	104.918.660,13
2026	2.951	20.950.275	20.082.335	2.909.440	5.974.898	2.383.849	52.300.798	414	18.094.871	3.804.648	-	3.292.345	25.191.864	132.027.594,05
2027	2.951	21.112.420	20.237.763	3.619.414	7.024.149	2.383.849	54.377.597	513	23.952.031	3.809.315	-	3.430.887	31.192.234	155.212.956,99
2028	2.951	21.306.571	20.423.870	4.343.297	7.951.271	2.383.849	56.408.858	571	28.551.769	3.799.163	-	3.571.287	35.922.219	175.699.595,89
2029	2.951	21.517.784	20.626.333	5.063.018	8.803.922	2.383.849	58.394.907	611	32.142.732	3.720.273	-	3.690.814	39.553.820	194.540.682,92
2030	2.951	21.726.513	20.826.415	5.815.159	9.474.346	2.383.849	60.226.283	683	37.964.545	3.656.120	-	3.791.229	45.411.894	209.355.071,33
2031	2.951	21.921.627	21.013.446	6.581.837	10.070.090	2.383.849	61.970.850	730	41.352.027	3.518.442	-	3.936.201	48.806.670	222.519.250,60
2032	2.951	22.133.263	21.216.313	7.363.267	10.488.282	2.383.849	63.584.975	805	46.819.868	3.495.223	-	4.029.070	54.344.162	231.760.063,85
2033	2.951	22.346.087	21.420.321	8.159.668	10.690.891	2.383.849	65.000.816	879	53.025.839	3.329.722	-	4.168.197	60.523.758	236.237.121,36
2034	2.951	22.550.636	21.616.396	8.971.260	10.715.701	2.383.849	66.237.842	953	58.199.784	3.170.432	-	4.319.409	65.689.626	236.785.337,32
2035	2.951	22.747.835	21.805.424	9.798.268	10.563.251	2.383.849	67.298.627	1.036	63.053.438	3.164.955	-	4.448.924	70.667.316	233.416.648,56
2036	2.951	22.929.716	21.979.771	10.640.919	10.098.345	2.383.849	68.032.599	1.149	70.575.290	3.156.312	-	4.574.059	78.305.661	223.143.587,44
2037	2.951	23.150.105	22.191.029	11.499.443	9.344.441	2.383.849	68.568.866	1.243	77.306.341	3.171.271	-	4.750.306	85.227.918	206.484.535,89
2038	2.951	23.369.671	22.401.499	12.374.074	8.248.747	2.383.849	68.777.839	1.347	84.893.261	3.179.460	-	4.916.710	92.989.431	182.272.944,15
2039	2.951	23.563.785	22.587.571	13.265.047	6.757.144	2.383.849	68.557.395	1.474	93.219.536	3.197.903	-	5.099.979	101.517.418	149.312.921,13
2040	2.951	23.769.607	22.784.866	14.172.602	4.882.414	2.383.849	67.993.338	1.585	100.918.346	3.206.375	-	5.294.604	109.419.325	107.886.934,24
2041	2.951	23.988.369	22.994.565	15.096.982	2.596.243	2.383.849	67.060.009	1.699	109.069.884	3.029.594	-	5.478.153	117.577.630	57.369.312,81
2042	2.951	24.222.972	23.219.449	16.038.432	-	2.383.849	65.864.703	1.788	115.033.855	2.965.899	-	5.668.899	123.668.653	(434.637,26)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	2.951	24.430.561	23.418.438	16.997.202	-	2.383.849	67.230.051	1.848	119.916.413	2.968.665	-	5.820.420	128.705.498	(61.910.084,35)
2044	2.951	24.670.050	23.648.005	17.973.543	-	2.383.849	68.675.447	1.914	123.625.760	2.907.220	-	5.947.782	132.480.762	(125.715.399,54)
2045	2.951	24.914.107	23.881.951	18.967.711	-	2.383.849	70.147.618	1.933	124.153.652	2.622.367	-	6.054.952	132.830.972	(188.398.753,24)
2046	2.951	25.156.989	24.114.771	19.979.966	-	2.383.849	71.635.574	1.940	124.632.746	2.520.094	-	6.094.678	133.247.518	(250.010.697,59)
2047	2.951	25.413.910	24.361.048	21.010.568	-	2.383.849	73.169.375	1.970	126.222.974	2.506.147	-	6.136.912	134.866.034	(311.707.355,75)
2048	2.951	25.669.408	24.605.961	22.059.785	-	2.383.849	74.719.003	1.966	124.656.287	2.407.914	-	6.205.141	133.269.341	(370.257.693,66)
2049	2.951	25.928.300	24.854.128	23.127.885	-	2.383.849	76.294.162	1.951	123.705.612	2.292.386	-	6.208.342	132.206.340	(426.169.871,75)
2050	2.951	26.194.506	25.109.305	24.215.141	-	2.383.849	77.902.801	1.913	121.756.705	2.228.620	-	6.224.003	130.209.328	(478.476.399,00)
2051	2.951	26.459.964	25.363.765	25.321.829	-	2.383.849	79.529.407	1.874	119.330.687	2.268.741	-	6.221.779	127.821.208	(526.768.199,93)
2052	2.951	26.723.044	25.615.946	26.448.229	-	2.383.849	81.171.068	1.832	116.612.344	2.026.694	-	6.211.983	124.851.021	(570.448.152,85)
2053	2.951	26.815.937	25.704.991	27.594.626	-	2.383.849	82.499.403	1.816	116.013.636	1.995.763	-	6.190.358	124.199.757	(612.148.507,59)
2054	2.951	26.750.374	25.642.144	28.761.305	-	2.383.849	83.537.672	1.781	113.808.549	1.964.655	-	6.191.036	121.964.240	(650.575.075,38)
2055	2.951	26.910.767	25.795.892	29.948.559	-	2.383.849	85.039.066	1.807	115.387.916	2.014.214	-	6.136.946	123.539.077	(689.075.085,69)
2056	2.951	26.975.655	25.858.092	31.156.681	-	2.383.849	86.374.277	1.808	114.896.345	1.999.945	-	6.192.438	123.088.728	(725.789.536,75)
2057	2.951	26.935.935	25.820.017	32.385.971	-	2.383.849	87.525.773	1.813	114.786.139	1.911.756	-	6.191.591	122.889.485	(761.153.249,15)
2058	2.951	27.029.751	25.909.947	-	-	2.383.849	55.323.548	1.784	112.608.196	1.838.654	-	6.181.949	120.628.798	(826.458.499,86)
2059	2.951	27.026.967	25.907.279	-	-	-	52.934.246	1.754	111.023.403	1.801.152	-	6.150.330	118.974.886	(892.499.139,64)
2060	2.951	27.068.198	25.946.801	-	-	-	53.014.999	1.718	108.548.931	1.826.587	-	6.117.486	116.493.004	(955.977.145,02)
2061	2.951	27.228.403	26.100.369	-	-	-	53.328.771	1.652	102.575.208	1.773.779	-	6.074.396	110.423.383	(1.013.071.756,60)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2062	2.951	27.241.514	26.112.937	-	-	-	53.354.451	1.605	99.918.376	1.775.871	-	5.976.752	107.670.998	(1.067.388.304,56)
2063	2.951	27.272.614	26.142.748	-	-	-	53.415.362	1.560	96.635.435	1.808.776	-	5.925.530	104.369.741	(1.118.342.683,35)
2064	2.951	27.417.498	26.281.631	-	-	-	53.699.129	1.472	90.128.420	1.696.641	-	5.864.972	97.690.033	(1.162.333.587,47)
2065	2.951	27.558.659	26.416.943	-	-	-	53.975.603	1.378	84.383.903	1.588.420	-	5.753.287	91.725.609	(1.200.083.594,15)
2066	2.951	27.617.986	26.473.812	-	-	-	54.091.798	1.333	80.284.674	1.576.798	-	5.656.398	87.517.870	(1.233.509.665,64)
2067	2.951	27.686.333	26.539.327	-	-	-	54.225.660	1.262	76.580.209	1.547.290	-	5.582.656	83.710.155	(1.262.994.160,92)
2068	2.951	27.601.375	26.457.890	-	-	-	54.059.265	1.235	76.890.478	1.537.044	-	5.517.740	83.945.263	(1.292.880.158,10)
2069	2.951	27.557.960	26.416.273	-	-	-	53.974.233	1.225	77.626.392	1.573.064	-	5.511.604	84.711.060	(1.323.616.984,86)
2070	2.951	27.514.926	26.375.022	-	-	-	53.889.949	1.185	76.510.502	1.562.444	-	5.520.841	83.593.786	(1.353.320.822,00)
2071	2.951	27.566.653	26.424.606	-	-	-	53.991.260	1.146	75.436.543	1.495.911	-	5.492.163	82.424.617	(1.381.754.179,16)
2072	2.951	27.460.588	26.322.936	-	-	-	53.783.524	1.142	77.512.991	1.440.678	-	5.476.742	84.430.412	(1.412.401.066,78)
2073	2.951	27.396.022	26.261.044	-	-	-	53.657.065	1.172	81.142.379	1.472.490	-	5.502.015	88.116.884	(1.446.860.885,72)
2074	2.951	27.488.240	26.349.441	-	-	-	53.837.681	1.192	83.467.979	636.031	-	5.566.015	89.670.026	(1.482.693.230,37)
2075	2.951	27.477.672	26.339.311	-	-	-	53.816.983	1.226	86.924.921	653.592	-	5.608.972	93.187.485	(1.522.063.732,42)
2076	2.951	27.499.093	26.359.845	-	-	-	53.858.938	1.285	91.560.370	699.907	-	5.676.952	97.937.229	(1.566.142.023,54)
2077	2.951	27.566.051	26.424.029	-	-	-	53.990.080	1.347	96.126.772	741.404	-	5.773.647	102.641.824	(1.614.793.767,57)
2078	2.951	27.487.469	26.348.702	-	-	-	53.836.171	1.412	101.637.954	811.134	-	5.875.371	108.324.459	(1.669.282.055,72)
2079	2.951	27.523.293	26.383.043	-	-	-	53.906.336	1.491	107.371.577	882.259	-	5.975.763	114.229.599	(1.729.605.319,12)
2080	2.951	27.535.087	26.394.347	-	-	-	53.929.434	1.556	112.499.044	959.350	-	6.096.976	119.555.370	(1.795.231.255,32)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)					TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		
2081	2.951	27.715.532	26.567.317	-	-	-	54.282.849	1.591	115.771.389	1.019.663	-	6.202.752	122.993.803	(1.863.942.209,48)
2082	2.951	27.900.960	26.745.063	-	-	-	54.646.022	1.616	118.257.935	1.081.045	-	6.295.183	125.634.163	(1.934.930.350,10)
2083	2.951	28.094.749	26.930.824	-	-	-	55.025.573	1.636	119.999.127	1.116.609	-	6.372.631	127.488.367	(2.007.393.144,31)
2084	2.951	28.303.991	27.131.397	-	-	-	55.435.388	1.656	121.892.530	1.175.513	-	6.435.850	129.503.894	(2.081.461.649,83)
2085	2.951	28.535.916	27.353.714	-	-	-	55.889.630	1.658	121.964.032	1.178.206	-	6.504.788	129.647.026	(2.155.219.045,94)
2086	2.951	28.833.670	27.639.133	-	-	-	56.472.803	1.660	122.074.999	1.196.345	-	6.539.404	129.810.748	(2.228.556.990,82)
2087	2.951	29.125.846	27.919.204	-	-	-	57.045.050	1.617	119.744.188	1.167.885	-	6.584.523	127.496.595	(2.299.008.536,39)
2088	2.951	29.365.436	28.148.868	-	-	-	57.514.305	1.620	120.513.242	1.195.362	-	6.579.077	128.287.681	(2.369.781.912,90)
2089	2.951	29.638.868	28.410.972	-	-	-	58.049.840	1.598	119.245.303	1.199.461	-	6.629.234	127.073.998	(2.438.806.070,76)
2090	2.951	29.916.161	28.676.778	-	-	-	58.592.939	1.565	116.706.095	1.195.283	-	6.643.019	124.544.397	(2.504.757.528,33)
2091	2.951	30.264.368	29.010.559	-	-	-	59.274.927	1.523	112.694.175	1.152.363	-	6.631.765	120.478.302	(2.565.960.903,33)
2092	2.951	30.536.877	29.271.778	-	-	-	59.808.654	1.516	112.382.858	1.187.746	-	6.600.412	120.171.016	(2.626.323.264,61)
2093	2.951	30.888.199	29.608.545	-	-	-	60.496.744	1.473	108.867.735	1.153.930	-	6.633.823	116.655.488	(2.682.482.008,46)
2094	2.951	31.207.664	29.914.775	-	-	-	61.122.439	1.437	106.330.253	1.152.089	-	6.613.033	114.095.375	(2.735.454.945,06)
2095	2.951	31.536.029	30.229.536	-	-	-	61.765.565	1.413	104.777.048	1.186.282	-	6.607.885	112.571.214	(2.786.260.594,21)
2096	2.951	31.863.067	30.543.025	-	-	-	62.406.092	1.370	101.788.593	1.182.214	-	6.624.414	109.595.221	(2.833.449.723,02)
2097	2.951	32.186.419	30.852.982	-	-	-	63.039.400	1.319	98.468.707	1.174.564	-	6.611.283	106.254.554	(2.876.664.876,39)
2098	2.951	32.513.054	31.166.084	-	-	-	63.679.138	1.277	95.567.223	1.184.018	-	6.590.925	103.342.166	(2.916.327.904,57)
2099	2.951	32.838.184	31.477.745	-	-	-	64.315.930	1.243	93.547.149	1.217.512	-	6.579.747	101.344.408	(2.953.356.383,23)

4.3 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO - GERAÇÃO ATUAL

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	1.966	15.288.797	17.927.138	12.173.651	3.517.881	2.383.849	51.291.317	316	11.784.081	3.881.875	-	4.201.540	19.867.496	77.734.787,48
2025	1.958	15.408.873	18.067.935	14.051.872	5.175.715	2.383.849	55.088.243	313	12.038.496	3.919.084	-	2.497.433	18.455.013	114.368.017,64
2026	1.852	14.673.883	17.206.110	25.396.357	7.091.989	2.383.849	66.752.188	414	18.091.068	3.796.711	-	2.520.419	24.408.198	156.712.007,62
2027	1.752	13.983.576	16.396.679	38.882.899	9.389.068	2.383.849	81.036.072	512	23.945.033	3.798.361	-	2.534.025	30.277.418	207.470.661,92
2028	1.692	13.508.705	15.839.861	39.663.133	11.565.110	2.383.849	82.960.658	570	28.542.722	3.781.300	-	2.552.522	34.876.544	255.554.775,99
2029	1.644	13.155.546	15.425.758	40.459.023	13.678.446	2.383.849	85.102.622	610	32.131.954	3.695.882	-	2.576.295	38.404.131	302.253.267,01
2030	1.571	12.497.324	14.653.948	41.270.883	15.589.099	2.383.849	86.395.103	682	37.951.141	3.628.267	-	2.595.920	44.175.328	344.473.041,66
2031	1.514	12.140.174	14.235.167	42.099.034	17.437.988	2.383.849	88.296.213	729	41.336.811	3.487.489	-	2.616.920	47.441.221	385.328.034,09
2032	1.434	11.508.572	13.494.571	42.943.803	19.091.300	2.383.849	89.422.096	805	46.801.894	3.456.103	-	2.630.797	52.888.793	421.861.336,62
2033	1.353	10.738.663	12.591.801	43.805.524	20.497.775	2.383.849	90.017.611	878	53.004.935	3.284.480	-	2.649.242	58.938.657	452.940.290,60
2034	1.272	10.136.578	11.885.816	44.684.536	21.712.657	2.383.849	90.803.437	952	58.176.349	3.121.899	-	2.659.883	63.958.131	479.785.596,52
2035	1.183	9.550.816	11.198.971	45.581.186	22.737.120	2.383.849	91.451.942	1.035	63.028.503	3.111.796	-	2.674.048	68.814.346	502.423.192,28
2036	1.060	8.536.289	10.009.370	46.495.829	23.392.657	2.383.849	90.817.994	1.147	70.548.490	3.096.864	-	2.687.208	76.332.562	516.908.624,82
2037	958	7.629.295	8.945.859	47.428.825	23.710.481	2.383.849	90.098.309	1.241	77.276.975	3.105.972	-	2.692.377	83.075.324	523.931.610,14
2038	847	6.636.856	7.782.159	48.380.543	23.626.434	2.383.849	88.809.841	1.345	84.861.489	3.108.006	-	2.697.558	90.667.053	522.074.398,14
2039	712	5.486.910	6.433.770	49.351.358	23.070.376	2.383.849	86.726.263	1.472	93.185.175	3.120.799	-	2.707.512	99.013.486	509.787.175,02
2040	592	4.440.281	5.206.526	50.341.654	22.062.167	2.383.849	84.434.477	1.583	100.881.568	3.121.397	-	2.709.964	106.712.928	487.508.723,52
2041	467	3.398.392	3.984.842	51.351.822	20.569.094	2.383.849	81.687.999	1.697	109.030.133	2.935.989	-	2.714.385	114.680.507	454.516.215,19
2042	361	2.535.274	2.972.779	52.382.259	18.685.491	2.383.849	78.959.652	1.786	114.991.536	2.865.363	-	2.724.807	120.581.706	412.894.161,63

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2043	278	1.773.677	2.079.756	53.433.374	16.453.714	2.383.849	76.124.370	1.846	119.870.929	2.849.799	-	2.719.320	125.440.048	363.578.483,39
2044	201	1.242.959	1.457.453	54.505.581	13.940.474	2.383.849	73.530.316	1.912	123.577.597	2.780.105	-	2.707.797	129.065.499	308.043.300,97
2045	146	896.749	1.051.499	55.599.302	11.313.301	2.383.849	71.244.701	1.930	124.102.918	2.489.829	-	2.704.720	129.297.466	249.990.535,90
2046	116	718.239	842.184	56.714.971	8.580.670	2.383.849	69.239.913	1.937	124.578.346	2.384.685	-	2.659.962	129.622.993	189.607.455,65
2047	62	344.497	403.945	57.853.027	5.660.597	2.383.849	66.645.914	1.967	126.164.271	2.364.767	-	2.641.866	131.170.904	125.082.465,93
2048	29	142.045	166.558	59.013.919	2.717.109	2.383.849	64.423.481	1.963	124.593.875	2.252.194	-	2.619.795	129.465.863	60.040.083,60
2049	8	30.402	35.648	60.198.106	-	2.383.849	62.648.006	1.947	123.639.169	2.125.299	-	2.557.214	128.321.681	(5.633.591,71)
2050	2	7.982	9.359	61.406.056	-	2.383.849	63.807.246	1.909	121.686.098	2.053.091	-	2.519.632	126.258.821	(68.085.167,51)
2051	-	-	-	62.638.244	-	2.383.849	65.022.093	1.871	119.256.586	2.088.770	-	2.475.924	123.821.281	(126.884.354,83)
2052	-	-	-	63.895.158	-	2.383.849	66.279.007	1.829	116.537.396	1.842.634	-	2.426.907	120.806.937	(181.412.284,67)
2053	-	-	-	65.177.293	-	2.383.849	67.561.142	1.798	114.415.119	1.807.676	-	2.367.601	118.590.396	(232.441.537,92)
2054	-	-	-	66.485.156	-	2.383.849	68.869.005	1.691	107.646.657	1.770.784	-	2.324.456	111.741.896	(275.314.429,11)
2055	-	-	-	67.819.263	-	2.383.849	70.203.112	1.680	107.166.891	1.815.932	-	2.188.349	111.171.171	(316.282.488,74)
2056	-	-	-	69.180.140	-	2.383.849	71.563.989	1.612	102.845.710	1.788.976	-	2.179.656	106.814.343	(351.532.842,29)
2057	-	-	-	70.568.325	-	2.383.849	72.952.174	1.538	97.982.116	1.688.108	-	2.092.694	101.762.918	(380.343.586,09)
2058	-	-	-	71.984.365	-	2.383.849	74.368.215	1.454	92.642.859	1.602.502	-	1.993.404	96.238.765	(402.214.136,99)
2059	-	-	-	-	-	-	-	1.372	87.345.480	1.551.002	-	1.884.907	90.781.390	(492.995.526,49)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.292	81.639.475	1.564.455	-	1.777.930	84.981.860	(577.977.386,56)
2061	-	-	-	-	-	-	-	1.193	73.519.385	1.498.066	-	1.664.079	76.681.531	(654.658.917,10)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2062	-	-	-	-	-	-	-	1.091	66.934.936	1.477.197	-	1.500.349	69.912.481	(724.571.398,30)
2063	-	-	-	-	-	-	-	1.005	60.413.153	1.491.467	-	1.368.243	63.272.862	(787.844.260,26)
2064	-	-	-	-	-	-	-	867	50.816.926	1.362.304	-	1.238.092	53.417.322	(841.261.582,65)
2065	-	-	-	-	-	-	-	737	42.488.539	1.239.715	-	1.043.585	44.771.838	(886.033.420,99)
2066	-	-	-	-	-	-	-	636	34.490.698	1.210.421	-	874.565	36.575.685	(922.609.106,05)
2067	-	-	-	-	-	-	-	511	27.086.175	1.158.971	-	714.022	28.959.168	(951.568.274,27)
2068	-	-	-	-	-	-	-	409	21.897.477	1.118.958	-	564.903	23.581.338	(975.149.612,23)
2069	-	-	-	-	-	-	-	344	18.124.031	1.131.521	-	460.329	19.715.882	(994.865.493,77)
2070	-	-	-	-	-	-	-	245	12.430.862	1.094.214	-	385.111	13.910.187	(1.008.775.680,61)
2071	-	-	-	-	-	-	-	160	7.703.647	994.378	-	270.502	8.968.527	(1.017.744.207,29)
2072	-	-	-	-	-	-	-	96	4.618.777	904.073	-	173.961	5.696.810	(1.023.441.017,58)
2073	-	-	-	-	-	-	-	61	3.050.137	893.381	-	110.457	4.053.975	(1.027.494.992,84)
2074	-	-	-	-	-	-	-	32	1.600.099	41.986	-	78.870	1.720.955	(1.029.215.947,96)
2075	-	-	-	-	-	-	-	9	412.990	17.110	-	32.842	462.942	(1.029.678.889,80)
2076	-	-	-	-	-	-	-	5	206.366	13.036	-	8.602	228.004	(1.029.906.893,81)
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.388	4.388	(1.029.911.281,85)
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)

.....



(81) 99777-6669



comercial@futuraTec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.029.911.281,85)



4.4 - PROJEÇÃO ATUARIAL - PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO - GERAÇÃO ATUAL E FUTURA

RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2024	2.951	20.587.052	24.139.696	12.173.651	4.063.371	2.383.849	63.347.620	316	11.784.989	3.883.556	-	4.201.540	19.870.085	89.788.501,28
2025	2.951	20.811.981	24.403.441	14.051.872	6.267.467	2.383.849	67.918.610	313	12.039.471	3.920.749	-	3.254.378	19.214.599	138.492.513,07
2026	2.951	20.950.275	24.565.600	25.396.357	8.844.685	2.383.849	82.140.767	414	18.094.871	3.804.648	-	3.292.345	25.191.864	195.441.415,92
2027	2.951	21.112.420	24.755.726	38.882.899	11.915.605	2.383.849	99.050.501	513	23.952.031	3.809.315	-	3.430.887	31.192.234	263.299.683,06
2028	2.951	21.306.571	24.983.381	39.663.133	14.964.862	2.383.849	103.301.796	571	28.551.769	3.799.163	-	3.571.287	35.922.219	330.679.259,99
2029	2.951	21.517.784	25.231.042	40.459.023	18.045.992	2.383.849	107.637.691	611	32.142.732	3.720.273	-	3.690.814	39.553.820	398.763.131,03
2030	2.951	21.726.513	25.475.791	41.270.883	21.055.472	2.383.849	111.912.509	683	37.964.545	3.656.120	-	3.791.229	45.411.894	465.263.745,20
2031	2.951	21.921.627	25.704.576	42.099.034	24.106.036	2.383.849	116.215.122	730	41.352.027	3.518.442	-	3.936.201	48.806.670	532.672.197,07
2032	2.951	22.133.263	25.952.732	42.943.803	27.100.556	2.383.849	120.514.203	805	46.819.868	3.495.223	-	4.029.070	54.344.162	598.842.238,54
2033	2.951	22.346.087	26.202.283	43.805.524	30.006.865	2.383.849	124.744.608	879	53.025.839	3.329.722	-	4.168.197	60.523.758	663.063.088,04
2034	2.951	22.550.636	26.442.131	44.684.536	32.868.801	2.383.849	128.929.952	953	58.199.784	3.170.432	-	4.319.409	65.689.626	726.303.414,66
2035	2.951	22.747.835	26.673.359	45.581.186	35.693.258	2.383.849	133.079.487	1.036	63.053.438	3.164.955	-	4.448.924	70.667.316	788.715.585,88
2036	2.951	22.929.716	26.886.627	46.495.829	38.351.622	2.383.849	137.047.643	1.149	70.575.290	3.156.312	-	4.574.059	78.305.661	847.457.568,35
2037	2.951	23.150.105	27.145.047	47.428.825	40.874.796	2.383.849	140.982.622	1.243	77.306.341	3.171.271	-	4.750.306	85.227.918	903.212.273,05
2038	2.951	23.369.671	27.402.503	48.380.543	43.217.396	2.383.849	144.753.962	1.347	84.893.261	3.179.460	-	4.916.710	92.989.431	954.976.804,14
2039	2.951	23.563.785	27.630.115	49.351.358	45.332.815	2.383.849	148.261.921	1.474	93.219.536	3.197.903	-	5.099.979	101.517.418	1.001.721.307,25
2040	2.951	23.769.607	27.871.455	50.341.654	47.242.089	2.383.849	151.608.654	1.585	100.918.346	3.206.375	-	5.294.604	109.419.325	1.043.910.636,24
2041	2.951	23.988.369	28.127.968	51.351.822	48.925.570	2.383.849	154.777.578	1.699	109.069.884	3.029.594	-	5.478.153	117.577.630	1.081.110.583,64
2042	2.951	24.222.972	28.403.056	52.382.259	50.473.135	2.383.849	157.865.272	1.788	115.033.855	2.965.899	-	5.668.899	123.668.653	1.115.307.202,46

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2043	2.951	24.430.561	28.646.469	53.433.374	51.926.508	2.383.849	160.820.761	1.848	119.916.413	2.968.665	-	5.820.420	128.705.498	1.147.422.466,13
2044	2.951	24.670.050	28.927.285	54.505.581	53.345.309	2.383.849	163.832.074	1.914	123.625.760	2.907.220	-	5.947.782	132.480.762	1.178.773.777,62
2045	2.951	24.914.107	29.213.458	55.599.302	54.891.737	2.383.849	167.002.453	1.933	124.153.652	2.622.367	-	6.054.952	132.830.972	1.212.945.258,77
2046	2.951	25.156.989	29.498.253	56.714.971	56.569.615	2.383.849	170.323.677	1.940	124.632.746	2.520.094	-	6.094.678	133.247.518	1.250.021.417,82
2047	2.951	25.413.910	29.799.511	57.853.027	58.330.709	2.383.849	173.781.006	1.970	126.222.974	2.506.147	-	6.136.912	134.866.034	1.288.936.390,27
2048	2.951	25.669.408	30.099.099	59.013.919	60.332.300	2.383.849	177.498.575	1.966	124.656.287	2.407.914	-	6.205.141	133.269.341	1.333.165.624,51
2049	2.951	25.928.300	30.402.668	60.198.106	62.561.943	2.383.849	181.474.866	1.951	123.705.612	2.292.386	-	6.208.342	132.206.340	1.382.434.150,68
2050	2.951	26.194.506	30.714.812	61.406.056	65.076.600	2.383.849	185.775.822	1.913	121.756.705	2.228.620	-	6.224.003	130.209.328	1.438.000.645,00
2051	2.951	26.459.964	31.026.079	62.638.244	67.909.391	2.383.849	190.417.526	1.874	119.330.687	2.268.741	-	6.221.779	127.821.208	1.500.596.963,69
2052	2.951	26.723.044	31.334.557	63.895.158	71.103.913	2.383.849	195.440.521	1.832	116.612.344	2.026.694	-	6.211.983	124.851.021	1.571.186.463,47
2053	2.951	26.815.937	31.443.481	65.177.293	74.551.064	2.383.849	200.371.625	1.816	116.013.636	1.995.763	-	6.190.358	124.199.757	1.647.358.330,64
2054	2.951	26.750.374	31.366.604	66.485.156	78.322.815	2.383.849	205.308.799	1.781	113.808.549	1.964.655	-	6.191.036	121.964.240	1.730.702.889,07
2055	2.951	26.910.767	31.554.675	67.819.263	82.278.454	2.383.849	210.947.008	1.807	115.387.916	2.014.214	-	6.136.946	123.539.077	1.818.110.820,15
2056	2.951	26.975.655	31.630.761	69.180.140	86.514.124	2.383.849	216.684.529	1.808	114.896.345	1.999.945	-	6.192.438	123.088.728	1.911.706.621,21
2057	2.951	26.935.935	31.584.187	70.568.325	91.021.719	2.383.849	222.494.015	1.813	114.786.139	1.911.756	-	6.191.591	122.889.485	2.011.311.150,57
2058	2.951	27.029.751	31.694.193	71.984.365	95.926.912	2.383.849	229.019.070	1.784	112.608.196	1.838.654	-	6.181.949	120.628.798	2.119.701.422,56
2059	2.951	27.026.967	31.690.929	-	97.617.666	-	156.335.562	1.754	111.023.403	1.801.152	-	6.150.330	118.974.886	2.157.062.098,65
2060	2.951	27.068.198	31.739.274	-	99.510.449	-	158.317.921	1.718	108.548.931	1.826.587	-	6.117.486	116.493.004	2.198.887.015,40
2061	2.951	27.228.403	31.927.125	-	101.797.148	-	160.952.675	1.652	102.575.208	1.773.779	-	6.074.396	110.423.383	2.249.416.308,00

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2062	2.951	27.241.514	31.942.498	-	104.324.050	-	163.508.062	1.605	99.918.376	1.775.871	-	5.976.752	107.670.998	2.305.253.371,62
2063	2.951	27.272.614	31.978.965	-	107.130.409	-	166.381.988	1.560	96.635.435	1.808.776	-	5.925.530	104.369.741	2.367.265.618,77
2064	2.951	27.417.498	32.148.852	-	110.401.328	-	169.967.678	1.472	90.128.420	1.696.641	-	5.864.972	97.690.033	2.439.543.264,09
2065	2.951	27.558.659	32.314.373	-	114.124.539	-	173.997.571	1.378	84.383.903	1.588.420	-	5.753.287	91.725.609	2.521.815.225,43
2066	2.951	27.617.986	32.383.937	-	118.229.786	-	178.231.709	1.333	80.284.674	1.576.798	-	5.656.398	87.517.870	2.612.529.064,88
2067	2.951	27.686.333	32.464.078	-	122.717.146	-	182.867.557	1.262	76.580.209	1.547.290	-	5.582.656	83.710.155	2.711.686.466,39
2068	2.951	27.601.375	32.364.460	-	127.397.314	-	187.363.150	1.235	76.890.478	1.537.044	-	5.517.740	83.945.263	2.815.104.353,42
2069	2.951	27.557.960	32.313.553	-	132.258.552	-	192.130.065	1.225	77.626.392	1.573.064	-	5.511.604	84.711.060	2.922.523.358,29
2070	2.951	27.514.926	32.263.093	-	137.398.740	-	197.176.759	1.185	76.510.502	1.562.444	-	5.520.841	83.593.786	3.036.106.331,83
2071	2.951	27.566.653	32.323.746	-	142.843.318	-	202.733.718	1.146	75.436.543	1.495.911	-	5.492.163	82.424.617	3.156.415.433,06
2072	2.951	27.460.588	32.199.378	-	148.439.972	-	208.099.939	1.142	77.512.991	1.440.678	-	5.476.742	84.430.412	3.280.084.960,62
2073	2.951	27.396.022	32.123.669	-	154.120.520	-	213.640.211	1.172	81.142.379	1.472.490	-	5.502.015	88.116.884	3.405.608.287,63
2074	2.951	27.488.240	32.231.801	-	160.006.204	-	219.726.244	1.192	83.467.979	636.031	-	5.566.015	89.670.026	3.535.664.506,51
2075	2.951	27.477.672	32.219.410	-	166.003.052	-	225.700.134	1.226	86.924.921	653.592	-	5.608.972	93.187.485	3.668.177.155,42
2076	2.951	27.499.093	32.244.528	-	172.061.220	-	231.804.841	1.285	91.560.370	699.907	-	5.676.952	97.937.229	3.802.044.766,98
2077	2.951	27.566.051	32.323.040	-	178.190.442	-	238.079.533	1.347	96.126.772	741.404	-	5.773.647	102.641.824	3.937.482.476,60
2078	2.951	27.487.469	32.230.897	-	184.332.741	-	244.051.106	1.412	101.637.954	811.134	-	5.875.371	108.324.459	4.073.209.123,98
2079	2.951	27.523.293	32.272.904	-	190.489.969	-	250.286.166	1.491	107.371.577	882.259	-	5.975.763	114.229.599	4.209.265.691,09
2080	2.951	27.535.087	32.286.732	-	196.687.823	-	256.509.642	1.556	112.499.044	959.350	-	6.096.976	119.555.370	4.346.219.963,32

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					PATRIMÔNIO	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,74% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Aposentados e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.		TOTAL DESPESA
2081	2.951	27.715.532	32.498.316	-	203.035.056	-	263.248.905	1.591	115.771.389	1.019.663	-	6.202.752	122.993.803	4.486.475.065,07
2082	2.951	27.900.960	32.715.743	-	209.577.090	-	270.193.793	1.616	118.257.935	1.081.045	-	6.295.183	125.634.163	4.631.034.695,09
2083	2.951	28.094.749	32.942.974	-	216.361.284	-	277.399.008	1.636	119.999.127	1.116.609	-	6.372.631	127.488.367	4.780.945.335,22
2084	2.951	28.303.991	33.188.324	-	223.393.060	-	284.885.376	1.656	121.892.530	1.175.513	-	6.435.850	129.503.894	4.936.326.816,90
2085	2.951	28.535.916	33.460.272	-	230.775.241	-	292.771.430	1.658	121.964.032	1.178.206	-	6.504.788	129.647.026	5.099.451.220,23
2086	2.951	28.833.670	33.809.409	-	238.530.240	-	301.173.319	1.660	122.074.999	1.196.345	-	6.539.404	129.810.748	5.270.813.791,79
2087	2.951	29.125.846	34.152.004	-	246.792.605	-	310.070.456	1.617	119.744.188	1.167.885	-	6.584.523	127.496.595	5.453.387.651,82
2088	2.951	29.365.436	34.432.940	-	255.433.782	-	319.232.158	1.620	120.513.242	1.195.362	-	6.579.077	128.287.681	5.644.332.128,59
2089	2.951	29.638.868	34.753.557	-	264.570.236	-	328.962.661	1.598	119.245.303	1.199.461	-	6.629.234	127.073.998	5.846.220.791,84
2090	2.951	29.916.161	35.078.702	-	274.288.218	-	339.283.081	1.565	116.706.095	1.195.283	-	6.643.019	124.544.397	6.060.959.476,26
2091	2.951	30.264.368	35.486.998	-	284.695.422	-	350.446.789	1.523	112.694.175	1.152.363	-	6.631.765	120.478.302	6.290.927.962,74
2092	2.951	30.536.877	35.806.532	-	295.638.557	-	361.981.966	1.516	112.382.858	1.187.746	-	6.600.412	120.171.016	6.532.738.912,96
2093	2.951	30.888.199	36.218.481	-	307.303.211	-	374.409.891	1.473	108.867.735	1.153.930	-	6.633.823	116.655.488	6.790.493.316,14
2094	2.951	31.207.664	36.593.075	-	319.675.017	-	387.475.756	1.437	106.330.253	1.152.089	-	6.613.033	114.095.375	7.063.873.697,02
2095	2.951	31.536.029	36.978.105	-	332.739.308	-	401.253.441	1.413	104.777.048	1.186.282	-	6.607.885	112.571.214	7.352.555.924,17
2096	2.951	31.863.067	37.361.579	-	346.597.586	-	415.822.231	1.370	101.788.593	1.182.214	-	6.624.414	109.595.221	7.658.782.934,24
2097	2.951	32.186.419	37.740.731	-	361.304.392	-	431.231.542	1.319	98.468.707	1.174.564	-	6.611.283	106.254.554	7.983.759.922,25
2098	2.951	32.513.054	38.123.732	-	376.879.985	-	447.516.771	1.277	95.567.223	1.184.018	-	6.590.925	103.342.166	8.327.934.526,99
2099	2.951	32.838.184	38.504.969	-	393.322.037	-	464.665.191	1.243	93.547.149	1.217.512	-	6.579.747	101.344.408	8.691.255.309,58



ANEXO 5

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO



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

RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II
 PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				46.310.966,02
2024	36.716.763,86	19.867.495,99	16.849.267,87	63.160.233,89
2025	38.543.825,18	18.455.012,97	20.088.812,20	83.249.046,10
2026	38.435.364,15	24.408.198,03	14.027.166,12	97.276.212,22
2027	38.149.577,55	30.277.417,70	7.872.159,85	105.148.372,06
2028	38.088.759,46	34.876.544,07	3.212.215,39	108.360.587,46
2029	38.103.172,51	38.404.131,04	(300.958,53)	108.059.628,93
2030	37.252.863,18	44.175.328,25	(6.922.465,07)	101.137.163,86
2031	36.840.295,22	47.441.220,75	(10.600.925,53)	90.536.238,33
2032	35.602.392,67	52.888.793,35	(17.286.400,69)	73.249.837,64
2033	33.751.004,64	58.938.657,23	(25.187.652,59)	48.062.185,06
2034	31.934.127,86	63.958.130,63	(32.024.002,77)	16.038.182,29
2035	30.888.072,17	68.814.346,11	(37.926.273,94)	(21.888.091,66)
2036	29.743.699,84	76.332.561,60	(46.588.861,76)	(68.476.953,42)
2037	28.825.811,02	83.075.323,90	(54.249.512,88)	(122.726.466,30)
2038	27.756.680,34	90.667.052,54	(62.910.372,20)	(185.636.838,50)
2039	26.395.401,65	99.013.486,41	(72.618.084,76)	(258.254.923,26)
2040	25.253.058,11	106.712.928,33	(81.459.870,21)	(339.714.793,47)
2041	24.136.825,13	114.680.507,00	(90.543.681,87)	(430.258.475,33)
2042	23.387.797,17	120.581.705,74	(97.193.908,57)	(527.452.383,90)
2043	22.854.925,30	125.440.048,48	(102.585.123,17)	(630.037.507,08)
2044	22.791.817,30	129.065.498,79	(106.273.681,49)	(736.311.188,56)
2045	23.107.908,60	129.297.465,84	(106.189.557,24)	(842.500.745,80)
2046	23.770.537,79	129.622.992,93	(105.852.455,14)	(948.353.200,94)
2047	24.069.138,49	131.170.904,13	(107.101.765,64)	(1.055.454.966,58)
2048	24.721.840,32	129.465.863,16	(104.744.022,84)	(1.160.198.989,42)
2049	25.571.278,06	128.321.680,88	(102.750.402,82)	(1.262.949.392,24)
2050	26.614.622,57	126.258.821,49	(99.644.198,93)	(1.362.593.591,16)
2051	27.705.678,15	123.821.280,63	(96.115.602,49)	(1.458.709.193,65)
2052	28.832.078,64	120.806.936,86	(91.974.858,22)	(1.550.684.051,87)
2053	29.978.474,96	118.590.395,51	(88.611.920,54)	(1.639.295.972,41)
2054	31.145.154,39	111.741.896,31	(80.596.741,92)	(1.719.892.714,33)
2055	32.332.407,94	111.171.171,49	(78.838.763,54)	(1.798.731.477,88)
2056	33.540.530,43	106.814.342,65	(73.273.812,21)	(1.872.005.290,09)
2057	34.769.820,52	101.762.917,83	(66.993.097,31)	(1.938.998.387,40)
2058	2.383.849,21	96.238.765,49	(93.854.916,28)	(2.032.853.303,68)
2059	-	90.781.389,50	(90.781.389,50)	(2.123.634.693,18)
2060	-	84.981.860,07	(84.981.860,07)	(2.208.616.553,25)

Continua na próxima página

123



(81) 99777-6669



comercial@futuraec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	-	76.681.530,54	(76.681.530,54)	(2.285.298.083,79)
2062	-	69.912.481,20	(69.912.481,20)	(2.355.210.564,99)
2063	-	63.272.861,96	(63.272.861,96)	(2.418.483.426,95)
2064	-	53.417.322,39	(53.417.322,39)	(2.471.900.749,34)
2065	-	44.771.838,34	(44.771.838,34)	(2.516.672.587,68)
2066	-	36.575.685,06	(36.575.685,06)	(2.553.248.272,74)
2067	-	28.959.168,22	(28.959.168,22)	(2.582.207.440,96)
2068	-	23.581.337,96	(23.581.337,96)	(2.605.788.778,92)
2069	-	19.715.881,53	(19.715.881,53)	(2.625.504.660,46)
2070	-	13.910.186,84	(13.910.186,84)	(2.639.414.847,30)
2071	-	8.968.526,69	(8.968.526,69)	(2.648.383.373,98)
2072	-	5.696.810,29	(5.696.810,29)	(2.654.080.184,27)
2073	-	4.053.975,26	(4.053.975,26)	(2.658.134.159,53)
2074	-	1.720.955,12	(1.720.955,12)	(2.659.855.114,65)
2075	-	462.941,84	(462.941,84)	(2.660.318.056,48)
2076	-	228.004,02	(228.004,02)	(2.660.546.060,50)
2077	-	4.388,04	(4.388,04)	(2.660.550.448,54)
2078	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2079	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2080	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2081	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2082	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2083	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2084	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2085	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2086	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2087	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2088	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2089	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2090	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2091	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2092	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2093	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2094	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2095	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2096	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2097	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2098	-	-	-	(2.660.550.448,54)
2099	-	-	-	(2.660.550.448,54)



RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II
PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				46.310.966,02
2024	47.585.521,30	19.870.084,56	27.715.436,73	74.026.402,75
2025	50.106.855,91	19.214.598,54	30.892.257,38	104.918.660,13
2026	52.300.797,87	25.191.863,95	27.108.933,92	132.027.594,05
2027	54.377.596,53	31.192.233,59	23.185.362,94	155.212.956,99
2028	56.408.857,91	35.922.219,01	20.486.638,90	175.699.595,89
2029	58.394.906,65	39.553.819,62	18.841.087,03	194.540.682,92
2030	60.226.282,83	45.411.894,41	14.814.388,41	209.355.071,33
2031	61.970.849,61	48.806.670,35	13.164.179,27	222.519.250,60
2032	63.584.975,15	54.344.161,90	9.240.813,25	231.760.063,85
2033	65.000.815,92	60.523.758,42	4.477.057,51	236.237.121,36
2034	66.237.841,63	65.689.625,66	548.215,97	236.785.337,32
2035	67.298.627,19	70.667.315,96	(3.368.688,77)	233.416.648,56
2036	68.032.599,41	78.305.660,53	(10.273.061,12)	223.143.587,44
2037	68.568.866,14	85.227.917,69	(16.659.051,55)	206.484.535,89
2038	68.777.838,97	92.989.430,71	(24.211.591,74)	182.272.944,15
2039	68.557.395,28	101.517.418,30	(32.960.023,02)	149.312.921,13
2040	67.993.338,25	109.419.325,14	(41.425.986,89)	107.886.934,24
2041	67.060.008,98	117.577.630,40	(50.517.621,42)	57.369.312,81
2042	65.864.702,83	123.668.652,90	(57.803.950,07)	(434.637,26)
2043	67.230.050,59	128.705.497,68	(61.475.447,09)	(61.910.084,35)
2044	68.675.446,83	132.480.762,02	(63.805.315,19)	(125.715.399,54)
2045	70.147.618,13	132.830.971,84	(62.683.353,70)	(188.398.753,24)
2046	71.635.574,01	133.247.518,36	(61.611.944,34)	(250.010.697,59)
2047	73.169.375,42	134.866.033,58	(61.696.658,16)	(311.707.355,75)
2048	74.719.003,14	133.269.341,05	(58.550.337,91)	(370.257.693,66)
2049	76.294.161,93	132.206.340,02	(55.912.178,08)	(426.169.871,75)
2050	77.902.800,70	130.209.327,96	(52.306.527,26)	(478.476.399,00)
2051	79.529.406,72	127.821.207,64	(48.291.800,93)	(526.768.199,93)
2052	81.171.068,17	124.851.021,10	(43.679.952,92)	(570.448.152,85)
2053	82.499.402,73	124.199.757,47	(41.700.354,74)	(612.148.507,59)
2054	83.537.672,46	121.964.240,26	(38.426.567,79)	(650.575.075,38)
2055	85.039.066,46	123.539.076,78	(38.500.010,31)	(689.075.085,69)
2056	86.374.277,06	123.088.728,12	(36.714.451,06)	(725.789.536,75)
2057	87.525.772,81	122.889.485,22	(35.363.712,40)	(761.153.249,15)
2058	55.323.547,67	120.628.798,38	(65.305.250,71)	(826.458.499,86)
2059	52.934.246,11	118.974.885,89	(66.040.639,78)	(892.499.139,64)
2060	53.014.998,76	116.493.004,14	(63.478.005,38)	(955.977.145,02)

Continua na próxima página



Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA - (Plano de Custeio Vigente)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	53.328.771,29	110.423.382,87	(57.094.611,57)	(1.013.071.756,60)
2062	53.354.450,50	107.670.998,47	(54.316.547,96)	(1.067.388.304,56)
2063	53.415.362,02	104.369.740,81	(50.954.378,79)	(1.118.342.683,35)
2064	53.699.129,03	97.690.033,15	(43.990.904,12)	(1.162.333.587,47)
2065	53.975.602,70	91.725.609,38	(37.750.006,67)	(1.200.083.594,15)
2066	54.091.798,42	87.517.869,92	(33.426.071,50)	(1.233.509.665,64)
2067	54.225.660,13	83.710.155,40	(29.484.495,27)	(1.262.994.160,92)
2068	54.059.265,41	83.945.262,59	(29.885.997,18)	(1.292.880.158,10)
2069	53.974.233,01	84.711.059,77	(30.736.826,76)	(1.323.616.984,86)
2070	53.889.948,71	83.593.785,85	(29.703.837,14)	(1.353.320.822,00)
2071	53.991.259,63	82.424.616,79	(28.433.357,16)	(1.381.754.179,16)
2072	53.783.524,02	84.430.411,65	(30.646.887,63)	(1.412.401.066,78)
2073	53.657.065,50	88.116.884,43	(34.459.818,93)	(1.446.860.885,72)
2074	53.837.680,88	89.670.025,54	(35.832.344,65)	(1.482.693.230,37)
2075	53.816.982,76	93.187.484,81	(39.370.502,05)	(1.522.063.732,42)
2076	53.858.938,05	97.937.229,17	(44.078.291,12)	(1.566.142.023,54)
2077	53.990.079,65	102.641.823,68	(48.651.744,03)	(1.614.793.767,57)
2078	53.836.170,58	108.324.458,74	(54.488.288,16)	(1.669.282.055,72)
2079	53.906.335,87	114.229.599,27	(60.323.263,40)	(1.729.605.319,12)
2080	53.929.433,84	119.555.370,04	(65.625.936,20)	(1.795.231.255,32)
2081	54.282.848,89	122.993.803,04	(68.710.954,15)	(1.863.942.209,48)
2082	54.646.022,24	125.634.162,87	(70.988.140,62)	(1.934.930.350,10)
2083	55.025.573,26	127.488.367,47	(72.462.794,21)	(2.007.393.144,31)
2084	55.435.388,40	129.503.893,93	(74.068.505,52)	(2.081.461.649,83)
2085	55.889.630,08	129.647.026,20	(73.757.396,11)	(2.155.219.045,94)
2086	56.472.802,88	129.810.747,76	(73.337.944,88)	(2.228.556.990,82)
2087	57.045.049,93	127.496.595,50	(70.451.545,57)	(2.299.008.536,39)
2088	57.514.304,53	128.287.681,04	(70.773.376,51)	(2.369.781.912,90)
2089	58.049.839,87	127.073.997,72	(69.024.157,85)	(2.438.806.070,76)
2090	58.592.938,99	124.544.396,56	(65.951.457,58)	(2.504.757.528,33)
2091	59.274.927,20	120.478.302,19	(61.203.374,99)	(2.565.960.903,33)
2092	59.808.654,32	120.171.015,61	(60.362.361,29)	(2.626.323.264,61)
2093	60.496.744,20	116.655.488,05	(56.158.743,84)	(2.682.482.008,46)
2094	61.122.438,84	114.095.375,44	(52.972.936,60)	(2.735.454.945,06)
2095	61.765.564,86	112.571.214,00	(50.805.649,15)	(2.786.260.594,21)
2096	62.406.092,18	109.595.220,99	(47.189.128,81)	(2.833.449.723,02)
2097	63.039.400,45	106.254.553,81	(43.215.153,37)	(2.876.664.876,39)
2098	63.679.138,17	103.342.166,36	(39.663.028,19)	(2.916.327.904,57)
2099	64.315.929,55	101.344.408,20	(37.028.478,65)	(2.953.356.383,23)



RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II
PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				-
2024	51.291.317,45	19.867.495,99	31.423.821,46	77.734.787,48
2025	55.088.243,13	18.455.012,97	36.633.230,16	114.368.017,64
2026	66.752.188,01	24.408.198,03	42.343.989,98	156.712.007,62
2027	81.036.072,01	30.277.417,70	50.758.654,30	207.470.661,92
2028	82.960.658,13	34.876.544,07	48.084.114,07	255.554.775,99
2029	85.102.622,06	38.404.131,04	46.698.491,02	302.253.267,01
2030	86.395.102,90	44.175.328,25	42.219.774,65	344.473.041,66
2031	88.296.213,19	47.441.220,75	40.854.992,43	385.328.034,09
2032	89.422.095,88	52.888.793,35	36.533.302,52	421.861.336,62
2033	90.017.611,21	58.938.657,23	31.078.953,99	452.940.290,60
2034	90.803.436,54	63.958.130,63	26.845.305,92	479.785.596,52
2035	91.451.941,88	68.814.346,11	22.637.595,76	502.423.192,28
2036	90.817.994,14	76.332.561,60	14.485.432,54	516.908.624,82
2037	90.098.309,22	83.075.323,90	7.022.985,32	523.931.610,14
2038	88.809.840,54	90.667.052,54	(1.857.212,00)	522.074.398,14
2039	86.726.263,28	99.013.486,41	(12.287.223,12)	509.787.175,02
2040	84.434.476,82	106.712.928,33	(22.278.451,50)	487.508.723,52
2041	81.687.998,67	114.680.507,00	(32.992.508,33)	454.516.215,19
2042	78.959.652,17	120.581.705,74	(41.622.053,56)	412.894.161,63
2043	76.124.370,24	125.440.048,48	(49.315.678,24)	363.578.483,39
2044	73.530.316,38	129.065.498,79	(55.535.182,41)	308.043.300,97
2045	71.244.700,77	129.297.465,84	(58.052.765,08)	249.990.535,90
2046	69.239.912,68	129.622.992,93	(60.383.080,25)	189.607.455,65
2047	66.645.914,41	131.170.904,13	(64.524.989,71)	125.082.465,93
2048	64.423.480,82	129.465.863,16	(65.042.382,34)	60.040.083,60
2049	62.648.005,58	128.321.680,88	(65.673.675,31)	(5.633.591,71)
2050	63.807.245,69	126.258.821,49	(62.451.575,80)	(68.085.167,51)
2051	65.022.093,32	123.821.280,63	(58.799.187,32)	(126.884.354,83)
2052	66.279.007,02	120.806.936,86	(54.527.929,84)	(181.412.284,67)
2053	67.561.142,26	118.590.395,51	(51.029.253,25)	(232.441.537,92)
2054	68.869.005,12	111.741.896,31	(42.872.891,20)	(275.314.429,11)
2055	70.203.111,86	111.171.171,49	(40.968.059,63)	(316.282.488,74)
2056	71.563.989,10	106.814.342,65	(35.250.353,55)	(351.532.842,29)
2057	72.952.174,02	101.762.917,83	(28.810.743,80)	(380.343.586,09)
2058	74.368.214,59	96.238.765,49	(21.870.550,90)	(402.214.136,99)
2059	-	90.781.389,50	(90.781.389,50)	(492.995.526,49)
2060	-	84.981.860,07	(84.981.860,07)	(577.977.386,56)

Continua na próxima página



Continuação (...)

PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	-	76.681.530,54	(76.681.530,54)	(654.658.917,10)
2062	-	69.912.481,20	(69.912.481,20)	(724.571.398,30)
2063	-	63.272.861,96	(63.272.861,96)	(787.844.260,26)
2064	-	53.417.322,39	(53.417.322,39)	(841.261.582,65)
2065	-	44.771.838,34	(44.771.838,34)	(886.033.420,99)
2066	-	36.575.685,06	(36.575.685,06)	(922.609.106,05)
2067	-	28.959.168,22	(28.959.168,22)	(951.568.274,27)
2068	-	23.581.337,96	(23.581.337,96)	(975.149.612,23)
2069	-	19.715.881,53	(19.715.881,53)	(994.865.493,77)
2070	-	13.910.186,84	(13.910.186,84)	(1.008.775.680,61)
2071	-	8.968.526,69	(8.968.526,69)	(1.017.744.207,29)
2072	-	5.696.810,29	(5.696.810,29)	(1.023.441.017,58)
2073	-	4.053.975,26	(4.053.975,26)	(1.027.494.992,84)
2074	-	1.720.955,12	(1.720.955,12)	(1.029.215.947,96)
2075	-	462.941,84	(462.941,84)	(1.029.678.889,80)
2076	-	228.004,02	(228.004,02)	(1.029.906.893,81)
2077	-	4.388,04	(4.388,04)	(1.029.911.281,85)
2078	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2079	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2080	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2081	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2082	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2083	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2084	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2085	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2086	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2087	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2088	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2089	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2090	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2091	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2092	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2093	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2094	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2095	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2096	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2097	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2098	-	-	-	(1.029.911.281,85)
2099	-	-	-	(1.029.911.281,85)



RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II
PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL e FUTURA- (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2023				46.310.966,02
2024	63.347.619,83	19.870.084,56	43.477.535,26	89.788.501,28
2025	67.918.610,33	19.214.598,54	48.704.011,79	138.492.513,07
2026	82.140.766,80	25.191.863,95	56.948.902,85	195.441.415,92
2027	99.050.500,72	31.192.233,59	67.858.267,13	263.299.683,06
2028	103.301.795,94	35.922.219,01	67.379.576,93	330.679.259,99
2029	107.637.690,67	39.553.819,62	68.083.871,05	398.763.131,03
2030	111.912.508,58	45.411.894,41	66.500.614,17	465.263.745,20
2031	116.215.122,21	48.806.670,35	67.408.451,87	532.672.197,07
2032	120.514.203,38	54.344.161,90	66.170.041,48	598.842.238,54
2033	124.744.607,92	60.523.758,42	64.220.849,50	663.063.088,04
2034	128.929.952,29	65.689.625,66	63.240.326,62	726.303.414,66
2035	133.079.487,17	70.667.315,96	62.412.171,21	788.715.585,88
2036	137.047.643,00	78.305.660,53	58.741.982,47	847.457.568,35
2037	140.982.622,38	85.227.917,69	55.754.704,70	903.212.273,05
2038	144.753.961,81	92.989.430,71	51.764.531,10	954.976.804,14
2039	148.261.921,40	101.517.418,30	46.744.503,10	1.001.721.307,25
2040	151.608.654,13	109.419.325,14	42.189.328,99	1.043.910.636,24
2041	154.777.577,80	117.577.630,40	37.199.947,40	1.081.110.583,64
2042	157.865.271,73	123.668.652,90	34.196.618,83	1.115.307.202,46
2043	160.820.761,34	128.705.497,68	32.115.263,67	1.147.422.466,13
2044	163.832.073,51	132.480.762,02	31.351.311,49	1.178.773.777,62
2045	167.002.452,99	132.830.971,84	34.171.481,15	1.212.945.258,77
2046	170.323.677,41	133.247.518,36	37.076.159,05	1.250.021.417,82
2047	173.781.006,03	134.866.033,58	38.914.972,45	1.288.936.390,27
2048	177.498.575,30	133.269.341,05	44.229.234,24	1.333.165.624,51
2049	181.474.866,18	132.206.340,02	49.268.526,17	1.382.434.150,68
2050	185.775.822,28	130.209.327,96	55.566.494,32	1.438.000.645,00
2051	190.417.526,33	127.821.207,64	62.596.318,68	1.500.596.963,69
2052	195.440.520,88	124.851.021,10	70.589.499,79	1.571.186.463,47
2053	200.371.624,63	124.199.757,47	76.171.867,16	1.647.358.330,64
2054	205.308.798,69	121.964.240,26	83.344.558,43	1.730.702.889,07
2055	210.947.007,85	123.539.076,78	87.407.931,08	1.818.110.820,15
2056	216.684.529,18	123.088.728,12	93.595.801,06	1.911.706.621,21
2057	222.494.014,58	122.889.485,22	99.604.529,36	2.011.311.150,57
2058	229.019.070,36	120.628.798,38	108.390.271,99	2.119.701.422,56
2059	156.335.561,99	118.974.885,89	37.360.676,10	2.157.062.098,65
2060	158.317.920,89	116.493.004,14	41.824.916,75	2.198.887.015,40

Continua na próxima página



EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2061	160.952.675,46	110.423.382,87	50.529.292,60	2.249.416.308,00
2062	163.508.062,09	107.670.998,47	55.837.063,62	2.305.253.371,62
2063	166.381.987,96	104.369.740,81	62.012.247,14	2.367.265.618,77
2064	169.967.678,47	97.690.033,15	72.277.645,32	2.439.543.264,09
2065	173.997.570,72	91.725.609,38	82.271.961,34	2.521.815.225,43
2066	178.231.709,37	87.517.869,92	90.713.839,45	2.612.529.064,88
2067	182.867.556,92	83.710.155,40	99.157.401,51	2.711.686.466,39
2068	187.363.149,62	83.945.262,59	103.417.887,03	2.815.104.353,42
2069	192.130.064,64	84.711.059,77	107.419.004,87	2.922.523.358,29
2070	197.176.759,38	83.593.785,85	113.582.973,53	3.036.106.331,83
2071	202.733.718,02	82.424.616,79	120.309.101,24	3.156.415.433,06
2072	208.099.939,20	84.430.411,65	123.669.527,56	3.280.084.960,62
2073	213.640.211,43	88.116.884,43	125.523.327,00	3.405.608.287,63
2074	219.726.244,42	89.670.025,54	130.056.218,89	3.535.664.506,51
2075	225.700.133,72	93.187.484,81	132.512.648,91	3.668.177.155,42
2076	231.804.840,73	97.937.229,17	133.867.611,56	3.802.044.766,98
2077	238.079.533,29	102.641.823,68	135.437.709,62	3.937.482.476,60
2078	244.051.106,12	108.324.458,74	135.726.647,38	4.073.209.123,98
2079	250.286.166,38	114.229.599,27	136.056.567,11	4.209.265.691,09
2080	256.509.642,27	119.555.370,04	136.954.272,23	4.346.219.963,32
2081	263.248.904,79	122.993.803,04	140.255.101,75	4.486.475.065,07
2082	270.193.792,88	125.634.162,87	144.559.630,02	4.631.034.695,09
2083	277.399.007,60	127.488.367,47	149.910.640,13	4.780.945.335,22
2084	284.885.375,61	129.503.893,93	155.381.481,68	4.936.326.816,90
2085	292.771.429,52	129.647.026,20	163.124.403,33	5.099.451.220,23
2086	301.173.319,31	129.810.747,76	171.362.571,56	5.270.813.791,79
2087	310.070.455,54	127.496.595,50	182.573.860,04	5.453.387.651,82
2088	319.232.157,80	128.287.681,04	190.944.476,77	5.644.332.128,59
2089	328.962.660,97	127.073.997,72	201.888.663,25	5.846.220.791,84
2090	339.283.080,98	124.544.396,56	214.738.684,41	6.060.959.476,26
2091	350.446.788,68	120.478.302,19	229.968.486,48	6.290.927.962,74
2092	361.981.965,83	120.171.015,61	241.810.950,23	6.532.738.912,96
2093	374.409.891,22	116.655.488,05	257.754.403,18	6.790.493.316,14
2094	387.475.756,33	114.095.375,44	273.380.380,88	7.063.873.697,02
2095	401.253.441,16	112.571.214,00	288.682.227,15	7.352.555.924,17
2096	415.822.231,06	109.595.220,99	306.227.010,06	7.658.782.934,24
2097	431.231.541,83	106.254.553,81	324.976.988,01	7.983.759.922,25
2098	447.516.771,10	103.342.166,36	344.174.604,74	8.327.934.526,99
2099	464.665.190,79	101.344.408,20	363.320.782,59	8.691.255.309,58



ANEXO 6

Resultado da Duração do Passivo E análise evolutiva



ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Conforme o artigo 29 da Portaria MTP 1.467/2022, deverá ser divulgado a Duração do Passivo do Plano de Benefícios, que 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.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo foram definidas pelo Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.

DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)				
EXERCÍCIO	FLUXO ATUARIAL UTILIZADO	DURAÇÃO DO PASSIVO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO	PORTARIA
2024	Exercício 2023, data focal 31/12/2022	19,14	4,74%	Portaria MPS 3.289/2023

**Informações repassadas pelo RPPS.*



ANEXO 7

Ganhos e Perdas Atuariais



ANEXO 7 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

Conforme o artigo 26, da Portaria MTP 1.467/2022, o Relatório da Reavaliação Atuarial deverá demonstrar os ganhos e perdas atuariais, conforme critérios estabelecidos no Anexo VI da referida portaria.

O demonstrativo de ganhos e perdas atuariais se trata do 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, segue demonstrados os principais fatores que acarretaram à alteração dos resultados, por meio de estudos de balanço de ganhos e perdas atuariais.



TABELA 1 – COMPARATIVO ENTRE AS PROVISÕES MATEMÁTICAS E ALTERAÇÃO DA DATA FOCAL E DAS PREMISSAS/HIPÓTESES ATUARIAIS

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE	PLANO VIGENTE
Custo Normal (Plano de Benefícios)	28,00%	25,00%	25,00%
Custo Normal (taxa de administração)	2,42%	2,42%	2,42%
Custo Normal Total	30,42%	27,42%	27,42%
PREMISSAS E HIPÓTESES			
TÁBUAS DE MORTALIDADE Expectativa de Vida (ambos)	IBGE 2022 75.0	IBGE 2021 77.0	IBGE 2021 77.0
TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES	1,00%	1,00%	1,00%
TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS	0,00%	0,00%	0,00%
TAXAS DE JUROS ATUARIAL	4,74%	4,74%	4,74%
EXPECTATIVA DE INFLAÇÃO	3,90%	1,62%	1,62%
TAXA DE ROTATIVIDADE	1,00%	1,00%	1,00%
ORDEM	3	2	1
Ano de Elaboração	Reavaliação Atuarial/2023	Reavaliação Atuarial/2023	Reavaliação Atuarial/2022
Data Focal	31/12/2023	31/12/2023	31/12/2021
Premissas e Hipóteses	OFICIAL	(2) - (3)	OFICIAL
Variação			(1) - (3)
ATIVOS DO PLANO	46.310.966,02	46.310.966,02	147.771.239,99
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	219.235,90	219.235,90	-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	46.091.730,12	46.091.730,12	-
(+) Crédito a Curto Prazo	-	-	-
(+) Crédito a Longo Prazo	-	-	-
(+) Imobilizado	-	-	-
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	799.684.788,84	848.115.068,66	750.031.156,46
		48.430.279,82	(49.653.632,38)
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	155.820.470,50	161.928.386,70	137.667.864,60
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	158.675.583,01	164.899.297,43	140.495.011,97
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-	-
(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	(2.517.544,59)	(2.617.651,79)	(1.919.046,32)
(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(337.567,92)	(353.258,94)	(100.345,74)
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-	(807.755,31)
(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-	-
PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	643.864.318,34	686.186.681,96	612.363.291,86
(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	1.353.203.862,45	1.399.050.051,63	1.117.570.445,04
(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(314.136.547,25)	(314.511.489,53)	(224.140.069,23)
(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(314.136.547,26)	(314.511.489,54)	(243.645.548,80)
(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(81.066.449,60)	(83.840.390,60)	(37.421.535,15)
(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
Déficit Atuarial a Equacionar	(753.373.822,82)	(801.804.102,64)	(602.259.916,47)
		48.430.279,82	(151.113.906,35)
	Variação (3) - (1)	Variação (2) - (1)	Variação (3) - (2)



(81) 99777-6669



comercial@futura-tec.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

TABELA 2 – DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

DEMONSTRATIVO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS		
1	(-) Redução dos Ativos Garantidores do Plano de Benefícios	(101.460.273,97)
2	(-) Alteração Demográfica e Quantidade de Beneficiários	(23.452.766,79)
3	(-) Alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos	(117.177.024,82)
4	(+) Elevação do Saldo da Compensação Previdenciária - PMBAC	43.644.914,45
5	(-) Redução do Saldo da Compensação Previdenciária - PMBC	(807.755,31)
6	(+) Alteração da Tábua de Sobrevivência (Serv. Ativos/Beneficiários)	32.870.530,02
7	(+) Alteração da Inflação Projetada	15.268.470,07
RESULTADO ATUARIAL		
8	Elevação do Déficit Atuarial do exercício 2024 - 2023	(151.113.906,35)

8-ELEVAÇÃO DO DÉFICIT ATUARIAL: Tivemos uma elevação do Déficit Atuarial de R\$ (602.259.916,47) calculado na Reavaliação Atuarial/2023 – data focal 31/12/2022 para R\$ (753.373.822,82) calculado na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023. Uma elevação de R\$ (151.113.906,35). Essa elevação se deve a vários fatores.

1-REDUÇÃO DOS ATIVOS GARANTIDORES DO PLANO DE BENEFÍCIOS: PERDA ATUARIAL – Tivemos uma redução dos Ativos Garantidores do Plano de Benefícios em R\$ (101.460.273,97), representando uma perda atuarial com a redução de RECEITA **equivalente a -68,4%** conforme demonstra a página 64 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.



2-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE BENEFICIÁRIOS: PERDA ATUARIAL – Outro impacto significativo no Resultado Atuarial veio da alteração da massa de Beneficiários, que elevou o Déficit Atuarial em **R\$ (23.452.766,79)**. Analisando a página 61 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS, de um ano para o outro, tivemos um aumento de 28 Beneficiários, elevando a Folha Previdenciária mensal de **R\$ 671.694,75** para **R\$ 1.056.958,41**. **Um aumento de R\$ 385.263,66, equivalente a +57,4%.**

3-ALTERAÇÃO DEMOGRÁFICA E QUANTIDADE DE SERVIDORES ATIVOS: PERDA ATUARIAL – O maior impacto para aumento do Déficit Atuarial veio sobre a alteração Demográfica e Quantidade de Servidores Ativos que elevou o Déficit Atuarial em **R\$ (117.177.024,82)**. Uma combinação de fatores contribuiu para termos uma elevação da Provisão Matemática Previdenciária dos Benefícios a Conceder, conforme pode ser observado a partir da página 64 da Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, 11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS.

De um ano para o outro, tivemos uma redução de 85 Servidores Ativos, equivalente a **-2,8%** de Contribuintes, diminuindo a receita de contribuição, mas, diminuindo a obrigação do RPPS com relação a BENEFÍCIO A CONCEDER. Apesar de termos tido uma redução considerável de Servidores Ativos, a folha de remuneração aumentou em **R\$ 1.336.879,15/mês**, equivalente **+11,1%**. A média salarial aumentou em **+14,2%** de um ano para o outro, impactando sobre as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder.

Somando a “*Varição (1) – (3)*” da Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS e Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS, vemos uma elevação de contribuição de R\$ 160.487.476,48.





4-ELEVAÇÃO DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA – PMBaC - (PORTARIA MTP 1.467/2022):

GANHO ATUARIAL – Por conta do artigo 34, II, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, não poderá ultrapassar o limite de 6% sobre o valor estimado para custear as Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário). Na Reavaliação Atuarial anterior, esse limite era de 7%. Mesmo com a redução do limite estimado de Compensação Previdenciária houve uma elevação considerável do Valor Atual dos Benefícios Futuros das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder de um ano para outro, o que aumentou a Base de Cálculo da Compensação Previdenciária a receber. Por isso, mesmo que o percentual tenha reduzido de 7% para 6%, tivemos um ganho atuarial com a Compensação Previdenciária de **R\$ 43.644.914,45**.

5-REDUÇÃO DA COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA – PMBC - (PORTARIA MTP 1.467/2022):

PERDA ATUARIAL – Por conta do artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos na Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023, só poderá ser utilizada com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada. Neste caso, a Reavaliação Atuarial/2024 – data focal 31/12/2023 utilizou a estimativa do valor da compensação previdenciária dos Benefícios Concedidos, baseado no valor recebido individualmente de cada aposentado. Como esse valor informado na atual Reavaliação é menor, tivemos uma perda atuarial com a Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos de **R\$ (807.755,31)**.



6-ALTERAÇÃO DA TÁBUA DE SOBREVIVÊNCIA (MORTALIDADE) DOS SERVIDORES ATIVOS/BENEFICIÁRIOS: PERDA ATUARIAL – Conforme o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022, as Tábuas Biométricas utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, segregada obrigatoriamente por sexo. Visando atender a Portaria MTP 1.467/2022, utilizamos a Tábua de Mortalidade do IBGE/2022 segregada por sexo.

Como tivemos que utilizar a Tábua Biométrica mais atual, (trocando a Tábua de 2021 para 2022), tivemos uma redução da expectativa de vida dos Segurados em 1,55 anos, contribuindo para reduzir as DESPESAS do Plano de Benefícios, impactando na redução do Déficit Atuarial em **R\$ 32.870.530,02**.

7-ALTERAÇÃO DA INFLAÇÃO PROJETADA: GANHO ATUARIAL – Como a expectativa de Inflação de uma Reavaliação Atuarial para outra aumentou de 1,62% para 3,90%, essa elevação de inflação representa um ganho, já que ela reduz o valor real das Provisões Matemáticas Previdenciárias. Apesar de ser uma redução de 2,28%, seu impacto é pequeno, representando uma redução no Déficit Atuarial de **R\$ 15.268.470,07**.





ANEXO 8

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio



ANEXO 8 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

Conforme o artigo 64, §1º da Portaria MTP 1.467/2022, os estudos técnicos de implementação e revisão dos planos de custeio, inclusive de equacionamento de déficit atuarial e de alteração da estrutura atuarial do RPPS, deverão avaliar a viabilidade financeira, orçamentária e fiscal para o Ente e a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, por meio do DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO conforme o anexo VI, respeitando a estrutura e os elementos mínimos previstos do modelo da SPREV.

Conforme o artigo 50, §4º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a responsabilidade pelas informações a serem prestadas no DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO relativas às projeções atuariais do RPPS é do atuário. Os dados contábeis, financeiros, orçamentários e fiscais são de responsabilidade do representante do Ente e do dirigente do RPPS.

Conforme o artigo 47º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, a compatibilidade do plano de amortização com a capacidade orçamentária, financeira e fiscal do Ente Federativo deverá ser objeto de comprovação por meio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio.

Conforme o artigo 49º, § 2º, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, O DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO deverá ser encaminhado à SPREV na forma de planilha eletrônica como anexo a estudos técnicos submetidos à sua análise ou no prazo previsto em notificação eletrônica por ela emitida.



Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Impacto do deficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento

-49,70%

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001 – GA + GF – Todos os Planos)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2023	0	528.784.614,93	376.372.171,91	159.983.903,05	13.413.031,64	21.934.825,13	1.530.401,86	-	-	41.107.126,41	417.159.294,51	91.561.710,01
2024	1	603.015.570,45	328.308.444,66	160.332.089,69	15.506.532,90	22.576.884,10	2.213.169,79	-	-	41.197.844,50	438.168.824,77	139.052.357,39
2025	2	687.667.091,56	286.382.583,20	153.479.074,34	22.869.767,39	22.230.313,12	2.909.440,03	-	-	33.865.028,49	440.585.417,89	181.113.669,97
2026	3	784.202.020,61	249.810.765,74	146.389.422,14	29.988.048,88	21.481.622,30	3.619.414,36	-	-	25.890.932,55	442.623.929,72	216.816.620,69
2027	4	894.288.554,28	217.909.266,63	141.787.969,88	35.251.427,93	21.230.025,59	4.343.297,23	-	-	21.249.645,32	445.183.830,35	249.350.607,02
2028	5	1.019.829.071,19	190.081.673,79	138.001.008,77	39.183.021,01	21.149.056,90	5.063.017,78	-	-	18.209.961,38	447.920.634,74	280.242.939,34
2029	6	1.162.993.006,54	165.807.738,56	131.477.095,12	45.864.860,31	20.468.919,32	5.815.159,22	-	-	11.350.309,13	450.101.181,41	305.414.768,44
2030	7	1.326.254.341,50	144.633.649,41	127.509.873,34	49.636.043,98	20.399.862,80	6.581.837,20	-	-	8.428.434,47	452.917.888,38	328.719.370,73
2031	8	1.512.434.355,55	126.163.547,75	121.375.569,07	55.709.482,54	19.866.812,53	7.363.267,22	-	-	2.229.152,53	455.295.949,08	346.635.483,26
2032	9	1.724.750.380,28	110.052.127,20	113.623.627,22	63.179.997,33	18.819.348,03	8.159.667,66	-	-	6.100.905,07	463.286.119,42	356.675.917,20
2033	10	1.966.871.397,33	95.998.177,89	107.356.838,80	68.829.665,14	18.165.764,38	8.971.259,78	-	-	12.161.109,72	471.655.363,54	360.844.809,35
2034	11	2.242.981.441,17	83.738.955,28	101.502.991,49	74.037.127,73	17.624.339,30	9.798.267,77	-	-	17.807.611,38	479.749.234,26	359.297.161,16
2035	12	2.557.851.902,41	73.045.268,00	91.947.265,91	82.884.085,42	16.210.726,82	10.640.918,80	-	-	28.828.513,64	492.371.770,15	346.132.861,41
2036	13	2.916.923.980,98	63.717.193,03	83.596.934,45	90.744.358,08	14.958.374,00	11.499.443,02	-	-	38.239.557,23	503.572.443,19	322.487.446,80
2037	14	3.326.402.714,26	55.580.338,03	74.299.004,06	99.141.574,65	13.433.527,18	12.374.073,64	-	-	48.745.395,76	515.622.440,87	286.717.424,26
2038	15	3.793.364.204,74	48.482.581,06	63.710.649,35	108.702.743,11	11.456.911,32	13.265.046,92	-	-	61.578.670,59	529.575.420,34	235.810.330,59

Continua na próxima página



Continuação...

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001 - GA + GF - Todos os Planos)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Código 139901)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2039	16	4.325.877.900,51	42.291.226,53	52.901.841,88	117.117.461,78	9.404.607,54	14.172.602,26	-	-	73.338.685,79	542.407.061,06	170.172.800,77
2040	17	4.933.146.041,38	36.890.524,44	42.455.515,96	125.009.941,23	7.436.959,38	15.096.982,20	-	-	84.814.045,44	555.066.608,32	89.404.760,33
2041	18	5.625.662.680,57	32.179.506,36	33.539.320,03	131.187.725,38	5.768.876,04	72.201.947,05	-	-	37.524.533,05	565.452.570,54	54.339.350,05
2042	19	6.415.395.029,88	28.070.097,82	25.637.837,44	136.286.683,81	4.275.154,38	76.518.143,86	-	-	41.415.171,28	574.415.470,00	13.536.784,84
2043	20	7.315.990.262,18	24.485.471,68	19.646.704,92	139.098.830,82	3.208.495,23	80.913.444,41	-	-	42.256.588,73	580.846.563,85	-
2044	21	8.343.011.344,91	21.358.611,84	14.235.191,73	140.074.582,82	2.267.650,92	85.388.999,16	-	-	40.726.554,76	585.123.580,49	-
2045	22	9.514.205.979,90	18.631.060,30	11.546.477,69	139.518.277,02	1.837.583,07	89.945.973,66	-	-	36.488.273,70	587.295.907,96	-
2046	23	10.849.813.297,11	16.251.824,36	6.683.960,04	140.245.721,25	1.037.983,57	94.585.548,74	-	-	34.345.144,72	591.287.874,96	-
2047	24	12.372.913.602,12	14.176.423,17	4.531.576,25	139.400.384,11	708.656,46	99.308.920,74	-	-	29.397.021,44	593.040.392,54	-
2048	25	14.109.827.221,30	12.366.056,23	2.743.276,18	137.614.727,96	417.871,51	104.117.301,61	-	-	23.375.466,06	593.854.562,06	-
2049	26	16.090.569.336,95	10.786.877,96	1.941.701,84	134.945.596,11	286.010,29	109.011.919,22	-	-	15.946.315,57	593.517.887,56	-
2050	27	18.349.368.672,37	9.409.364,96	1.460.137,48	131.948.996,31	218.504,00	113.994.017,44	-	-	7.856.002,74	592.683.534,89	-
2051	28	20.925.258.990,15	8.207.764,03	864.663,15	128.665.973,37	125.355,77	119.064.856,44	-	-	532.373,68	592.158.297,96	557.608,19
2052	29	23.862.753.625,09	7.159.610,74	618.592,68	125.147.175,66	90.579,66	124.225.712,81	-	-	9.416.233,33	599.649.218,66	10.446.601,61
2053	30	27.212.614.708,37	6.245.309,41	362.521,51	121.388.652,49	53.282,05	129.477.879,83	-	-	18.636.386,18	607.240.752,70	30.461.521,41
2054	31	31.032.730.375,58	5.447.766,79	132.058,75	117.387.185,79	19.348,39	134.822.667,61	-	-	28.219.455,34	614.940.154,78	61.462.455,05
2055	32	35.389.115.117,53	4.752.072,48	32.269,17	113.140.885,81	4.746,38	140.261.403,37	-	-	38.227.293,45	622.764.779,22	104.415.042,58
2056	33	40.357.050.560,62	4.145.220,19	-	108.653.981,24	-	145.795.431,57	-	-	48.623.622,66	630.706.554,19	160.292.697,98
2057	34	46.022.386.390,39	3.615.864,55	-	103.933.753,99	-	-	-	-	92.041.043,29	579.376.721,52	71.486.783,12
2058	35	52.483.023.899,00	3.154.109,03	-	98.991.687,70	-	-	-	-	86.669.294,97	576.441.651,59	-



(81) 99777-6669



comercial@futura-tec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio

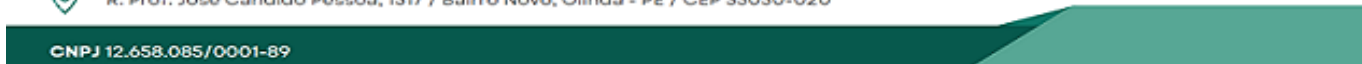
Ente:	BREVES-PA
Ano base da Avaliação	2024
Data Base:	31/12/2023
Data Cálculo:	25/04/2024

ANO	No.	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF)	Efetividade do Plano de Amortização
2023	0	78,89%	53,78%	0,00%
2024	1	72,66%	41,64%	51,87%
2025	2	64,07%	24,89%	30,25%
2026	3	56,44%	10,02%	19,71%
2027	4	49,78%	-2,96%	15,01%
2028	5	43,92%	-14,38%	12,39%
2029	6	38,70%	-24,56%	8,98%
2030	7	34,15%	-33,43%	7,63%
2031	8	30,10%	-41,32%	5,45%
2032	9	26,86%	-47,64%	2,90%
2033	10	23,98%	-53,26%	1,17%
2034	11	21,39%	-58,31%	-0,43%
2035	12	19,25%	-62,48%	-3,66%
2036	13	17,26%	-66,35%	-6,83%
2037	14	15,50%	-69,78%	-11,09%
2038	15	13,96%	-72,79%	-17,76%
2039	16	12,54%	-75,56%	-27,83%
2040	17	11,25%	-78,07%	-47,46%
2041	18	10,05%	-80,41%	-39,22%
2042	19	8,95%	-82,55%	-75,09%
2043	20	7,94%	-84,52%	-100,00%
2044	21	7,01%	-86,33%	0,00%
2045	22	6,17%	-87,97%	0,00%
2046	23	5,45%	-89,38%	0,00%
2047	24	4,79%	-90,66%	0,00%
2048	25	4,21%	-91,80%	0,00%
2049	26	3,69%	-92,81%	0,00%
2050	27	3,23%	-93,70%	0,00%
2051	28	2,83%	-94,48%	0,00%
2052	29	2,51%	-95,10%	1773,47%
2053	30	2,23%	-95,65%	191,59%
2054	31	1,98%	-96,14%	101,77%
2055	32	1,76%	-96,57%	69,88%
2056	33	1,56%	-96,95%	53,51%
2057	34	1,26%	-97,55%	-55,40%
2058	35	1,10%	-97,86%	-100,00%



ANEXO 9

Tábuas em Geral



ANEXO 9 – TÁBUAS EM GERAL

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
0	0,013940	0,011686	-	-
1	0,000935	0,000867	-	-
2	0,000719	0,000631	-	-
3	0,000556	0,000464	-	-
4	0,000435	0,000351	-	-
5	0,000347	0,000276	-	-
6	0,000285	0,000229	-	-
7	0,000243	0,000203	-	-
8	0,000219	0,000192	-	-
9	0,000209	0,000194	-	-
10	0,000216	0,000206	-	-
11	0,000242	0,000228	-	-
12	0,000295	0,000259	-	-
13	0,000390	0,000296	-	-
14	0,000546	0,000339	0,27620	0,00058
15	0,000790	0,000384	0,27620	0,00058
16	0,001132	0,000431	0,22310	0,00057
17	0,001550	0,000477	0,18250	0,00057
18	0,001982	0,000520	0,14670	0,00057
19	0,002335	0,000559	0,11740	0,00057
20	0,002563	0,000593	0,09670	0,00057
21	0,002667	0,000625	0,08240	0,00057
22	0,002693	0,000654	0,07280	0,00057
23	0,002691	0,000682	0,06650	0,00057
24	0,002688	0,000709	0,06200	0,00057
25	0,002699	0,000737	0,06060	0,00058
26	0,002719	0,000765	0,05970	0,00058
27	0,002741	0,000793	0,05880	0,00058
28	0,002761	0,000822	0,05800	0,00059
29	0,002776	0,000853	0,05730	0,00060
30	0,002788	0,000888	0,05650	0,00061
31	0,002802	0,000928	0,05580	0,00062
32	0,002824	0,000976	0,05500	0,00063
33	0,002856	0,001032	0,05430	0,00064
34	0,002903	0,001097	0,05360	0,00066
35	0,002964	0,001171	0,05320	0,00068
36	0,003041	0,001253	0,05290	0,00070

Continua na próxima página

146


(81) 99777-6669



comercial@furatec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
37	0,003133	0,001342	0,05270	0,00073
38	0,003241	0,001436	0,05260	0,00076
39	0,003370	0,001537	0,05250	0,00080
40	0,003522	0,001648	0,05240	0,00084
41	0,003705	0,001773	0,05230	0,00089
42	0,003921	0,001914	0,05220	0,00095
43	0,004175	0,002077	0,05210	0,00101
44	0,004464	0,002259	0,05200	0,00109
45	0,004781	0,002458	0,05190	0,00117
46	0,005119	0,002668	0,05230	0,00127
47	0,005467	0,002879	0,05430	0,00138
48	0,005822	0,003089	0,05780	0,00151
49	0,006188	0,003296	0,06180	0,00166
50	0,006579	0,003507	0,06680	0,00182
51	0,007019	0,003734	0,07100	0,00201
52	0,007530	0,003990	0,07540	0,00223
53	0,008132	0,004287	0,07810	0,00248
54	0,008828	0,004631	0,08070	0,00276
55	0,009608	0,005025	0,08250	0,00309
56	0,010449	0,005465	0,08360	0,00345
57	0,011320	0,005943	0,08370	0,00387
58	0,012199	0,006456	0,08000	0,00435
59	0,013085	0,007006	0,07580	0,00490
60	0,014002	0,007605	0,07070	0,00552
61	0,015002	0,008273	0,06600	0,00622
62	0,016133	0,009032	0,06210	0,00703
63	0,017440	0,009898	0,06000	0,00795
64	0,018939	0,010881	0,05940	0,00899
65	0,020607	0,011968	0,05910	0,01018
66	0,022402	0,013141	0,05900	0,01154
67	0,024263	0,014371	0,05900	0,01309
68	0,026153	0,015646	0,05920	0,01485
69	0,028084	0,016979	0,05990	0,01685
70	0,030117	0,018415	0,06110	0,01914
71	0,032373	0,020036	0,06280	0,02173
72	0,034971	0,021928	0,06500	0,02470
73	0,038004	0,024169	0,06780	0,02807
74	0,041510	0,026806	0,07120	0,03190
75	0,045423	0,029823	0,07500	0,03628
76	0,049640	0,033173	0,08000	0,04125
77	0,054023	0,036777	0,08800	0,04692

Continua na próxima página

147



(81) 99777-6669



comercial@futuraTec.srv.br



R. Prof. José Cândido Pessoa, 1317 / Bairro Novo, Olinda - PE / CEP 53030-020

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2022 - Masculino	IBGE 2022 - Feminino	IAPB-57	ÁLVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
78	0,058504	0,040589	0,09500	0,05537
79	0,063178	0,044661	0,10420	0,06072
80	0,068256	0,049130	0,11360	0,06908
81	0,074123	0,054268	0,12320	0,07861
82	0,081139	0,060355	0,13300	0,08945
83	0,089509	0,067581	0,14800	0,10180
84	0,099233	0,076003	0,16200	0,11590
85	0,109845	0,085330	0,18600	0,13187
86	0,120674	0,095088	0,21700	0,19009
87	0,130958	0,104687	0,25500	0,17084
88	0,140119	0,113638	0,30000	0,19447
89	0,148247	0,121954	0,35830	0,22136
90	0,149168	0,125213	0,41670	0,25199
91	0,157155	0,133726	0,47500	1,00000
92	0,166440	0,143349	0,53330	1,00000
93	0,177312	0,154315	0,59170	1,00000
94	0,190152	0,166926	0,65000	1,00000
95	0,205463	0,181576	0,70830	1,00000
96	0,223931	0,198790	0,76660	1,00000
97	0,246498	0,219287	0,82500	1,00000
98	0,274496	0,244057	0,88330	1,00000
99	0,309843	0,274506	1,00000	1,00000
100	0,355351	0,312667	1,00000	1,00000
101	0,415170	0,361528	1,00000	1,00000
102	0,495257	0,425494	1,00000	1,00000
103	0,602974	0,510803	1,00000	1,00000
104	0,741774	0,624716	1,00000	1,00000
105	0,890297	0,768413	1,00000	1,00000
106	0,982428	0,912720	1,00000	1,00000
107	0,999640	0,989277	1,00000	1,00000
108	1,000000	0,999870	1,00000	1,00000
109	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
110	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
111	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
112	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
113	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
114	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000
115	1,000000	1,000000	1,00000	1,00000





ANEXO 10

Comparativo do Plano de Custeio de Equilíbrio



ANEXO 10 – PLANO DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO

10.1. CUSTO NORMAL e TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

O Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,42% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 30,42% .

Custo Normal e Taxa de Administração ⁽¹⁾

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	3.746.290,76	28,00%
Taxa de Administração	323.195,35	2,42%
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	4.069.486,11	30,42%

⁽¹⁾ Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

Custo Normal e Taxa de Administração - Segurado e Ente ⁽¹⁾

CUSTO NORMAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL - SEGURADO ATIVO	1.872.869,42	14,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	2.196.064,76	16,42%
CUSTO MENSAL TOTAL	4.068.934,18	30,42%

⁽¹⁾ Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.



10.2. PLANO DE CUSTEIO ENTRE ENTE E SEGURADO

Assim, agregando o Plano de Amortização para financiamento do Déficit Atuarial, o Plano de Custeio de Equilíbrio proposto nesta Reavaliação Atuarial, separado entre Segurados e Ente será da seguinte forma:

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 13.377.638,68 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

Custo Mensal distribuído entre os Segurados e o Ente Público (Alíquotas e Valor Financeiro)

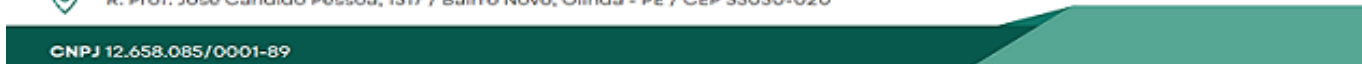
	CUSTO NORMAL		CUSTO SUPLEMENTAR		TOTAL
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	
Servidor Ativo (1)	1.872.869,42	14,00%	-	-	14,00%
Ente Público (1) (2)	2.196.064,76	16,42%	936.434,71	7,00%	23,42%
CUSTO MENSAL (Serv. Ativo + Ente)	4.068.934,18	30,42%	936.434,71	7,00%	37,42%
<p>(1). Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos. (2). Incluso o custo administrativo (taxa de administração).</p>					
Aposentado (acima Teto) (3)	16.077,87	14,00%	-	-	
Pensionista (acima do Teto) (3)	2.529,33	14,00%	-	-	
CUSTO MENSAL (Beneficiários)	18.607,20	14,00%	-	-	
<p>(3). O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 7.507,49.</p>					
CUSTO MENSAL FINAL	4.087.541,38		936.434,71		



ANEXO 11

Equilíbrio Atuarial

Plano Vigente x Equilíbrio



ANEXO 11 – EQUILÍBRIO ATUARIAL PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Custo Normal (Plano de Benefícios)	28,00%	25,00%
Custo Normal (taxa de administração)	2,42%	2,42%
Custo Normal Total	30,42%	27,42%
Ativos (Receitas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA (1)	46.310.966,02	46.310.966,02
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	46.091.730,12	46.091.730,12
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	219.235,90	219.235,90
Créditos a Receber	-	-
Reservas Matemáticas (Despesas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total DESPESA (2)	(880.751.238,44)	(942.744.921,32)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(155.820.470,50)	(155.820.470,50)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(158.675.583,01)	(158.675.583,01)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	2.855.112,51	2.855.112,51
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(724.930.767,94)	(786.924.450,82)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(1.353.203.862,45)	(1.353.203.862,45)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	628.273.094,51	566.279.411,63
Compensação Previdenciária	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA com Compensação (3)	81.066.449,60	81.066.449,60
A Receber	82.250.585,97	82.250.585,97
A pagar	(1.184.136,37)	(1.184.136,37)
Situação Atuarial considerando a Compensação	Valores (R\$)	Valores (R\$)
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	(753.373.822,82)	(815.367.505,70)



ANEXO 12

Equilíbrio Financeiro

Plano Vigente x Equilíbrio



ANEXO 12 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 13.377.638,68 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2023.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio de Equilíbrio *

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	1.872.869,42	24.347.302,40	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	16.077,87	209.012,28	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	2.529,33	32.881,30	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	2.196.064,76	28.548.841,93	16,42%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	936.434,71	12.173.651,20	7,00%
Total	5.023.976,09	65.311.689,11	37,42%

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

(2) Alíquota cobrada somente sobre os proventos, cujos valores ultrapassam o Teto do RGPS.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	768.309,52	9.988.023,76	5,74%
Folha de Pensionistas	288.648,89	3.752.435,57	2,16%
Folha de Benefícios Iminente (3)	148.332,74	1.928.325,61	1,11%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	323.195,35	4.201.539,53	2,42%
Total	1.528.486,50	19.870.324,47	11,43%

(3) Servidores Ativos que terão o direito de requerer a aposentadoria neste exercício.

(4) O valor informado é referente ao Orçamento da Despesa Administrativa. Este valor sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos, gera uma alíquota superior a 2,00%.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	3.495.489,59	45.441.364,64	25,99%

*Estimativa de Fluxo Financeiro, posicionado no último dia útil deste exercício.

O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do IPMB caso o Ente Público não adote o Plano de Custeio proposto nesta Reavaliação Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio), para o exercício de 2024.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	1.872.869,42	24.347.302,40	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	16.077,87	209.012,28	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	2.529,33	32.881,30	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.795.279,11	23.338.628,44	13,42%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	117.723,22	1.530.401,86	0,88%
Total	3.804.478,94	49.458.226,28	28,30%

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.

(2) Alíquota cobrada somente sobre os proventos, cujos valores ultrapassam o Teto do RGPS.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	768.309,52	9.988.023,76	5,74%
Folha de Pensionistas	288.648,89	3.752.435,57	2,16%
Folha de Benefícios iminente (3)	148.332,74	1.928.325,61	1,11%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	323.195,35	4.201.539,53	2,42%
Total	1.528.486,50	19.870.324,47	11,43%

(3) Servidores Ativos que terão o direito de requerer a aposentadoria neste exercício.

(4) O valor informado é referente ao Orçamento da Despesa Administrativa. Este valor sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos, gera uma alíquota superior a 2,00%.

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Superávit Financeiro	2.275.992,45	29.587.901,81	16,87%



ANEXO 13

Análise de Sensibilidade



ANEXO 13 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

O artigo 66, II, da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever as Hipóteses Atuariais adotadas e os fundamentos de sua utilização e, se for o caso, a Análise de Sensibilidade do resultado à alteração das principais hipóteses utilizadas na realização do Cálculo Atuarial.

O artigo 66, II, reforça a necessidade de Análise de Sensibilidade, para melhor identificação e compreensão da situação financeira e atuarial do RPPS.

13.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS (Mortalidade)

13.1.1. Tábuas Biométricas Segregadas por Sexo

Uma das alterações obrigatórias, a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2020 é a utilização de Tábuas Biométricas (de Mortalidade), segregadas por sexo, conforme obriga o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022.

Enquanto nos anos anteriores, utilizávamos Tábuas de Mortalidade, que estimavam a expectativa de vida da massa para ambos os sexos, a partir de agora, a Avaliação Atuarial estimará a expectativa de vida, segregada por sexo.

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, estimam a seguinte expectativa de vida, segregada por sexo:

VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA - Tábua Biométrica por Sexo

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	Expectativa de Vida ao nascer	Expectativa de Vida aos 60 anos de idade
IBGE 2022 - Masculino	72,0	20,0
IBGE 2022 - Feminino	79,0	23,5
IBGE 2022 Ambos	75,5	21,9

A segregação de Tábuas Biométricas por sexo, elevaram a expectativa de vida das mulheres em 3,5 anos. Essa elevação representará um aumento das Provisões Matemáticas (DESPESAS) devido as mulheres representarem 54,8% da massa de Segurados.

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, demonstram a seguinte variação do Custo Normal e do Déficit Atuarial:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Segregada por Sexo

HIPÓTESE	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
IBGE 2022 Ambos	30,04%	151.111.685,26	632.388.441,02	(737.189.160,26)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino.

Caso a Portaria MTP 1.467/2022, permitisse a utilização de uma Tábua Biométrica para Ambos os Sexos, teríamos um Custo Normal e um Déficit Atuarial menor.

13.1.2. Alteração da Expectativa de Vida

Outro impacto bastante significativo é a escolha da Tábua de Mortalidade. Quanto menor a Expectativa de vida estimada, menor o valor das Provisões Matemáticas (DESPESA) e consequentemente menor o Custo Normal e o Déficit Atuarial.

VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER - Tábua Biométrica

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	MASCULINO	FEMININO	AMBOS
IBGE - 2022	72,0	79,0	75,5
IBGE - 2021	73,6	80,5	77,0
IBGE - 2020	73,3	80,3	76,8
IBGE - 2019	73,1	80,1	76,6
IBGE - 2018	72,8	79,9	76,3
IBGE - 2017	72,5	79,6	76,1
IBGE - 2015	71,9	79,1	75,5

Assim, as Tábuas Biométricas acima, demonstram a seguinte variação do Custo Normal e do Déficit Atuarial:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Expectativa de Vida

TÁBUA BIOMÉTRICA	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino	30,84%	160.297.957,07	662.012.943,81	(775.999.934,86)
IBGE 2017 - Masculino e IBGE 2017 - Feminino	30,57%	157.939.772,81	649.825.355,91	(761.454.162,70)
IBGE 2010 - Masculino e IBGE 2010 - Feminino	29,89%	153.143.133,63	617.933.181,35	(724.765.348,96)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2022 - Masculino e IBGE 2022 - Feminino.

13.2. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES

Conforme explicitado na página 24, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa Real de crescimento das Remunerações deverá ser, no mínimo, de 1,00% a.a.



Caso seja elevada a Taxa Real de Crescimento das Remunerações isso representará um impacto de aumento das Provisões Matemáticas de Benefício a Conceder, pressionando o Déficit Atuarial.

Projetando um crescimento maior do reajuste das Remunerações, automaticamente estaremos estimando Benefícios Futuros maiores, o que exigirá um aumento do Plano de Custeio, para fazer frente a elevação dos compromissos futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES

TAXA DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
1,00%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
0,00%	26,25%	155.820.470,50	489.719.380,25	(599.228.884,73)
1,50%	33,02%	155.820.470,50	740.233.305,44	(849.742.809,92)
2,00%	36,05%	155.820.470,50	852.194.260,77	(961.703.765,25)

A Taxa Real de Crescimento das Remunerações desta Reavaliação Atuarial é de 1,00%.

13.3. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

Caso seja elevada a Taxa Real de Crescimento dos Benefícios isso representará um impacto de aumento das Provisões Matemáticas de Benefício Concedido, pressionando o Déficit Atuarial.

Projetando um crescimento maior dos Benefícios, automaticamente estaremos estimando reajustes cada vez maiores dos Benefícios, o que exigirá um aumento do Plano de Custeio, para fazer frente a elevação dos compromissos atuais e futuros.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
0,00%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
0,25%	31,10%	159.705.205,97	668.188.282,72	(781.582.522,67)
0,50%	31,82%	163.746.765,38	693.756.333,45	(811.192.132,81)
0,75%	32,57%	167.953.386,56	720.710.315,92	(842.352.736,46)
1,00%	33,37%	172.333.819,25	749.306.414,50	(875.329.267,73)

A Taxa Real de Crescimento dos Benefícios desta Reavaliação Atuarial é de 0,00%.

13.4. TAXA DE JUROS REAL (META ATUARIAL)

Conforme explicitado na página 20, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa de Juros Real (Meta Atuarial) deverá seguir um parâmetro encontrado, através do cálculo da Duração do Passivo do Fluxo Atuarial. Assim, para o RPPS definir a Taxa de Juros Atuarial, maior do que aquela definida pela Duração do Passivo, como 6,00% a.a. por exemplo, como a grande maioria vinha definindo tradicionalmente, o RPPS deverá atender as exigências descritas na Portaria MTP 1.467/2022.

De todas as Hipóteses e Premissas Financeiras, Econômicas e Atuariais, essa é a que causa maior impacto de oscilação das Provisões Matemáticas Previdenciárias. A Taxa de Juros Real, juntamente com as contribuições, auxiliam o RPPS a constituir Patrimônio (fazer caixa), para fazer frente aos compromissos atuais e futuros do Plano de Benefícios. Por isso, quanto menor a Taxa de Juros Real, maior deverá ser a alíquota de contribuição.



O Artigo 39, § 9º da Portaria MTP 1.467/2022, exige que, a análise de sensibilidade do resultado atuarial, quanto a variação da Taxa Real de Juros Atuarial deverá incluir sua demonstração à Taxa de Juros de 0% (zero por cento).

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA REAL DE JUROS ATUARIAL

TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
4,74%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
6,00%	25,31%	139.268.639,22	458.626.106,73	(551.583.779,93)
4,74%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
5,10%*	28,77%	150.738.457,75	583.907.097,48	(688.334.589,21)
2,72%*	44,09%	191.082.607,17	1.141.695.247,10	(1.286.466.888,25)
0,00%	70,47%	266.572.287,39	2.103.488.592,13	(2.323.749.913,50)

*Maior e a Menor Taxa de Juros Parâmetro contido na Portaria MPS 3.289/2023.

**A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,74%.

13.5. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

O artigo 34, I, Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

Nesta Reavaliação Atuarial, excluímos os valores a receber, referente os atuais Aposentados do RPPS (Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos).

Assim, em uma visão conservadora, enquanto o RPPS não estiver recebendo os valores de Compensação Previdenciária, os valores estimados de compensação a receber, dos Benefícios Concedidos não serão considerados na Reavaliação Atuarial. Se considerássemos essa Receita, teríamos um impacto de redução da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR COMPENSAÇÃO Á RECEBER - Benefício Concedido

Limite da Comprev BC, sobre VABF - PMBC	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
0,00%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
4,46%	30,42%	148.737.261,22	643.864.318,34	(746.290.613,54)

Não foi estimado Compensação Previdenciária a Receber, dos Benefícios Concedidos nesta Reavaliação Atuarial

13.6. TAXA DE ROTATIVIDADE

Conforme o artigo 37, § 1º, I da Portaria MTP 1.467/2022 e explicitado na página 28, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa de Rotatividade estimada, deverá ser de no máximo 1%. Essa informação, reflete a rotatividade entre os novos servidores e os que pedem exoneração, antes de atingir a idade de aposentadoria. Geralmente, a utilização dessa premissa causa redução das Provisões Matemáticas Previdenciárias.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS POR TAXA DE ROTATIVIDADE

TAXA DE ROTATIVIDADE	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
1,00%	30,42%	155.820.470,50	643.864.318,34	(753.373.822,82)
0,50%	31,94%	155.820.470,50	699.857.204,03	(809.366.708,51)
0,00%	33,56%	155.820.470,50	760.699.180,35	(870.208.684,83)

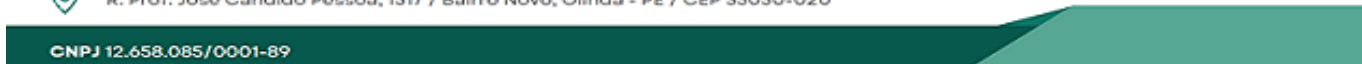
A Taxa de Rotatividade desta Reavaliação Atuarial é de 1,00%.





ANEXO 14

DURATION PARA ESTUDO DE ALM (Asset Liability Management)



ANEXO 14 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM (Asset Liability Management)

A busca de títulos de renda fixa com adequada relação retorno-risco, com vencimentos que coincidam com os pagamentos futuros dos benefícios, representa um dos grandes desafios da gestão da carteira de investimentos.

A tarefa mais árdua para um administrador de um **Plano de Benefício Definido (BD)**, que é o caso dos RPPS é a gestão de seus ativos. Sabemos bem que retornos abaixo do esperado, no longo prazo, irão significar aumento de contribuição da parte patronal, já que o benefício está previamente definido.

Para atender a essas necessidades consultores, atuários e profissionais de investimentos desenvolveram uma série de estudos, que culminou no modelo hoje denominado por muitos de "Asset Liability Management" (ALM).

O modelo de **ALM** busca um casamento entre os ativos e os passivos futuros. O casamento de fluxos de caixa futuro, no intuito de obter investimentos que acompanhem o fluxo projetado para o passivo. Para tanto, os atuários projetam as contribuições e os pagamentos de benefícios esperados para os próximos anos. Como essa tarefa não é simples, o aconselhável é que **NÃO SE ASSUMA UM CRESCIMENTO POPULACIONAL**, onde não consideramos a entrada de novos servidores, conforme explicitado na introdução deste estudo.

Assim, a necessidade de caixa para os próximos anos, para o RPPS, está explicitado abaixo:



FLUXO DE CAIXA DA PROJEÇÃO ATUARIAL - VIGENTE

PERÍODO	ANO	GERAÇÃO ATUAL		GERAÇÃO ATUAL e FUTURA	
		SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO
1	2024	16.849.267,87	63.160.233,89	27.715.436,73	74.026.402,75
2	2025	20.088.812,20	83.249.046,10	30.892.257,38	104.918.660,13
3	2026	14.027.166,12	97.276.212,22	27.108.933,92	132.027.594,05
4	2027	7.872.159,85	105.148.372,06	23.185.362,94	155.212.956,99
5	2028	3.212.215,39	108.360.587,46	20.486.638,90	175.699.595,89
6	2029	(300.958,53)	108.059.628,93	18.841.087,03	194.540.682,92
7	2030	(6.922.465,07)	101.137.163,86	14.814.388,41	209.355.071,33
8	2031	(10.600.925,53)	90.536.238,33	13.164.179,27	222.519.250,60
9	2032	(17.286.400,69)	73.249.837,64	9.240.813,25	231.760.063,85
10	2033	(25.187.652,59)	48.062.185,06	4.477.057,51	236.237.121,36
11	2034	(32.024.002,77)	16.038.182,29	548.215,97	236.785.337,32
12	2035	(37.926.273,94)	(21.888.091,66)	(3.368.688,77)	233.416.648,56
13	2036	(46.588.861,76)	(68.476.953,42)	(10.273.061,12)	223.143.587,44
14	2037	(54.249.512,88)	(122.726.466,30)	(16.659.051,55)	206.484.535,89
15	2038	(62.910.372,20)	(185.636.838,50)	(24.211.591,74)	182.272.944,15
16	2039	(72.618.084,76)	(258.254.923,26)	(32.960.023,02)	149.312.921,13
17	2040	(81.459.870,21)	(339.714.793,47)	(41.425.986,89)	107.886.934,24
18	2041	(90.543.681,87)	(430.258.475,33)	(50.517.621,42)	57.369.312,81
19	2042	(97.193.908,57)	(527.452.383,90)	(57.803.950,07)	(434.637,26)
20	2043	(102.585.123,17)	(630.037.507,08)	(61.475.447,09)	(61.910.084,35)
21	2044	(106.273.681,49)	(736.311.188,56)	(63.805.315,19)	(125.715.399,54)
22	2045	(106.189.557,24)	(842.500.745,80)	(62.683.353,70)	(188.398.753,24)
23	2046	(105.852.455,14)	(948.353.200,94)	(61.611.944,34)	(250.010.697,59)
24	2047	(107.101.765,64)	(1.055.454.966,58)	(61.696.658,16)	(311.707.355,75)
25	2048	(104.744.022,84)	(1.160.198.989,42)	(58.550.337,91)	(370.257.693,66)
26	2049	(102.750.402,82)	(1.262.949.392,24)	(55.912.178,08)	(426.169.871,75)
27	2050	(99.644.198,93)	(1.362.593.591,16)	(52.306.527,26)	(478.476.399,00)
28	2051	(96.115.602,49)	(1.458.709.193,65)	(48.291.800,93)	(526.768.199,93)
29	2052	(91.974.858,22)	(1.550.684.051,87)	(43.679.952,92)	(570.448.152,85)
30	2053	(88.611.920,54)	(1.639.295.972,41)	(41.700.354,74)	(612.148.507,59)
31	2054	(80.596.741,92)	(1.719.892.714,33)	(38.426.567,79)	(650.575.075,38)
32	2055	(78.838.763,54)	(1.798.731.477,88)	(38.500.010,31)	(689.075.085,69)
33	2056	(73.273.812,21)	(1.872.005.290,09)	(36.714.451,06)	(725.789.536,75)
34	2057	(66.993.097,31)	(1.938.998.387,40)	(35.363.712,40)	(761.153.249,15)
35	2058	(93.854.916,28)	(2.032.853.303,68)	(65.305.250,71)	(826.458.499,86)





Podemos observar que, com o passar do tempo a “sobra” de caixa tende a diminuir, principalmente devido o “fechamento da população”. Obviamente, os Servidores que se encontram contribuindo hoje, no futuro passarão a receber seu benefício, invertendo o fluxo de caixa do fundo previdenciário.

No intuito de elevar a segurança dos investimentos do RPPS, conforme exige a Resolução CMN 4.963/2021, levaremos em consideração, algumas probabilidades de risco para os próximos 35 anos como:

- 1 - Atrasos de repasses mensais do Ente Público ;**
- 2 - Não cumprimento da Meta Atuarial todos os anos ; e**
- 3 - Desconsideramos a existência da compensação previdenciária**

Utilizar a Projeção Atuarial pura para a elaboração de um estudo de **ALM** eleva o risco de erro na estimativa da data de fluxo de caixa negativo, devido a Projeção Atuarial levar em consideração que o Ente Público irá honrar com seus compromissos mensais ao longo dos 75 anos em estudo. A probabilidade do “Ente Público” deixar de cumprir com sua obrigação, de fazer o repasse mensal dos recursos financeiros de contribuição ao RPPS em algum momento, deve ser levada em consideração.

Assim, elaboramos um estudo das Despesas para a **DURATION** do Fluxo de caixa, para auxiliar na elaboração de um estudo de ALM mais conservador, levando em consideração a realidade financeira do RPPS como:





HIPÓTESES DE RISCO ADOTADAS PARA A DURATION DO FLUXO DE CAIXA

Descrição	Hipóteses de Risco (Adotada)
ATRASO DE REPASSE	Como o Ente Público NÃO POSSUI HISTÓRICO de atraso do repasse mensal, utilizamos como padrão, a probabilidade do Ente Público deixar de cumprir com suas obrigações, em pelo menos “1 mês” a cada ano, ao longo dos próximos 35 anos.
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	Levamos em consideração nesse estudo, que o RPPS não cumprirá a Meta Atuarial todo ano (nos próximos 35 anos), sempre rentabilizando 1% abaixo da Meta estabelecida pelo Cálculo Atuarial.
COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	Também não é levado em consideração, os valores de compensação previdenciária a pagar e a receber pelo RPPS.

Assim, apresentamos uma Projeção das Despesas para esse RPPS, para auxiliar na elaboração de um Estudo de **ALM** – “Asset Liability Management”, buscando a elaboração eficiente de sua carteira de investimento ao longo dos anos e o seu fluxo de pagamento de Benefícios.





COMPORTAMENTO DA DURAÇÃO DO PASSIVO CONSIDERANDO RISCOS

O “**Comportamento do passivo**” mostra a **RECEITA PROVÁVEL** e a **RECEITA DE RISCO** que o RPPS obterá nos próximos anos, levando em consideração as hipóteses de risco adotadas.

Caso o Ente Público honre com seus compromissos e o RPPS cumpra a Meta Atuarial, a receita que o RPPS obterá é o que chamamos nesse estudo de **RECEITA DE RISCO**.

Risco, porque estamos levando em consideração que teremos o repasse dos recursos financeiros tidos como certo pelo Ente Público todos os meses e porque estamos considerando que em todos os anos, o RPPS cumprirá a Meta Atuarial.

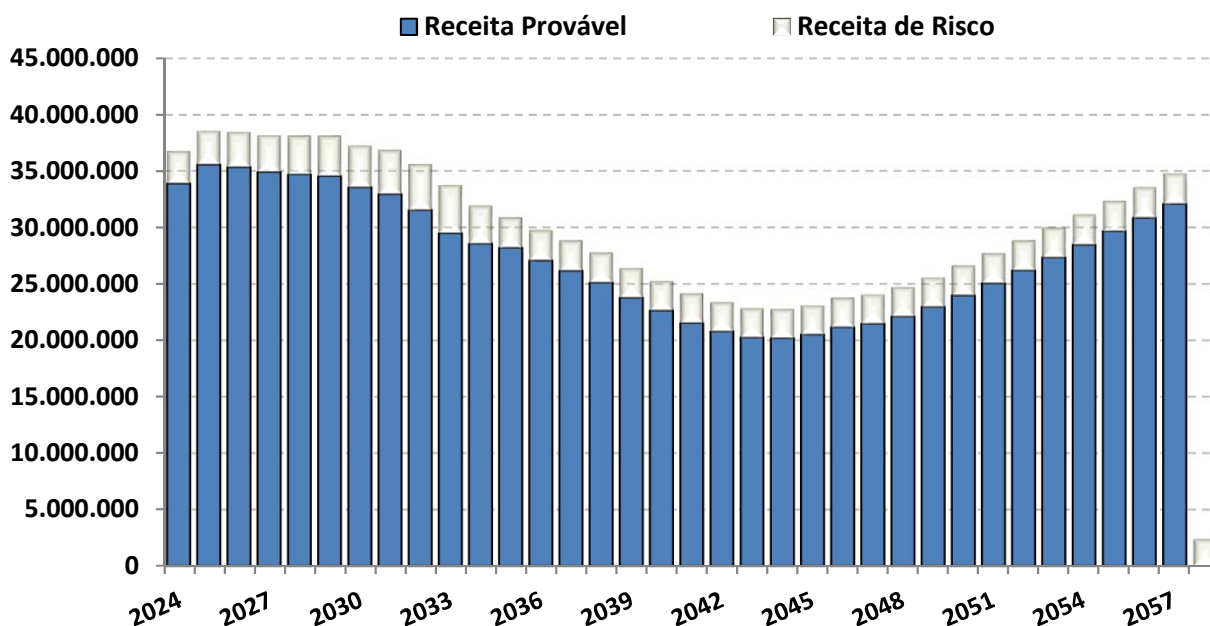
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas colunas amarelas.

Caso as hipóteses mencionadas se confirmem, teremos uma receita menor do que as previstas pela Projeção Atuarial, apresentadas como **RECEITA PROVÁVEL** (com o risco do não repasse e de não cumprir a Meta Atuarial) sendo as colunas azuis.



Receita Provável e Receita de Riscos - VIGENTE

(Receita provável x Receita de risco)



O “Comportamento do passivo”, levando em consideração as hipóteses de risco, demonstra que nos próximos 35 anos, o RPPS terá insolvência financeira (**PATRIMÔNIO NEGATIVO**) no ano de 2034.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2028. As DESPESAS passarão a ser maiores que as RECEITAS, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.

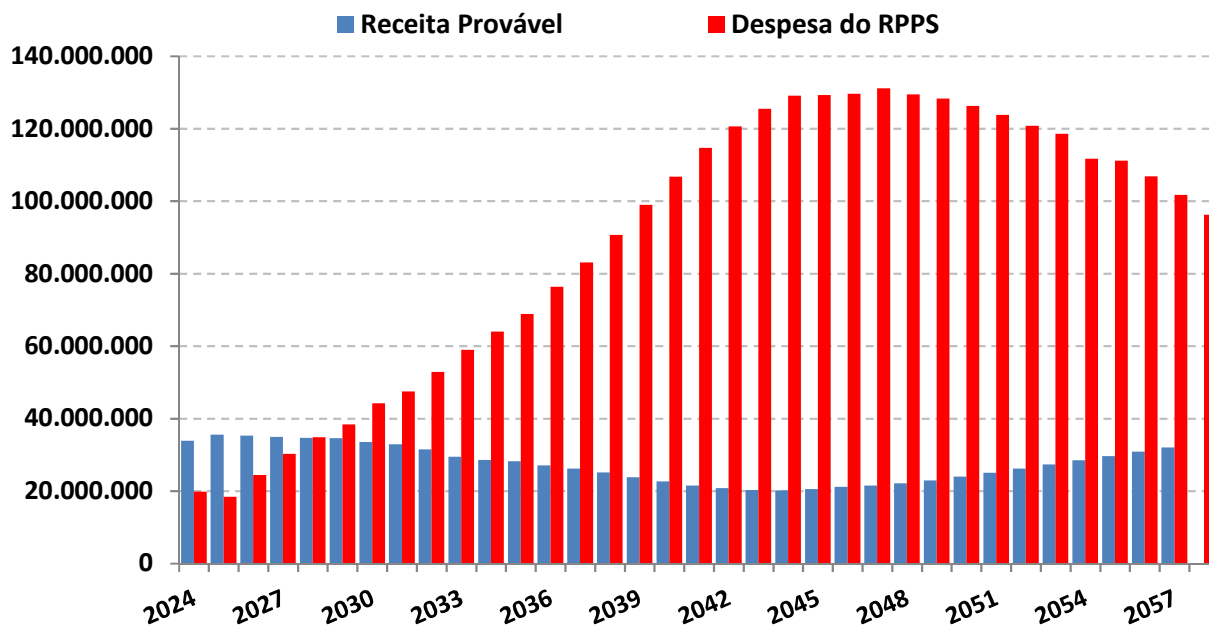
FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

PERÍODO	ANO	GERAÇÃO ATUAL		GERAÇÃO ATUAL e FUTURA	
		SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO	SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA	SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO
1	2024	14.022.759,20	60.333.725,22	24.780.239,26	71.091.205,28
2	2025	17.118.712,48	77.452.437,70	27.806.166,02	98.897.371,30
3	2026	10.924.068,57	88.376.506,27	23.866.432,12	122.763.803,41
4	2027	4.628.700,20	93.005.206,47	19.778.404,03	142.542.207,44
5	2028	(182.824,64)	92.822.381,83	16.906.625,37	159.448.832,81
6	2029	(3.857.217,07)	88.965.164,76	15.079.509,65	174.528.342,46
7	2030	(10.641.665,38)	78.323.499,38	10.862.352,46	185.390.694,92
8	2031	(14.497.119,54)	63.826.379,84	9.012.784,04	194.403.478,95
9	2032	(21.362.502,25)	42.463.877,59	4.880.115,68	199.283.594,64
10	2033	(29.449.508,88)	13.014.368,71	(103.044,52)	199.180.550,11
11	2034	(35.421.903,30)	(22.407.534,59)	(4.261.679,65)	194.918.870,47
12	2035	(40.595.165,38)	(63.002.699,98)	(8.419.280,86)	186.499.589,60
13	2036	(49.246.309,48)	(112.249.009,45)	(15.575.608,34)	170.923.981,27
14	2037	(56.897.781,71)	(169.146.791,16)	(22.226.452,75)	148.697.528,51
15	2038	(65.547.949,72)	(234.694.740,88)	(30.056.552,83)	118.640.975,68
16	2039	(75.242.049,49)	(309.936.790,38)	(39.095.349,39)	79.545.626,29
17	2040	(84.072.411,51)	(394.009.201,89)	(47.865.855,72)	31.679.770,57
18	2041	(93.145.060,83)	(487.154.262,72)	(56.118.513,28)	(24.438.742,72)
19	2042	(99.787.797,26)	(586.942.059,98)	(60.822.607,82)	(85.261.350,54)
20	2043	(105.173.683,14)	(692.115.743,12)	(64.507.758,31)	(149.769.108,85)
21	2044	(108.861.610,38)	(800.977.353,50)	(66.852.080,37)	(216.621.189,22)
22	2045	(108.780.647,04)	(909.758.000,54)	(65.744.840,60)	(282.366.029,82)
23	2046	(108.450.171,24)	(1.018.208.171,78)	(64.688.310,80)	(347.054.340,63)
24	2047	(109.702.467,74)	(1.127.910.639,52)	(64.788.362,64)	(411.842.703,26)
25	2048	(107.351.251,96)	(1.235.261.891,48)	(61.657.538,66)	(473.500.241,93)
26	2049	(105.366.126,32)	(1.340.628.017,79)	(59.035.130,42)	(532.535.372,34)
27	2050	(102.270.355,87)	(1.442.898.373,67)	(55.445.565,98)	(587.980.938,33)
28	2051	(98.752.669,99)	(1.541.651.043,65)	(51.447.105,71)	(639.428.044,04)
29	2052	(94.623.189,72)	(1.636.274.233,38)	(46.851.674,32)	(686.279.718,36)
30	2053	(91.271.716,01)	(1.727.545.949,38)	(44.885.359,48)	(731.165.077,84)
31	2054	(83.268.204,18)	(1.810.814.153,57)	(41.621.955,24)	(772.787.033,08)
32	2055	(81.522.098,34)	(1.892.336.251,91)	(41.710.411,69)	(814.497.444,77)
33	2056	(75.969.228,23)	(1.968.305.480,14)	(39.938.204,54)	(854.435.649,31)
34	2057	(69.700.806,23)	(2.038.006.286,37)	(38.598.980,85)	(893.034.630,16)
35	2058	(96.238.765,49)	(2.134.245.051,86)	(68.218.496,90)	(961.253.127,07)





Fluxo de Caixa - Duração do Passivo com Riscos (Geração Atual)



O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

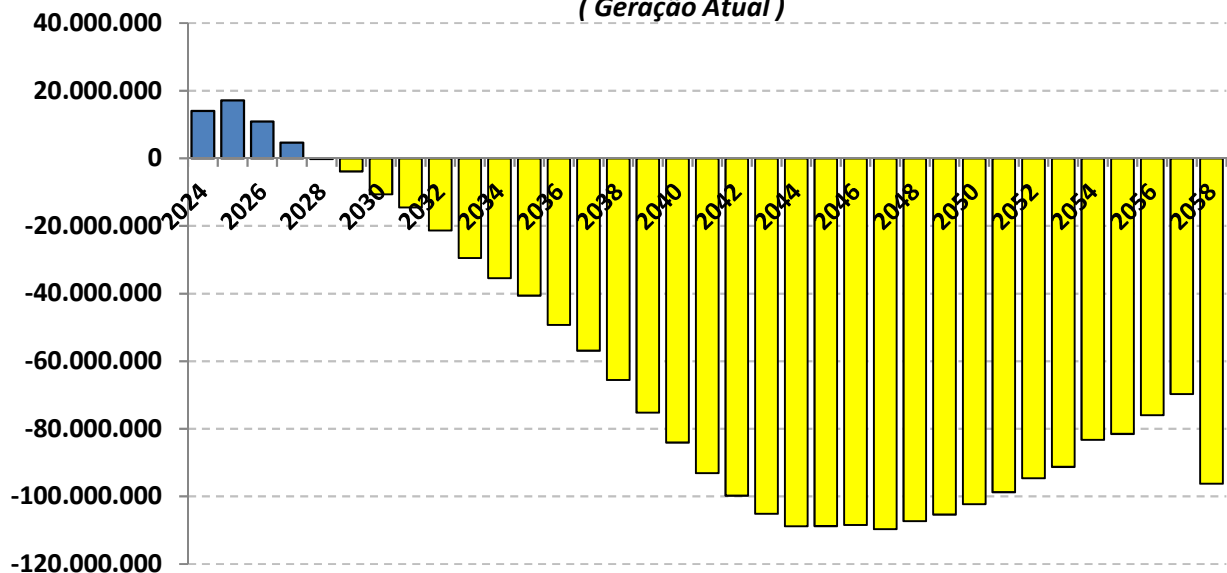
A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2023.





Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

*Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados -
(Geração Atual)*



As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2028 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração a entrada de novos servidores).**

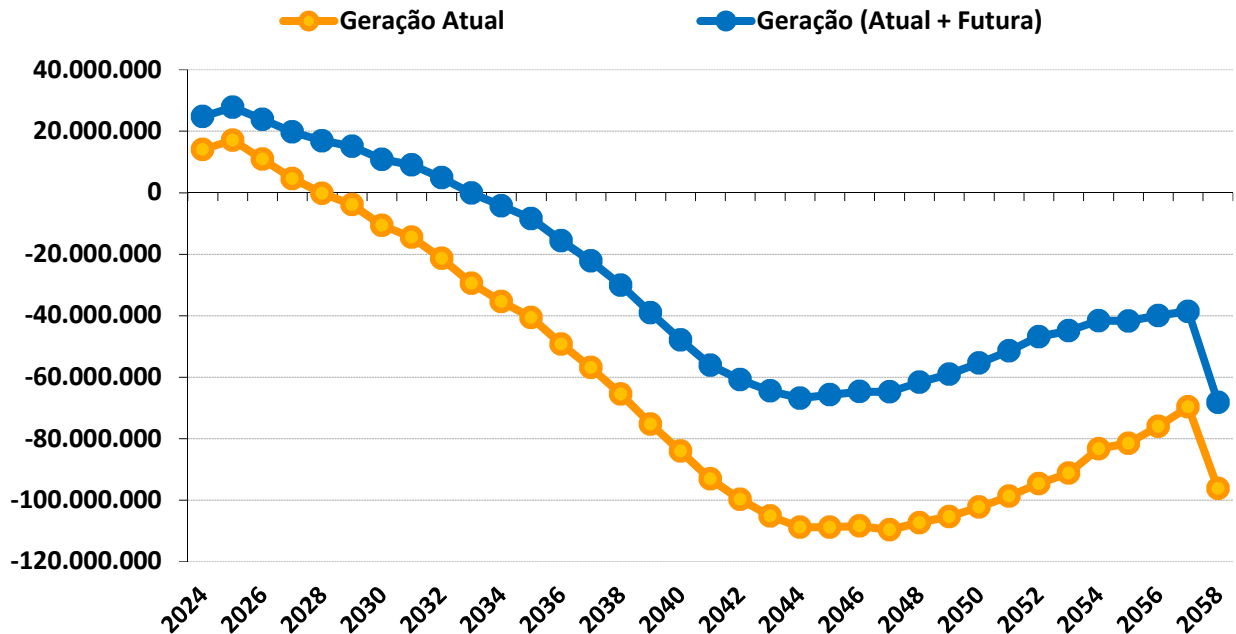
Realizando o mesmo estudo de Duração do Passivo com Riscos, mas incluindo a Geração Futura, a reposição de massa (NOVOS ENTRADOS), postergará o instante em que as Despesas passarão a ser maiores do que as Receitas em 5 anos, postergando a necessidade do RPPS de consumir os recursos para o ano de 2033.





Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados



Duração do Passivo com riscos - VIGENTE

	GERAÇÃO ATUAL	GERAÇÃO ATUAL + FUTURA
Fluxo Financeiro negativo *	2028	2033
Insolvência Financeira **	2034	2041

* Despesas maiores que as Receitas (Início do consumo de recursos poupados).

** Fim do Patrimônio Líquido do RPPS

Este estudo de **Comportamento da Duração do Passivo**, considerando os riscos **mencionados**, tem o objetivo de fornecer informações para o RPPS, na elaboração da Política Anual de Investimentos – PAI e/ou, de Estudo de ALM.





Com base nessas análises, o gestor do RPPS poderá definir seus objetivos de aplicação financeira, visando à rentabilidade dos fundos de investimento e principalmente sua data de vencimento em conformidade com a necessidade de caixa do fundo previdenciário.

O gerenciamento de ativos e passivos - **ALM** – será uma ferramenta de suma importância, pois irá mensurar com mais segurança, a exposição do patrimônio do instituto aos riscos do mercado financeiro, tornando mais consistentes os objetivos estabelecidos pelos gestores e conselheiros da administração dos Regimes Próprios de Previdência Social.

Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos credenciado pela CVM





ANEXO 15

Conceitos e Definições



ANEXO 15 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

15.1. CONCEITOS

- **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.
- **Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do deficit atuarial.
- **Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento das despesas administrativas do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição de capitais de cobertura.





- **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.

- **Auditoria atuarial:** exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuária 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.

- **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.





- **Bases técnicas:** premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuária, 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 estimativa de receitas e encargos.
- **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.
- **Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de deficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos garantidores necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias.
- **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como os ativos garantidores, e na qual foram apurados o resultado e a situação atuarial do plano, sendo que nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.





- **Deficit 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.
- **Deficit 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.
- **Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA):** documento exclusivo de cada RPPS, que demonstra, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência - MTP.
- **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos.
- **Equacionamento de deficit atuarial:** decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.





- **Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.
- **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
- **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.
- **Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
- **Fundo em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização.





- **Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados e beneficiários filiados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos;
- **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 deficit ou superavit apurados da avaliação atuarial.
- **Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de anti-seleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.
- **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.





- **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.

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

- **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.

- **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.





- **Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.
- **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.
- **Plano de benefícios:** o conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitado às aposentadorias e pensões por morte.
- **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.





- **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.
- **Projeções atuariais:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples, em caso de Fundo em Repartição e benefícios mantidos pelo Tesouro e taxa de administração.
- **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na NTA e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
- **Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime e aos parâmetros gerais estabelecidos neste Anexo.





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

a) de provisão matemática de benefícios a conceder até a data prevista para início do benefício, apurada de acordo com o método de financiamento estabelecido; e

b) de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício do plano a partir da data de sua concessão.

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

• **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.

• **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.





- **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.
- **Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do segurado correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação financeira integral, e, para os beneficiários, à parcela do passivo atuarial relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para custear esses benefícios.
- **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.
- **Superavit atuarial:** resultado positivo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras 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.
- **Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.





- **Taxa atuarial de juros:** é a taxa anual 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.
- **Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJ, divulgado anualmente no Anexo VII desta Portaria, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- **Valor atual das contribuições futuras - VACF:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **Valor atual dos benefícios futuros - VABF:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **Viabilidade financeira:** capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.
- **Viabilidade fiscal:** capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000.
- **Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.



1.2. DEFINIÇÕES

- **Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência instituído no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios até 13 de novembro de 2019, data de publicação da Emenda Constitucional nº 103, de 2019, que assegure, por lei, aos seus segurados, os benefícios de aposentadorias e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.
- **Segurados:** os segurados em atividade que sejam servidores públicos titulares de cargo efetivo, membros da magistratura, do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos Tribunais de Contas de quaisquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações.
- **Beneficiários:** os segurados aposentados e os pensionistas amparados em RPPS.
- **RPPS em extinção:** o RPPS do ente federativo que deixou de assegurar em lei os benefícios de aposentadoria e pensão por morte a todos os segurados, mantendo a responsabilidade pelo pagamento dos benefícios concedidos, bem como daqueles cujos requisitos necessários à sua concessão foram implementados anteriormente à vigência da lei.
- **Unidade gestora:** entidade ou órgão único, de natureza pública, de cada ente federativo, abrangendo todos os poderes, órgãos e entidades autárquicas e fundacionais, que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e gestão de recursos e fundos previdenciários, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios previdenciários.





- **Dirigentes da unidade gestora:** representante legal ou o detentor da autoridade mais elevada da unidade gestora do RPPS, e os demais integrantes do órgão ou instância superior de direção da unidade imediatamente a ele subordinados, correspondentes aos diretores no caso de diretoria executiva, ou aos cargos com funções de direção assemelhadas, em caso de outra denominação do órgão ou instância superior de direção.
- **Responsável pela gestão das aplicações dos recursos do RPPS:** o dirigente ou servidor da unidade gestora do RPPS formalmente designado para a função, por ato da autoridade competente.
- **Benefícios previdenciários:** aposentadorias e pensão por morte.
- **Cargo efetivo:** o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades específicas definidas em estatutos dos entes federativos cometidas a um servidor aprovado por meio de concurso público de provas ou de provas e títulos.
- **Carreira:** a sucessão de cargos efetivos, estruturados em níveis e graus segundo sua natureza, complexidade e o grau de responsabilidade, de acordo com o plano definido por lei de cada ente federativo.
- **Tempo de efetivo exercício no serviço público:** o tempo de exercício de cargo, inclusive militar, função ou emprego público, ainda que descontínuo, na Administração direta e indireta de qualquer dos entes federativos.
- **Remuneração do cargo efetivo:** o valor constituído pelo subsídio, pelos vencimentos e pelas vantagens pecuniárias permanentes do cargo, estabelecidos em lei de cada ente, acrescido dos adicionais de caráter individual e das vantagens pessoais permanentes.





- **Recursos previdenciários:** as contribuições e quaisquer valores, bens, ativos e seus rendimentos vinculados ao RPPS ou aos fundos previdenciários, de que trata o art. 6º da Lei nº 9.717, de 28 de novembro 1998, inclusive a totalidade dos créditos do ente instituidor do benefício, reconhecidos pelo regime de origem, relativos à compensação financeira prevista nos §§ 9º e 9º-A do art. 201 da Constituição Federal e os recursos destinados à taxa de administração.
- **Equilíbrio financeiro e atuarial:** a 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.
- **Taxa de administração:** o valor financiado por meio de alíquota de contribuição, a ser somada às alíquotas de cobertura do custo normal do RPPS ou outra forma prevista em lei de cada ente, para custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização, administração e ao funcionamento do regime, inclusive para conservação de seu patrimônio, observados limites anuais de gastos e a sua manutenção de forma segregada dos recursos destinados ao pagamento de benefícios.
- **Base de cálculo:** valor das parcelas da remuneração ou do subsídio adotadas como base para contribuição ao RPPS e para cálculo dos benefícios por meio de média aritmética.
- **Cálculo por integralidade:** regra de definição do valor inicial de proventos de aposentadoria e das pensões por morte, que corresponderão à remuneração do segurado no cargo efetivo, ao subsídio, ou ao provento, conforme previsto na regra vigente para concessão desses benefícios quando da implementação dos requisitos pelo segurado ou beneficiário.





- **Cálculo por média:** regra de definição dos proventos, que considera a média aritmética simples das bases de cálculo das contribuições aos regimes de previdência a que esteve filiado o segurado ou das bases para contribuições decorrentes das atividades militares de que tratam os arts. 42 e 142 da Constituição Federal, atualizadas monetariamente, correspondentes a todo o período contributivo, ou a parte deste, conforme regra vigente na data do implemento dos requisitos de aposentadoria.
- **Paridade:** forma de revisão dos proventos de aposentadoria e das pensões por morte aos quais foi assegurada a aplicação dessa regra, que ocorrerá na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração ou subsídio dos segurados em atividade, sendo também estendidos aos aposentados e pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos segurados, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão de pensão por morte, desde que tenham natureza permanente e geral e sejam compatíveis com o regime jurídico dos segurados em atividade, na forma da lei.
- **Reajustamento anual:** forma de revisão dos proventos e das pensões por morte aos quais não foi garantida a aplicação da paridade, para preservar, em caráter permanente, o valor real desses benefícios, conforme índice definido na legislação de cada ente federativo.
- **Proventos integrais:** regra de definição do valor inicial de proventos, sem proporcionalização, que corresponderão à 100% (cem por cento) do valor calculado conforme inciso XVIII ou, pelo menos a 100% do valor calculado conforme inciso XIX, de acordo com a regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.





- **Proventos proporcionais:** proventos de aposentadoria concedidos ao segurado que não cumpriu os requisitos para obtenção de proventos integrais, calculados conforme fração entre o tempo de contribuição do segurado e o tempo mínimo exigido para concessão de proventos integrais, calculado em dias, fração que será aplicada sobre a integralidade da remuneração do segurado ou sobre o resultado da média aritmética das bases de cálculo de contribuição com os percentuais a ela acrescidos, conforme regra constitucional ou legal aplicável em cada hipótese.
- **Contribuições normais:** as contribuições do ente e dos segurados e beneficiários destinadas à cobertura do custo normal do plano de benefícios, e as contribuições dos aposentados e pensionistas, inclusive em decorrência da ampliação da base de cálculo para o valor dos proventos de aposentadoria e de pensões por morte que supere o valor a partir do salário mínimo.
- **Contribuições suplementares:** as contribuições a cargo do ente destinadas à cobertura do custo suplementar, que corresponde às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, referentes ao tempo de serviço passado, ao equacionamento de deficit e outras finalidades para o equilíbrio do regime não incluídas nas contribuições normais.
- **Notificação de Ação Fiscal - NAF:** documento que instaura o Processo Administrativo Previdenciário - PAP, emitido por Auditor-Fiscal da Receita Federal do Brasil - AFRFB credenciado pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência - MTP.
- **Decisão-Notificação - DN:** ato pelo qual AFRFB designado pela SPREV decide sobre impugnação apresentada no PAP.





- **Decisão de Recurso - DR:** ato pelo qual a autoridade competente decide sobre o recurso administrativo no PAP.
- **Despacho-Justificativa:** ato praticado no PAP por AFRFB designado pela SPREV, homologado pela autoridade imediatamente superior e que não constitua DN ou DR.
- **Certificado de Regularidade Previdenciária - CRP:** documento instituído pelo Decreto no 3.788, de 11 de abril de 2001, que atesta, para os fins do disposto no art. 7º da Lei nº 9.717, de 1998, o cumprimento, pelos Estados, Distrito Federal e Municípios, dos critérios e exigências aplicáveis aos RPPS e aos seus fundos previdenciários, conforme previsão do inciso IV do art. 9º dessa Lei.

