



ATUARIAL
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

AMAMBÁ - MS

REAVALIAÇÃO

ATUARIAL

Nº. 1.780

Ano-Calendário

2.022

Ano-civil

2.021

Data-Focal

31/12/2021

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

21 de março de 2022

Igor França Garcia | Atuário MIBA/RJ 1.659 | Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos Credenciado pela CVM

(65) 9242.8876 | www.atuarialconsultoria.com.br | (SKYPE) igor frança garcia | (65) 3621.8267

Av. José Monteiro de Figueiredo, Nº 212 - Edifício Goiabeiras Executive Center, Sala 401

Bairro: Duque de Caixas - Cuiabá - MT CEP - 78043-300



FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	2022
Data Focal:	31/12/2021
Data Base dos dados cadastrais:	31/12/2021
Data Base das Informações Financeiras:	31/12/2021
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	21/03/2022

Ente Federativo:	AMAMBAÍ - MS
Unidade Gestora:	PREVIBAI
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:	2022.000181.1
Atuário responsável:	Igor França Garcia
Número de registro do Atuário:	MIBA/RJ 1.659
Número da versão do documento:	(1ª 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

Como o Plano de Custeio de Equilíbrio proposto no Relatório de Reavaliação Atuarial será mantido (elevando apenas a Taxa de Administração), o Resultado Atuarial do PREVIBA permanecerá o mesmo, tanto no Plano de Equilíbrio, quanto no Plano Vigente.

SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Ativos do Plano (Receita)	55.240.317,27	55.240.317,27
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	54.612.756,75	54.612.756,75
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	-	-
Créditos a Receber	627.560,52	627.560,52
Reserva Matemática (Despesa)	(276.249.774,08)	(276.249.774,08)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(135.263.112,73)	(135.263.112,73)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(135.652.405,66)	(135.652.405,66)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	389.292,93	389.292,93
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(140.986.661,35)	(140.986.661,35)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(277.495.190,71)	(277.495.190,71)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	136.508.529,36	136.508.529,36
Saldo da Compensação Previdenciária	22.107.904,08	22.107.904,08
Resultado Atuarial	Valores (R\$)	Valores (R\$)
DÉFICIT ATUARIAL	(198.901.552,73)	(198.901.552,73)



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 PREVIBAI apresentará um Déficit Financeiro de R\$ (-368.496,75) para o exercício de (2022), considerando o Plano de Custeio VIGENTE.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

Descrição	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
Total Receitas	1.089.046,94	14.157.610,26	37,57%
Total Despesas	1.117.392,85	14.526.107,01	38,65%
Déficit Financeiro	(28.345,90)	(368.496,75)	-1,08%

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

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do PREVIBAI, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2024 o PREVIBAI deverá ter um patrimônio de R\$ 65.811.706,59.

RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)							
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
2022	979	3.988.428	6.551.899	3.194.767	2.681.548	754.467	17.171.109
2023	967	3.983.855	6.544.387	4.365.555	2.854.732	685.278	18.433.807
2024	957	3.963.569	6.511.063	5.559.439	3.062.177	685.278	19.781.526

DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)							PATRIMÔNIO
Ano	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2022	389	11.497.875	1.757.254	-	897.428	14.152.557	57.631.308
2023	390	11.973.389	1.748.112	-	990.271	14.711.772	61.353.343
2024	397	12.578.362	1.746.033	-	998.767	15.323.163	65.811.707



SUMÁRIO (ÍNDICE)

1 – INTRODUÇÃO	9
2 – BASE NORMATIVA	10
2.1. Normas Gerais	10
2.2. Normas do Ente Federativo	14
2.2.1 Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios	14
2.2.2 Plano de Custeio vigente	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	28
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	31
6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	32
6.1. Dados fornecidos e sua descrição	32
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos	32
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral	32
6.3.1. Atualização da Base Cadastral	32
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral	33
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral	34
6.5. Recomendações para a Base Cadastral	36
7 – RESULTADO ATUARIAL	37
7.1. Balanço Atuarial	37
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber	39
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial	40
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos	41
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder	41
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar)	41
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar)	42
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício	42
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras	42
8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	43
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais	43
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei	43
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo	44
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo	45
8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio)	45



9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	47
9.1. Principais causas do Déficit Atuarial	47
9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit	49
9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes	50
9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial	51
9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos	53
9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo	55
9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP	56
9.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado	60
10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO	61
10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos	61
10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício	61
10.3. Recomendações de Manutenção ou Alteração	62
11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS	63
11.1. Comportamento Demográfico	63
11.2. Comportamento Sócio - Econômico	64
11.3. Comportamento Estatístico	65
11.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS (Provisões de Equilíbrio)	66
11.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial	67
11.6. Meta Atuarial	67
12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS	68
13 – PARECER ATUARIAL	69
13.1. Situação Financeira e Atuarial do Plano de Benefícios	69
13.2. Adequação da Base Cadastral e Bases Técnicas	70
13.3. Plano de Custeio	72



14 – ANEXOS	73
ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES	74
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS	91
ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR	119
ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES	121
ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA	124
ANEXO 6 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO	141
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA	146
ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS	148
ANEXO 9 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO	150
ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL	155
ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO	159
ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO)	163
ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) .	165
ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	168
ANEXO EXTRA 15 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM	176
ANEXO EXTRA 16 – REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	188



1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial elaborado em 2022, do RPPS de AMAMBÁ - MS foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do PREVIBAI, posicionados em 31/12/2021, 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 31/12/2021.

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 MF 464/2018 e suas Instruções Normativas foi elaborado conforme a estrutura e os elementos mínimos exigidos pela Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018.

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 PREVIBAI, 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.



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 inativos 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 MPS nº 204 de 10 de julho de 2008**

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

Estabelece os documentos que comprovarão o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS para emissão e renovação do CRP como: Envio do DRAA - Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial; da Nota Técnica Atuarial; dos Fluxos Atuariais e do Relatório da Reavaliação Atuarial digitalizado.

• **Portaria MPS nº 402 de 10 de dezembro de 2008**

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

• **Portaria MPS nº 746 de 27 de dezembro de 2011**

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



• **Portaria SEPRT/ME nº 1.348 de 3 de dezembro de 2019**

Dispõe sobre parâmetros e prazos para atendimento das disposições do artigo 9º da Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019, para Estados, Distrito Federal e Municípios comprovarem a adequação de seus Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS.

Estabelece parâmetros e prazos para comprovação do atendimento ao disposto no § 4º do artigo 9 da Emenda Constitucional nº 103, de 2019.

Art.9 – Até que entre em vigor lei complementar que discipline o § 22 do art. 40 da Constituição Federal, aplicam-se aos regimes próprios de previdência social o disposto na Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998, e o disposto neste artigo. **(Redação dada pela Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003)**

§ 4º – Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios não poderão estabelecer alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, exceto se demonstrado que o respectivo regime próprio de previdência social não possui deficit atuarial a ser equacionado, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao Regime Geral de Previdência Social.

• **Portaria MF nº 464 de 19 de dezembro de 2018**

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

Existem 10 Instruções Normativas publicas em 21 de dezembro de 2018, que complementam as normas aplicáveis pela Portaria MF 464/2018, as Reavaliações Atuariais dos RPPS, sendo

• **Instrução Normativa nº 01/2018:** *Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.*



- **Instrução Normativa nº 02/2018:** *Dispõe sobre a forma de apuração da duração do passivo e da taxa de juros a serem utilizados nas Avaliações Atuariais dos 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 04/2018:** *Dispõe sobre os métodos de financiamento a serem utilizados 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 06/2018:** *Dispõe sobre os critérios para definição do porte e perfil de risco atuarial dos RPPS.*
 - **Instrução Normativa nº 07/2018:** *Dispõe sobre os planos de amortização do déficit 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.*
-
- **Portaria SEPRT/ME nº 19.451 de 18 de agosto de 2020**
Dispõe sobre a taxa de administração para o custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento do RPPS.

 - **Portaria SPREV/ME nº 6.132 de 25 de maio de 2021**
Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social relativas ao exercício de 2022, posicionadas em 31 de dezembro de 2021.



2.2. NORMAS 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 1874, de 19/11/2004, que trata da criação/reestruturação do PREVIBAI.

2.2.2 Plano de Custeio vigente

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2021 foi aprovado através da Lei Municipal nº 2681, de 18/11/2019, e estabelece o Custo Normal de 18,07%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo foi aprovado através da Lei Municipal nº 2681, de 18/11/2019, 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 11,00%, através da Lei Municipal nº 2614, de 30/10/2018.



PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE

Lei Municipal nº 2681 de 18/11/2019

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		186.188.316,06					
1	2019	195.008.211,67	(8.819.895,61)	11.038.200,66	2.218.305,05	7,00%	31.690.072,18
2	2020	203.824.876,11	(8.816.664,44)	11.537.257,14	2.720.592,70	8,50%	32.006.972,90
3	2021	212.113.702,18	(8.288.826,07)	12.006.435,97	3.717.609,90	11,50%	32.327.042,63
4	2022	219.822.171,19	(7.708.469,01)	12.442.764,41	4.734.295,39	14,50%	32.650.313,06
5	2023	225.670.862,18	(5.848.690,99)	12.773.822,39	6.925.131,40	21,00%	32.976.816,19
6	2024	230.737.918,85	(5.067.056,67)	13.060.636,92	7.993.580,24	24,00%	33.306.584,35
7	2025	234.597.945,81	(3.860.026,95)	13.279.129,01	9.419.102,05	28,00%	33.639.650,19
8	2026	237.149.147,52	(2.551.201,71)	13.423.536,65	10.872.334,94	32,00%	33.976.046,70
9	2027	238.283.184,35	(1.134.036,84)	13.487.727,42	12.353.690,58	36,00%	34.315.807,16
10	2028	237.884.774,16	398.410,20	13.465.175,90	13.863.586,09	40,00%	34.658.965,23
11	2029	235.460.210,93	2.424.563,23	13.327.936,47	15.752.499,70	45,00%	35.005.554,89
12	2030	230.849.350,05	4.610.860,87	13.066.944,34	17.677.805,22	50,00%	35.355.610,43
13	2031	223.881.866,96	6.967.483,09	12.672.558,51	19.640.041,60	55,00%	35.709.166,54
14	2032	214.781.879,24	9.099.987,72	12.157.464,86	21.257.452,59	58,94%	36.066.258,20
15	2033	203.257.946,71	11.523.932,53	11.505.166,80	23.029.099,32	63,22%	36.426.920,79
16	2034	190.798.469,78	12.459.476,93	10.799.913,38	23.259.390,31	63,22%	36.791.189,99
17	2035	177.344.874,70	13.453.595,08	10.038.389,13	23.491.984,22	63,22%	37.159.101,89
18	2036	162.835.048,88	14.509.825,82	9.217.078,24	23.726.904,06	63,22%	37.530.692,91
19	2037	147.203.128,32	15.631.920,55	8.332.252,55	23.964.173,10	63,22%	37.905.999,84
20	2038	130.379.272,30	16.823.856,02	7.379.958,81	24.203.814,83	63,22%	38.285.059,84
21	2039	112.289.424,48	18.089.847,82	6.356.005,16	24.445.852,98	63,22%	38.667.910,44
22	2040	92.855.059,75	19.434.364,73	5.255.946,78	24.690.311,51	63,22%	39.054.589,54
23	2041	71.992.915,83	20.862.143,92	4.075.070,71	24.937.214,62	63,22%	39.445.135,44
24	2042	49.614.708,80	22.378.207,03	2.808.379,74	25.186.586,77	63,22%	39.839.586,79
25	2043	25.626.831,54	23.987.877,27	1.450.575,37	25.438.452,64	63,22%	40.237.982,66
26	2044	(69.965,97)	25.696.797,50	(3.960,34)	25.692.837,16	63,22%	40.640.362,49
27	2045	-	-	-	-	0,00%	-
28	2046	-	-	-	-	0,00%	-
29	2047	-	-	-	-	0,00%	-
30	2048	-	-	-	-	0,00%	-
31	2049	-	-	-	-	0,00%	-
32	2050	-	-	-	-	0,00%	-
33	2051	-	-	-	-	0,00%	-
34	2052	-	-	-	-	0,00%	-
35	2053	-	-	-	-	0,00%	-

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

<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 inativos.



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	Repartição de Capital de Cobertura
Pensão por Morte de Ativo	Sim	Repartição de Capital de Cobertura
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 21, I, a, da Portaria MF 464/2018, 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. 21 – As tábuas biométricas utilizadas nas avaliações atuariais para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez da massa de beneficiários do RPPS deverão estar adequadas à respectiva massa, observados os seguintes critérios técnicos:

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

*a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**, divulgada no endereço eletrônico na rede mundial de computadores - Internet da Secretaria de Previdência. (GRIFO NOSSO)*



TÁBUAS BIOMÉTRICAS	TÁBUAS UTILIZADAS
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Laborativa	IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - 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 170.

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 25, I e III, da Portaria MF 464/2018, 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. 25 – Com relação à hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira:

I – será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial;

REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste da Remuneração	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2019	3,53%	4,31%	-0,75%
2020	5,00%	4,52%	0,46%
2021	0,00%	10,06%	-9,14%
ACUMULADO	8,70%	19,99%	-9,41%
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			-3,24%
Justificativa Técnica: Mesmo os Servidores Ativos não tendo Ganho real médio das remunerações nos últimos 3 anos, foi definido no Cálculo Atuarial, a Taxa de crescimento real de 1,00% a.a., conforme taxa mínima exigida pela Portaria MF 464/2018.			



5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos

REAJUSTE DOS PROVENTOS E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2019	3,84%	4,31%	-0,45%
2020	5,15%	4,52%	0,60%
2021	2,36%	10,06%	-7,00%
ACUMULADO	11,76%	19,99%	-6,86%
Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na “ativa” (pela paridade) e a minoria dos Benefícios reajustados conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS. Nesse caso, utilizamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			-2,34%
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.

Sugerimos a utilização do Índice de Preços ao Consumidor por Amplo – IPCA, para compor a Meta Atuarial devido este ser o índice oficial do governo.



- 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 26 da Portaria MF 464/2018, 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.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo e a definição da Taxa de Juros Parâmetro estão contidas na Instrução Normativa SPREV nº 002/2018.

Conforme o artigo 3º da I.N. SPREV nº 002/2018, A taxa de juros parâmetro corresponde àquela, cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

A Taxa de Juros Parâmetro, será definida através de ato normativo da Secretaria de Previdência (Portaria SPREV nº 17/2019) que divulgará, anualmente, até 31 de maio de cada exercício, a tabela com a apuração da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média.



Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do PREVIBAI, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,88%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo).

RENTABILIDADE NO ANO DE 2021

Devido a forte desvalorização ocorrida no mercado financeiro no ano de 2021, no 1º Trimestre, por conta do receio com a 2ª onda de contaminação de COVID-19 e ao longo de todo o 2º semestre devido o receio com o risco fiscal por conta dos precatórios estimados em R\$ 95 Bilhões para 2022, a remodelação do Bolsa Família (Auxílio Brasil), que exigiria uma folga maior no orçamento para 2022, a instabilidade política entre os poderes e os impactos da crise hídrica e da aceleração da inflação, ocasionada pelo aumento de preços de alimentação e de combustíveis, os RPPS tiveram grandes dificuldades em acompanhar a elevação da Inflação e consequentemente a Meta Atuarial.

RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2021

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2021 - Política de Investimentos	15,14%
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2021	1,85%
Inflação anual - 2021	10,06%
Indexador:	IPCA
Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2022, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria ME 6.132/2021.	



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.

RENTABILIDADE E META ATUARIAL DOS ULTIMOS 3 ANOS (36 meses)

	Rentabilidade da carteira	Meta Atuarial*	Rentabilidade sobre a Meta Atuarial
2019	12,96%	10,55%	122,84%
2020	5,37%	10,63%	50,52%
2021	1,85%	15,14%	12,22%
ACUMULADO	21,23%	40,82%	52,01%

** Em 2019, a Taxa Real de Juros Atuarial era de 6,00%. Em 2020 foi de 5,87% e em 2021 foi de 5,42%.*

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	63,0
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	58,1
PROFESSORES - MASCULINO	61,0
PROFESSORES - FEMININO	57,2

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 previsto no artigo 37 da Portaria MF nº 464/2018, atendendo aos parâmetros definidos no artigo 10, I, II e § 1º da Instrução Normativa SPREV nº 09/2018.



5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos

O artigo 36 da Portaria MF 464/2018, 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.

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	5,03%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo <i>(sobre Remuneração e Benefícios)</i>	97,79%

Conforme o Boletim FOCUS, emitido pelo Banco Central em 31/12/2021, para o ano de 2022, a expectativa de inflação é que o IPCA feche o ano em 5,03%, um pouco acima do Limite superior da Meta de Inflação para o ano, de 5,00%, conforme definido pela Resolução CMN 4.272 de 27 de junho de 2019.

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 AMAMBÁ - MS e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo PREVIBAI e estão posicionados na Data Base de 31/12/2021, e 31/12/2021, 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 PREVIBAI em 01/07/2018 de 100,00% da massa de Segurados.



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%
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%
	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 56% dos Servidores Ativos	568	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 56% dos Servidores Ativos	568	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 Inativos

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
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 48 da Portaria MF 464/2018, que passou a exigir a partir do exercício de 2021, que a Base Dados utilizada na Reavaliação Atuarial, siga um modelo com estrutura e elementos mínimos de dados, disponibilizado no site da SEPTR/ME (03/11/2020), conforme o artigo 4, § 1º da I.N. 01/2018.



7 – RESULTADO ATUARIAL

7.1. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota Normal vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	29,07%	29,07%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	4,77%	4,77%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	24,30%	24,30%



Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	55.240.317,27	55.240.317,27
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	52.678.037,50	52.678.037,50
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	1.638.545,53	1.638.545,53
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	296.173,72	296.173,72
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	-	-
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	276.249.774,08	276.249.774,08
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	135.263.112,73	135.263.112,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	135.652.405,66	135.652.405,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(389.292,93)	(389.292,93)
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	140.986.661,35	140.986.661,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	277.495.190,71	277.495.190,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(82.300.992,35)	(80.226.062,70)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(54.207.537,01)	(56.282.466,66)
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	(22.107.904,08)	(22.107.904,08)
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	348,48	348,48
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(22.108.252,56)	(22.108.252,56)
RESULTADO ATUARIAL	(198.901.552,73)	(198.901.552,73)
Superavit	90.118,89	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(198.991.671,62)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	0,00	(198.901.552,73)



7.2. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2021, definidos da seguinte forma:

ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO		Valores (R\$)	
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS		52.678.037,50	
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS		1.638.545,53	
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS		296.173,72	
Aplicações em Enquadramento		0,00	
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento		0,00	
Demais Bens, Direitos e Ativos		0,00	
TOTAL (1)		54.612.756,75	
CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	558.371,26	125	4.466,97
Créditos de parcelamento (2)	69.189,26	2	34.594,63
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)	627.560,52		
TOTAL (3) = (1) + (2)	55.240.317,27		



7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
		31/12/2021	31/12/2021
	ATIVOS DO PLANO	55.240.317,27	55.240.317,27
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	-	-
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	54.612.756,75	54.612.756,75
	(+) Crédito a Curto Prazo	122.792,90	122.792,90
	(+) Crédito a Longo Prazo	504.767,62	504.767,62
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	55.240.317,27	55.240.317,27
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	135.263.112,73	135.263.112,73
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	135.652.405,66	135.652.405,66
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	(389.292,93)	(389.292,93)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
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	118.878.757,27	118.878.757,27
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	277.495.190,71	277.495.190,71
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(82.300.992,35)	(80.226.062,70)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(54.207.537,01)	(56.282.466,66)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(22.107.904,08)	(22.107.904,08)
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	(198.991.671,62)	(198.901.552,73)
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(198.991.671,62)	(198.901.552,73)
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	90.118,89	-
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	90.118,89	-
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			
Superávit Atuarial		90.118,89	-



7.4. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	135.263.112,73	135.263.112,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	135.652.405,66	135.652.405,66
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(389.292,93)	(389.292,93)

7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	140.986.661,35	140.986.661,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	277.495.190,71	277.495.190,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(82.300.992,35)	(80.226.062,70)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(54.207.537,01)	(56.282.466,66)

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	348,48	348,48
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(22.108.252,56)	(22.108.252,56)

7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
RESULTADO ATUARIAL	(198.901.552,73)	(198.901.552,73)
Superavit	90.118,89	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	(198.991.671,62)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
Déficit Atuarial a Equacionar	0,00	(198.901.552,73)

7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	347.920.199,76	347.920.199,76



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	2.891.191,63	37.585.491,19
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	25.693,16	334.011,08
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	-	-
TOTAL	2.916.884,79	37.919.502,27

* O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 6.433,57.

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	38.795.925,48	16,70%	6.478.978,40
Taxa de Administração	38.795.925,48	1,37%	531.445,34
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	38.795.925,48	18,07%	7.010.423,73
Segurados Ativos	38.795.925,48	11,00%	4.267.551,80
Aposentados	334.011,08	11,00%	36.741,22
Pensionistas	-	11,00%	-
TOTAL *		29,07%	11.314.716,76

*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	8.383.309,35	22,30%
Aposentadoria por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	335.638,03	0,89%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	561.164,41	1,49%
Pensão por Morte de Aposentado Válido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	675.897,04	1,80%
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	74.855,43	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	897.427,92	2,39%
Alíquota Total		10.928.292,17	29,07%



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	9.134.061,82	24,30%
Repartição de Capitais de Cobertura	896.802,44	2,38%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	897.427,92	2,39%
Alíquota Total	10.928.292,17	29,07%

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

Regime Financeiro	Valor Anual da Base de Cálculo (R\$)	Alíquota Definida na Avaliação Atuarial (%)	Valor da contribuição Esperada
Ente Federativo	37.585.491,19	15,68%	5.893.405,02
Taxa de Administração	37.585.491,19	2,39%	897.427,92
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	37.585.491,19	18,07%	6.790.832,93
Segurados Ativos	37.585.491,19	11,00%	4.134.404,03
Aposentados	334.011,08	11,00%	36.741,22
Pensionistas	-	11,00%	-
Alíquota Total		29,07%	10.961.978,18

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



MAJORAÇÃO DAS ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS
14% LINEAR (FIXA) OU TABELA PROGRESSIVA

Como o PREVIBAI apresenta Deficit Atuarial, o Ente federativo deverá adotar a alíquota mínima uniforme de 14,00% para os segurados ativos, aposentados e pensionistas, por determinação do § 4º do art. 9º da EC nº 103, de 2019, ou, alíquotas progressivas, conforme previsto no § 1º-B do art. 149 da Constituição Federal, tendo por parâmetro mínimo, as alíquotas e faixas aplicadas aos servidores da União, e, verificar qual a melhor opção para o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, a ser assegurado, conforme art. o 40 da CF/88, § 1º do art. 9º da EC nº 103, de 2019, e art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

Para estabelecer alíquotas progressivas por faixas aos Segurados Ativos (ao invés de aplicar a alíquota linear de 14,00%), a arrecadação da Tabela Progressiva deverá conduzir ao mesmo valor que seria arrecadado, caso fosse adotada a alíquota fixa de 14,00%.

Orientamos o Ente Federativo aprovar em Lei municipal o mais rápido possível, umas das duas opções de majoração de alíquotas dos Segurados (LINEAR ou PROGRESSIVO), visando atender a exigência Constitucional, aprovada pela EC 103/2019.



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. Desde a falta de cultura em acumular reservas visando sua utilização a longo prazo, passando pelos desvios de recursos por atos de corrupção e utilização indevida para outras finalidades que não fossem previdenciárias. Á de se destacar também a "falta" de legislação que visasse a sustentabilidade previdenciária. 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 38 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R\$ (198.901.552,73).

O artigo 48º, III, da Portaria MF 464/2018, 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 2º, I e II da Instrução Normativa SPREV nº 007/2018, 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 3º, § 1º da referida Instrução Normativa, 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	55.240.317,27
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(254.141.870,00)
PMBC (Concedido)	(135.263.112,73)
PMBaC (a Conceder)	(118.878.757,27)
DÉFICIT ATUARIAL	(198.901.552,73)

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	(80.022.795,46)
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	(118.878.757,27)



Conforme o artigo 3º, § 3º da I.N. SPREV nº 007/2018, o **Déficit Atuarial relativo à PMBC deverá ser integralmente equacionado por meio de plano de amortização.**

Já o artigo 4º, I e II da I.N. SPREV nº 007/2018, 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 54º da Portaria MF 464/2018, 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 54º, 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 MF 464/2018

O artigo 9º, parágrafo único da I.N. SPREV nº 007/2018, permite que a adequação do plano de amortização ao disposto no inciso II do artigo 54º da Portaria MF 464/2018, possa ser promovida gradualmente, com a elevação das contribuições suplementares (na forma de alíquotas ou aportes), a partir do exercício de 2021, à razão de um terço do necessário a cada ano, até atingir o valor que atenda a esse critério em 2023. Assim, os cenários que serão apresentados para o plano de amortização do Déficit Atuarial, contemplarão o disposto no parágrafo único da I.N. SPREV nº 007/2018.



ATENÇÃO - PORTARIA ME 14.816/2020

Conforme o Artigo 6º, Inciso III, alínea "a" e "b" da Portaria ME 14.816, de 19 de junho de 2020, ficam postergados para o exercício de 2022, a aplicação do parâmetro mínimo de amortização do deficit atuarial, de que trata o inciso II do art. 54 da Portaria MF nº 464, de 2018 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.

9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial

Conforme o artigo 1º, § 2º da I.N. SPREV nº 007/2018, o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever os cenários com as possibilidades para equacionamento do deficit 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 6º da Instrução Normativa SPREV nº 007/2018, estabelece os prazos que serão utilizados para cada cenário do plano de amortização.

Conforme o artigo 81 da Portaria MF 464/2018, os Entes Federativos que implementaram planos de amortização anteriores à vigência desta Portaria poderão repactuar o equacionamento dos Déficit Atuariais nas novas condições estabelecidas, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência (Instrução Normativa SPREV nº 007/2018).



Conforme determina o artigo 8º, § 4º, da I.N. SPREV nº 007/2018, a Secretaria de Previdência divulgou em 30/09/2020, 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 das constantes "a" e "b" para compor o valor da LDA, de acordo com o Perfil de Risco Atuarial. Segundo o ISP o PREVIBAÍ 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 4,88% 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 art. 6º, I da I.N. 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.



	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(198.901.552,73)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(198.901.552,73)

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		(198.901.552,73)					
1	2022	(203.158.052,28)	(4.256.499,55)	9.706.395,77	5.449.896,22	14,50%	37.585.491,19
2	2023	(206.239.122,93)	(3.081.070,65)	9.914.112,95	6.833.042,30	18,00%	37.961.346,10
3	2024	(206.138.478,24)	100.644,69	10.064.469,20	10.165.113,89	26,51%	38.340.959,56
4	2025	(205.851.373,45)	287.104,79	10.059.557,74	10.346.662,53	26,72%	38.724.369,16
5	2026	(205.365.466,87)	485.906,59	10.045.547,02	10.531.453,61	26,93%	39.111.612,85
6	2027	(204.667.756,59)	697.710,28	10.021.834,78	10.719.545,06	27,14%	39.502.728,98
7	2028	(203.744.547,29)	923.209,30	9.987.786,52	10.910.995,82	27,35%	39.897.756,27
8	2029	(202.581.415,31)	1.163.131,98	9.942.733,91	11.105.865,89	27,56%	40.296.733,83
9	2030	(201.163.172,05)	1.418.243,26	9.885.973,07	11.304.216,32	27,77%	40.699.701,17
10	2031	(199.473.825,56)	1.689.346,50	9.816.762,80	11.506.109,29	27,99%	41.106.698,18
11	2032	(197.496.540,18)	1.977.285,38	9.734.322,69	11.711.608,06	28,21%	41.517.765,16
12	2033	(195.213.594,30)	2.282.945,88	9.637.831,16	11.920.777,04	28,43%	41.932.942,81
13	2034	(192.606.335,94)	2.607.258,36	9.526.423,40	12.133.681,77	28,65%	42.352.272,24
14	2035	(189.655.136,17)	2.951.199,77	9.399.189,19	12.350.388,96	28,87%	42.775.794,97
15	2036	(186.339.340,27)	3.315.795,90	9.255.170,65	12.570.966,55	29,10%	43.203.552,91
16	2037	(182.637.216,43)	3.702.123,83	9.093.359,81	12.795.483,64	29,32%	43.635.588,44
17	2038	(178.525.902,00)	4.111.314,44	8.912.696,16	13.024.010,60	29,55%	44.071.944,33
18	2039	(173.981.346,97)	4.544.555,02	8.712.064,02	13.256.619,04	29,78%	44.512.663,77
19	2040	(168.978.254,84)	5.003.092,14	8.490.289,73	13.493.381,87	30,01%	44.957.790,41
20	2041	(163.490.020,41)	5.488.234,43	8.246.138,84	13.734.373,27	30,25%	45.407.368,31
21	2042	(157.488.664,63)	6.001.355,77	7.978.313,00	13.979.668,77	30,48%	45.861.442,00
22	2043	(150.944.766,22)	6.543.898,41	7.685.446,83	14.229.345,24	30,72%	46.320.056,42
23	2044	(143.827.389,89)	7.117.376,34	7.366.104,59	14.483.480,93	30,96%	46.783.256,98
24	2045	(136.104.011,04)	7.723.378,84	7.018.776,63	14.742.155,47	31,20%	47.251.089,55
25	2046	(127.740.436,85)	8.363.574,19	6.641.875,74	15.005.449,93	31,44%	47.723.600,45
26	2047	(118.700.723,34)	9.039.713,51	6.233.733,32	15.273.446,83	31,69%	48.200.836,45
27	2048	(108.947.088,51)	9.753.634,84	5.792.595,30	15.546.230,13	31,93%	48.682.844,81
28	2049	(98.439.821,08)	10.507.267,43	5.316.617,92	15.823.885,35	32,18%	49.169.673,26
29	2050	(87.137.184,88)	11.302.636,20	4.803.863,27	16.106.499,47	32,43%	49.661.370,00
30	2051	(74.995.318,42)	12.141.866,45	4.252.294,62	16.394.161,08	32,69%	50.157.983,70
31	2052	(61.968.129,65)	13.027.188,77	3.659.771,54	16.686.960,31	32,94%	50.659.563,53
32	2053	(48.007.185,45)	13.960.944,20	3.024.044,73	16.984.988,93	33,20%	51.166.159,17
33	2054	(33.061.595,77)	14.945.589,68	2.342.750,65	17.288.340,33	33,45%	51.677.820,76
34	2055	(17.077.892,07)	15.983.703,70	1.613.405,87	17.597.109,58	33,71%	52.194.598,97
35	2056	100,24	17.077.992,30	833.401,13	17.911.393,44	33,98%	52.716.544,96

1 - CUSTO SUPLEMENTAR



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

O art. 6º, II da I.N. SPREV nº 007/2018, informa que, na utilização da Duração do Passivo como parâmetro para o cálculo do LDA, o prazo do plano de amortização deverá ser determinado pela fórmula do artigo 6º, II, a.

CENÁRIO 2 - COM LDA	
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(198.901.552,73)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(38.029.314,45)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(160.872.238,28)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(160.872.238,28)					
1	2022	(163.272.907,28)	(2.400.669,01)	7.850.565,23	5.449.896,22	14,50%	37.585.491,19
2	2023	(165.822.577,00)	(2.549.669,72)	7.967.717,88	5.418.048,16	14,27%	37.961.346,10
3	2024	(165.741.655,59)	80.921,42	8.092.141,76	8.173.063,18	21,32%	38.340.959,56
4	2025	(165.510.814,51)	230.841,07	8.088.192,79	8.319.033,87	21,48%	38.724.369,16
5	2026	(165.120.130,67)	390.683,84	8.076.927,75	8.467.611,59	21,65%	39.111.612,85
6	2027	(164.559.150,14)	560.980,53	8.057.862,38	8.618.842,91	21,82%	39.502.728,98
7	2028	(163.816.861,44)	742.288,69	8.030.486,53	8.772.775,22	21,99%	39.897.756,27
8	2029	(162.881.667,53)	935.193,91	7.994.262,84	8.929.456,75	22,16%	40.296.733,83
9	2030	(161.741.356,30)	1.140.311,24	7.948.625,38	9.088.936,61	22,33%	40.699.701,17
10	2031	(160.383.069,71)	1.358.286,59	7.892.978,19	9.251.264,78	22,51%	41.106.698,18
11	2032	(158.793.271,39)	1.589.798,32	7.826.693,80	9.416.492,12	22,68%	41.517.765,16
12	2033	(156.957.712,61)	1.835.558,78	7.749.111,64	9.584.670,42	22,86%	41.932.942,81
13	2034	(154.861.396,60)	2.096.316,01	7.659.536,38	9.755.852,38	23,04%	42.352.272,24
14	2035	(152.488.541,11)	2.372.855,49	7.557.236,15	9.930.091,65	23,21%	42.775.794,97
15	2036	(149.822.539,09)	2.666.002,02	7.441.440,81	10.107.442,82	23,39%	43.203.552,91
16	2037	(146.845.917,52)	2.976.621,57	7.311.339,91	10.287.961,48	23,58%	43.635.588,44
17	2038	(143.540.294,09)	3.305.623,43	7.166.080,77	10.471.704,20	23,76%	44.071.944,33
18	2039	(139.886.331,88)	3.653.962,21	7.004.766,35	10.658.728,56	23,95%	44.512.663,77
19	2040	(135.863.691,71)	4.022.640,18	6.826.453,00	10.849.093,17	24,13%	44.957.790,41
20	2041	(131.450.982,17)	4.412.709,53	6.630.148,16	11.042.857,69	24,32%	45.407.368,31
21	2042	(126.625.707,27)	4.825.274,90	6.414.807,93	11.240.082,83	24,51%	45.861.442,00
22	2043	(121.364.211,37)	5.261.495,90	6.179.334,51	11.440.830,42	24,70%	46.320.056,42
23	2044	(115.641.621,54)	5.722.589,83	5.922.573,51	11.645.163,34	24,89%	46.783.256,98
24	2045	(109.431.787,01)	6.209.834,52	5.643.311,13	11.853.145,65	25,09%	47.251.089,55
25	2046	(102.707.215,70)	6.724.571,31	5.340.271,21	12.064.842,52	25,28%	47.723.600,45
26	2047	(95.439.007,54)	7.268.208,16	5.012.112,13	12.280.320,29	25,48%	48.200.836,45
27	2048	(87.596.784,62)	7.842.222,92	4.657.423,57	12.499.646,48	25,68%	48.682.844,81
28	2049	(79.148.617,87)	8.448.166,75	4.274.723,09	12.722.889,84	25,88%	49.169.673,26
29	2050	(70.060.950,11)	9.087.667,76	3.862.452,55	12.950.120,31	26,08%	49.661.370,00
30	2051	(60.298.515,35)	9.762.434,76	3.418.974,37	13.181.409,12	26,28%	50.157.983,70
31	2052	(49.824.254,17)	10.474.261,19	2.942.567,55	13.416.828,74	26,48%	50.659.563,53
32	2053	(38.599.224,82)	11.225.029,34	2.431.423,60	13.656.452,94	26,69%	51.166.159,17
33	2054	(26.582.510,16)	12.016.714,66	1.883.642,17	13.900.356,83	26,90%	51.677.820,76
34	2055	(13.731.119,82)	12.851.390,34	1.297.226,50	14.148.616,84	27,11%	52.194.598,97
35	2056	112,29	13.731.232,11	670.078,65	14.401.310,76	27,32%	52.716.544,96
36	2057	-	-	-	-	-	-
37	2058	-	-	-	-	-	-
38	2059	-	-	-	-	-	-
39	2060	-	-	-	-	-	-
40	2061	-	-	-	-	-	-
41	2062	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR

55



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

O art. 6º, III da I.N. SPREV nº 007/2018, 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 6º, III, a e b.

O art. 6º, III, a, 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 art. 4º da I.N. SPREV nº 007/2018.

O art. 6º, III, b, 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 6º, 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	(80.022.795,46)	(118.878.757,27)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(36.258.020,97)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(80.022.795,46)	(82.620.736,30)

O artigo 3º, § 2º, informa que para apuração do Déficit Atuarial, é calculado a diferença entre os ativos garantidores e a PMBC.

De acordo com o artigo 3º, § 2º, II, a, da I.N. SPREV nº 007/2018, 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 3º, § 2º, III, a, da I.N. SPREV nº 007/2018, 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 positivo, sendo considerado o Déficit Atuarial relativo à PMBC igual a zero e o Déficit Atuarial relativo à PMBaC sendo subtraído pela diferença dos ativos garantidores e o PMBC, conforme consta na página 62 desta Reavaliação.

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	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(80.022.795,46)						(82.620.736,30)					
1	2022	(78.478.011,66)	1.544.783,80	3.905.112,42	5.449.896,22	14,50%	37.585.491,19	(81.202.732,01)	1.418.004,29	4.031.891,93	5.449.896,22	14,50%	37.585.491,19
2	2023	(79.703.524,29)	(1.225.512,63)	3.829.726,97	2.604.214,34	6,86%	37.961.346,10	(82.470.793,87)	(1.268.061,86)	3.962.693,32	2.694.631,46	7,10%	37.961.346,10
3	2024	(79.664.628,97)	38.895,32	3.889.531,99	3.928.427,31	10,25%	38.340.959,56	(82.430.548,13)	40.245,75	4.024.574,74	4.064.820,49	10,60%	38.340.959,56
4	2025	(79.535.215,49)	129.413,48	3.887.633,89	4.017.047,37	10,37%	38.724.369,16	(81.043.370,46)	1.387.177,67	4.022.610,75	5.409.788,41	13,97%	38.724.369,16
5	2026	(79.308.867,41)	226.348,08	3.881.318,52	4.107.666,59	10,50%	39.111.612,85	(77.798.507,57)	3.244.862,89	3.954.916,48	7.199.779,37	18,41%	39.111.612,85
6	2027	(78.978.810,08)	330.057,33	3.870.272,73	4.200.330,06	10,63%	39.502.728,98	(72.013.032,17)	5.785.475,41	3.796.567,17	9.582.042,58	24,26%	39.502.728,98
7	2028	(78.537.892,12)	440.917,96	3.854.165,93	4.295.083,89	10,77%	39.897.756,27	(62.774.719,02)	9.238.313,15	3.514.235,97	12.752.549,12	31,96%	39.897.756,27
8	2029	(77.978.566,02)	559.326,11	3.832.649,14	4.391.975,24	10,90%	40.296.733,83	(48.866.012,36)	13.908.706,66	3.063.406,29	16.972.112,95	42,12%	40.296.733,83
9	2030	(77.292.867,70)	685.698,31	3.805.354,02	4.491.052,33	11,03%	40.699.701,17	(28.662.827,57)	20.203.184,79	2.384.661,40	22.587.846,19	55,50%	40.699.701,17
10	2031	(76.472.395,18)	820.472,52	3.771.891,94	4.592.364,47	11,17%	41.106.698,18	139,86	28.662.967,43	1.398.745,99	30.061.713,42	73,13%	41.106.698,18
11	2032	(75.508.285,99)	964.109,19	3.731.852,88	4.695.962,07	11,31%	41.517.765,16	-	-	-	-	-	-
12	2033	(74.391.193,65)	1.117.092,34	3.684.804,36	4.801.896,70	11,45%	41.932.942,81	-	-	-	-	-	-
13	2034	(73.111.262,83)	1.279.930,82	3.630.290,25	4.910.221,07	11,59%	42.352.272,24	-	-	-	-	-	-
14	2035	(71.658.103,37)	1.453.159,47	3.567.829,63	5.020.989,09	11,74%	42.775.794,97	-	-	-	-	-	-
15	2036	(70.020.762,92)	1.637.340,45	3.496.915,44	5.134.255,89	11,88%	43.203.552,91	-	-	-	-	-	-
16	2037	(68.187.698,30)	1.833.064,61	3.417.013,23	5.250.077,84	12,03%	43.635.588,44	-	-	-	-	-	-
17	2038	(66.146.745,40)	2.040.952,90	3.327.559,68	5.368.512,58	12,18%	44.071.944,33	-	-	-	-	-	-
18	2039	(63.885.087,52)	2.261.657,87	3.227.961,18	5.489.619,05	12,33%	44.512.663,77	-	-	-	-	-	-
19	2040	(61.389.222,28)	2.495.865,25	3.117.592,27	5.613.457,52	12,49%	44.957.790,41	-	-	-	-	-	-
20	2041	(58.644.926,71)	2.744.295,57	2.995.794,05	5.740.089,61	12,64%	45.407.368,31	-	-	-	-	-	-
21	2042	(55.637.220,77)	3.007.705,94	2.861.872,42	5.869.578,36	12,80%	45.861.442,00	-	-	-	-	-	-
22	2043	(52.350.328,94)	3.286.891,83	2.715.096,37	6.001.988,20	12,96%	46.320.056,42	-	-	-	-	-	-
23	2044	(48.767.639,96)	3.582.688,98	2.554.696,05	6.137.385,03	13,12%	46.783.256,98	-	-	-	-	-	-
24	2045	(44.871.664,56)	3.895.975,41	2.379.860,83	6.275.836,24	13,28%	47.251.089,55	-	-	-	-	-	-
25	2046	(40.643.991,08)	4.227.673,48	2.189.737,23	6.417.410,71	13,45%	47.723.600,45	-	-	-	-	-	-
26	2047	(36.065.238,92)	4.578.752,15	1.983.426,76	6.562.178,92	13,61%	48.200.836,45	-	-	-	-	-	-
27	2048	(31.115.009,68)	4.950.229,24	1.759.983,66	6.710.212,90	13,78%	48.682.844,81	-	-	-	-	-	-
28	2049	(25.771.835,82)	5.343.173,86	1.518.412,47	6.861.586,34	13,95%	49.169.673,26	-	-	-	-	-	-
29	2050	(20.013.126,85)	5.758.708,96	1.257.665,59	7.016.374,55	14,13%	49.661.370,00	-	-	-	-	-	-
30	2051	(13.815.112,86)	6.198.013,99	976.640,59	7.174.654,58	14,30%	50.157.983,70	-	-	-	-	-	-
31	2052	(7.152.785,17)	6.662.327,69	674.177,51	7.336.505,20	14,48%	50.659.563,53	-	-	-	-	-	-
32	2053	165,86	7.152.951,03	349.055,92	7.502.006,95	14,66%	51.166.159,17	-	-	-	-	-	-
33	2054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



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

PERIODO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(162.643.531,76)					
1	2022	(159.680.743,67)	2.962.788,10	7.937.004,35	10.899.792,45	29,00%	37.585.491,19
2	2023	(162.174.318,16)	(2.493.574,49)	7.792.420,29	5.298.845,80	13,96%	37.961.346,10
3	2024	(162.095.177,09)	79.141,07	7.914.106,73	7.993.247,79	20,85%	38.340.959,56
4	2025	(160.578.585,95)	1.516.591,15	7.910.244,64	9.426.835,79	24,34%	38.724.369,16
5	2026	(157.107.374,98)	3.471.210,96	7.836.234,99	11.307.445,96	28,91%	39.111.612,85
6	2027	(150.991.842,24)	6.115.532,74	7.666.839,90	13.782.372,64	34,89%	39.502.728,98
7	2028	(141.312.611,14)	9.679.231,10	7.368.401,90	17.047.633,01	42,73%	39.897.756,27
8	2029	(126.844.578,37)	14.468.032,77	6.896.055,42	21.364.088,19	53,02%	40.296.733,83
9	2030	(105.955.695,28)	20.888.883,10	6.190.015,42	27.078.898,52	66,53%	40.699.701,17
10	2031	(76.472.255,32)	29.483.439,95	5.170.637,93	34.654.077,88	84,30%	41.106.698,18
11	2032	(75.508.285,99)	964.109,19	3.731.852,88	4.695.962,07	11,31%	41.517.765,16
12	2033	(74.391.193,65)	1.117.092,34	3.684.804,36	4.801.896,70	11,45%	41.932.942,81
13	2034	(73.111.262,83)	1.279.930,82	3.630.290,25	4.910.221,07	11,59%	42.352.272,24
14	2035	(71.658.103,37)	1.453.159,47	3.567.829,63	5.020.989,09	11,74%	42.775.794,97
15	2036	(70.020.762,92)	1.637.340,45	3.496.915,44	5.134.255,89	11,88%	43.203.552,91
16	2037	(68.187.698,30)	1.833.064,61	3.417.013,23	5.250.077,84	12,03%	43.635.588,44
17	2038	(66.146.745,40)	2.040.952,90	3.327.559,68	5.368.512,58	12,18%	44.071.944,33
18	2039	(63.885.087,52)	2.261.657,87	3.227.961,18	5.489.619,05	12,33%	44.512.663,77
19	2040	(61.389.222,28)	2.495.865,25	3.117.592,27	5.613.457,52	12,49%	44.957.790,41
20	2041	(58.644.926,71)	2.744.295,57	2.995.794,05	5.740.089,61	12,64%	45.407.368,31
21	2042	(55.637.220,77)	3.007.705,94	2.861.872,42	5.869.578,36	12,80%	45.861.442,00
22	2043	(52.350.328,94)	3.286.891,83	2.715.096,37	6.001.988,20	12,96%	46.320.056,42
23	2044	(48.767.639,96)	3.582.688,98	2.554.696,05	6.137.385,03	13,12%	46.783.256,98
24	2045	(44.871.664,56)	3.895.975,41	2.379.860,83	6.275.836,24	13,28%	47.251.089,55
25	2046	(40.643.991,08)	4.227.673,48	2.189.737,23	6.417.410,71	13,45%	47.723.600,45
26	2047	(36.065.238,92)	4.578.752,15	1.983.426,76	6.562.178,92	13,61%	48.200.836,45
27	2048	(31.115.009,68)	4.950.229,24	1.759.983,66	6.710.212,90	13,78%	48.682.844,81
28	2049	(25.771.835,82)	5.343.173,86	1.518.412,47	6.861.586,34	13,95%	49.169.673,26
29	2050	(20.013.126,85)	5.758.708,96	1.257.665,59	7.016.374,55	14,13%	49.661.370,00
30	2051	(13.815.112,86)	6.198.013,99	976.640,59	7.174.654,58	14,30%	50.157.983,70
31	2052	(7.152.785,17)	6.662.327,69	674.177,51	7.336.505,20	14,48%	50.659.563,53
32	2053	165,86	7.152.951,03	349.055,92	7.502.006,95	14,66%	51.166.159,17
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.



9.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Para aplicação da LDA é necessário o atendimento do art. 68 da Portaria MF 464/2018 (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	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(198.901.552,73)					
1	2022	(203.158.052,28)	(4.256.499,55)	9.706.395,77	5.449.896,22	14,50%	37.585.491,19
2	2023	(206.239.122,93)	(3.081.070,65)	9.914.112,95	6.833.042,30	18,00%	37.961.346,10
3	2024	(206.138.478,24)	100.644,69	10.064.469,20	10.165.113,89	26,51%	38.340.959,56
4	2025	(205.851.373,45)	287.104,79	10.059.557,74	10.346.662,53	26,72%	38.724.369,16
5	2026	(205.365.466,87)	485.906,59	10.045.547,02	10.531.453,61	26,93%	39.111.612,85
6	2027	(204.667.756,59)	697.710,28	10.021.834,78	10.719.545,06	27,14%	39.502.728,98
7	2028	(203.744.547,29)	923.209,30	9.987.786,52	10.910.995,82	27,35%	39.897.756,27
8	2029	(202.581.415,31)	1.163.131,98	9.942.733,91	11.105.865,89	27,56%	40.296.733,83
9	2030	(201.163.172,05)	1.418.243,26	9.885.973,07	11.304.216,32	27,77%	40.699.701,17
10	2031	(199.473.825,56)	1.689.346,50	9.816.762,80	11.506.109,29	27,99%	41.106.698,18
11	2032	(197.496.540,18)	1.977.285,38	9.734.322,69	11.711.608,06	28,21%	41.517.765,16
12	2033	(195.213.594,30)	2.282.945,88	9.637.831,16	11.920.777,04	28,43%	41.932.942,81
13	2034	(192.606.335,94)	2.607.258,36	9.526.423,40	12.133.681,77	28,65%	42.352.272,24
14	2035	(189.655.136,17)	2.951.199,77	9.399.189,19	12.350.388,96	28,87%	42.775.794,97
15	2036	(186.339.340,27)	3.315.795,90	9.255.170,65	12.570.966,55	29,10%	43.203.552,91
16	2037	(182.637.216,43)	3.702.123,83	9.093.359,81	12.795.483,64	29,32%	43.635.588,44
17	2038	(178.525.902,00)	4.111.314,44	8.912.696,16	13.024.010,60	29,55%	44.071.944,33
18	2039	(173.981.346,97)	4.544.555,02	8.712.064,02	13.256.619,04	29,78%	44.512.663,77
19	2040	(168.978.254,84)	5.003.092,14	8.490.289,73	13.493.381,87	30,01%	44.957.790,41
20	2041	(163.490.020,41)	5.488.234,43	8.246.138,84	13.734.373,27	30,25%	45.407.368,31
21	2042	(157.488.664,63)	6.001.355,77	7.978.313,00	13.979.668,77	30,48%	45.861.442,00
22	2043	(150.944.766,22)	6.543.898,41	7.685.446,83	14.229.345,24	30,72%	46.320.056,42
23	2044	(143.827.389,89)	7.117.376,34	7.366.104,59	14.483.480,93	30,96%	46.783.256,98
24	2045	(136.104.011,04)	7.723.378,84	7.018.776,63	14.742.155,47	31,20%	47.251.089,55
25	2046	(127.740.436,85)	8.363.574,19	6.641.875,74	15.005.449,93	31,44%	47.723.600,45
26	2047	(118.700.723,34)	9.039.713,51	6.233.733,32	15.273.446,83	31,69%	48.200.836,45
27	2048	(108.947.088,51)	9.753.634,84	5.792.595,30	15.546.230,13	31,93%	48.682.844,81
28	2049	(98.439.821,08)	10.507.267,43	5.316.617,92	15.823.885,35	32,18%	49.169.673,26
29	2050	(87.137.184,88)	11.302.636,20	4.803.863,27	16.106.499,47	32,43%	49.661.370,00
30	2051	(74.995.318,42)	12.141.866,45	4.252.294,62	16.394.161,08	32,69%	50.157.983,70
31	2052	(61.968.129,65)	13.027.188,77	3.659.771,54	16.686.960,31	32,94%	50.659.563,53
32	2053	(48.007.185,45)	13.960.944,20	3.024.044,73	16.984.988,93	33,20%	51.166.159,17
33	2054	(33.061.595,77)	14.945.589,68	2.342.750,65	17.288.340,33	33,45%	51.677.820,76
34	2055	(17.077.892,07)	15.983.703,70	1.613.405,87	17.597.109,58	33,71%	52.194.598,97
35	2056	100,24	17.077.992,30	833.401,13	17.911.393,44	33,98%	52.716.544,96

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
2019	1.538.080,00	235.854,62
2020	1.303.079,00	151.874,99
2021	348.657,43	178.945,39

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 2.891.191,63 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

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)	33.840.069,80	2,00%	676.801,40
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - APOSENTADOS (3)	9.511.491,00		190.229,82
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - PENSIONISTAS (3)	1.519.835,02		30.396,70
TOTAL DE FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (3)	44.871.395,82		897.427,92
TOTAL DE FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (4)	3.451.645,83		69.032,92

(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. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO

Em 18 de agosto de 2020, a Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, publicou a Portaria 19.451, alterando as regras para a estimativa e o custeio da Taxa de Administração. A nova Portaria, que altera as Portarias MPS 402/2008 e a Portaria MF 464/2018, tem sua vigência a partir de 2022, sendo facultativa sua adoção no exercício de 2021.

Conforme o artigo 4º da referida Portaria, **as adequações da Taxa de Administração deverão ser implementadas através de Lei no Ente Subnacional, até 31 de dezembro de 2021.**

Entre as novas exigências, destacamos a alteração da Base de Cálculo, que passará a ser **somente** sobre o somatório da remuneração de contribuição de todos os servidores ativos vinculados ao RPPS, apurado no exercício financeiro anterior. A Taxa de Administração também sofreu alteração, sendo limitada e definida, a partir do Porte do RPPS definido pelo ISP - Indicador de Situação Previdenciária.

Conforme o ISP do PREVIBAI definido como PERFIL ATUARIAL II e RPPS do Grupo MÉDIO PORTE, a taxa de administração pela Portaria SEPTR/ME 19.451/2020 será no máximo até 3,00%, sobre a folha de remuneração-de-contribuição dos Servidores ativos.

Fazendo uma estimativa pelo novo regramento, utilizando como base de cálculo a atual Folha Anual de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos (R\$ 37.585.491,19) e a nova Taxa de Administração, o orçamento da Despesa Administrativa será de R\$ 1.127.564,74.



11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

11.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos	1.002	960	1.014	1.015
Servidores Inativos	241	258	263	272
Pensionistas	71	79	79	81
TOTAL	1.314	1.297	1.356	1.368

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Aumento	13	1,3%
Com relação ano anterior	Aumento	1	0,1%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos últimos 4 anos	Aumento	41	13,1%
Com relação ano anterior	Aumento	11	3,2%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos um aumento pequeno de Servidores Ativos, equivalente a 1,0% da massa de Segurados. Apesar deste aumento, mesmo que tímido, ser uma vantagem em termos de aumento de contribuintes para o RPPS, o aumento dos Inativos e Pensionistas causou maior impacto, reduzindo a proporção entre os Beneficiários e Contribuintes. A quatro anos atrás, essa proporção era de 3,2 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 2,9.



11.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021

Servidores Ativos

Média de Idade	43,6	43,5	44,0	44,7
Média de Remuneração	2.431,2	2.562,9	2.943,1	2.848,5
Idade Média de Aposentadoria	57,9	57,4	59,4	60,4

Servidores Inativos

Média de Idade	65,9	66,0	66,5	66,9
Média do Valor do Benefício	2.373,7	2.536,8	2.787,0	2.875,6
Tempo Médio de Aposentadoria	8,1	8,1	8,9	9,3

Pensionistas

Média de Idade	52,9	52,3	53,2	54,0
Média do Valor do Benefício	1.295,8	1.341,8	1.520,9	1.642,2
Tempo Médio de Pensão	7,7	8,0	8,4	8,4

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve um aumento dentro do esperado na média de idade entre os Servidores Ativos (1 ano), o que representa um fator excelente, devido à média de idade interferir no tempo de contribuição. 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.

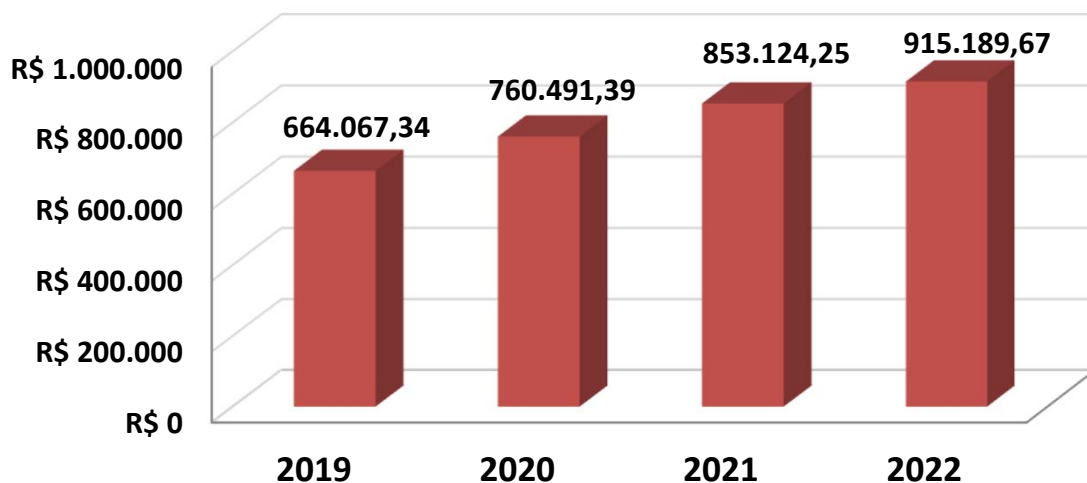
Entre os Inativos e Pensionistas, há uma situação desfavorável com relação à média de idade dos Pensionistas. É uma média de idade relativamente jovem para uma população de Pensionistas, significando que essa massa permanecerá recebendo seu benefício por mais tempo, elevando assim, as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário, aumentando o custo do plano a longo prazo.



11.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos (%)	76,3%	74,0%	74,8%	74,2%
Inativos e Pensionistas (%)	23,7%	26,0%	25,2%	25,8%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	3,2	2,8	3,0	2,9
Folha Mensal de Remuneração	2.437.697,86	2.460.424,18	2.984.301,96	2.891.191,63
Folha Mensal de Benefícios	664.067,34	760.491,39	853.124,25	915.189,67
Mulheres (%)	66,8%	66,1%	66,1%	65,5%
Casados (%)	46,9%	49,3%	51,6%	51,7%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	43,7%	40,7%	39,3%	36,1%

Folha Mensal de Benefícios





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

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
ATIVOS DO PLANO	39.147.029,23	44.179.411,92	51.195.234,64	55.240.317,27
Ativos Líquidos	37.082.947,73	42.614.373,01	48.922.421,22	54.612.756,75
Créditos á Receber	2.064.081,50	1.565.038,91	2.272.813,42	627.560,52
RESERVA MATEMÁTICA	(257.257.586,19)	(257.125.376,57)	(277.108.223,73)	(276.249.774,08)
(+) Benefícios Concedido	(91.972.568,82)	(109.070.244,81)	(121.310.976,29)	(135.263.112,73)
(+) Benefícios a Conceder	(165.285.017,37)	(148.055.131,76)	(155.797.247,44)	(140.986.661,35)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	(218.110.556,96)	(212.945.964,65)	(225.912.989,09)	(221.009.456,81)
(+) Compensação a Receber	32.015.454,24	17.310.453,90	27.130.247,98	22.108.252,56
(-) Compensação a Pagar	(93.213,34)	(192.931,21)	(208.930,51)	(348,48)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL (Com Comprev.)	(186.188.316,06)	(195.828.441,96)	(198.991.671,62)	(198.901.552,73)

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	16.093.288,04	41,1%
Com relação ano anterior	Aumento	4.045.082,63	7,9%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-18.992.187,89	7,4%
Com relação ano anterior	Aumento	858.449,65	-0,3%



11.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Custo Normal + Taxa ADM	29,07%	29,07%	29,07%	29,07%
Custo Suplementar	7,00%	8,50%	11,50%	14,50%
Custo Mensal	36,07%	37,57%	40,57%	43,57%

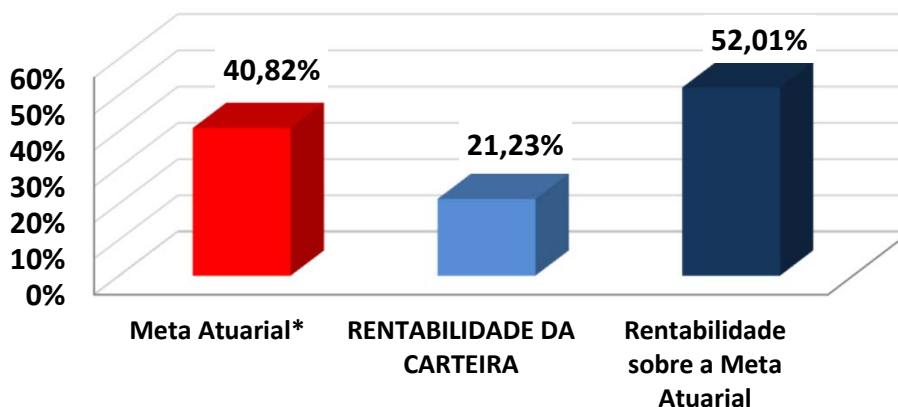
Custo Ente Público	25,07%	26,57%	29,57%	32,57%
Custo Segurado	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Custo Mensal	36,07%	37,57%	40,57%	43,57%

11.6. META ATUARIAL

Exercício	2019	2020	2021	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	
Meta Atuarial*	10,55%	10,63%	15,14%	40,82%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	12,96%	5,37%	1,85%	21,23%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	122,84%	50,52%	12,22%	52,01%

* Em 2019, a Taxa Real de Juros Atuarial era de 6,00%. Em 2020 foi de 5,87% e em 2021 foi de 5,42%.

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 PREVIBAI define o RPPS como PERFIL ATUARIAL II e RPPS do Grupo MÉDIO PORTE.

Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2021 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	B
Situação Financeira	Indicador que avalia o nível de suficiência financeira e acumulação de recurso do RPPS (Equilíbrio Financeiro)	B
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 Perfil Atuarial II do PREVIBAI exigirá que o RPPS elabore e envie para a SEPTR/ME, o Relatório de Análise de Hipóteses (Teste de Aderência), no exercício de 2022 e o Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio, no exercício de 2022.



13 – PARECER ATUARIAL

13.1. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Com relação ao Equilíbrio Financeiro, considerando o Plano de Custeio Vigente, PREVIBAI se encontra em situação de insolvência no curto prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2022, o PREVIBAI apresenta alto risco de liquidez, sendo necessário o consumo imediato dos recursos poupados, para o pagamento das 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\$ 14.157.610,26, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R\$ 14.526.107,01, resultando em um Déficit Financeiro de R\$ (-368.496,75).

Nesse caso, além do RPPS apresentar alto risco de liquidez no curtíssimo prazo, o pagamento dos Benefícios Previdenciários futuros poderá ser comprometido, caso o RPPS não realize uma revisão do Plano de Custeio Vigente.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2022, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R\$ (-198.901.552,73). 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 2041 e insolvência financeira a partir do ano de 2051, 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 PREVIBAI, cuja informação representa 44% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 34 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 37 da Portaria MF nº 464/2018, atendendo aos parâmetros definidos no artigo 10, I, II e § 1º da Instrução Normativa SPREV nº 09/2018. 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 48 da Portaria MF 464/2018, que passou a exigir, a partir do exercício de 2021, que a Base Dados utilizada na Reavaliação Atuarial, siga um modelo com estrutura e elementos mínimos de dados disponibilizado no site da SEPTR/ME (03/11/2020), conforme o artigo 4, § 1º da I.N. 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 PREVIBAI no exercício de 2022, conforme explicitado na página 68 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 26,68%.

O **Art. 48, I, da Portaria MF 464/2018**, 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 2,39% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 26,68% para 29,07% .

Conforme consta na Lei Municipal nº 2681, de 18/11/2019 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 11,00%.

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 11,00% podendo variar até o limite de 22,00%, mais a Taxa de Administração.

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R\$ (198.901.552,73), 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 2022 será de 14,50%".

Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 43,57%, equivalente a 29,07% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 14,50% de Custo Suplementar Equacionado sobre a Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos.

O Custo Normal de 29,07%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 11,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 18,07% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 14,50% 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



ANEXO 1

Conceitos e Definições



14 – ANEXOS

ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

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



- **Aposentadoria por invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
- **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 estimação de receitas e encargos.



- **Beneficiário:** a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.
- **Conselho deliberativo:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.
- **Conselho fiscal:** órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.
- **Custeio administrativo:** é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
- **Custo administrativo:** o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.



- **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 necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.
- **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
- **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 elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.
- **Dependente previdenciário:** a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.
- **Dirigente da unidade gestora do RPPS:** representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.
- **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **Ente federativo:** a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.
- **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, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **Evento gerador do benefício:** evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.
- **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 em capitalização:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.
- **Fundo em repartição:** fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.
- **Fundo para oscilação de riscos:** valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.
- **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.



- **Meta de rentabilidade:** é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.
- **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, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
- **Órgãos de controle externo:** Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.



- **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.
- **Passivo atuarial:** é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.
- **Pensionista:** o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.
- **Plano de benefícios:** benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS.
- **Plano de custeio:** conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.



- **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 com as alíquotas de equilíbrio:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- **Projeções atuariais com as alíquotas vigentes:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.



- **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.
- **Regime financeiro de capitalização:** regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
- **Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura:** regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.
- **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.
- **Regime Geral de Previdência Social - RGPS:** regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.



- **Regime Próprio de Previdência Social - RPPS:** o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.
- **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
- **Relatório de análise das hipóteses:** instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.
- **Reserva administrativa:** constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.



- **Reserva de contingência:** montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.
- **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.
- **Segurado:** o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.
- **Segurado aposentado:** o segurado em gozo de aposentadoria.
- **Segurado ativo:** o segurado que esteja em fase laborativa.



- **Serviço passado:** parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.
- **Sobrevida média dos aposentados e pensionistas:** representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
- **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 de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios.
- **Taxa de administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
- **Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
- **Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
- **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 de Responsabilidade Fiscal.
- **Viabilidade orçamentária:** capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.
- **Unidade gestora:** a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.
- **Valor Justo:** valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.



ANEXO 2

Estatísticas



ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

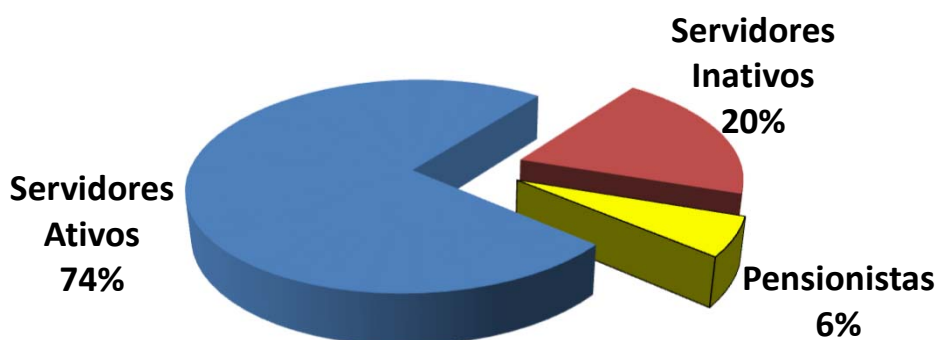
Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	1.015	74,2%	2.848,46	44,7
Servidores Inativos	272	19,9%	2.875,64	66,9
Pensionistas	81	5,9%	1.642,18	54,0
GERAL	1.368	100,0%		

Distribuição por Tipo de Segurado





• **SERVIDORES ATIVOS**

Folha de Remuneração

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	350	867.477,33
População Feminina	665	2.023.714,30
GERAL	1.015	2.891.191,63

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	19,0	51,0
Média Idade	44,7	60,4
Mais Velho	73,0	75,0
Idade Mediana *	44,0	58,0
Idade Moda **	40,0	58,0
Desvio Padrão ***	9,2	4,2

* **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 INATIVOS e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	272	
FOLHA COM APOSENTADOS	782.173,09	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	44	-
MÉDIO	67	2.875,64
MÁXIMO	93	20.063,26
DESVIO PADRÃO	9	1.905,55
MODA	61	1.212,00
MEDIANA	67	2.290,02

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	155	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	577.049,25	
MÍNIMO	51	-
MÉDIO	65	3.722,90
MÁXIMO	91	20.063,26
DESVIO PADRÃO	8	2.035,13
MODA	69	1.948,07
MEDIANA	64	3.830,20

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	38	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	60.271,42	
MÍNIMO	61	1.212,00
MÉDIO	74	1.586,09
MÁXIMO	93	6.076,89
DESVIO PADRÃO	9	919,40
MODA	71	1.212,00
MEDIANA	72	1.212,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	8	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	15.272,11	
MÍNIMO	76	1.212,00
MÉDIO	79	1.909,01
MÁXIMO	84	4.046,34
DESVIO PADRÃO	3	940,11
MODA	76	-
MEDIANA	78	1.562,30



Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ	71	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	129.580,31	
MÍNIMO	44	1.156,72
MÉDIO	67	1.825,07
MÁXIMO	92	4.772,86
DESVIO PADRÃO	9	831,93
MODA	61	1.212,00
MEDIANA	67	1.490,30

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

	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	81		
FOLHA COM PENSIONISTAS	133.016,58		
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)	
MÍNIMO	10	404,00	
MÉDIO	54	1.642,18	
MÁXIMO	93	5.312,18	
DESVIO PADRÃO	24	1.015,40	
MODA	56	1.212,00	
MEDIANA	59	1.257,28	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	73		
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	120.879,99		
MÍNIMO	18	404,00	
MÉDIO	58	1.655,89	
MÁXIMO	93	5.312,18	
DESVIO PADRÃO	21	1.025,70	
MODA	56	1.212,00	
MEDIANA	61	1.257,28	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	8		
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	12.136,59		
MÍNIMO	10	449,27	
MÉDIO	16	1.517,07	
MÁXIMO	21	2.769,41	
DESVIO PADRÃO	4	970,68	
MODA	0	-	
MEDIANA	16	1.384,40	

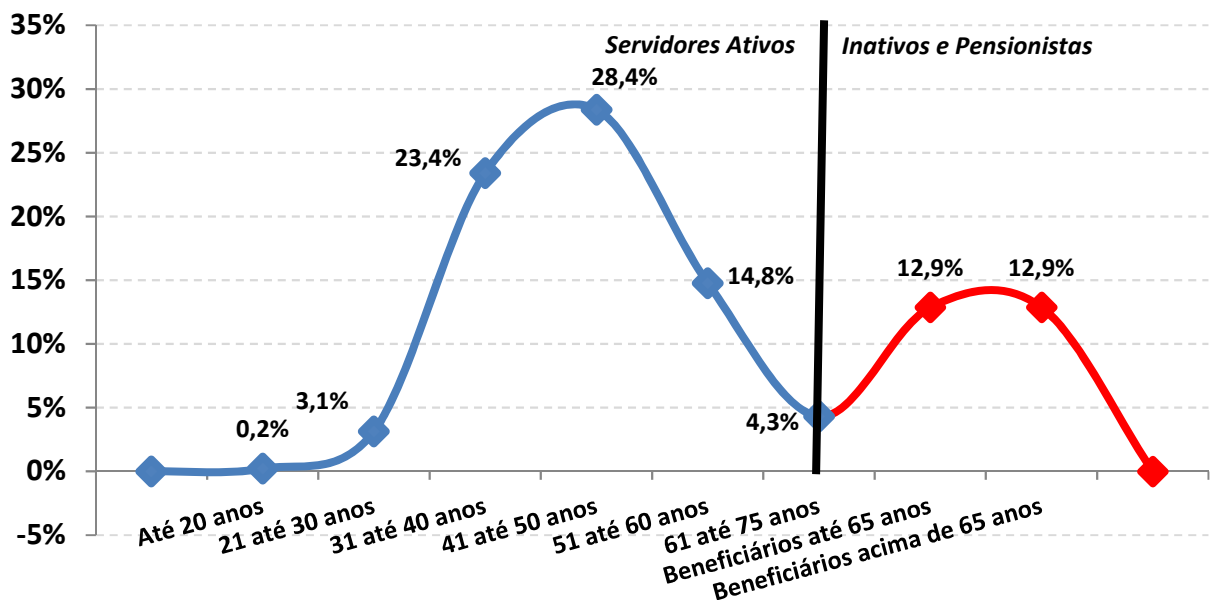
* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.



• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	3	0,2%
21 até 30 anos	43	3,1%
31 até 40 anos	320	23,4%
41 até 50 anos	388	28,4%
51 até 60 anos	202	14,8%
61 até 75 anos	59	4,3%
<i>Beneficiários até 65 anos</i>	<i>176</i>	<i>12,9%</i>
<i>Beneficiários acima de 65 anos</i>	<i>176</i>	<i>12,9%</i>
GERAL	1.367	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 Inativos 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 Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

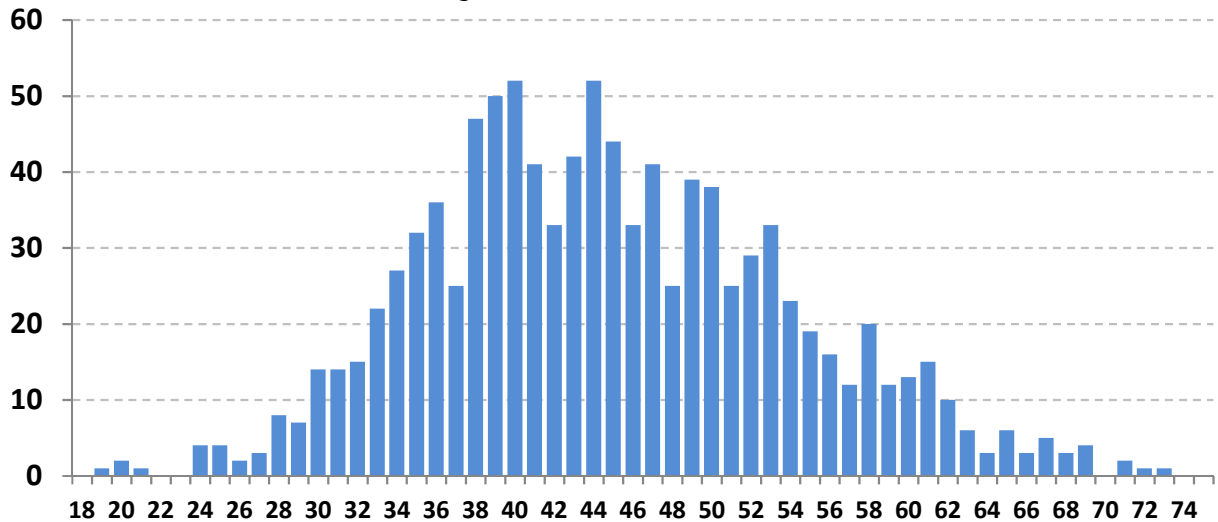
Com a possibilidade praticamente certa de ocorrer novos entrados nesta população, ou seja, novos Servidores efetivos durante ao longo dos anos, a tendência é que o comportamento da Distribuição Demográfica puxe mais a onda para 'trás', aumentando ainda mais a receita do fundo. Esse tipo de gráfico nos mostra também como está à proporção dos 1015 Servidores Ativos em relação aos 353 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é PREOCUPANTE, tendo em vista que são 2,9 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 31/12/2021.

• **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**

Distribuição dos Servidores Ativos



Este gráfico distribuiu os 1015 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 40 anos, com aproximadamente 52 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.

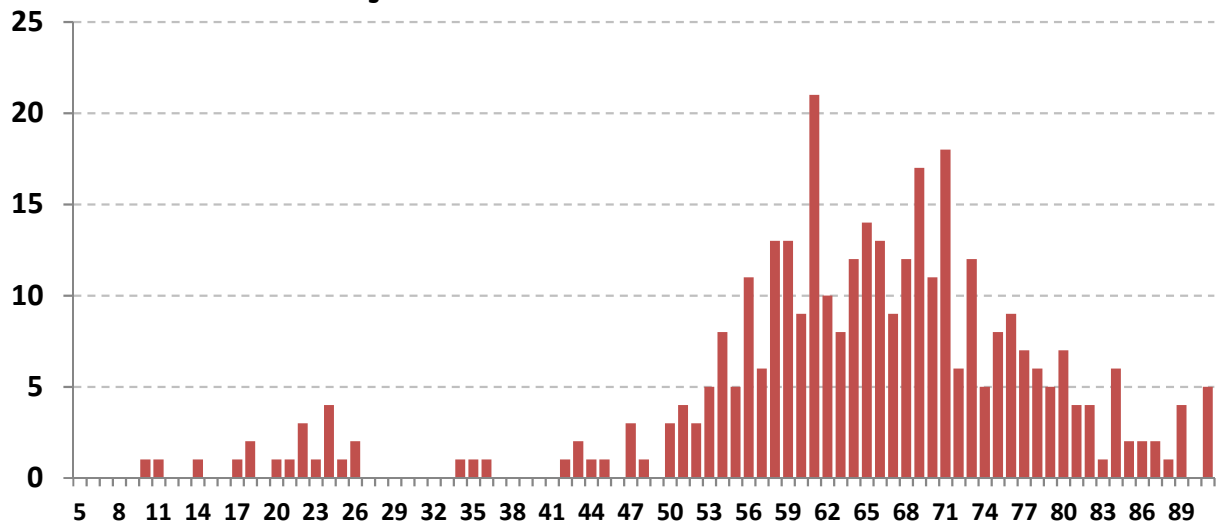
Essa proporção é favorável para o custeio do plano, pois a maioria dos ativos que vão contribuir por mais tempo se encontram entre as idades de 30 á 45 anos enquanto os ativos que representam o risco iminente de aposentadoria estão em menor quantidade.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS

Distribuição dos Serv. Inativos e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 353 Inativos e Pensionistas por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Inativos e Pensionistas e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

Existem 8 pensionistas com menos de 21 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (238 pessoas ao todo, representando 67,4% 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.

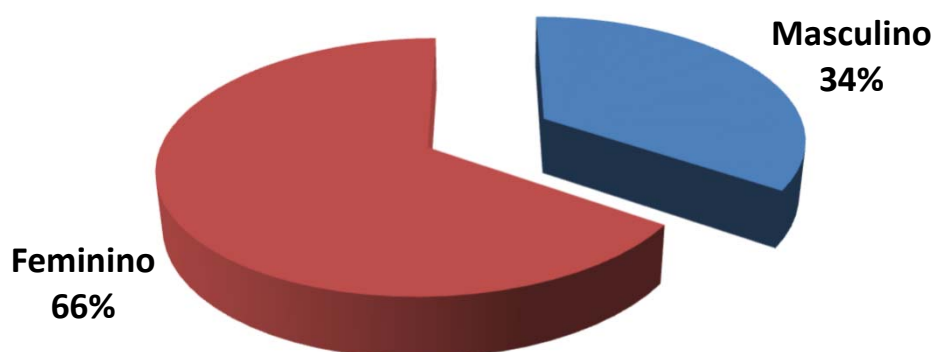


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	350	34,5%	2.478,51	46,2	13,8
Feminino	665	65,5%	3.043,18	44,0	11,7
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	12,4

Distribuição por Sexo



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 665 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 65,5% dos Servidores Ativos.

Essas servidoras recebem em média R\$ 3.043,18 e tem idade média de 44,0 anos.

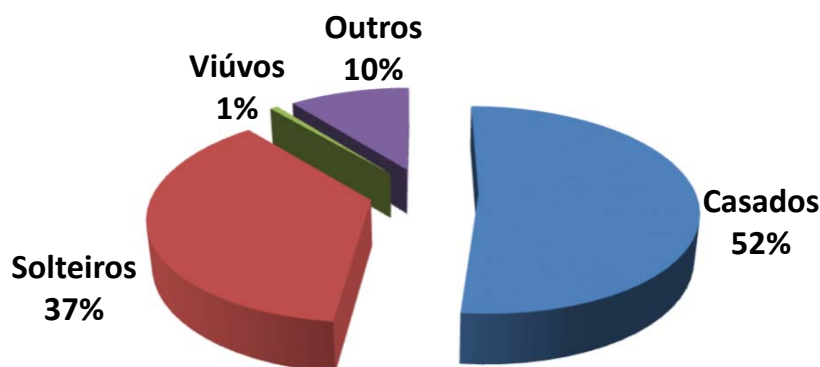


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• **DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL**

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	525	51,7%	3.000,30	45,8	12,3
Solteiros	376	37,0%	2.706,20	42,8	12,3
Viúvos	7	0,7%	2.601,25	53,3	16,7
Outros	107	10,5%	2.619,55	45,8	13,2
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	12,4

Distribuição por Estado Civil



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 525 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 51,7% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 3.000,30 e tem idade média de 45,8 anos.

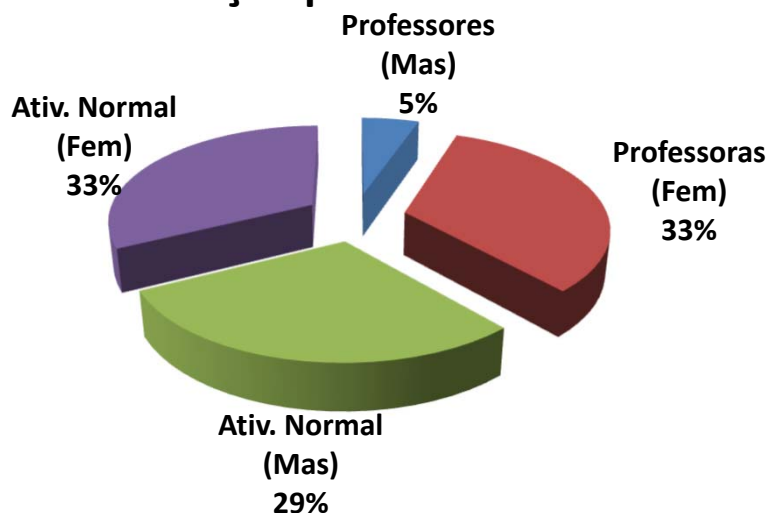


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	54	5,3%	3.214,66	45,4	62,0
Professoras (Fem)	336	33,1%	3.297,03	43,2	58,2
Ativ. Normal (Mas)	296	29,2%	2.344,21	46,4	64,0
Ativ. Normal (Fem)	329	32,4%	2.783,93	44,8	59,1
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	60,4

Distribuição por Sexo e Atividade



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 54 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 5,3% dos Servidores Ativos.

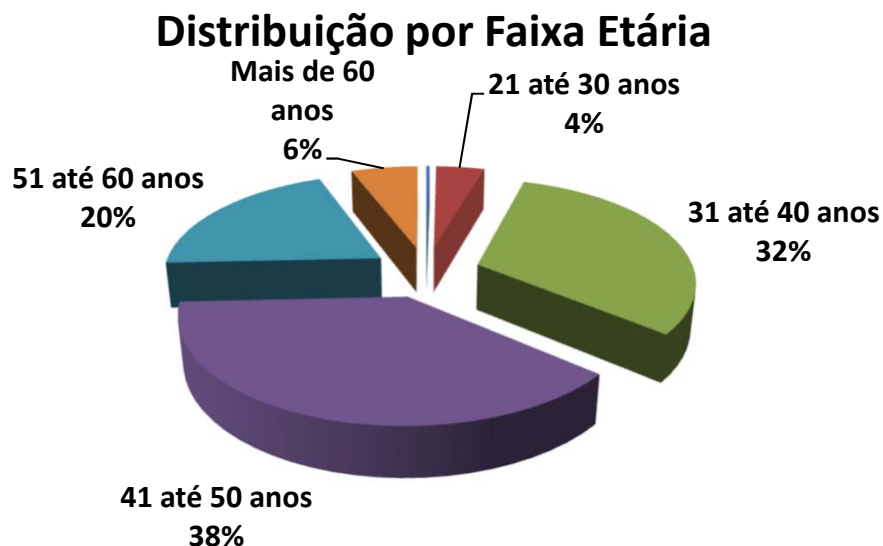
Esses servidores recebem em média R\$ 3.214,66 e tem idade média de 45,4 anos.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Até 20 anos	3	0,3%	1.495,28	19,7	2,0
21 até 30 anos	43	4,2%	2.083,64	27,8	5,1
31 até 40 anos	320	31,5%	2.620,03	36,6	8,5
41 até 50 anos	388	38,2%	3.096,27	45,4	12,9
51 até 60 anos	202	19,9%	2.953,44	54,7	17,2
Mais de 60 anos	59	5,8%	2.724,57	64,3	20,5
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	12,4



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 43 pessoas, ou 4,2% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 2.083,64 e tem idade média de 27,8 anos.



IMPACTO SOBRE O CUSTO

31,5% 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 44,7 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 60,4 anos, temos em média 15,7 anos de Contribuição.

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

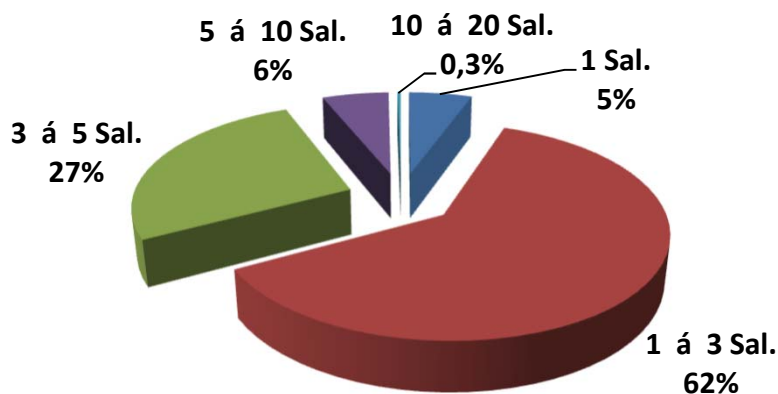


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	56	5,5%	1.100,00	40,4	61,7
De 1 a 3 Salários M.	625	61,6%	2.055,61	44,9	61,0
De 3 a 5 Salários M.	272	26,8%	4.012,19	44,4	58,5
De 5 a 10 Salários M.	59	5,8%	7.020,51	48,1	61,7
De 10 a 20 Salários M.	3	0,3%	13.102,84	53,0	63,3
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	60,4

Distribuição por Faixa Remuneração



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

Existe 625 Servidores Ativos, ou 61,6%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

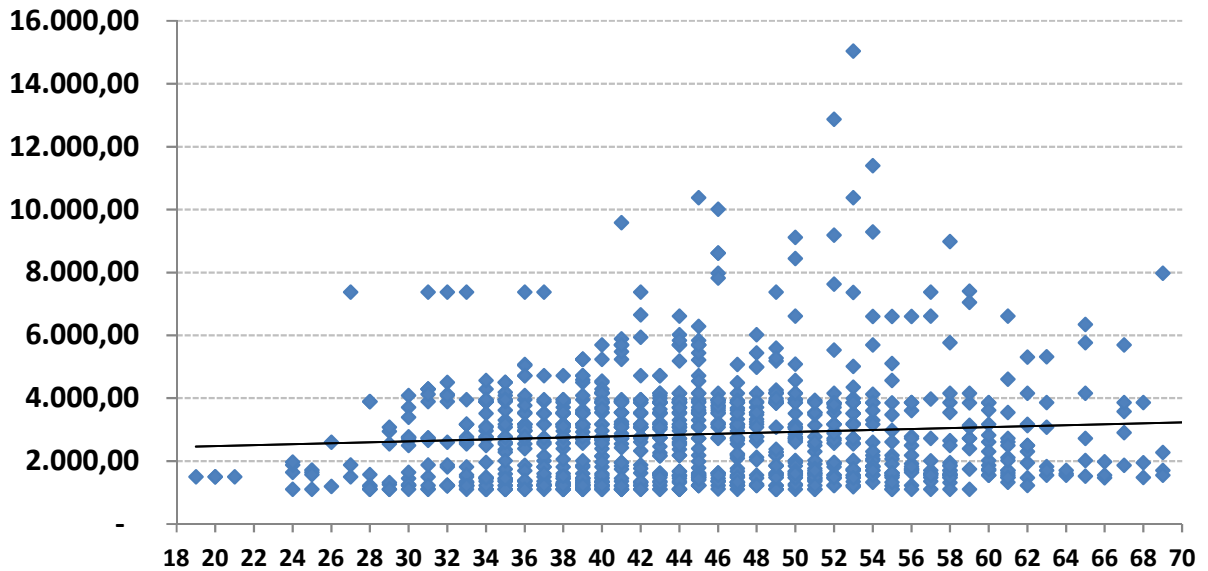
Esses servidores recebem em média R\$ 2.055,61 e tem idade média de 44,9 anos.

O Salario mínimo considerado é de R\$ 1.100,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021 .



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

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.

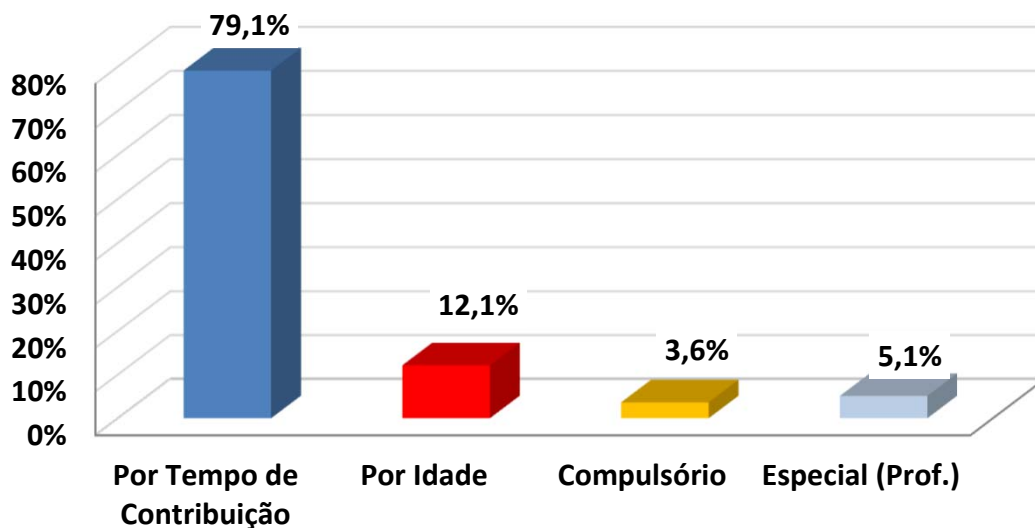


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	803	79,1%	2.772,37	42,1	59,6
Por Idade	123	12,1%	2.833,24	56,5	65,1
Compulsório	37	3,6%	3.161,95	61,4	73,1
Especial (Prof.)	52	5,1%	3.836,50	46,3	53,2
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	60,4

Distribuição por Tipo de Aposentadoria (Futura)



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 803 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 79,1% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R\$ 2.772,37 e tem idade média de 42,1 anos.



IMPACTO SOBRE O CUSTO

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (79,1%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (59,6 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (17,5 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 42,1 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.

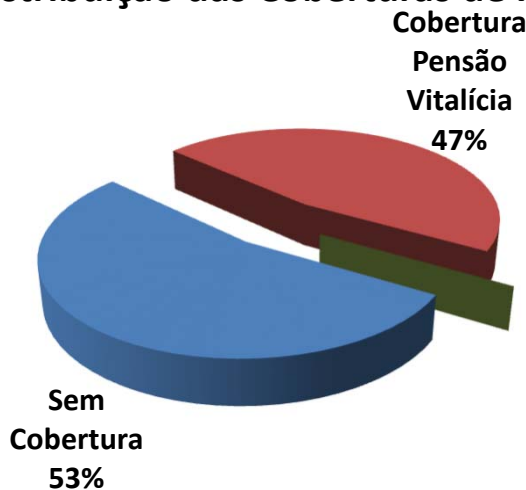


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	543	53,5%	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	472	46,5%	3.528,60	46,0	0,1
Cobertura Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	1.015	100,0%	3.505,04	44,7	0,1

Distribuição das Coberturas de Pensão



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 472 ou 46,5% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R\$ 3.528,60 referente a Aposentadoria.



IMPACTO SOBRE O CUSTO

46,5% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalícias (46,5%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.



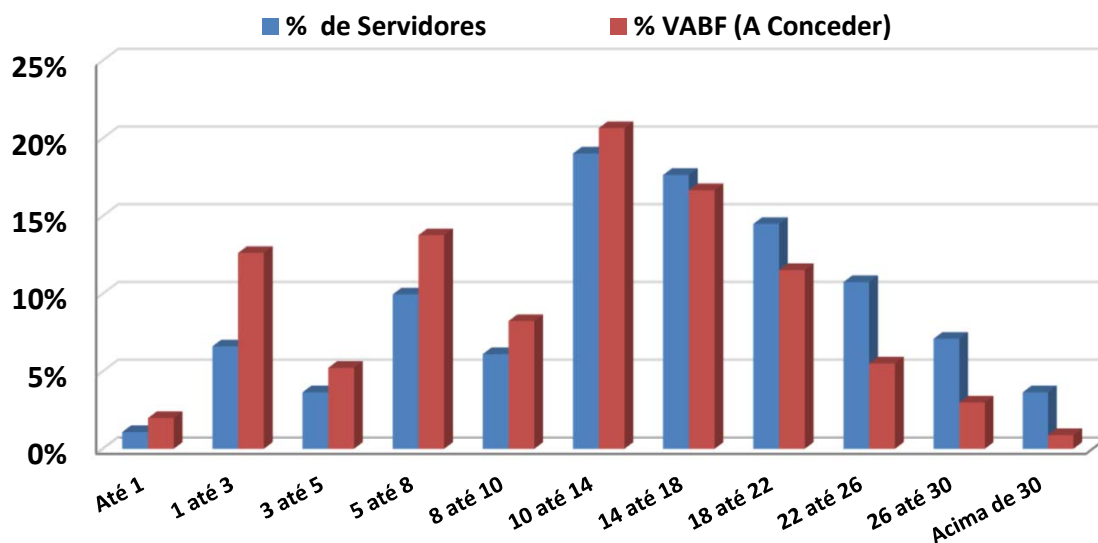
Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	11	1,1%	2.798,28	59,1	20,7	4.984.881,74	2,0%
1 até 3	67	6,6%	3.006,98	59,3	22,3	31.744.310,72	12,6%
3 até 5	37	3,6%	2.650,07	55,3	20,4	13.129.694,36	5,2%
5 até 8	101	10,0%	2.968,10	53,0	18,2	34.610.494,75	13,8%
8 até 10	62	6,1%	3.405,95	51,5	15,0	20.724.192,41	8,2%
10 até 14	193	19,0%	3.016,36	47,9	13,7	51.950.277,82	20,6%
14 até 18	179	17,6%	3.131,44	43,9	10,6	41.898.011,99	16,7%
18 até 22	147	14,5%	2.866,17	39,3	9,0	28.974.000,49	11,5%
22 até 26	109	10,7%	2.289,12	36,0	7,7	13.835.463,87	5,5%
26 até 30	72	7,1%	2.320,93	32,8	6,9	7.506.816,22	3,0%
Acima de 30	37	3,6%	1.873,21	27,5	5,3	2.225.487,21	0,9%
GERAL	1.015	100,0%	2.848,46	44,7	12,4	251.583.631,58	100,0%

Distribuição da Responsabilidade Atuarial





Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 147 Servidores Ativos que correspondem á 14,5% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 28.974.000,49, ou 11,5% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

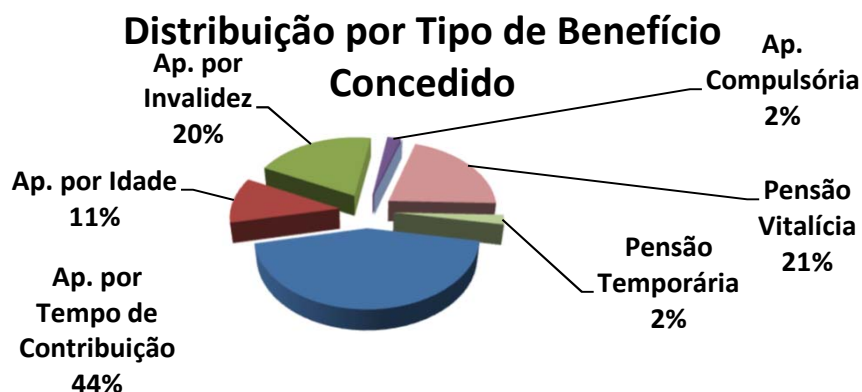
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 37 Servidores Ativos que correspondem á 3,6% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R\$ 2.225.487,21, ou 0,9% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	155	43,9%	3.722,90	64,5	8,2
Ap. por Idade	38	10,8%	1.586,09	74,2	8,4
Ap. por Invalidez	71	20,1%	1.825,07	67,0	12,2
Ap. Compulsória	8	2,3%	1.909,01	78,6	8,5
Ap. Especial (Prof)	0	0,0%	-	0,0	0,0
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	73	20,7%	1.655,89	58,2	8,8
Pensão Temporária	8	2,3%	1.517,07	15,8	5,5
GERAL	353	100,0%	2.592,61	64,0	9,1



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 155 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (43,9% dos Benefícios Concedidos).

Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 3.722,90 e tem idade média de 64,5 anos.

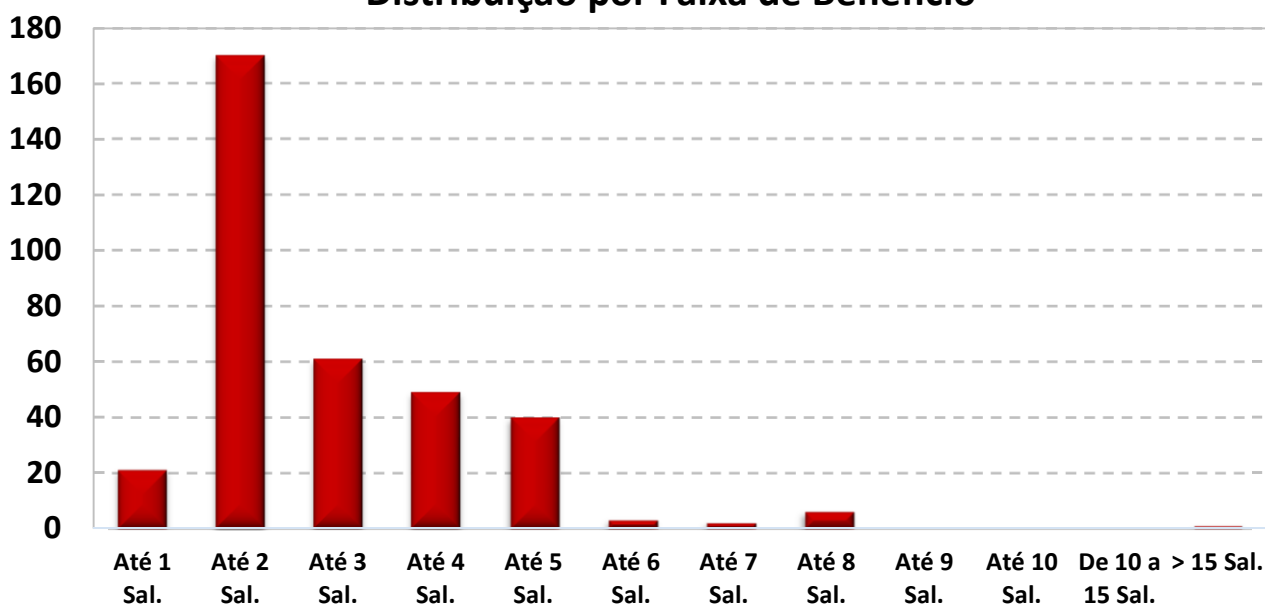


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	21	5,9%	657,04	35,2	12,2
Acima de 1 até 2 Salários M.	170	48,2%	1.490,18	68,8	9,9
Acima de 2 até 3 Salários M.	61	17,3%	2.696,42	62,1	7,9
Acima de 3 até 4 Salários M.	49	13,9%	3.944,30	64,1	8,1
Acima de 4 até 5 Salários M.	40	11,3%	4.713,98	60,6	7,7
Acima de 5 até 6 Salários M.	3	0,8%	6.093,67	66,0	7,0
Acima de 6 até 7 Salários M.	2	0,6%	7.109,76	70,0	11,5
Acima de 7 até 8 Salários M.	6	1,7%	8.197,43	63,8	7,0
Acima de 8 até 9 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 9 até 10 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 10 até 15 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 15 Salários Míni.	1	0,3%	20.063,26	69,0	9,0
GERAL	353	100,0%	2.592,61	64,0	9,1

Distribuição por Faixa de Benefício



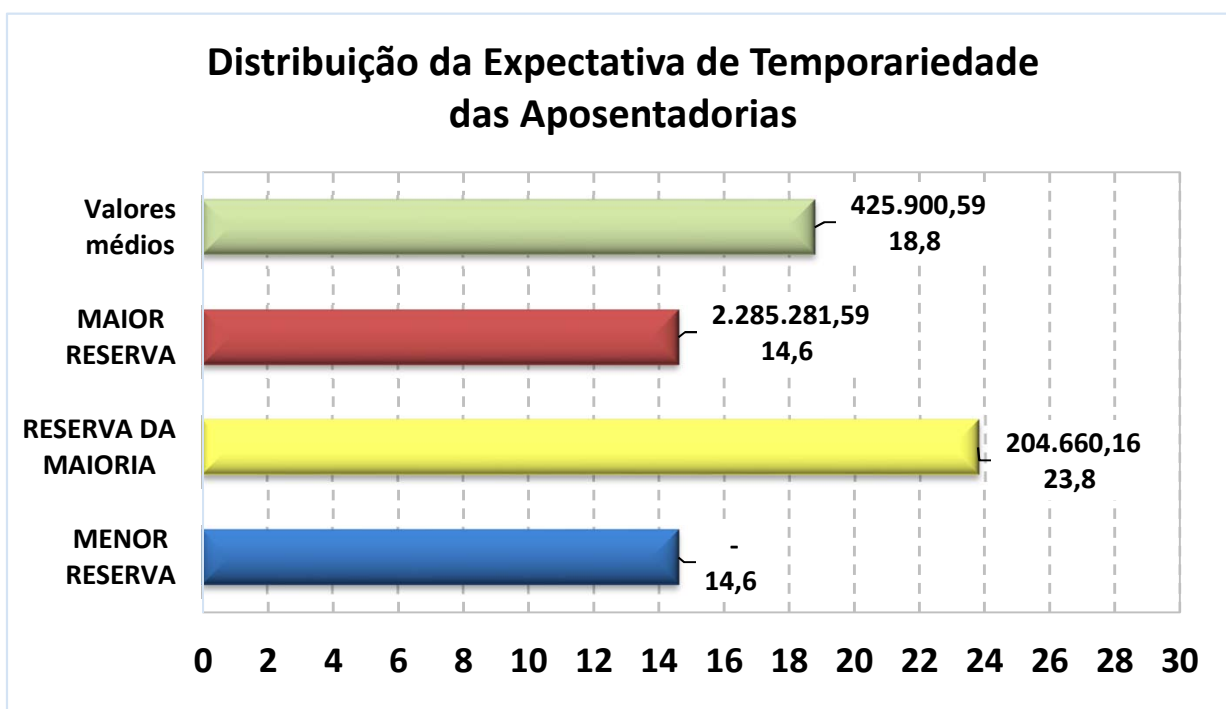
O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.100,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021 .



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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 BENEFICIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	69,0	14,6	-	83,6	-
RESERVA DA MAIORIA	4	61,0	23,8	1.212,00	84,8	204.660,16
MAIOR RESERVA	1	69,0	14,6	20.063,26	83,6	2.285.281,59
Valores médios		66,9	18,8	2.875,64	85,7	425.900,59



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 0.000,00, para uma pessoa com 69 anos, cuja expectativa de vida é atingir 83,6 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 0.000,00.

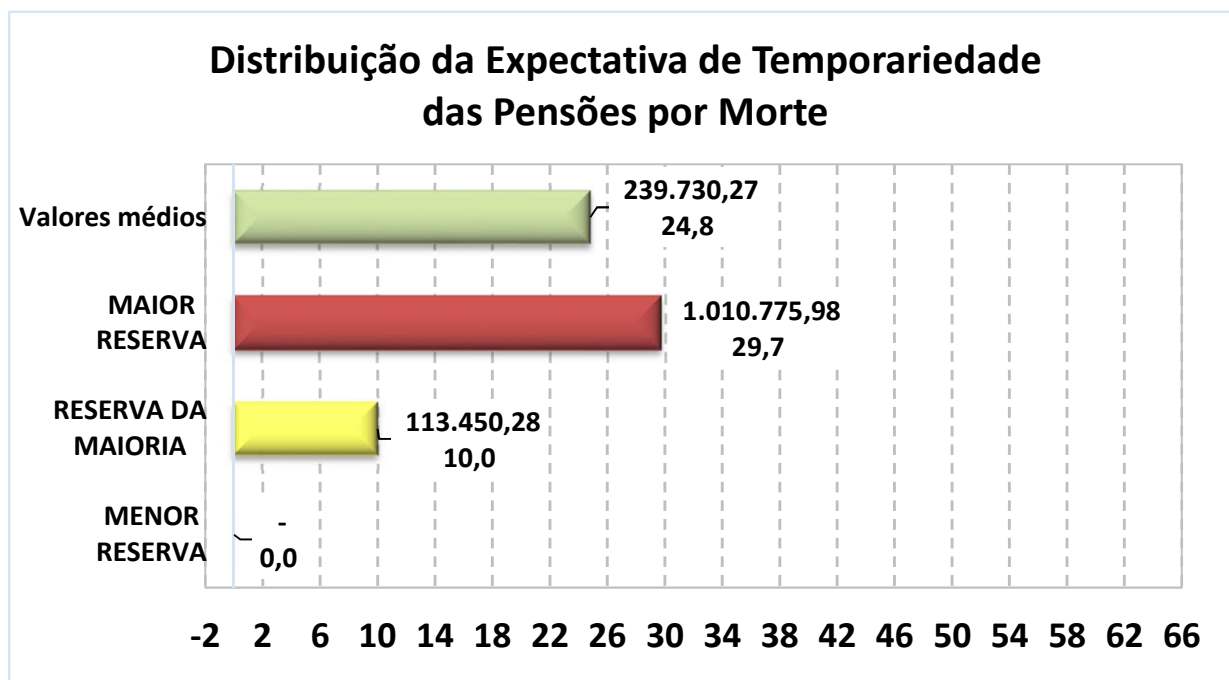


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

• 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	1	21,0	0,0	2.769,41	21,0	-
RESERVA DA MAIORIA	2	81,0	10,0	1.212,00	91,0	113.450,28
MAIOR RESERVA	1	54,0	29,7	5.312,18	83,7	1.010.775,98
Valores médios		54,0	24,8	1.642,18	78,9	239.730,27

* 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\$ 5.312,18, para uma pessoa com 54 anos, cuja

expectativa de vida é atingir 83,7 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 1.010.775,98.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

• 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 2022 e nos próximos três anos.

Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R\$ 235.147,48 nos próximos três anos.

Estimativa de Aposentadoria de não inválidos para os próximos quatro anos

Nº	ANO	Quantidade de Servidores Ativos *	Folha Mensal estimada de Proventos
1	2022	47	R\$ 133.170,26
2	2023	10	R\$ 42.044,91
3	2024	21	R\$ 59.932,31
4	2025	0	R\$ -

** 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 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar

**ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR**

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

Plano de Custeio
Vigente

	Data Focal	31/12/2021
ATIVOS DO PLANO		55.240.317,27
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		54.612.756,75
(+) Crédito a Curto Prazo		122.792,90
(+) Crédito a Longo Prazo		504.767,62
(+) Imobilizado		-
2.2.7.2.1.00.00 PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO		55.240.317,27
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		135.263.112,73
2.2.7.2.1.03.01 (+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)		135.652.405,66
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		(389.292,93)
2.2.7.2.1.03.04 (-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS		-
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		118.878.757,27
2.2.7.2.1.04.01 (+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)		277.495.190,71
2.2.7.2.1.04.02 (-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS		(82.300.992,35)
2.2.7.2.1.04.03 (-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS		(54.207.537,01)
2.2.7.2.1.04.04 (-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS		(22.107.904,08)
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		(198.991.671,62)
2.2.7.2.1.05.98 (-) Outros Créditos do Plano de Amortização		(198.991.671,62)
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		90.118,89
2.2.7.2.1.07.01 (+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário		90.118,89
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		
Superávit Atuarial		90.118,89

120



ANEXO 4

Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses



ANEXO 4 – 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	136.041.698,59	135.652.405,66	-	(389.292,93)	-	-	-
1	137.249.196,46	136.856.884,85	-	(392.311,61)	-	-	-
2	138.456.694,33	138.061.364,04	-	(395.330,30)	-	-	-
3	139.664.192,20	139.265.843,22	-	(398.348,98)	-	-	-
4	140.871.690,07	140.470.322,41	-	(401.367,66)	-	-	-
5	142.079.187,94	141.674.801,60	-	(404.386,34)	-	-	-
6	143.286.685,81	142.879.280,79	-	(407.405,03)	-	-	-
7	144.494.183,68	144.083.759,97	-	(410.423,71)	-	-	-
8	145.701.681,55	145.288.239,16	-	(413.442,39)	-	-	-
9	146.909.179,42	146.492.718,35	-	(416.461,07)	-	-	-
10	148.116.677,29	147.697.197,54	-	(419.479,76)	-	-	-
11	149.324.175,16	148.901.676,72	-	(422.498,44)	-	-	-
12	150.531.673,03	150.106.155,91	-	(425.517,12)	-	-	-



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	436.111.624,15	277.495.190,71	(82.300.992,35)	(54.207.537,01)	(22.107.904,08)	(627.560,52)	(198.991.671,62)	572.153.322,74	373.161.651,12
1	451.704.147,07	288.083.838,96	(84.914.201,00)	(55.928.726,52)	(22.777.380,59)	(617.327,78)	(199.338.870,01)	588.953.343,53	389.614.473,52
2	467.296.669,99	298.672.487,20	(87.527.409,65)	(57.649.916,03)	(23.446.857,10)	(607.095,04)	(199.686.068,40)	605.753.364,32	406.067.295,92
3	482.889.192,91	309.261.135,45	(90.140.618,31)	(59.371.105,54)	(24.116.333,62)	(596.862,29)	(200.033.266,79)	622.553.385,11	422.520.118,32
4	498.481.715,83	319.849.783,70	(92.753.826,96)	(61.092.295,05)	(24.785.810,13)	(586.629,55)	(200.380.465,17)	639.353.405,90	438.972.940,72
5	514.074.238,75	330.438.431,94	(95.367.035,61)	(62.813.484,56)	(25.455.286,64)	(576.396,81)	(200.727.663,56)	656.153.426,69	455.425.763,12
6	529.666.761,67	341.027.080,19	(97.980.244,26)	(64.534.674,07)	(26.124.763,15)	(566.164,07)	(201.074.861,95)	672.953.447,48	471.878.585,52
7	545.259.284,58	351.615.728,44	(100.593.452,91)	(66.255.863,57)	(26.794.239,66)	(555.931,33)	(201.422.060,34)	689.753.468,26	488.331.407,93
8	560.851.807,50	362.204.376,68	(103.206.661,56)	(67.977.053,08)	(27.463.716,17)	(545.698,59)	(201.769.258,73)	706.553.489,05	504.784.230,33
9	576.444.330,42	372.793.024,93	(105.819.870,22)	(69.698.242,59)	(28.133.192,69)	(535.465,84)	(202.116.457,12)	723.353.509,84	521.237.052,73
10	592.036.853,34	383.381.673,18	(108.433.078,87)	(71.419.432,10)	(28.802.669,20)	(525.233,10)	(202.463.655,50)	740.153.530,63	537.689.875,13
11	607.629.376,26	393.970.321,42	(111.046.287,52)	(73.140.621,61)	(29.472.145,71)	(515.000,36)	(202.810.853,89)	756.953.551,42	554.142.697,53
12	623.221.899,18	404.558.969,67	(113.659.496,17)	(74.861.811,12)	(30.141.622,22)	(504.767,62)	(203.158.052,28)	773.753.572,21	570.595.519,93



ANEXO 5

Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta



ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA

RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)					1 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	979	3.988.428	6.551.899	3.194.767	2.681.548	754.467	17.171.109	389	11.497.875	1.757.254	-	897.428	14.152.557	57.631.308,42
2023	967	3.983.855	6.544.387	4.365.555	2.854.732	685.278	18.433.807	390	11.973.389	1.748.112	-	990.271	14.711.772	61.353.343,03
2024	957	3.963.569	6.511.063	5.559.439	3.062.177	685.278	19.781.526	397	12.578.362	1.746.033	-	998.767	15.323.163	65.811.706,59
2025	936	3.917.502	6.435.387	8.132.118	3.357.309	685.278	22.527.593	418	13.418.852	1.758.691	-	1.007.137	16.184.681	72.154.618,59
2026	919	3.883.385	6.379.342	9.386.787	3.688.755	685.278	24.023.547	433	14.150.171	1.734.183	-	1.015.824	16.900.178	79.277.987,87
2027	899	3.848.876	6.322.654	11.060.764	4.077.053	685.278	25.994.625	450	14.885.554	1.740.077	-	1.023.757	17.649.388	87.623.224,40
2028	869	3.746.226	6.154.028	12.767.282	4.487.312	685.278	27.840.126	482	16.237.947	1.752.677	-	1.032.308	19.022.933	96.440.417,88
2029	838	3.638.122	5.976.443	14.506.824	4.919.548	685.278	29.726.215	508	17.636.823	1.758.902	-	1.040.945	20.436.670	105.729.963,20
2030	798	3.501.299	5.751.680	16.279.880	5.362.101	685.278	31.580.239	543	19.277.085	1.742.512	-	1.049.391	22.068.988	115.241.213,24
2031	769	3.399.979	5.585.238	18.498.014	5.858.523	685.278	34.027.032	569	20.569.291	1.731.740	-	1.056.992	23.358.023	125.910.222,93
2032	736	3.238.111	5.319.333	20.758.883	6.378.362	654.009	36.348.697	598	22.382.771	1.729.449	-	1.064.199	25.176.419	137.082.501,23
2033	693	3.070.774	5.044.444	23.063.119	6.928.839	631.674	38.738.850	632	24.191.350	1.645.763	-	1.070.992	26.908.105	148.913.245,96
2034	643	2.854.819	4.689.689	24.962.429	7.464.780	631.674	40.603.392	673	26.438.555	1.571.427	-	1.075.065	29.085.047	160.431.591,53
2035	595	2.643.091	4.341.878	27.042.858	7.999.789	631.674	42.659.291	713	28.589.954	1.491.769	-	1.079.258	31.160.981	171.929.901,21
2036	543	2.412.670	3.963.359	27.313.286	8.438.455	631.674	42.759.444	753	30.794.449	1.455.090	-	1.082.197	33.331.736	181.357.609,45
2037	504	2.247.974	3.692.808	27.586.419	8.818.670	631.674	42.977.545	778	32.373.244	1.349.137	-	1.083.658	34.806.039	189.529.115,50
2038	461	2.049.940	3.367.492	27.862.283	9.116.856	631.674	43.028.246	807	34.190.195	1.346.312	-	1.083.170	36.619.678	195.937.683,97
2039	415	1.804.723	2.964.668	28.140.906	9.311.688	631.674	42.853.660	837	36.280.664	1.302.258	-	1.083.447	38.666.368	200.124.975,43
2040	364	1.551.855	2.549.275	28.422.315	9.380.700	631.674	42.535.819	881	38.671.345	1.301.508	-	1.079.790	41.052.643	201.608.151,11

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	310	1.304.099	2.142.280	28.706.538	9.364.244	631.674	42.148.836	912	40.207.363	1.213.517	-	1.081.613	42.502.493	201.254.494,31
2042	271	1.124.296	1.846.911	28.993.604	9.280.002	631.674	41.876.487	932	41.392.821	1.228.653	-	1.065.527	43.687.000	199.443.981,18
2043	248	1.010.734	1.660.361	29.283.540	9.151.789	631.674	41.738.098	942	42.190.675	1.246.110	-	1.056.847	44.493.631	196.688.447,98
2044	218	864.928	1.420.841	29.576.375	8.975.757	631.674	41.469.575	949	43.010.060	1.190.256	-	1.052.506	45.252.822	192.905.201,07
2045	192	766.193	1.258.646	29.872.139	8.768.633	631.674	41.297.285	959	43.564.437	1.143.040	-	1.041.266	45.748.743	188.453.742,74
2046	161	641.843	1.054.372	30.170.860	8.532.565	631.674	41.031.314	969	43.927.217	1.144.184	-	1.033.457	46.104.859	183.380.197,93
2047	131	546.889	898.389	-	6.798.867	631.674	8.875.819	973	44.043.355	1.074.628	-	1.018.127	46.136.110	146.119.907,26
2048	109	437.894	719.340	-	4.942.022	631.674	6.730.930	979	44.562.760	1.073.320	-	1.001.794	46.637.874	106.212.963,10
2049	88	336.944	553.507	-	2.967.667	631.674	4.489.793	980	44.874.211	1.055.695	-	992.339	46.922.244	63.780.511,93
2050	59	211.462	347.374	-	874.567	631.674	2.065.077	979	45.043.744	1.025.958	-	979.861	47.049.562	18.796.026,70
2051	48	175.584	288.436	-	-	631.674	1.095.694	962	44.289.301	966.770	-	959.842	46.215.913	(26.324.191,73)
2052	37	133.588	219.448	-	-	631.674	984.710	918	42.245.364	976.126	-	937.046	44.158.536	(69.498.017,39)
2053	30	115.688	190.043	-	-	631.674	937.405	926	42.733.869	998.532	-	888.718	44.621.119	(113.181.731,66)
2054	23	87.501	143.741	-	-	631.674	862.916	904	41.890.796	908.857	-	895.682	43.695.335	(156.014.150,52)
2055	18	74.295	122.046	-	-	631.674	828.015	877	40.625.737	855.735	-	871.902	42.353.374	(197.539.509,68)
2056	13	56.267	92.432	-	-	631.674	780.373	852	39.390.739	778.536	-	843.138	41.012.413	(237.771.548,98)
2057	10	44.240	72.675	-	-	-	116.915	820	37.882.364	769.512	-	813.616	39.465.491	(277.120.125,14)
2058	8	26.541	43.600	-	-	-	70.142	787	36.441.260	754.047	-	781.081	37.976.388	(315.026.371,78)
2059	6	18.348	30.141	-	-	-	48.490	744	34.675.519	733.366	-	748.732	36.157.616	(351.135.498,38)

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	4	11.974	19.670	-	-	-	31.645	709	33.230.423	735.647	-	711.514	34.677.584	(385.781.437,98)
2061	1	3.152	5.178	-	-	-	8.330	678	31.956.415	741.221	-	681.499	33.379.135	(419.152.242,67)
2062	1	3.184	5.230	-	-	-	8.413	647	30.369.753	724.923	-	654.526	31.749.201	(450.893.030,36)
2063	1	3.215	5.282	-	-	-	8.497	603	28.215.240	723.129	-	622.472	29.560.841	(480.445.374,27)
2064	1	3.248	5.335	-	-	-	8.582	560	26.200.396	664.977	-	579.352	27.444.725	(507.881.517,24)
2065	-	-	-	-	-	-	-	520	24.431.679	622.981	-	537.898	25.592.557	(533.474.074,31)
2066	-	-	-	-	-	-	-	475	21.945.321	611.519	-	501.093	23.057.934	(556.532.007,83)
2067	-	-	-	-	-	-	-	435	20.106.171	610.487	-	451.137	21.167.795	(577.699.802,44)
2068	-	-	-	-	-	-	-	398	18.483.935	612.022	-	414.333	19.510.290	(597.210.092,60)
2069	-	-	-	-	-	-	-	355	16.179.276	608.795	-	381.919	17.169.991	(614.380.083,15)
2070	-	-	-	-	-	-	-	304	13.965.719	598.059	-	335.761	14.899.539	(629.279.622,35)
2071	-	-	-	-	-	-	-	252	11.356.370	584.482	-	291.276	12.232.128	(641.511.749,88)
2072	-	-	-	-	-	-	-	205	9.200.925	543.667	-	238.817	9.983.409	(651.495.158,91)
2073	-	-	-	-	-	-	-	174	7.897.752	529.307	-	194.892	8.621.951	(660.117.109,50)
2074	-	-	-	-	-	-	-	143	6.461.489	510.574	-	168.541	7.140.604	(667.257.713,62)
2075	-	-	-	-	-	-	-	121	5.467.888	493.293	-	139.441	6.100.623	(673.358.336,32)
2076	-	-	-	-	-	-	-	95	4.203.910	486.074	-	119.224	4.809.207	(678.167.543,72)
2077	-	-	-	-	-	-	-	72	3.138.661	467.952	-	93.800	3.700.412	(681.867.956,12)
2078	-	-	-	-	-	-	-	61	2.594.992	474.224	-	72.132	3.141.348	(685.009.304,24)

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	-	-	-	-	-	-	-	50	2.058.761	476.152	-	61.384	2.596.297	(687.605.601,73)
2080	-	-	-	-	-	-	-	34	1.304.500	444.801	-	50.698	1.799.999	(689.405.601,06)
2081	-	-	-	-	-	-	-	28	1.013.188	445.782	-	34.986	1.493.956	(690.899.557,02)
2082	-	-	-	-	-	-	-	21	706.671	435.343	-	29.179	1.171.193	(692.070.750,14)
2083	-	-	-	-	-	-	-	18	613.856	413.615	-	22.840	1.050.312	(693.121.061,86)
2084	-	-	-	-	-	-	-	12	478.526	305.006	-	20.549	804.082	(693.925.143,69)
2085	-	-	-	-	-	-	-	8	316.402	273.204	-	15.671	605.277	(694.530.421,18)
2086	-	-	-	-	-	-	-	4	207.771	268.920	-	11.792	488.484	(695.018.904,80)
2087	-	-	-	-	-	-	-	4	208.569	291.527	-	9.534	509.630	(695.528.535,06)
2088	-	-	-	-	-	-	-	3	166.861	1.961	-	10.002	178.824	(695.707.359,03)
2089	-	-	-	-	-	-	-	2	111.728	1.366	-	3.376	116.471	(695.823.829,63)
2090	-	-	-	-	-	-	-	1	56.106	715	-	2.262	59.083	(695.882.912,30)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.136	1.136	(695.884.048,72)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(695.884.048,72)



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	1.015	4.134.309	6.791.543	3.194.767	2.700.288	754.467	17.575.374	389	11.498.527	1.758.116	-	897.428	14.154.071	58.034.059,96
2023	1.015	4.179.731	6.866.158	4.365.555	2.898.252	685.278	18.994.974	390	11.974.255	1.749.302	-	1.016.825	14.740.382	62.288.651,76
2024	1.015	4.221.435	6.934.666	5.559.439	3.139.181	685.278	20.539.998	397	12.579.477	1.748.089	-	1.034.422	15.361.989	67.466.661,41
2025	1.015	4.263.646	7.004.008	8.132.118	3.480.228	685.278	23.565.278	418	13.420.220	1.761.251	-	1.054.085	16.235.556	74.796.383,52
2026	1.015	4.306.182	7.073.883	9.386.787	3.868.894	685.278	25.321.025	433	14.151.844	1.737.216	-	1.078.838	16.967.898	83.149.510,35
2027	1.015	4.349.244	7.144.622	11.060.764	4.326.492	685.278	27.566.400	451	14.887.476	1.743.599	-	1.100.723	17.731.798	92.984.111,71
2028	1.015	4.392.594	7.215.834	12.767.282	4.827.496	685.278	29.888.484	482	16.240.535	1.757.067	-	1.123.393	19.120.995	103.751.601,25
2029	1.015	4.436.462	7.287.898	14.506.824	5.373.134	685.278	32.289.596	508	17.639.928	1.764.325	-	1.158.606	20.562.858	115.478.338,93
2030	1.015	4.480.675	7.360.527	16.279.880	5.956.541	685.278	34.762.902	544	19.280.819	1.748.900	-	1.194.715	22.224.433	128.016.807,94
2031	1.015	4.525.445	7.434.072	18.498.014	6.617.876	685.278	37.760.685	570	20.573.621	1.738.527	-	1.235.263	23.547.411	142.230.081,84
2032	1.015	4.570.541	7.508.153	20.758.883	7.335.945	654.009	40.827.530	598	22.388.133	1.737.744	-	1.269.051	25.394.928	157.662.684,15
2033	1.015	4.615.891	7.582.651	23.063.119	8.119.713	631.674	44.013.048	632	24.197.559	1.657.370	-	1.313.525	27.168.454	174.507.278,27
2034	1.015	4.662.079	7.658.524	24.962.429	8.932.197	631.674	46.846.904	673	26.445.921	1.582.887	-	1.356.352	29.385.160	191.969.022,68
2035	1.015	4.708.518	7.734.812	27.042.858	9.788.056	631.674	49.905.918	714	28.598.240	1.505.505	-	1.408.227	31.511.972	210.362.968,40
2036	1.015	4.755.344	7.811.733	27.313.286	10.596.535	631.674	51.108.573	753	30.803.913	1.470.807	-	1.458.169	33.732.889	227.738.652,51
2037	1.015	4.802.777	7.889.653	27.586.419	11.389.408	631.674	52.299.932	779	32.383.472	1.366.103	-	1.510.102	35.259.677	244.778.906,86
2038	1.015	4.850.588	7.968.192	27.862.283	12.150.041	631.674	53.462.779	808	34.201.735	1.365.426	-	1.548.224	37.115.385	261.126.300,88
2039	1.015	4.898.822	8.047.428	28.140.906	12.865.332	631.674	54.584.162	837	36.293.966	1.324.035	-	1.593.268	39.211.269	276.499.193,75
2040	1.015	4.947.550	8.127.475	28.422.315	13.516.312	631.674	55.645.326	882	38.685.679	1.325.866	-	1.643.055	41.654.599	290.489.920,68

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	1.015	4.996.790	8.208.364	28.706.538	14.145.673	631.674	56.689.040	913	40.222.893	1.240.255	-	1.699.785	43.162.933	304.016.027,41
2042	1.015	5.046.542	8.290.093	28.993.604	14.765.567	631.674	57.727.480	933	41.409.450	1.257.621	-	1.737.770	44.404.841	317.338.666,29
2043	1.015	5.096.765	8.372.594	29.283.540	15.394.754	631.674	58.779.327	943	42.208.553	1.277.523	-	1.770.895	45.256.971	330.861.021,66
2044	1.015	5.147.511	8.455.957	29.576.375	16.036.812	631.674	59.848.330	950	43.028.988	1.223.939	-	1.796.406	46.049.334	344.660.017,52
2045	1.015	5.198.784	8.540.185	29.872.139	16.705.172	631.674	60.947.955	960	43.584.401	1.178.327	-	1.820.970	46.583.698	359.024.274,51
2046	1.015	5.250.544	8.625.212	30.170.860	17.408.546	631.674	62.086.836	970	43.948.050	1.181.531	-	1.840.488	46.970.070	374.141.041,00
2047	1.015	5.302.828	8.711.100	-	16.677.435	631.674	31.323.037	975	44.064.889	1.113.799	-	1.857.236	47.035.925	358.428.153,30
2048	1.015	5.355.573	8.797.746	-	15.891.508	631.674	30.676.503	980	44.585.077	1.114.682	-	1.867.724	47.567.483	341.537.173,04
2049	1.015	5.420.788	8.904.876	-	15.037.099	631.674	29.994.438	996	45.369.934	1.099.558	-	1.887.736	48.357.228	323.174.382,48
2050	1.015	5.479.931	9.002.032	-	14.134.571	631.674	29.248.209	999	45.657.598	1.072.578	-	1.914.988	48.645.164	303.777.427,64
2051	1.015	5.533.446	9.089.943	-	13.223.914	631.674	28.478.978	987	45.104.031	1.015.657	-	1.930.955	48.050.642	284.205.763,29
2052	1.015	5.588.944	9.181.111	-	12.356.736	631.674	27.758.465	954	43.440.104	1.027.110	-	1.928.475	46.395.689	265.568.539,06
2053	1.015	5.650.878	9.282.851	-	11.406.715	631.674	26.972.118	976	44.432.708	1.051.557	-	1.905.516	47.389.780	245.150.877,28
2054	1.015	5.713.079	9.385.031	-	10.433.548	631.674	26.163.332	970	44.175.734	965.601	-	1.937.118	47.078.452	224.235.757,72
2055	1.015	5.780.019	9.494.994	-	9.453.730	631.674	25.360.417	960	43.561.801	915.093	-	1.941.568	46.418.463	203.177.712,64
2056	1.015	5.835.379	9.585.936	-	8.470.754	631.674	24.523.744	949	42.868.552	840.670	-	1.940.450	45.649.673	182.051.784,25
2057	1.015	5.894.487	9.683.034	-	7.454.963	-	23.032.483	934	42.094.238	834.277	-	1.935.162	44.863.677	160.220.591,07
2058	1.015	5.962.056	9.794.032	-	6.445.814	-	22.201.902	914	41.139.469	820.565	-	1.930.295	43.890.330	138.532.163,62
2059	1.015	5.998.413	9.853.757	-	5.426.642	-	21.278.812	894	40.454.352	805.100	-	1.923.211	43.182.663	116.628.312,77

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)						3 de 4
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	1.015	6.058.517	9.952.491	-	4.370.119	-	20.381.128	891	40.360.364	811.518	-	1.915.810	43.087.693	93.921.747,88
2061	1.015	6.069.591	9.970.682	-	3.259.045	-	19.299.318	883	40.431.704	821.622	-	1.924.986	43.178.312	70.042.754,02
2062	1.015	6.113.903	10.043.476	-	2.101.926	-	18.259.305	885	40.388.315	810.931	-	1.928.628	43.127.875	45.174.184,32
2063	1.015	6.179.549	10.151.313	-	938.774	-	17.269.636	871	39.519.525	812.738	-	1.935.604	42.267.867	20.175.952,93
2064	1.015	6.262.800	10.288.072	-	-	-	16.550.871	856	38.635.139	757.139	-	1.930.200	41.322.477	(4.595.652,89)
2065	1.015	6.318.893	10.380.218	-	-	-	16.699.112	845	38.280.690	722.730	-	1.926.536	40.929.956	(28.826.497,47)
2066	1.015	6.353.300	10.436.739	-	-	-	16.790.039	847	38.105.227	719.365	-	1.928.958	40.753.550	(52.790.008,95)
2067	1.015	6.383.001	10.485.530	-	-	-	16.868.530	844	38.190.997	724.279	-	1.931.637	40.846.913	(76.768.391,40)
2068	1.015	6.432.816	10.567.362	-	-	-	17.000.177	852	38.737.832	733.924	-	1.938.851	41.410.608	(101.178.822,06)
2069	1.015	6.465.751	10.621.466	-	-	-	17.087.218	838	38.085.771	740.763	-	1.959.038	40.785.571	(124.877.175,65)
2070	1.015	6.498.021	10.674.476	-	-	-	17.172.496	821	37.730.673	740.785	-	1.952.122	40.423.580	(148.128.259,90)
2071	1.015	6.593.075	10.830.624	-	-	-	17.423.699	809	36.884.149	737.157	-	1.950.887	39.572.194	(170.276.754,56)
2072	1.015	6.618.821	10.872.917	-	-	-	17.491.738	793	36.574.621	708.812	-	1.951.167	39.234.600	(192.019.616,92)
2073	1.015	6.645.130	10.916.137	-	-	-	17.561.267	786	36.837.288	710.338	-	1.949.091	39.496.717	(213.955.067,36)
2074	1.015	6.708.321	11.019.942	-	-	-	17.728.264	796	37.547.323	706.194	-	1.959.158	40.212.676	(236.439.479,18)
2075	1.015	6.800.605	11.171.539	-	-	-	17.972.143	795	37.628.064	703.838	-	1.984.765	40.316.668	(258.784.003,85)
2076	1.015	6.837.748	11.232.555	-	-	-	18.070.304	801	38.262.633	714.338	-	2.003.112	40.980.083	(281.693.783,02)
2077	1.015	6.919.217	11.366.387	-	-	-	18.285.604	808	38.757.410	714.217	-	2.022.766	41.494.393	(304.902.572,00)
2078	1.015	6.958.460	11.430.853	-	-	-	18.389.313	834	40.401.064	744.475	-	2.047.472	43.193.011	(329.706.270,19)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)						4 de 4
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	1.015	7.000.511	11.499.931	-	-	-	18.500.442	848	41.502.319	769.372	-	2.088.085	44.359.777	(355.565.605,13)
2080	1.015	7.063.249	11.602.991	-	-	-	18.666.239	844	41.764.990	749.436	-	2.118.254	44.632.680	(381.532.045,60)
2081	1.015	7.152.344	11.749.350	-	-	-	18.901.694	849	42.313.266	773.310	-	2.134.516	45.221.091	(407.851.442,71)
2082	1.015	7.227.921	11.873.503	-	-	-	19.101.424	855	42.988.859	782.169	-	2.162.158	45.933.185	(434.683.203,66)
2083	1.015	7.314.751	12.016.142	-	-	-	19.330.893	856	43.436.871	774.321	-	2.189.588	46.400.780	(461.753.090,18)
2084	1.015	7.415.968	12.182.414	-	-	-	19.598.382	865	44.237.516	686.015	-	2.214.179	47.137.710	(489.292.417,82)
2085	1.015	7.506.977	12.331.916	-	-	-	19.838.893	867	44.726.235	674.511	-	2.246.829	47.647.575	(517.101.099,73)
2086	1.015	7.591.196	12.470.264	-	-	-	20.061.460	872	45.470.856	697.130	-	2.272.920	48.440.905	(545.480.545,18)
2087	1.015	7.672.559	12.603.922	-	-	-	20.276.482	866	45.532.201	741.594	-	2.303.577	48.577.372	(573.781.435,24)
2088	1.015	7.765.387	12.756.412	-	-	-	20.521.799	868	46.060.151	472.907	-	2.320.487	48.853.544	(602.113.180,26)
2089	1.015	7.856.829	12.906.628	-	-	-	20.763.457	860	45.894.166	496.512	-	2.342.550	48.733.227	(630.082.950,73)
2090	1.015	7.955.306	13.068.398	-	-	-	21.023.704	842	45.122.016	502.257	-	2.356.328	47.980.601	(657.039.847,53)
2091	1.015	8.035.288	13.199.786	-	-	-	21.235.074	820	44.523.220	510.069	-	2.358.905	47.392.194	(683.196.967,67)
2092	1.015	8.159.273	13.403.460	-	-	-	21.562.733	808	43.858.574	515.558	-	2.361.627	46.735.760	(708.369.994,09)
2093	1.015	8.251.606	13.555.138	-	-	-	21.806.744	793	43.322.123	530.101	-	2.370.987	46.223.212	(732.786.461,84)
2094	1.015	8.357.859	13.729.683	-	-	-	22.087.543	761	41.878.550	514.630	-	2.377.336	44.770.517	(755.469.435,67)
2095	1.015	8.472.878	13.918.628	-	-	-	22.391.506	743	40.829.792	515.896	-	2.367.474	43.713.162	(776.791.091,24)
2096	1.015	8.576.608	14.089.028	-	-	-	22.665.635	706	39.117.410	490.292	-	2.367.437	41.975.139	(796.100.594,58)
2097	1.015	8.675.130	14.250.872	-	-	-	22.926.001	678	37.445.142	480.521	-	2.351.537	40.277.200	(813.451.793,30)



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	979	3.988.428	6.551.064	5.449.896	2.791.558	754.467	19.535.413	389	11.497.875	1.757.254	-	897.428	14.152.557	59.995.612,70
2023	967	3.983.855	6.543.553	6.833.042	3.090.483	685.278	21.136.211	390	11.973.389	1.748.112	-	990.271	14.711.772	66.420.051,74
2024	957	3.963.569	6.510.234	10.165.114	3.534.149	685.278	24.858.343	397	12.578.362	1.746.033	-	998.767	15.323.163	75.955.232,32
2025	936	3.917.502	6.434.567	10.346.663	3.960.343	685.278	25.344.352	418	13.418.852	1.758.691	-	1.007.137	16.184.681	85.114.903,23
2026	919	3.883.385	6.378.530	10.531.454	4.377.037	685.278	25.855.683	433	14.150.171	1.734.183	-	1.015.824	16.900.178	94.070.408,21
2027	899	3.848.876	6.321.848	10.719.545	4.782.232	685.278	26.357.779	450	14.885.554	1.740.077	-	1.023.757	17.649.388	102.778.799,45
2028	869	3.746.226	6.153.244	10.910.996	5.136.279	685.278	26.632.023	482	16.237.947	1.752.677	-	1.032.308	19.022.933	110.387.889,69
2029	838	3.638.122	5.975.681	11.105.866	5.434.181	685.278	26.839.128	508	17.636.823	1.758.902	-	1.040.945	20.436.670	116.790.347,96
2030	798	3.501.299	5.750.947	11.304.216	5.658.999	685.278	26.900.740	543	19.277.085	1.742.512	-	1.049.391	22.068.988	121.622.099,65
2031	769	3.399.979	5.584.527	11.506.109	5.828.671	685.278	27.004.563	569	20.569.291	1.731.740	-	1.056.992	23.358.023	125.268.640,42
2032	736	3.238.111	5.318.655	11.711.608	5.905.513	654.009	26.827.896	598	22.382.771	1.729.449	-	1.064.199	25.176.419	126.920.117,17
2033	693	3.070.774	5.043.801	11.920.777	5.889.137	631.674	26.556.164	632	24.191.350	1.645.763	-	1.070.992	26.908.105	126.568.175,71
2034	643	2.854.819	4.689.092	12.133.682	5.748.269	631.674	26.057.536	673	26.438.555	1.571.427	-	1.075.065	29.085.047	123.540.664,82
2035	595	2.643.091	4.341.325	12.350.389	5.482.493	631.674	25.448.972	713	28.589.954	1.491.769	-	1.079.258	31.160.981	117.828.656,00
2036	543	2.412.670	3.962.854	12.570.967	5.078.864	631.674	24.657.029	753	30.794.449	1.455.090	-	1.082.197	33.331.736	109.153.949,06
2037	504	2.247.974	3.692.338	12.795.484	4.573.311	631.674	23.940.780	778	32.373.244	1.349.137	-	1.083.658	34.806.039	98.288.690,00
2038	461	2.049.940	3.367.063	13.024.011	3.940.195	631.674	23.012.883	807	34.190.195	1.346.312	-	1.083.170	36.619.678	84.681.895,41
2039	415	1.804.723	2.964.290	13.256.619	3.156.034	631.674	21.813.341	837	36.280.664	1.302.258	-	1.083.447	38.666.368	67.828.868,04
2040	364	1.551.855	2.548.950	13.493.382	2.196.102	631.674	20.421.963	881	38.671.345	1.301.508	-	1.079.790	41.052.643	47.198.187,85

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	310	1.304.099	2.142.007	13.734.373	1.098.383	631.674	18.910.537	912	40.207.363	1.213.517	-	1.081.613	42.502.493	23.606.231,95
2042	271	1.124.296	1.846.676	13.979.669	-	631.674	17.582.315	932	41.392.821	1.228.653	-	1.065.527	43.687.000	(2.498.453,53)
2043	248	1.010.734	1.660.149	14.229.345	-	631.674	17.531.903	942	42.190.675	1.246.110	-	1.056.847	44.493.631	(29.460.181,65)
2044	218	864.928	1.420.660	14.483.481	-	631.674	17.400.743	949	43.010.060	1.190.256	-	1.052.506	45.252.822	(57.312.260,60)
2045	192	766.193	1.258.485	14.742.155	-	631.674	17.398.508	959	43.564.437	1.143.040	-	1.041.266	45.748.743	(85.662.495,98)
2046	161	641.843	1.054.238	15.005.450	-	631.674	17.333.205	969	43.927.217	1.144.184	-	1.033.457	46.104.859	(114.434.149,90)
2047	131	546.889	898.275	15.273.447	-	631.674	17.350.285	973	44.043.355	1.074.628	-	1.018.127	46.136.110	(143.219.974,99)
2048	109	437.894	719.248	15.546.230	-	631.674	17.335.046	979	44.562.760	1.073.320	-	1.001.794	46.637.874	(172.522.802,59)
2049	88	336.944	553.437	15.823.885	-	631.674	17.345.941	980	44.874.211	1.055.695	-	992.339	46.922.244	(202.099.105,78)
2050	59	211.462	347.330	16.106.499	-	631.674	17.296.965	979	45.043.744	1.025.958	-	979.861	47.049.562	(231.851.703,02)
2051	48	175.584	288.399	16.394.161	-	631.674	17.489.819	962	44.289.301	966.770	-	959.842	46.215.913	(260.577.797,13)
2052	37	133.588	219.420	16.686.960	-	631.674	17.671.642	918	42.245.364	976.126	-	937.046	44.158.536	(287.064.690,43)
2053	30	115.688	190.019	16.984.989	-	631.674	17.922.370	926	42.733.869	998.532	-	888.718	44.621.119	(313.763.439,99)
2054	23	87.501	143.722	17.288.340	-	631.674	18.151.238	904	41.890.796	908.857	-	895.682	43.695.335	(339.307.536,83)
2055	18	74.295	122.030	17.597.110	-	631.674	18.425.109	877	40.625.737	855.735	-	871.902	42.353.374	(363.235.801,96)
2056	13	56.267	92.420	17.911.393	-	631.674	18.691.755	852	39.390.739	778.536	-	843.138	41.012.413	(385.556.459,61)
2057	10	44.240	72.666	-	-	-	116.906	820	37.882.364	769.512	-	813.616	39.465.491	(424.905.045,02)
2058	8	26.541	43.595	-	-	-	70.136	787	36.441.260	754.047	-	781.081	37.976.388	(462.811.297,22)
2059	6	18.348	30.138	-	-	-	48.486	744	34.675.519	733.366	-	748.732	36.157.616	(498.920.427,66)

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	4	11.974	19.668	-	-	-	31.642	709	33.230.423	735.647	-	711.514	34.677.584	(533.566.369,77)
2061	1	3.152	5.177	-	-	-	8.329	678	31.956.415	741.221	-	681.499	33.379.135	(566.937.175,12)
2062	1	3.184	5.229	-	-	-	8.413	647	30.369.753	724.923	-	654.526	31.749.201	(598.677.963,47)
2063	1	3.215	5.281	-	-	-	8.497	603	28.215.240	723.129	-	622.472	29.560.841	(628.230.308,06)
2064	1	3.248	5.334	-	-	-	8.582	560	26.200.396	664.977	-	579.352	27.444.725	(655.666.451,70)
2065	-	-	-	-	-	-	-	520	24.431.679	622.981	-	537.898	25.592.557	(681.259.008,78)
2066	-	-	-	-	-	-	-	475	21.945.321	611.519	-	501.093	23.057.934	(704.316.942,29)
2067	-	-	-	-	-	-	-	435	20.106.171	610.487	-	451.137	21.167.795	(725.484.736,91)
2068	-	-	-	-	-	-	-	398	18.483.935	612.022	-	414.333	19.510.290	(744.995.027,06)
2069	-	-	-	-	-	-	-	355	16.179.276	608.795	-	381.919	17.169.991	(762.165.017,62)
2070	-	-	-	-	-	-	-	304	13.965.719	598.059	-	335.761	14.899.539	(777.064.556,81)
2071	-	-	-	-	-	-	-	252	11.356.370	584.482	-	291.276	12.232.128	(789.296.684,34)
2072	-	-	-	-	-	-	-	205	9.200.925	543.667	-	238.817	9.983.409	(799.280.093,38)
2073	-	-	-	-	-	-	-	174	7.897.752	529.307	-	194.892	8.621.951	(807.902.043,97)
2074	-	-	-	-	-	-	-	143	6.461.489	510.574	-	168.541	7.140.604	(815.042.648,08)
2075	-	-	-	-	-	-	-	121	5.467.888	493.293	-	139.441	6.100.623	(821.143.270,79)
2076	-	-	-	-	-	-	-	95	4.203.910	486.074	-	119.224	4.809.207	(825.952.478,18)
2077	-	-	-	-	-	-	-	72	3.138.661	467.952	-	93.800	3.700.412	(829.652.890,58)
2078	-	-	-	-	-	-	-	61	2.594.992	474.224	-	72.132	3.141.348	(832.794.238,71)

.....



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	-	-	-	-	-	-	-	50	2.058.761	476.152	-	61.384	2.596.297	(835.390.536,20)
2080	-	-	-	-	-	-	-	34	1.304.500	444.801	-	50.698	1.799.999	(837.190.535,53)
2081	-	-	-	-	-	-	-	28	1.013.188	445.782	-	34.986	1.493.956	(838.684.491,49)
2082	-	-	-	-	-	-	-	21	706.671	435.343	-	29.179	1.171.193	(839.855.684,61)
2083	-	-	-	-	-	-	-	18	613.856	413.615	-	22.840	1.050.312	(840.905.996,33)
2084	-	-	-	-	-	-	-	12	478.526	305.006	-	20.549	804.082	(841.710.078,16)
2085	-	-	-	-	-	-	-	8	316.402	273.204	-	15.671	605.277	(842.315.355,65)
2086	-	-	-	-	-	-	-	4	207.771	268.920	-	11.792	488.484	(842.803.839,27)
2087	-	-	-	-	-	-	-	4	208.569	291.527	-	9.534	509.630	(843.313.469,53)
2088	-	-	-	-	-	-	-	3	166.861	1.961	-	10.002	178.824	(843.492.293,50)
2089	-	-	-	-	-	-	-	2	111.728	1.366	-	3.376	116.471	(843.608.764,10)
2090	-	-	-	-	-	-	-	1	56.106	715	-	2.262	59.083	(843.667.846,77)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.136	1.136	(843.668.983,18)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(843.668.983,18)



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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa a Auxílio e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	1.015	4.134.309	6.790.677	5.449.896	2.810.296	754.467	19.939.646	389	11.498.527	1.758.116	-	897.428	14.154.071	60.398.332,22
2023	1.015	4.179.731	6.865.284	6.833.042	3.133.999	685.278	21.697.334	390	11.974.255	1.749.302	-	1.016.825	14.740.382	67.355.283,89
2024	1.015	4.221.435	6.933.782	10.165.114	3.611.147	685.278	25.616.755	397	12.579.477	1.748.089	-	1.034.422	15.361.989	77.610.050,22
2025	1.015	4.263.646	7.003.116	10.346.663	4.083.252	685.278	26.381.954	418	13.420.220	1.761.251	-	1.054.085	16.235.556	87.756.448,58
2026	1.015	4.306.182	7.072.982	10.531.454	4.557.161	685.278	27.153.057	433	14.151.844	1.737.216	-	1.078.838	16.967.898	97.941.607,58
2027	1.015	4.349.244	7.143.711	10.719.545	5.031.650	685.278	27.929.429	451	14.887.476	1.743.599	-	1.100.723	17.731.798	108.139.238,04
2028	1.015	4.392.594	7.214.915	10.910.996	5.476.435	685.278	28.680.217	482	16.240.535	1.757.067	-	1.123.393	19.120.995	117.698.460,57
2029	1.015	4.436.462	7.286.969	11.105.866	5.887.729	685.278	29.402.304	508	17.639.928	1.764.325	-	1.158.606	20.562.858	126.537.906,06
2030	1.015	4.480.675	7.359.590	11.304.216	6.253.390	685.278	30.083.149	544	19.280.819	1.748.900	-	1.194.715	22.224.433	134.396.621,83
2031	1.015	4.525.445	7.433.125	11.506.109	6.587.959	685.278	30.737.916	570	20.573.621	1.738.527	-	1.235.263	23.547.411	141.587.127,41
2032	1.015	4.570.541	7.507.196	11.711.608	6.863.015	654.009	31.306.369	598	22.388.133	1.737.744	-	1.269.051	25.394.928	147.498.568,74
2033	1.015	4.615.891	7.581.684	11.920.777	7.079.911	631.674	31.829.938	632	24.197.559	1.657.370	-	1.313.525	27.168.454	152.160.053,02
2034	1.015	4.662.079	7.657.549	12.133.682	7.215.562	631.674	32.300.546	673	26.445.921	1.582.887	-	1.356.352	29.385.160	155.075.439,08
2035	1.015	4.708.518	7.733.826	12.350.389	7.270.608	631.674	32.695.016	714	28.598.240	1.505.505	-	1.408.227	31.511.972	156.258.483,26
2036	1.015	4.755.344	7.810.738	12.570.967	7.236.763	631.674	33.005.486	753	30.803.913	1.470.807	-	1.458.169	33.732.889	155.531.079,84
2037	1.015	4.802.777	7.888.648	12.795.484	7.143.831	631.674	33.262.415	779	32.383.472	1.366.103	-	1.510.102	35.259.677	153.533.817,36
2038	1.015	4.850.588	7.967.177	13.024.011	6.973.124	631.674	33.446.574	808	34.201.735	1.365.426	-	1.548.224	37.115.385	149.865.005,93
2039	1.015	4.898.822	8.046.402	13.256.619	6.709.378	631.674	33.542.895	837	36.293.966	1.324.035	-	1.593.268	39.211.269	144.196.632,06
2040	1.015	4.947.550	8.126.439	13.493.382	6.331.365	631.674	33.530.410	882	38.685.679	1.325.866	-	1.643.055	41.654.599	136.072.442,76

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					2 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa a Auxílio e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	1.015	4.996.790	8.207.318	13.734.373	5.879.408	631.674	33.449.563	913	40.222.893	1.240.255	-	1.699.785	43.162.933	126.359.073,09
2042	1.015	5.046.542	8.289.036	13.979.669	5.363.176	631.674	33.310.098	933	41.409.450	1.257.621	-	1.737.770	44.404.841	115.264.329,93
2043	1.015	5.096.765	8.371.528	14.229.345	4.798.830	631.674	33.128.141	943	42.208.553	1.277.523	-	1.770.895	45.256.971	103.135.499,78
2044	1.015	5.147.511	8.454.879	14.483.481	4.187.221	631.674	32.904.767	950	43.028.988	1.223.939	-	1.796.406	46.049.334	89.990.932,86
2045	1.015	5.198.784	8.539.097	14.742.155	3.538.925	631.674	32.650.636	960	43.584.401	1.178.327	-	1.820.970	46.583.698	76.057.870,80
2046	1.015	5.250.544	8.624.113	15.005.450	2.859.660	631.674	32.371.441	970	43.948.050	1.181.531	-	1.840.488	46.970.070	61.459.241,94
2047	1.015	5.302.828	8.709.990	15.273.447	2.163.853	631.674	32.081.792	975	44.064.889	1.113.799	-	1.857.236	47.035.925	46.505.109,44
2048	1.015	5.355.573	8.796.626	15.546.230	1.428.265	631.674	31.758.369	980	44.585.077	1.114.682	-	1.867.724	47.567.483	30.695.995,19
2049	1.015	5.420.788	8.903.742	15.823.885	640.200	631.674	31.420.289	996	45.369.934	1.099.558	-	1.887.736	48.357.228	13.759.056,18
2050	1.015	5.479.931	9.000.885	16.106.499	-	631.674	31.218.990	999	45.657.598	1.072.578	-	1.914.988	48.645.164	(3.667.117,52)
2051	1.015	5.533.446	9.088.785	16.394.161	-	631.674	31.648.066	987	45.104.031	1.015.657	-	1.930.955	48.050.642	(20.069.693,16)
2052	1.015	5.588.944	9.179.941	16.686.960	-	631.674	32.087.519	954	43.440.104	1.027.110	-	1.928.475	46.395.689	(34.377.862,82)
2053	1.015	5.650.878	9.281.668	16.984.989	-	631.674	32.549.209	976	44.432.708	1.051.557	-	1.905.516	47.389.780	(49.218.433,51)
2054	1.015	5.713.079	9.383.835	17.288.340	-	631.674	33.016.929	970	44.175.734	965.601	-	1.937.118	47.078.452	(63.279.956,32)
2055	1.015	5.780.019	9.493.784	17.597.110	-	631.674	33.502.587	960	43.561.801	915.093	-	1.941.568	46.418.463	(76.195.831,91)
2056	1.015	5.835.379	9.584.715	17.911.393	-	631.674	33.963.162	949	42.868.552	840.670	-	1.940.450	45.649.673	(87.882.342,46)
2057	1.015	5.894.487	9.681.800	-	-	-	15.576.287	934	42.094.238	834.277	-	1.935.162	44.863.677	(117.169.732,01)
2058	1.015	5.962.056	9.792.784	-	-	-	15.754.841	914	41.139.469	820.565	-	1.930.295	43.890.330	(145.305.221,17)
2059	1.015	5.998.413	9.852.502	-	-	-	15.850.915	894	40.454.352	805.100	-	1.923.211	43.182.663	(172.636.969,03)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					3 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa a Auxílio e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	1.015	6.058.517	9.951.223	-	-	-	16.009.740	891	40.360.364	811.518	-	1.915.810	43.087.693	(199.714.921,43)
2061	1.015	6.069.591	9.969.412	-	-	-	16.039.003	883	40.431.704	821.622	-	1.924.986	43.178.312	(226.854.230,64)
2062	1.015	6.113.903	10.042.196	-	-	-	16.156.099	885	40.388.315	810.931	-	1.928.628	43.127.875	(253.826.006,17)
2063	1.015	6.179.549	10.150.020	-	-	-	16.329.568	871	39.519.525	812.738	-	1.935.604	42.267.867	(279.764.305,25)
2064	1.015	6.262.800	10.286.761	-	-	-	16.549.561	856	38.635.139	757.139	-	1.930.200	41.322.477	(304.537.221,86)
2065	1.015	6.318.893	10.378.896	-	-	-	16.697.789	845	38.280.690	722.730	-	1.926.536	40.929.956	(328.769.388,97)
2066	1.015	6.353.300	10.435.409	-	-	-	16.788.709	847	38.105.227	719.365	-	1.928.958	40.753.550	(352.734.230,18)
2067	1.015	6.383.001	10.484.194	-	-	-	16.867.194	844	38.190.997	724.279	-	1.931.637	40.846.913	(376.713.948,59)
2068	1.015	6.432.816	10.566.015	-	-	-	16.998.831	852	38.737.832	733.924	-	1.938.851	41.410.608	(401.125.725,61)
2069	1.015	6.465.751	10.620.113	-	-	-	17.085.864	838	38.085.771	740.763	-	1.959.038	40.785.571	(424.825.432,48)
2070	1.015	6.498.021	10.673.115	-	-	-	17.171.136	821	37.730.673	740.785	-	1.952.122	40.423.580	(448.077.876,75)
2071	1.015	6.593.075	10.829.244	-	-	-	17.422.319	809	36.884.149	737.157	-	1.950.887	39.572.194	(470.227.751,34)
2072	1.015	6.618.821	10.871.532	-	-	-	17.490.353	793	36.574.621	708.812	-	1.951.167	39.234.600	(491.971.999,00)
2073	1.015	6.645.130	10.914.746	-	-	-	17.559.876	786	36.837.288	710.338	-	1.949.091	39.496.717	(513.908.840,26)
2074	1.015	6.708.321	11.018.538	-	-	-	17.726.860	796	37.547.323	706.194	-	1.959.158	40.212.676	(536.394.656,11)
2075	1.015	6.800.605	11.170.115	-	-	-	17.970.720	795	37.628.064	703.838	-	1.984.765	40.316.668	(558.740.604,14)
2076	1.015	6.837.748	11.231.124	-	-	-	18.068.873	801	38.262.633	714.338	-	2.003.112	40.980.083	(581.651.814,43)
2077	1.015	6.919.217	11.364.939	-	-	-	18.284.156	808	38.757.410	714.217	-	2.022.766	41.494.393	(604.862.051,59)
2078	1.015	6.958.460	11.429.396	-	-	-	18.387.857	834	40.401.064	744.475	-	2.047.472	43.193.011	(629.667.206,17)

.....



RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)								DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)					4 de 4	
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R\$)	Contribuição Patronal (R\$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa a Auxílio e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	1.015	7.000.511	11.498.465	-	-	-	18.498.976	848	41.502.319	769.372	-	2.088.085	44.359.777	(655.528.006,31)
2080	1.015	7.063.249	11.601.513	-	-	-	18.664.761	844	41.764.990	749.436	-	2.118.254	44.632.680	(681.495.925,10)
2081	1.015	7.152.344	11.747.853	-	-	-	18.900.197	849	42.313.266	773.310	-	2.134.516	45.221.091	(707.816.819,18)
2082	1.015	7.227.921	11.871.990	-	-	-	19.099.912	855	42.988.859	782.169	-	2.162.158	45.933.185	(734.650.092,93)
2083	1.015	7.314.751	12.014.611	-	-	-	19.329.362	856	43.436.871	774.321	-	2.189.588	46.400.780	(761.721.510,41)
2084	1.015	7.415.968	12.180.862	-	-	-	19.596.830	865	44.237.516	686.015	-	2.214.179	47.137.710	(789.262.390,20)
2085	1.015	7.506.977	12.330.345	-	-	-	19.837.322	867	44.726.235	674.511	-	2.246.829	47.647.575	(817.072.643,30)
2086	1.015	7.591.196	12.468.675	-	-	-	20.059.871	872	45.470.856	697.130	-	2.272.920	48.440.905	(845.453.677,58)
2087	1.015	7.672.559	12.602.316	-	-	-	20.274.876	866	45.532.201	741.594	-	2.303.577	48.577.372	(873.756.173,49)
2088	1.015	7.765.387	12.754.787	-	-	-	20.520.174	868	46.060.151	472.907	-	2.320.487	48.853.544	(902.089.543,79)
2089	1.015	7.856.829	12.904.983	-	-	-	20.761.812	860	45.894.166	496.512	-	2.342.550	48.733.227	(930.060.958,68)
2090	1.015	7.955.306	13.066.733	-	-	-	21.022.039	842	45.122.016	502.257	-	2.356.328	47.980.601	(957.019.520,51)
2091	1.015	8.035.288	13.198.104	-	-	-	21.233.392	820	44.523.220	510.069	-	2.358.905	47.392.194	(983.178.322,42)
2092	1.015	8.159.273	13.401.752	-	-	-	21.561.025	808	43.858.574	515.558	-	2.361.627	46.735.760	(1.008.353.056,56)
2093	1.015	8.251.606	13.553.411	-	-	-	21.805.017	793	43.322.123	530.101	-	2.370.987	46.223.212	(1.032.771.251,36)
2094	1.015	8.357.859	13.727.934	-	-	-	22.085.793	761	41.878.550	514.630	-	2.377.336	44.770.517	(1.055.455.974,47)
2095	1.015	8.472.878	13.916.855	-	-	-	22.389.733	743	40.829.792	515.896	-	2.367.474	43.713.162	(1.076.779.403,40)
2096	1.015	8.576.608	14.087.232	-	-	-	22.663.840	706	39.117.410	490.292	-	2.367.437	41.975.139	(1.096.090.701,81)
2097	1.015	8.675.130	14.249.056	-	-	-	22.924.186	678	37.445.142	480.521	-	2.351.537	40.277.200	(1.113.443.716,22)



ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

**ANEXO 6 – 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)
2021				54.612.756,75
2022	17.171.108,66	14.152.556,99	3.018.551,67	57.631.308,42
2023	18.433.806,79	14.711.772,18	3.722.034,61	61.353.343,03
2024	19.781.526,45	15.323.162,89	4.458.363,56	65.811.706,59
2025	22.527.592,65	16.184.680,65	6.342.911,99	72.154.618,59
2026	24.023.546,96	16.900.177,68	7.123.369,28	79.277.987,87
2027	25.994.624,78	17.649.388,25	8.345.236,53	87.623.224,40
2028	27.840.126,07	19.022.932,60	8.817.193,47	96.440.417,88
2029	29.726.215,32	20.436.670,00	9.289.545,32	105.729.963,20
2030	31.580.238,51	22.068.988,47	9.511.250,04	115.241.213,24
2031	34.027.032,25	23.358.022,55	10.669.009,70	125.910.222,93
2032	36.348.697,29	25.176.418,99	11.172.278,30	137.082.501,23
2033	38.738.850,05	26.908.105,32	11.830.744,72	148.913.245,96
2034	40.603.392,44	29.085.046,87	11.518.345,58	160.431.591,53
2035	42.659.290,70	31.160.981,03	11.498.309,68	171.929.901,21
2036	42.759.443,75	33.331.735,50	9.427.708,24	181.357.609,45
2037	42.977.545,12	34.806.039,07	8.171.506,05	189.529.115,50
2038	43.028.246,15	36.619.677,68	6.408.568,47	195.937.683,97
2039	42.853.659,95	38.666.368,48	4.187.291,47	200.124.975,43
2040	42.535.819,04	41.052.643,37	1.483.175,67	201.608.151,11
2041	42.148.835,80	42.502.492,60	(353.656,80)	201.254.494,31
2042	41.876.487,20	43.687.000,32	(1.810.513,13)	199.443.981,18
2043	41.738.098,19	44.493.631,39	(2.755.533,20)	196.688.447,98
2044	41.469.574,92	45.252.821,83	(3.783.246,91)	192.905.201,07
2045	41.297.284,68	45.748.743,02	(4.451.458,33)	188.453.742,74
2046	41.031.314,06	46.104.858,87	(5.073.544,81)	183.380.197,93
2047	8.875.819,30	46.136.109,98	(37.260.290,68)	146.119.907,26
2048	6.730.929,81	46.637.873,97	(39.906.944,16)	106.212.963,10
2049	4.489.792,61	46.922.243,78	(42.432.451,17)	63.780.511,93
2050	2.065.077,15	47.049.562,38	(44.984.485,23)	18.796.026,70
2051	1.095.694,26	46.215.912,69	(45.120.218,43)	(26.324.191,73)
2052	984.710,05	44.158.535,70	(43.173.825,66)	(69.498.017,39)
2053	937.405,09	44.621.119,37	(43.683.714,27)	(113.181.731,66)
2054	862.916,26	43.695.335,12	(42.832.418,86)	(156.014.150,52)
2055	828.015,07	42.353.374,23	(41.525.359,16)	(197.539.509,68)
2056	780.373,26	41.012.412,56	(40.232.039,31)	(237.771.548,98)
2057	116.915,15	39.465.491,31	(39.348.576,15)	(277.120.125,14)
2058	70.141,52	37.976.388,16	(37.906.246,64)	(315.026.371,78)

Continua na próxima página

142



Continuação (...)

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)
2059	48489,76928	36.157.616,37	(36.109.126,60)	(351.135.498,38)
2060	31644,72563	34.677.584,34	(34.645.939,61)	(385.781.437,98)
2061	8329,990116	33.379.134,68	(33.370.804,69)	(419.152.242,67)
2062	8413,290017	31.749.200,98	(31.740.787,69)	(450.893.030,36)
2063	8497,422917	29.560.841,34	(29.552.343,91)	(480.445.374,27)
2064	8582,397146	27.444.725,36	(27.436.142,97)	(507.881.517,24)
2065	0	25.592.557,07	(25.592.557,07)	(533.474.074,31)
2066	0	23.057.933,52	(23.057.933,52)	(556.532.007,83)
2067	0	21.167.794,61	(21.167.794,61)	(577.699.802,44)
2068	0	19.510.290,16	(19.510.290,16)	(597.210.092,60)
2069	0	17.169.990,56	(17.169.990,56)	(614.380.083,15)
2070	0	14.899.539,19	(14.899.539,19)	(629.279.622,35)
2071	0	12.232.127,53	(12.232.127,53)	(641.511.749,88)
2072	0	9.983.409,03	(9.983.409,03)	(651.495.158,91)
2073	0	8.621.950,59	(8.621.950,59)	(660.117.109,50)
2074	0	7.140.604,12	(7.140.604,12)	(667.257.713,62)
2075	0	6.100.622,70	(6.100.622,70)	(673.358.336,32)
2076	0	4.809.207,40	(4.809.207,40)	(678.167.543,72)
2077	0	3.700.412,40	(3.700.412,40)	(681.867.956,12)
2078	0	3.141.348,12	(3.141.348,12)	(685.009.304,24)
2079	0	2.596.297,49	(2.596.297,49)	(687.605.601,73)
2080	0	1.799.999,33	(1.799.999,33)	(689.405.601,06)
2081	0	1.493.955,96	(1.493.955,96)	(690.899.557,02)
2082	0	1.171.193,12	(1.171.193,12)	(692.070.750,14)
2083	0	1.050.311,72	(1.050.311,72)	(693.121.061,86)
2084	0	804.081,82	(804.081,82)	(693.925.143,69)
2085	0	605.277,49	(605.277,49)	(694.530.421,18)
2086	0	488.483,62	(488.483,62)	(695.018.904,80)
2087	0	509.630,26	(509.630,26)	(695.528.535,06)
2088	0	178.823,97	(178.823,97)	(695.707.359,03)
2089	0	116.470,60	(116.470,60)	(695.823.829,63)
2090	0	59.082,67	(59.082,67)	(695.882.912,30)
2091	0	1.136,42	(1.136,42)	(695.884.048,72)
2092	0	-	-	(695.884.048,72)
2093	0	-	-	(695.884.048,72)
2094	0	-	-	(695.884.048,72)
2095	0	-	-	(695.884.048,72)
2096	0	-	-	(695.884.048,72)
2097	0	-	-	(695.884.048,72)

**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)
2021				54.612.756,75
2022	17.575.373,87	14.154.070,66	3.421.303,21	58.034.059,96
2023	18.994.973,75	14.740.381,95	4.254.591,80	62.288.651,76
2024	20.539.998,27	15.361.988,62	5.178.009,65	67.466.661,41
2025	23.565.278,19	16.235.556,09	7.329.722,10	74.796.383,52
2026	25.321.024,85	16.967.898,02	8.353.126,83	83.149.510,35
2027	27.566.399,65	17.731.798,29	9.834.601,36	92.984.111,71
2028	29.888.484,43	19.120.994,89	10.767.489,54	103.751.601,25
2029	32.289.596,06	20.562.858,39	11.726.737,67	115.478.338,93
2030	34.762.901,93	22.224.432,91	12.538.469,02	128.016.807,94
2031	37.760.684,81	23.547.410,92	14.213.273,89	142.230.081,84
2032	40.827.530,30	25.394.927,99	15.432.602,31	157.662.684,15
2033	44.013.047,92	27.168.453,79	16.844.594,12	174.507.278,27
2034	46.846.904,23	29.385.159,82	17.461.744,41	191.969.022,68
2035	49.905.917,74	31.511.972,03	18.393.945,71	210.362.968,40
2036	51.108.573,07	33.732.888,96	17.375.684,11	227.738.652,51
2037	52.299.931,65	35.259.677,29	17.040.254,36	244.778.906,86
2038	53.462.778,98	37.115.384,97	16.347.394,01	261.126.300,88
2039	54.584.161,99	39.211.269,12	15.372.892,87	276.499.193,75
2040	55.645.326,25	41.654.599,32	13.990.726,93	290.489.920,68
2041	56.689.039,81	43.162.933,08	13.526.106,73	304.016.027,41
2042	57.727.479,96	44.404.841,09	13.322.638,87	317.338.666,29
2043	58.779.326,79	45.256.971,41	13.522.355,38	330.861.021,66
2044	59.848.329,58	46.049.333,72	13.798.995,86	344.660.017,52
2045	60.947.954,86	46.583.697,87	14.364.256,99	359.024.274,51
2046	62.086.836,21	46.970.069,71	15.116.766,50	374.141.041,00
2047	31.323.036,89	47.035.924,59	(15.712.887,71)	358.428.153,30
2048	30.676.502,55	47.567.482,81	(16.890.980,26)	341.537.173,04
2049	29.994.437,70	48.357.228,26	(18.362.790,56)	323.174.382,48
2050	29.248.209,03	48.645.163,87	(19.396.954,84)	303.777.427,64
2051	28.478.977,50	48.050.641,85	(19.571.664,35)	284.205.763,29
2052	27.758.464,81	46.395.689,04	(18.637.224,23)	265.568.539,06
2053	26.972.118,40	47.389.780,18	(20.417.661,78)	245.150.877,28
2054	26.163.332,38	47.078.451,94	(20.915.119,56)	224.235.757,72
2055	25.360.417,50	46.418.462,58	(21.058.045,08)	203.177.712,64
2056	24.523.744,18	45.649.672,57	(21.125.928,39)	182.051.784,25
2057	23.032.483,35	44.863.676,53	(21.831.193,18)	160.220.591,07
2058	22.201.902,37	43.890.329,82	(21.688.427,45)	138.532.163,62

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)
2059	21.278.812,48	43.182.663,33	(21.903.850,85)	116.628.312,77
2060	20.381.127,62	43.087.692,51	(22.706.564,89)	93.921.747,88
2061	19.299.318,17	43.178.312,03	(23.878.993,86)	70.042.754,02
2062	18.259.304,92	43.127.874,62	(24.868.569,70)	45.174.184,32
2063	17.269.635,87	42.267.867,26	(24.998.231,40)	20.175.952,93
2064	16.550.871,31	41.322.477,14	(24.771.605,82)	(4.595.652,89)
2065	16.699.111,75	40.929.956,33	(24.230.844,58)	(28.826.497,47)
2066	16.790.038,80	40.753.550,28	(23.963.511,48)	(52.790.008,95)
2067	16.868.530,36	40.846.912,81	(23.978.382,45)	(76.768.391,40)
2068	17.000.177,23	41.410.607,88	(24.410.430,65)	(101.178.822,06)
2069	17.087.217,53	40.785.571,12	(23.698.353,59)	(124.877.175,65)
2070	17.172.496,02	40.423.580,27	(23.251.084,25)	(148.128.259,90)
2071	17.423.699,06	39.572.193,73	(22.148.494,67)	(170.276.754,56)
2072	17.491.737,85	39.234.600,21	(21.742.862,36)	(192.019.616,92)
2073	17.561.266,65	39.496.717,10	(21.935.450,44)	(213.955.067,36)
2074	17.728.263,85	40.212.675,67	(22.484.411,82)	(236.439.479,18)
2075	17.972.143,06	40.316.667,73	(22.344.524,67)	(258.784.003,85)
2076	18.070.303,66	40.980.082,82	(22.909.779,16)	(281.693.783,02)
2077	18.285.604,29	41.494.393,28	(23.208.788,99)	(304.902.572,00)
2078	18.389.312,90	43.193.011,09	(24.803.698,19)	(329.706.270,19)
2079	18.500.441,69	44.359.776,62	(25.859.334,94)	(355.565.605,13)
2080	18.666.239,45	44.632.679,92	(25.966.440,47)	(381.532.045,60)
2081	18.901.694,35	45.221.091,46	(26.319.397,11)	(407.851.442,71)
2082	19.101.424,33	45.933.185,29	(26.831.760,95)	(434.683.203,66)
2083	19.330.893,17	46.400.779,69	(27.069.886,52)	(461.753.090,18)
2084	19.598.382,17	47.137.709,81	(27.539.327,64)	(489.292.417,82)
2085	19.838.893,16	47.647.575,06	(27.808.681,91)	(517.101.099,73)
2086	20.061.459,74	48.440.905,20	(28.379.445,46)	(545.480.545,18)
2087	20.276.481,56	48.577.371,62	(28.300.890,06)	(573.781.435,24)
2088	20.521.799,04	48.853.544,06	(28.331.745,02)	(602.113.180,26)
2089	20.763.456,83	48.733.227,30	(27.969.770,47)	(630.082.950,73)
2090	21.023.704,40	47.980.601,21	(26.956.896,80)	(657.039.847,53)
2091	21.235.073,56	47.392.193,70	(26.157.120,14)	(683.196.967,67)
2092	21.562.733,14	46.735.759,56	(25.173.026,42)	(708.369.994,09)
2093	21.806.743,90	46.223.211,65	(24.416.467,75)	(732.786.461,84)
2094	22.087.542,78	44.770.516,60	(22.682.973,82)	(755.469.435,67)
2095	22.391.506,37	43.713.161,94	(21.321.655,57)	(776.791.091,24)
2096	22.665.635,36	41.975.138,71	(19.309.503,35)	(796.100.594,58)
2097	22.926.001,50	40.277.200,21	(17.351.198,72)	(813.451.793,30)



ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo E análise evolutiva



ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

Conforme o artigo 11 da Portaria MF 464/2018, 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 pela Instrução Normativa SPREV nº 002/2018.

DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)			
EXERCÍCIO	DURAÇÃO DO PASSIVO	TAXA DE JUROS PARÂMETRO	Portaria
Fluxo Atuarial - Exercício 2019, data focal 31/12/2018	18,30	5,87%	Portaria SEPTR/ME 17/2019
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	18,20	5,42%	Portaria SEPTR/ME 12.233/2020
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	18,28	4,88%	Portaria SPREV/ME 6.132/2021



ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais



ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

Conforme o artigo 70, XI da Portaria MF 464/2018, o Relatório da Reavaliação Atuarial terá como anexo, a Demonstração dos ganhos e perdas atuariais, na forma disposta em instrução normativa da Secretaria de Previdência, do Ministério da Economia.

Conforme o artigo 18 da Instrução Normativa Nº 8, de 21 de dezembro de 2018, o anexo relativo ao estudo de ganhos e perdas atuariais somente será obrigatório após edição de instrução normativa específica da Secretaria da Previdência contendo sua estrutura e elementos mínimos. Conforme a Nota SEI nº 4/2020/COAAT/CGACI/SRPPS/SPREV/SEPRT-ME, pág 10, do dia 30/03/2020, a Secretaria de Previdência ainda não publicou Instrução Normativa sobre o Estudo de Ganhos e Perdas Atuariais.

"108.4. Quanto ao demonstrativo de ganhos e perdas atuariais, relacionado no inciso XI do §1º do art. 71 da Portaria MF nº 464, de 2018, conforme art. 18 da Instrução Normativa nº 08, de 2018, sua apresentação será exigida depois de publicada a instrução técnica específica, que conterà os parâmetros e orientações para sua elaboração."

A variação de Ganhos e Perdas Atuariais, pode ser analisada e compreendida, através da Análise de Sensibilidade, contida entre as páginas 168 a 175 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, onde fazemos uma análise comparativa sobre o Resultado Atuarial, alterando as premissas atuais com as premissas definidas na Reavaliação Atuarial do ano anterior.



ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio



ANEXO 9 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

Conforme o artigo 64, §1º e §2º da Portaria MF 464/2018 e o artigo 12 da Instrução Normativa SPREV Nº 07/2018, 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, divulgado pelo Ente e pelo RPPS.

Conforme o artigo 64, §4º da Portaria MF 464/2018 e o artigo 3º, § 3º da Instrução Normativa SPREV Nº 10/2018, 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 6º, I § 1º da Instrução Normativa SPREV Nº 10/2018, O DEMONSTRATIVO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO deverá ser encaminhado à SEPRT/ME na forma de planilha eletrônica, no prazo de envio do DRAA. O prazo de envio e a periodicidade de atualização dependerá do Perfil Atuarial definido no ISP. OS RPPS, cuja classificação de ISP-RPPS é Perfil Atuarial I deverão elaborar e enviar o Demonstrativo no exercício de 2022.

Conforme o ISP/2021 o PREVIBAI possui Perfil Atuarial II cuja obrigação de elaboração e envio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio se dará no exercício de 2022.



Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Impacto do deficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento -5,50%

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2021	0	173.197.291,65	82.176.020,62	31.715.243,59	12.166.161,78	6.617.274,91	3.194.766,75	60.245,81	2.711.710,79	92.048.308,10	60.121.901,56
2022	1	181.857.156,23	86.284.821,65	31.526.722,35	13.331.567,56	6.416.613,30	4.365.554,80	62.493,38	2.409.039,21	97.129.483,13	65.582.450,69
2023	2	190.950.014,04	86.716.245,76	31.201.288,22	13.391.552,57	6.539.790,52	5.559.439,14	64.824,80	3.784.725,76	98.880.300,22	72.752.294,65
2024	3	200.497.514,75	87.149.826,99	30.680.624,64	13.729.281,13	6.584.842,42	8.132.117,52	67.243,20	6.134.788,08	101.934.030,13	82.736.772,37
2025	4	210.522.390,48	87.585.576,12	30.250.380,88	13.964.430,61	6.685.612,81	9.386.787,08	69.751,82	7.355.637,63	103.727.727,84	94.488.919,61
2026	5	221.048.510,01	88.023.504,00	29.814.576,27	14.196.402,87	6.795.753,40	11.060.764,11	72.354,02	9.024.099,40	105.952.375,54	108.564.454,35
2027	6	232.100.935,51	88.463.621,52	28.887.805,30	14.819.241,88	6.751.176,41	12.767.282,01	75.053,31	10.068.703,63	108.057.133,25	124.422.456,09
2028	7	243.705.982,28	88.905.939,63	27.915.400,31	15.627.699,68	6.658.413,17	14.506.824,18	77.853,30	10.912.199,79	110.149.030,28	141.938.987,09
2029	8	255.891.281,40	89.350.469,33	26.717.446,59	16.502.653,77	6.473.295,09	16.279.880,47	80.757,75	11.559.853,00	112.184.402,64	160.989.583,48
2030	9	268.685.845,47	89.797.221,68	25.804.527,73	17.100.073,96	6.426.352,25	18.498.014,18	83.770,55	13.134.102,26	114.805.358,65	182.620.921,60
2031	10	282.120.137,74	90.246.207,78	24.467.358,84	18.063.527,11	6.227.856,84	20.758.882,58	86.895,75	14.152.707,45	117.319.842,96	206.376.182,15
2032	11	296.226.144,63	90.697.438,82	23.072.333,52	19.210.738,04	5.979.190,28	23.063.118,55	-	14.888.493,46	119.739.747,65	232.062.391,78
2033	12	311.037.451,86	91.150.926,02	21.393.917,83	20.518.380,32	5.641.815,60	24.962.429,26	-	14.973.551,08	121.755.170,87	259.091.296,87
2034	13	326.589.324,45	91.606.680,65	19.724.362,61	21.913.617,70	5.280.766,45	27.042.857,58	-	15.117.173,32	123.930.304,67	287.589.843,54
2035	14	342.918.790,68	92.064.714,05	17.932.445,41	23.410.495,60	4.851.173,48	27.313.286,15	-	13.232.766,45	124.229.173,68	315.502.753,36
2036	15	360.064.730,21	92.525.037,62	16.603.980,09	24.322.314,09	4.569.791,98	27.586.419,01	-	12.189.168,19	124.681.248,61	343.683.287,32

Continua na próxima página



Continuação...

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2037	16	378.067.966,72	92.987.662,81	15.134.537,09	25.369.435,93	4.264.423,29	27.862.283,20	-	10.983.173,81	125.114.369,30	371.974.184,44
2038	17	396.971.365,06	93.452.601,12	13.287.712,47	26.813.932,33	3.777.345,80	7.673.180,85	-	11.394.355,18	116.297.482,95	378.176.124,93
2039	18	416.819.933,31	93.919.864,13	11.386.408,18	28.267.325,13	3.244.431,30	7.749.912,66	-	13.594.734,41	118.508.942,50	382.372.962,38
2040	19	437.660.929,97	94.389.463,45	9.496.364,43	29.697.795,36	2.676.914,36	7.827.411,78	-	15.825.677,20	120.719.466,80	384.434.792,70
2041	20	459.543.976,47	94.861.410,77	8.097.506,33	30.561.468,63	2.267.028,14	7.905.685,90	-	17.179.506,63	122.213.631,44	385.177.344,02
2042	21	482.521.175,30	95.335.717,82	7.259.273,94	30.812.733,60	2.070.490,28	7.984.742,76	-	17.608.230,80	122.999.181,66	385.506.485,95
2043	22	506.647.234,06	95.812.396,41	6.132.581,60	31.385.448,01	1.739.710,43	8.064.590,19	-	18.558.097,68	124.174.794,71	384.855.469,62
2044	23	531.979.595,76	96.291.458,39	5.375.939,77	31.528.753,26	1.541.717,69	8.145.236,09	-	18.868.978,45	124.847.390,63	383.846.631,93
2045	24	558.578.575,55	96.772.915,68	4.426.564,77	31.814.445,14	1.257.384,59	8.226.688,45	-	19.448.845,44	125.705.834,16	382.180.398,47
2046	25	586.507.504,33	97.256.780,26	3.720.395,11	31.861.883,36	1.065.322,45	-	-	27.947.674,38	126.269.777,10	371.519.281,03
2047	26	615.832.879,55	97.743.064,16	2.969.280,49	31.924.382,54	852.011,02	-	-	28.296.457,42	126.891.532,60	359.972.097,40
2048	27	646.624.523,52	98.231.779,48	2.256.667,88	31.922.414,98	636.482,35	-	-	28.569.320,04	127.437.581,87	347.575.232,90
2049	28	678.955.749,70	98.722.938,38	1.406.571,57	32.049.478,26	371.957,94	-	-	29.037.996,72	128.132.893,04	334.081.853,31
2050	29	712.903.537,18	99.216.553,07	1.156.925,77	31.512.202,23	305.937,27	-	-	28.507.152,44	128.029.642,79	320.486.746,26
2051	30	748.548.714,04	99.712.635,84	870.984,57	30.973.740,52	222.901,44	-	-	28.007.071,77	127.942.609,05	306.752.682,61
2052	31	785.976.149,75	100.211.199,02	750.183,04	30.230.756,94	196.588,69	-	-	27.197.280,79	127.605.068,50	293.197.705,43
2053	32	825.274.957,23	100.712.255,01	573.577,79	29.521.749,87	151.279,52	-	-	26.450.312,02	127.313.846,55	279.764.666,21
2054	33	866.538.705,09	101.215.816,29	475.917,58	28.689.072,97	126.287,19	-	-	25.534.293,16	126.876.396,64	266.636.815,25
2055	34	909.865.640,35	101.721.895,37	352.814,73	27.855.928,41	93.133,72	-	-	24.625.950,06	126.440.979,15	253.820.995,41
2056	35	955.358.922,37	102.230.504,85	278.412,87	26.945.753,51	75.252,99	-	-	23.609.557,55	125.915.315,39	241.445.756,02



Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio

Ente:	AMAMBAÍ - MS
Ano base da Avaliação	2022
Data Base:	31/12/2021
Data Cálculo:	21/03/2022

ANO	No.	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF)	Efetividade do Plano de Amortização
2021	0	53,15%	3,60%	0,00%
2022	1	53,41%	4,11%	9,08%
2023	2	51,78%	0,94%	10,93%
2024	3	50,84%	-0,90%	13,72%
2025	4	49,27%	-3,95%	14,20%
2026	5	47,93%	-6,57%	14,90%
2027	6	46,56%	-9,25%	14,61%
2028	7	45,20%	-11,90%	14,08%
2029	8	43,84%	-14,54%	13,42%
2030	9	42,73%	-16,71%	13,44%
2031	10	41,59%	-18,94%	13,01%
2032	11	40,42%	-21,21%	12,45%
2033	12	39,14%	-23,69%	11,65%
2034	13	37,95%	-26,03%	11,00%
2035	14	36,23%	-29,38%	9,71%
2036	15	34,63%	-32,50%	8,93%
2037	16	33,09%	-35,49%	8,23%
2038	17	29,30%	-42,89%	1,67%
2039	18	28,43%	-44,58%	1,11%
2040	19	27,58%	-46,23%	0,54%
2041	20	26,59%	-48,16%	0,19%
2042	21	25,49%	-50,31%	0,09%
2043	22	24,51%	-52,22%	-0,17%
2044	23	23,47%	-54,25%	-0,26%
2045	24	22,50%	-56,13%	-0,43%
2046	25	21,53%	-58,03%	-2,79%
2047	26	20,60%	-59,83%	-3,11%
2048	27	19,71%	-61,58%	-3,44%
2049	28	18,87%	-63,21%	-3,88%
2050	29	17,96%	-64,99%	-4,07%
2051	30	17,09%	-66,68%	-4,29%
2052	31	16,24%	-68,35%	-4,42%
2053	32	15,43%	-69,93%	-4,58%
2054	33	14,64%	-71,46%	-4,69%
2055	34	13,90%	-72,91%	-4,81%
2056	35	13,18%	-74,31%	-4,88%



ANEXO 10

Tábuas em Geral



ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL

ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
0	0,012426	0,010635	-	-
1	0,000861	0,000710	-	-
2	0,000570	0,000446	-	-
3	0,000441	0,000334	-	-
4	0,000367	0,000270	-	-
5	0,000318	0,000229	-	-
6	0,000284	0,000202	-	-
7	0,000261	0,000183	-	-
8	0,000247	0,000171	-	-
9	0,000241	0,000165	-	-
10	0,000247	0,000167	-	-
11	0,000267	0,000178	-	-
12	0,000307	0,000212	-	-
13	0,000379	0,000253	-	-
14	0,000500	0,000290	0,27620	0,00058
15	0,000986	0,000330	0,27620	0,00058
16	0,001260	0,000376	0,22310	0,00057
17	0,001509	0,000413	0,18250	0,00057
18	0,001712	0,000435	0,14670	0,00057
19	0,001876	0,000447	0,11740	0,00057
20	0,002039	0,000457	0,09670	0,00057
21	0,002197	0,000472	0,08240	0,00057
22	0,002300	0,000487	0,07280	0,00057
23	0,002334	0,000506	0,06650	0,00057
24	0,002317	0,000527	0,06200	0,00057
25	0,002275	0,000550	0,06060	0,00058
26	0,002240	0,000575	0,05970	0,00058
27	0,002221	0,000604	0,05880	0,00058
28	0,002232	0,000640	0,05800	0,00059
29	0,002268	0,000681	0,05730	0,00060
30	0,002309	0,000728	0,05650	0,00061
31	0,002348	0,000779	0,05580	0,00062
32	0,002396	0,000830	0,05500	0,00063
33	0,002456	0,000880	0,05430	0,00064
34	0,002527	0,000932	0,05360	0,00066
35	0,002612	0,000990	0,05320	0,00068
36	0,002711	0,001058	0,05290	0,00070

Continua na próxima página

156



ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
37	0,002822	0,001137	0,05270	0,00073
38	0,002947	0,001229	0,05260	0,00076
39	0,003088	0,001333	0,05250	0,00080
40	0,003246	0,001448	0,05240	0,00084
41	0,003426	0,001574	0,05230	0,00089
42	0,003634	0,001719	0,05220	0,00095
43	0,003871	0,001884	0,05210	0,00101
44	0,004139	0,002067	0,05200	0,00109
45	0,004433	0,002268	0,05190	0,00117
46	0,004754	0,002481	0,05230	0,00127
47	0,005105	0,002701	0,05430	0,00138
48	0,005488	0,002925	0,05780	0,00151
49	0,005905	0,003157	0,06180	0,00166
50	0,006354	0,003409	0,06680	0,00182
51	0,006837	0,003682	0,07100	0,00201
52	0,007356	0,003973	0,07540	0,00223
53	0,007912	0,004282	0,07810	0,00248
54	0,008507	0,004614	0,08070	0,00276
55	0,009151	0,004978	0,08250	0,00309
56	0,009840	0,005377	0,08360	0,00345
57	0,010562	0,005808	0,08370	0,00387
58	0,011314	0,006273	0,08000	0,00435
59	0,012109	0,006779	0,07580	0,00490
60	0,012965	0,007335	0,07070	0,00552
61	0,013904	0,007955	0,06600	0,00622
62	0,014935	0,008648	0,06210	0,00703
63	0,016074	0,009427	0,06000	0,00795
64	0,017330	0,010296	0,05940	0,00899
65	0,018675	0,011247	0,05910	0,01018
66	0,020143	0,012292	0,05900	0,01154
67	0,021815	0,013461	0,05900	0,01309
68	0,023736	0,014773	0,05920	0,01485
69	0,025895	0,016229	0,05990	0,01685
70	0,028230	0,017806	0,06110	0,01914
71	0,030728	0,019520	0,06280	0,02173
72	0,033459	0,021429	0,06500	0,02470
73	0,036448	0,023565	0,06780	0,02807
74	0,039704	0,025929	0,07120	0,03190
75	0,043212	0,028470	0,07500	0,03628
76	0,046987	0,031210	0,08000	0,04125
77	0,051089	0,034246	0,08800	0,04692

Continua na próxima página

157



ANOS	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
78	0,055558	0,037633	0,09500	0,05537
79	0,060423	0,041376	0,10420	0,06072
80	0,064707	0,045446	0,11360	0,06908
81	0,069244	0,049673	0,12320	0,07861
82	0,074071	0,054081	0,13300	0,08945
83	0,079227	0,058696	0,14800	0,10180
84	0,084762	0,063550	0,16200	0,11590
85	0,090735	0,068679	0,18600	0,13187
86	0,097214	0,074124	0,21700	0,19009
87	0,104283	0,079933	0,25500	0,17084
88	0,112047	0,086165	0,30000	0,19447
89	0,120630	0,092889	0,35830	0,22136
90	0,130191	0,100187	0,41670	0,25199
91	0,140930	0,108161	0,47500	1,00000
92	0,153100	0,116937	0,53330	1,00000
93	0,167035	0,126667	0,59170	1,00000
94	0,183170	0,137550	0,65000	1,00000
95	0,202091	0,149833	0,70830	1,00000
96	0,224602	0,163840	0,76660	1,00000
97	0,251825	0,179998	0,82500	1,00000
98	0,285358	0,198877	0,88330	1,00000
99	0,327534	0,221256	1,00000	1,00000
100	0,381789	0,248224	1,00000	1,00000
101	0,453156	0,281330	1,00000	1,00000
102	0,548475	0,322823	1,00000	1,00000
103	0,674234	0,376024	1,00000	1,00000
104	0,824382	0,445801	1,00000	1,00000
105	0,951547	0,538851	1,00000	1,00000
106	0,996961	0,661938	1,00000	1,00000
107	0,999990	0,811089	1,00000	1,00000
108	1,000000	0,943363	1,00000	1,00000
109	1,000000	0,995762	1,00000	1,00000
110	1,000000	0,999981	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 EXTRAS

11

Plano de Custeio de Equilíbrio



ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO

11.1. CUSTO NORMAL e TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

O Art. 48, I, da Portaria MF 464/2018, 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 2,39% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 26,68% para 29,07% .

Custo Normal e Taxa de Administração ⁽¹⁾

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	771.604,94	26,68%
Taxa de Administração	69.032,92	2,39%
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	840.637,86	29,07%

⁽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	318.031,08	11,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	522.371,76	18,07%
CUSTO MENSAL TOTAL	840.402,84	29,07%

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



11.2. 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\$ 2.891.191,63 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

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

	CUSTO NORMAL		CUSTO SUPLEMENTAR	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Servidor Ativo (1)	318.031,08	11,00%	-	-
Ente Público (1) (2)	522.371,76	18,07%	419.222,79	14,50%
CUSTO MENSAL (Serv. Ativo + Ente)	840.402,84	29,07%	419.222,79	14,50%
(1). Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.				
(2). Incluso o custo administrativo (taxa de administração).				
Aposentado (acima Teto) (3)	2.826,25	11,00%	-	-
Pensionista (acima do Teto) (3)	-	11,00%	-	-
CUSTO MENSAL (Beneficiários)	2.826,25	11,00%	-	-
(3). O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R\$ 6.433,57.				
CUSTO MENSAL FINAL	843.229,09		419.222,79	



MAJORAÇÃO DAS ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS

14% LINEAR (FIXA) OU TABELA PROGRESSIVA

Como o PREVIBAI apresenta Deficit Atuarial, o Ente federativo deverá adotar a alíquota mínima uniforme de 14,00% para os segurados ativos, aposentados e pensionistas, por determinação do § 4º do art. 9º da EC nº 103, de 2019, ou, alíquotas progressivas, conforme previsto no § 1º-B do art. 149 da Constituição Federal, tendo por parâmetro mínimo, as alíquotas e faixas aplicadas aos servidores da União, e, verificar qual a melhor opção para o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, a ser assegurado, conforme art. o 40 da CF/88, § 1º do art. 9º da EC nº 103, de 2019, e art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

Para estabelecer alíquotas progressivas por faixas aos Segurados Ativos (ao invés de aplicar a alíquota linear de 14,00%), a arrecadação da Tabela Progressiva deverá conduzir ao mesmo valor que seria arrecadado, caso fosse adotada a alíquota fixa de 14,00%.

Orientamos o Ente Federativo aprovar em Lei municipal o mais rápido possível, umas das duas opções de majoração de alíquotas dos Segurados (LINEAR ou PROGRESSIVO), visando atender a exigência Constitucional, aprovada pela EC 103/2019.



ANEXO EXTRAS

12

Equilíbrio Atuarial

Plano Vigente x Equilíbrio



ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

Resultado Equilíbrio Atuarial	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Ativos (Receitas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA (1)	55.240.317,27	55.240.317,27
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	54.612.756,75	54.612.756,75
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	-	-
Créditos a Receber	627.560,52	627.560,52
Reservas Matemáticas (Despesas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total DESPESA (2)	(276.249.774,08)	(276.249.774,08)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(135.263.112,73)	(135.263.112,73)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(135.652.405,66)	(135.652.405,66)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	389.292,93	389.292,93
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(140.986.661,35)	(140.986.661,35)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(277.495.190,71)	(277.495.190,71)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	136.508.529,36	136.508.529,36
Compensação Previdenciária	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA com Compensação (3)	22.107.904,08	22.107.904,08
A Receber	22.108.252,56	22.108.252,56
A pagar	(348,48)	(348,48)
Situação Atuarial considerando a Compensação	Valores (R\$)	Valores (R\$)
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	(198.901.552,73)	(198.901.552,73)



ANEXO EXTRAS

13

Equilíbrio Financeiro

Plano Vigente x Equilíbrio



ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO PLANO DE CUSTEIO VIGENTE x EQUILÍBRIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R\$ 2.891.191,63 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

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)	318.031,08	4.134.404,03	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	2.826,25	36.741,22	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	522.371,76	6.790.832,93	18,07%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	419.222,79	5.449.896,22	14,50%
Total	1.262.451,88	16.411.874,41	43,57%

(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	782.173,09	10.168.250,17	27,05%
Folha de Pensionistas	133.016,58	1.729.215,54	4,60%
Folha de Benefícios Iminente (3)	133.170,26	1.731.213,38	4,61%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	69.032,92	897.427,92	2,39%
Total	1.117.392,85	14.526.107,01	38,65%

(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	145.059,03	1.885.767,40	4,92%

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



O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do PREVIBAI caso o Ente Público não adote o Plano de Custeio proposto nesta Reavaliação Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio), para o exercício de 2022.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	318.031,08	4.134.404,03	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	2.826,25	36.741,22	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	522.438,33	6.791.698,26	18,07%
Financiamento do Déficit Atuarial (3)	245.751,29	3.194.766,75	8,50%
Total	1.089.046,94	14.157.610,26	37,57%

(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	782.173,09	10.168.250,17	27,05%
Folha de Pensionistas	133.016,58	1.729.215,54	4,60%
Folha de Benefícios iminente (3)	133.170,26	1.731.213,38	4,61%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	69.032,92	897.427,92	2,39%
Total	1.117.392,85	14.526.107,01	38,65%

(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\$)	%
Déficit Financeiro	(28.345,90)	(368.496,75)	-1,08%



ANEXO EXTRAS

14

Análise de Sensibilidade



ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

O artigo 70, II, da Portaria MF 464/2018, 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 2º, IV, da Instrução Normativa nº 08/2018, reforça a necessidade de Análise de Sensibilidade, para melhor identificação e compreensão da situação financeira e atuarial do RPPS.

14.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS (Mortalidade)

14.1.1. 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 21, I, a, da Portaria MF 464/2018.

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 2020 - Masculino	73,3	20,8
IBGE 2020 - Feminino	80,3	24,6
IBGE 2020 Ambos	76,8	22,8

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 65,5% 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 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
IBGE 2020 Ambos	28,57%	132.081.761,81	115.176.031,12	(192.017.475,66)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino.

Caso a Portaria MF 464/2018, permitisse a utilização de uma Tábua Biométrica para Ambos os Sexos, teríamos um Custo Normal e um Déficit Atuarial menor.

14.1.2. 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 - 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 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino	29,03%	134.750.972,70	118.339.935,98	(197.850.591,41)
IBGE 2015 - Masculino e IBGE 2015 - Feminino	28,83%	132.505.805,37	115.947.696,04	(193.213.184,14)
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina	28,51%	129.776.933,96	111.407.988,01	(185.944.604,70)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino.

14.2. 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%	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
0,00%	24,95%	135.263.112,73	88.776.185,81	(168.798.981,27)
1,50%	31,70%	135.263.112,73	138.067.944,01	(218.090.739,47)
2,00%	34,81%	135.263.112,73	160.801.865,47	(240.824.660,93)

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

14.3. 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%	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
0,25%	29,74%	138.649.352,23	123.354.108,92	(206.763.143,88)
0,50%	30,45%	142.175.749,26	128.079.154,54	(215.014.586,53)
0,75%	31,19%	145.850.077,03	133.092.686,62	(223.702.446,38)
1,00%	31,96%	149.680.638,79	138.364.003,00	(232.804.324,52)

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

14.4. 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 MF 464/2018.

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 27, Parágrafo único da Portaria MF 464/2018, 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
4,88%	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
6,00%	24,51%	122.340.636,99	86.933.382,15	(154.033.701,87)
5,42%	26,68%	128.732.479,71	102.129.277,02	(175.621.439,46)
5,00%	28,51%	133.759.794,72	114.914.976,73	(193.434.454,18)
2,60%	45,29%	170.971.121,67	233.172.226,69	(348.903.031,09)
0,00%	71,75%	237.957.488,75	418.371.763,30	(601.088.934,78)

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,88%.

14.5. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

O artigo 36 da Portaria MF 464/2018, 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%	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
6,85%	29,07%	125.964.372,40	118.878.757,27	(189.602.812,40)

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

14.6. TAXA DE ROTATIVIDADE

Conforme 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%	29,07%	135.263.112,73	118.878.757,27	(198.901.552,73)
0,50%	30,59%	135.263.112,73	130.104.908,52	(210.127.703,98)
0,00%	32,28%	135.263.112,73	142.526.592,53	(222.549.387,99)

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



ANEXO EXTRAS

15

DURATION PARA ESTUDO DE ALM (Asset Liability Management)



ANEXO EXTRA 15 – 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:

177



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	2022	3.018.551,67	57.631.308,42	3.421.303,21	58.034.059,96
2	2023	3.722.034,61	61.353.343,03	4.254.591,80	62.288.651,76
3	2024	4.458.363,56	65.811.706,59	5.178.009,65	67.466.661,41
4	2025	6.342.911,99	72.154.618,59	7.329.722,10	74.796.383,52
5	2026	7.123.369,28	79.277.987,87	8.353.126,83	83.149.510,35
6	2027	8.345.236,53	87.623.224,40	9.834.601,36	92.984.111,71
7	2028	8.817.193,47	96.440.417,88	10.767.489,54	103.751.601,25
8	2029	9.289.545,32	105.729.963,20	11.726.737,67	115.478.338,93
9	2030	9.511.250,04	115.241.213,24	12.538.469,02	128.016.807,94
10	2031	10.669.009,70	125.910.222,93	14.213.273,89	142.230.081,84
11	2032	11.172.278,30	137.082.501,23	15.432.602,31	157.662.684,15
12	2033	11.830.744,72	148.913.245,96	16.844.594,12	174.507.278,27
13	2034	11.518.345,58	160.431.591,53	17.461.744,41	191.969.022,68
14	2035	11.498.309,68	171.929.901,21	18.393.945,71	210.362.968,40
15	2036	9.427.708,24	181.357.609,45	17.375.684,11	227.738.652,51
16	2037	8.171.506,05	189.529.115,50	17.040.254,36	244.778.906,86
17	2038	6.408.568,47	195.937.683,97	16.347.394,01	261.126.300,88
18	2039	4.187.291,47	200.124.975,43	15.372.892,87	276.499.193,75
19	2040	1.483.175,67	201.608.151,11	13.990.726,93	290.489.920,68
20	2041	(353.656,80)	201.254.494,31	13.526.106,73	304.016.027,41
21	2042	(1.810.513,13)	199.443.981,18	13.322.638,87	317.338.666,29
22	2043	(2.755.533,20)	196.688.447,98	13.522.355,38	330.861.021,66
23	2044	(3.783.246,91)	192.905.201,07	13.798.995,86	344.660.017,52
24	2045	(4.451.458,33)	188.453.742,74	14.364.256,99	359.024.274,51
25	2046	(5.073.544,81)	183.380.197,93	15.116.766,50	374.141.041,00
26	2047	(37.260.290,68)	146.119.907,26	(15.712.887,71)	358.428.153,30
27	2048	(39.906.944,16)	106.212.963,10	(16.890.980,26)	341.537.173,04
28	2049	(42.432.451,17)	63.780.511,93	(18.362.790,56)	323.174.382,48
29	2050	(44.984.485,23)	18.796.026,70	(19.396.954,84)	303.777.427,64
30	2051	(45.120.218,43)	(26.324.191,73)	(19.571.664,35)	284.205.763,29
31	2052	(43.173.825,66)	(69.498.017,39)	(18.637.224,23)	265.568.539,06
32	2053	(43.683.714,27)	(113.181.731,66)	(20.417.661,78)	245.150.877,28
33	2054	(42.832.418,86)	(156.014.150,52)	(20.915.119,56)	224.235.757,72
34	2055	(41.525.359,16)	(197.539.509,68)	(21.058.045,08)	203.177.712,64
35	2056	(40.232.039,31)	(237.771.548,98)	(21.125.928,39)	182.051.784,25



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 3.922/2010, 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 DURAÇÃO 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.

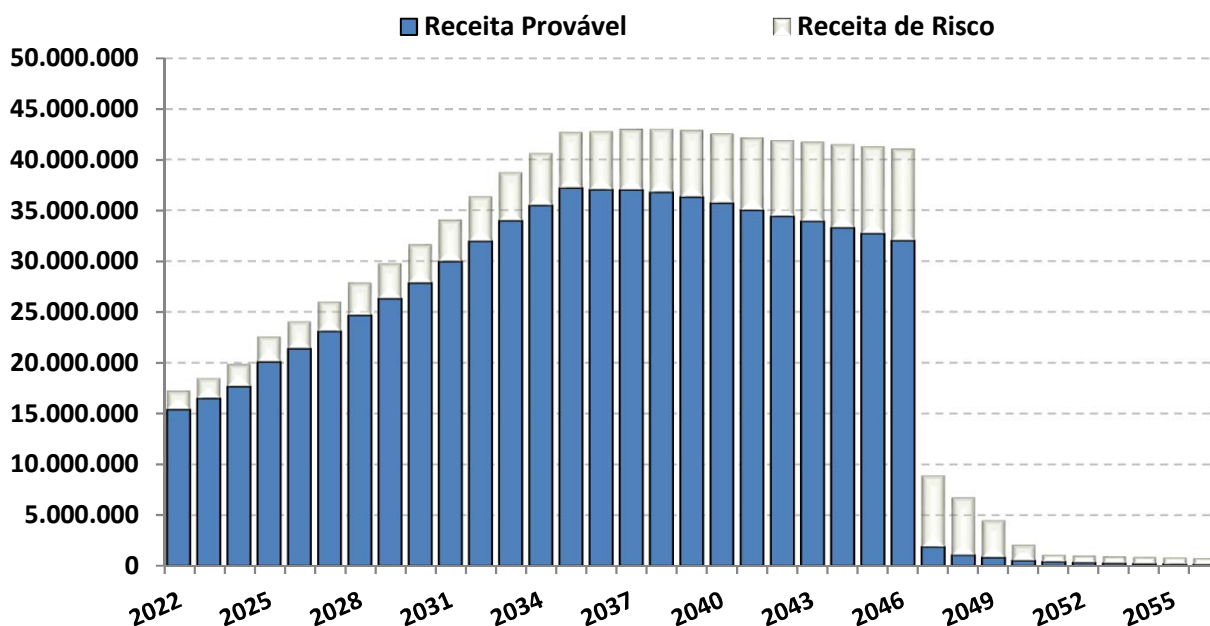
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas**.

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 2048.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2039. As **DESPESAS** passarão a ser maiores que as **RECEITAS**, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.

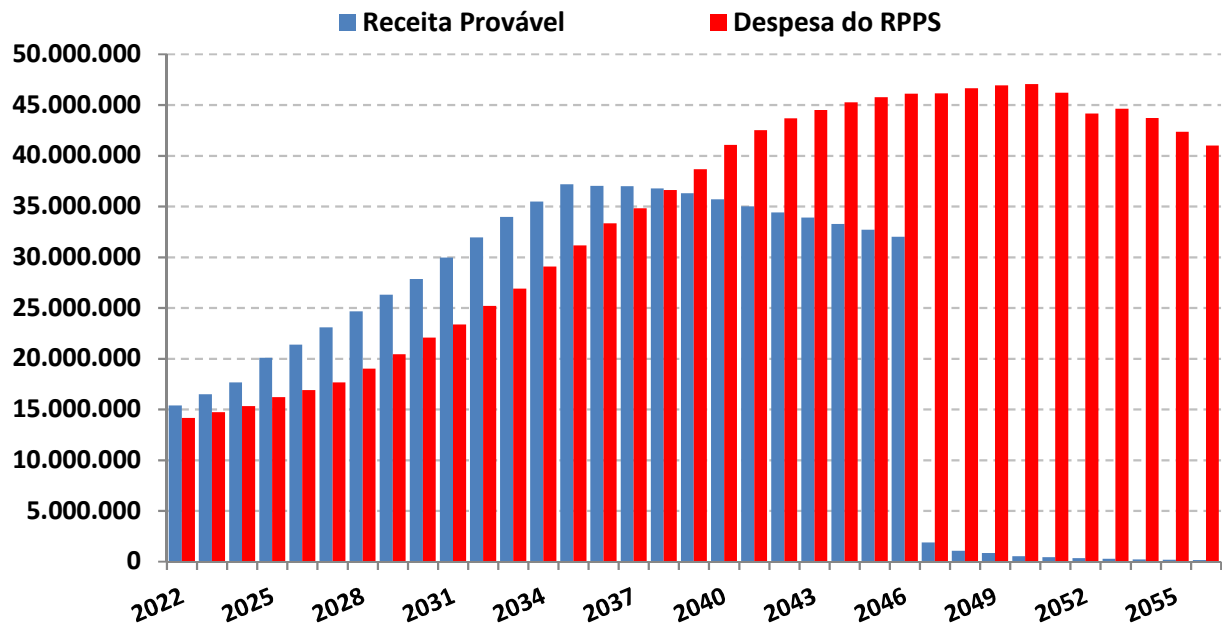


FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

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	2022	1.238.040,03	55.850.796,78	1.609.688,57	56.222.445,32
2	2023	1.766.735,35	57.617.532,13	2.256.012,49	58.478.457,81
3	2024	2.315.651,83	59.933.183,96	2.976.689,30	61.455.147,11
4	2025	3.897.902,08	63.831.086,04	4.804.421,70	66.259.568,81
5	2026	4.465.093,92	68.296.179,96	5.594.299,88	71.853.868,68
6	2027	5.429.543,58	73.725.723,54	6.796.911,30	78.650.779,99
7	2028	5.643.423,72	79.369.147,26	7.434.641,05	86.085.421,04
8	2029	5.843.603,25	85.212.750,51	8.081.552,25	94.166.973,29
9	2030	5.783.272,88	90.996.023,39	8.562.927,32	102.729.900,61
10	2031	6.601.757,28	97.597.780,67	9.855.228,31	112.585.128,91
11	2032	6.761.178,19	104.358.958,86	10.672.392,06	123.257.520,97
12	2033	7.055.963,56	111.414.922,42	11.658.319,86	134.915.840,83
13	2034	6.403.367,64	117.818.290,06	11.859.301,86	146.775.142,69
14	2035	6.011.020,16	123.829.310,21	12.340.360,21	159.115.502,90
15	2036	3.699.949,12	127.529.259,33	10.994.882,75	170.110.385,65
16	2037	2.177.311,11	129.706.570,44	10.315.921,24	180.426.306,89
17	2038	141.823,20	129.848.393,64	9.262.464,10	189.688.770,99
18	2039	(2.355.467,45)	127.492.926,18	7.909.456,12	197.598.227,10
19	2040	(5.347.659,84)	122.145.266,35	6.129.982,04	203.728.209,14
20	2041	(7.487.944,04)	114.657.322,30	5.248.328,81	208.976.537,95
21	2042	(9.277.777,73)	105.379.544,58	4.607.138,37	213.583.676,31
22	2043	(10.586.379,36)	94.793.165,22	4.347.439,52	217.931.115,83
23	2044	(11.988.776,46)	82.804.388,76	4.141.899,56	222.073.015,39
24	2045	(13.060.227,97)	69.744.160,79	4.201.101,22	226.274.116,61
25	2046	(14.100.010,02)	55.644.150,78	4.422.513,30	230.696.629,91
26	2047	(44.272.910,41)	11.371.240,37	(24.506.075,55)	206.190.554,36
27	2048	(45.569.658,37)	(34.198.418,00)	(26.124.521,41)	180.066.032,95
28	2049	(46.100.288,59)	(80.298.706,59)	(28.060.832,72)	152.005.200,23
29	2050	(46.533.714,12)	(126.832.420,71)	(29.580.871,21)	122.424.329,02
30	2051	(45.787.586,59)	(172.620.007,30)	(30.263.965,62)	92.160.363,40
31	2052	(43.832.656,57)	(216.452.663,87)	(29.863.142,33)	62.297.221,08
32	2053	(44.338.906,34)	(260.791.570,21)	(32.204.609,43)	30.092.611,64
33	2054	(43.481.881,02)	(304.273.451,23)	(33.141.734,81)	(3.049.123,17)
34	2055	(42.172.136,61)	(346.445.587,84)	(32.318.450,72)	(35.367.573,89)
35	2056	(40.875.152,00)	(387.320.739,84)	(31.414.612,01)	(66.782.185,90)



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



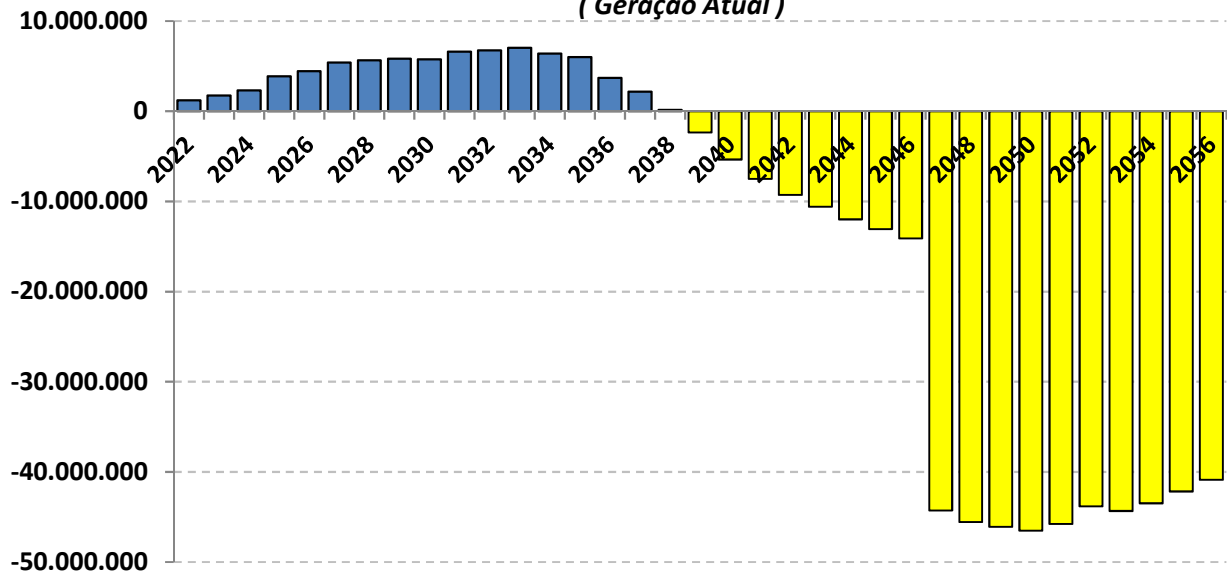
O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2021.



Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

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



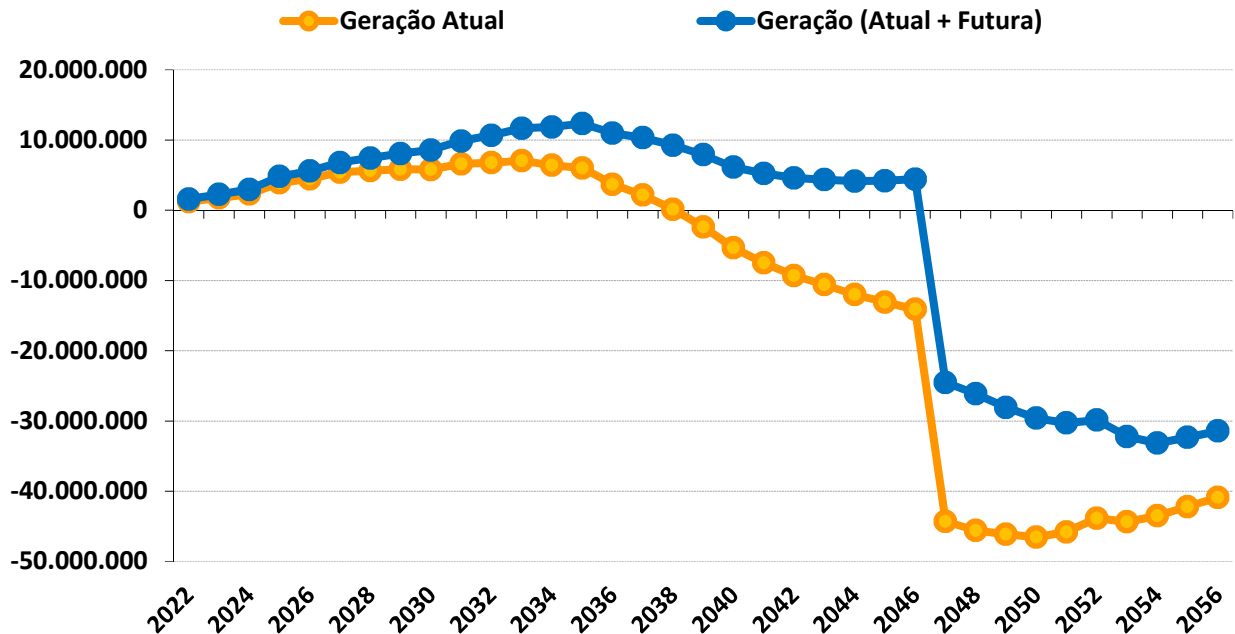
As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2039 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração 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 8 anos, postergando a necessidade do RPPS de consumir os recursos para o ano de 2047.



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 *	2039	2047
Insolvência Financeira **	2048	2054

* 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 EXTRAS

16

REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO



ANEXO EXTRA 16 – REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO

Com a redução do Déficit Atuarial, revisamos o Plano de Amortização dentro dos parâmetros e critérios que atendem a Portaria MF 464/2018 e suas alterações. A redução da Taxa de Juros Atuarial de 5,42% para 4,88%, também contribui para a revisão do Plano, já que a redução da taxa gera um juro menor ao longo do Plano de Amortização, pressionando menos as alíquotas de custo suplementar/Aporte Financeiro.

A revisão do Plano de Amortização tem o intuito de atender o artigo 40 da Constituição Federal de 1988, alterado pela Emenda Constitucional 103/2019, que estabelece que os RPPS devem observar critérios que preservem o Equilíbrio Financeiro e Atuarial.

O Plano de Amortização em vigor, instituído pela Lei Municipal nº 2681, de 18/11/2019, amortiza um Déficit Atuarial de R\$ (198.991.671,62), apresentado na Reavaliação Atuarial/2021, data focal 30/12/2020.

Como a Reavaliação Atuarial/2022, data focal 31/12/2021 apurou um Déficit Atuarial menor, de R\$ (198.901.552,73), apresentamos um novo Plano de Amortização a ser implementado em Lei, conforme já mencionado nesta Reavaliação.

Assim, como o Plano de Amortização em vigor (implementado em lei), na data focal de 30/12/2020 é maior, fez-se necessário a inclusão do superávit atuarial encontrado, de R\$ 90.118,89 na conta 2.2.7.2.1.07.00 PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO, conforme apresentado na página 40 e na página 120.