REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

VERA - MT

REAVALIAÇÃO ATUARIAL

Nº. 1.729

Ano-Calendário

2.022

Ano-civil

2.021

Data-Focal

31/12/2021

Atuário responsável:

Igor França Garcia
MIBA/RJ 1.659

31 de janeiro de 2022

(2º VERSÃO)

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:	**31/01/2022**

Ente Federativo:	**VERA - MT**
Unidade Gestora:	**VERA-PREVI**
Perfil Atuarial:	**II**
Grupo/ISP:	**PEQUENO PORTE**
Subgrupo/ISP:	**MENOR MATURIDADE**
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	**2022.000051.1**
Atuário responsável:	**Igor França Garcia**
Número de registro do Atuário:	**MIBA/RJ 1.659**
Número da versão do documento:	**(2º VERSÃO)**

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

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

SUMÁRIO EXECUTIVO

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

PLANO DE CUSTEIO

Devido a oscilação entre as variáveis que afetam o Equilíbrio Financeiro e Atuarial como definição de premissas e hipóteses e alteração da massa de Segurados, faz-se necessário a alteração do Plano de Custeio. O Custo Normal do Ente (Plano Vigente) é de 18,47% passando a ser de 18,47% (Plano de Custeio de Equilíbrio).

SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
	Valores (R$)	Valores (R$)
Ativos do Plano (Receita)	**32.596.585,60**	**32.596.585,60**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	32.574.100,56	32.574.100,56
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	22.485,04	22.485,04
Créditos a Receber	-	-
Reserva Matemática (Despesa)	**(84.990.017,21)**	**(84.990.017,21)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	**(30.132.689,19)**	**(30.132.689,19)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(30.152.493,78)	(30.152.493,78)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	19.804,59	19.804,59
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	**(54.857.328,02)**	**(54.857.328,02)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(84.579.858,71)	(84.579.858,71)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	29.722.530,69	29.722.530,69
Saldo da Compensação Previdenciária	**6.748.464,48**	**6.748.464,48**

Resultado Atuarial	Valores (R$)	Valores (R$)
DÉFICIT ATUARIAL	**(45.644.967,13)**	**(45.644.967,13)**

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

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 VERA-PREVI apresentará um Superávit Financeiro de R$ 470.676,77 para o exercício de 2022.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

Descrição	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
Total Receitas	**272.465,96**	**3.508.154,36**	**37,09%**
Total Despesas	**233.652,12**	**3.037.477,59**	**31,82%**
Superávit Financeiro	**38.813,84**	**470.676,77**	**5,27%**

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

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do VERA-PREVI, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2024 o VERA-PREVI deverá ter um patrimônio de R$ 39.878.695,49.

	RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
2022	246	1.324.558	1.747.470	406.837	1.623.005	237.294	**5.339.164**
2023	243	1.320.036	1.741.504	1.267.859	1.771.820	237.294	**6.338.512**
2024	200	1.087.409	1.434.604	1.915.805	1.848.278	237.294	**6.523.390**

	DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2022	100	2.079.351	494.540	-	343.696	**2.917.587**	**35.018.163**
2023	99	2.215.682	478.720	-	433.261	**3.127.663**	**38.229.012**
2024	141	3.973.021	464.249	-	436.436	**4.873.706**	**39.878.695**

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

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**

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

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

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

9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL *46*

9.1. Principais causas do Déficit Atuarial **46**

9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit **48**

9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes 49

9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial 50

9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos 52

9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo 54

9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP 55

9.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado 59

9.2.3.1. Aporte Financeiro por Orgão/Entidade 60

10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO *61*

10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos **62**

10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício **62**

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**

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

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 DE EQUILÍBRIO **159**
ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) **162**
ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) . **164**
ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE **167**
ANEXO EXTRA 15 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM **175**

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

1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial elaborado em 2022, do RPPS de VERA - MT foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do VERA-PREVI, 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 VERA-PREVI, realizem o contínuo acompanhamento do Plano de Custeio, verificando a evolução das receitas e despesas estimadas e as efetivamente executadas e a evolução da líquidez e solvência do Plano de Benefícios.

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

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.

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

• 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.

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

• 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.*

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

• **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.

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

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 1102, de 10/06/2014, que trata da criação/reestruturação do VERA-PREVI. Os Benefícios Temporários de auxílio doença, salário maternidade, salário família e auxílio reclusão, passam a ser de responsabilidade do Poder Executivo e Legislativo, conforme descrito na Lei Municipal 048 de 23/03/2020.

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 do Decreto Municipal nº 32, de 06/05/2021, e estabelece o Custo Normal de 18,47%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo foi aprovado através da Lei Municipal nº 32, de 06/05/2021, conforme demonstrado na tabela Plano de Amortização VIGENTE, página 15."

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 14,00%, através da Lei Complementar Municipal nº 48, de 23/03/2020.

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

PLANO DE AMORTIZAÇÃO VIGENTE

Lei Municipal nº 32 de 06/05/2021

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(31.702.171,88)					
1	3	(33.017.620,44)	(1.315.448,56)	1.718.257,72	402.809,16	4,00%	10.070.229,00
2	4	(34.400.338,21)	(1.382.717,78)	1.789.555,03	406.837,25	4,00%	10.170.931,29
3	5	(34.996.977,68)	(596.639,47)	1.864.498,33	1.267.858,87	12,34%	10.272.640,60
4	6	(34.978.009,32)	18.968,36	1.896.836,19	1.915.804,55	18,46%	10.375.367,01
5	7	(34.926.288,11)	51.721,20	1.895.808,10	1.947.529,31	18,58%	10.479.120,68
6	8	(34.839.513,52)	86.774,60	1.893.004,82	1.979.779,41	18,71%	10.583.911,89
7	9	(34.715.251,59)	124.261,93	1.888.301,63	2.012.563,56	18,83%	10.689.751,00
8	10	(34.550.927,63)	164.323,96	1.881.566,64	2.045.890,60	18,95%	10.796.648,51
9	11	(34.343.818,39)	207.109,24	1.872.660,28	2.079.769,51	19,07%	10.904.615,00
10	12	(34.091.043,90)	252.774,49	1.861.434,96	2.114.209,45	19,20%	11.013.661,15
11	13	(33.789.558,79)	301.485,11	1.847.734,58	2.149.219,69	19,32%	11.123.797,76
12	14	(33.436.143,20)	353.415,60	1.831.394,09	2.184.809,68	19,45%	11.235.035,74
13	15	(33.027.393,13)	408.750,07	1.812.238,96	2.220.989,03	19,57%	11.347.386,10
14	16	(32.559.710,35)	467.682,78	1.790.084,71	2.257.767,49	19,70%	11.460.859,96
15	17	(32.029.291,67)	530.418,68	1.764.736,30	2.295.154,98	19,83%	11.575.468,56
16	18	(31.432.117,69)	597.173,98	1.735.987,61	2.333.161,59	19,96%	11.691.223,24
17	19	(30.763.940,91)	668.176,79	1.703.620,78	2.371.797,56	20,09%	11.808.135,47
18	20	(30.020.273,17)	743.667,74	1.667.405,60	2.411.073,34	20,22%	11.926.216,83
19	21	(29.196.372,48)	823.900,69	1.627.098,81	2.450.999,49	20,35%	12.045.479,00
20	22	(28.287.229,06)	909.143,42	1.582.443,39	2.491.586,81	20,48%	12.165.933,79
21	23	(27.287.550,65)	999.678,41	1.533.167,82	2.532.846,23	20,61%	12.287.593,13
22	24	(26.191.747,01)	1.095.803,64	1.478.985,25	2.574.788,89	20,75%	12.410.469,06
23	25	(24.993.913,61)	1.197.833,40	1.419.592,69	2.617.426,09	20,88%	12.534.573,75
24	26	(23.687.814,38)	1.306.099,23	1.354.670,12	2.660.769,35	21,02%	12.659.919,49
25	27	(22.266.863,57)	1.420.950,80	1.283.879,54	2.704.830,34	21,15%	12.786.518,68
26	28	(20.724.106,61)	1.542.756,96	1.206.864,01	2.749.620,97	21,29%	12.914.383,87
27	29	(19.052.199,88)	1.671.906,73	1.123.246,58	2.795.153,31	21,43%	13.043.527,71
28	30	(17.243.389,48)	1.808.810,40	1.032.629,23	2.841.439,63	21,57%	13.173.962,98
29	31	(15.289.488,75)	1.953.900,73	934.591,71	2.888.492,44	21,71%	13.305.702,61
30	32	(13.181.854,62)	2.107.634,13	828.690,29	2.936.324,42	21,85%	13.438.759,64
31	33	(10.911.362,67)	2.270.491,95	714.456,52	2.984.948,47	21,99%	13.573.147,23
32	34	(8.468.380,82)	2.442.981,85	591.395,86	3.034.377,71	22,13%	13.708.878,71
33	35	(5.842.741,58)	2.625.639,23	458.986,24	3.084.625,47	22,28%	13.845.967,49
34	36	(3.023.712,86)	2.819.028,72	316.676,59	3.135.705,32	22,42%	13.984.427,17
35	37	32,91	3.023.745,78	163.885,24	3.187.631,01	22,57%	14.124.271,44

*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.

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

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 referete ao mês de dezembro de cada ano.

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

3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral

Elegibilidade H/M	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)

Elegibilidade H/M	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)

Elegibilidade H/M	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)

Elegibilidade H/M	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	-	-	-	-

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

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 consequentemente 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.

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

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.

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

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	-

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

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)***

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

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 169.

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.

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

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 ULTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste da Remuneração	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2019	3,91%	4,31%	-0,38%
2020	7,04%	4,52%	2,41%
2021	0,00%	10,06%	-9,14%
ACUMULADO	**11,23%**	**19,99%**	**-7,31%**
Cálculo da taxa de Crescimento das Remunerações	Foi concedido uma Taxa de reajuste diferenciada entre os Servidores Efetivos da Administração e os Professores. Os reajustes acima são médias ponderadas entre os reajustes para cada classe.		
Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos			**-2,50%**
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.			

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

5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos

REAJUSTE DOS PROVENTOS E INFLAÇÃO DOS ULTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2019	4,21%	4,31%	-0,10%
2020	4,82%	4,52%	0,29%
2021	5,08%	10,06%	-4,52%
ACUMULADO	**14,78%**	**19,99%**	**-4,34%**
Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS e a minoria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na "ativa" (pela paridade). Nesse caso, utilzamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			**-1,47%**
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 á utilização do Índice de Preços ao Consumidor por Amplo – IPCA, para compor a Meta Atuarial devido este ser o índice oficial do governo.

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

• 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.

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

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do VERA-PREVI, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,86%, 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 2º 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	**4,05%**
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.	

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 françа 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

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	11,33%	10,55%	107,39%
2020	6,41%	10,63%	60,30%
2021	4,05%	15,14%	26,75%
ACUMULADO	**23,26%**	**40,82%**	**56,99%**

**** 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.

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

Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)	Idades
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO	62,9
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	58,2
PROFESSORES - MASCULINO	59,5
PROFESSORES - FEMININO	55,1

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.

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

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.

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

Variável de Impacto	Nossa Hipótese
Expectativa de Inflação na Reavaliação Atuarial	5,03%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo *(sobre Remuneração e Benefícios)*	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.

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

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.

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

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 VERA - MT e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo VERA-PREVI e estão posicionados na Data Base de 31/12/2021, e 31/12/2021, respectivamente.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

#VALOR!

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 VERA-PREVI em 16/07/2018 de 98,73% dos Servidores Ativos e 100,00% dos Inativos.

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 françа 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

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	76%-100%	76%-100%
	Tempo de Contribuição para outros RPPS	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
APOSENTADO	Identificação do Aposentado	76%-100%	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%	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%

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

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 21% dos Servidores Ativos	52	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 21% dos Servidores Ativos	52	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

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

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

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

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 dimensionato 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.

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

7 – RESULTADO ATUARIAL

7.1. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota Normal vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	32,47%	32,47%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	6,15%	6,15%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	26,32%	26,32%

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

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	**32.596.585,60**	**32.596.585,60**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	29.406.054,66	29.406.054,66
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	1.252.499,43	1.252.499,43
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	1.915.546,47	1.915.546,47
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	22.485,04	22.485,04
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	**84.990.017,21**	**84.990.017,21**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**30.132.689,19**	**30.132.689,19**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	30.152.493,78	30.152.493,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(19.804,59)	(19.804,59)
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**54.857.328,02**	**54.857.328,02**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	84.579.858,71	84.579.858,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(15.815.358,58)	(15.310.075,56)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(13.907.172,11)	(14.412.455,13)
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	**(6.748.464,48)**	**(6.748.464,48)**
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	778.411,94	778.411,94
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(7.526.876,42)	(7.526.876,42)
RESULTADO ATUARIAL	**(45.644.967,13)**	**(45.644.967,13)**
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(31.702.171,88)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	**(13.942.795,25)**	**(45.644.967,13)**

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 franca 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

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	29.406.054,66
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS	1.252.499,43
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	1.915.546,47
Aplicações em Enquadramento	0,00
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	22.485,04
TOTAL (1)	**32.596.585,60**

CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (2)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (3)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (4)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (5)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (6)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (7)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (8)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (9)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (10)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (11)	0,00	0	0,00
Outros Créditos á receber	0,00	0	0,00
TOTAL - *Créditos e Parcelamentos* (2)	**0,00**		
TOTAL (3) = (1) + (2)	**32.596.585,60**		

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

7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

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

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
	Data Focal	**31/12/2021**	**31/12/2021**
	ATIVOS DO PLANO	**32.596.585,60**	**32.596.585,60**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	22.485,04	22.485,04
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	32.574.100,56	32.574.100,56
	(+) Crédito a Curto Prazo	-	-
	(+) Crédito a Longo Prazo	-	-
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**46.539.380,85**	**32.596.585,60**
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**	**30.132.689,19**	**30.132.689,19**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	30.152.493,78	30.152.493,78
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	(19.804,59)	(19.804,59)
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**	**48.108.863,54**	**48.108.863,54**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	84.579.858,71	84.579.858,71
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(15.815.358,58)	(15.310.075,56)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(13.907.172,11)	(14.412.455,13)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(6.748.464,48)	(6.748.464,48)
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 AMORTIZAÇAO**	**(31.702.171,88)**	**(45.644.967,13)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(31.702.171,88)	(45.644.967,13)
2.2.7.2.1.06.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
	Déficit Atuarial a Equacionar	**(13.942.795,25)**	**-**

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

7.4. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**30.132.689,19**	**30.132.689,19**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	30.152.493,78	30.152.493,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(19.804,59)	(19.804,59)

7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**54.857.328,02**	**54.857.328,02**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	84.579.858,71	84.579.858,71
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(15.815.358,58)	(15.310.075,56)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(13.907.172,11)	(14.412.455,13)

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	-	-

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

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	778.411,94	778.411,94
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(7.526.876,42)	(7.526.876,42)

7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
RESULTADO ATUARIAL	**(45.644.967,13)**	**(45.644.967,13)**
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	(31.702.171,88)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
Déficit Atuarial a Equacionar	**(13.942.795,25)**	**(45.644.967,13)**

7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	70.477.932,10	70.477.932,10

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

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	734.393,11	9.547.110,43
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	752,94	9.788,22
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	-	-
TOTAL	**735.146,05**	**9.556.898,65**

*** 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	10.070.229,00	15,92%	1.603.158,78
Taxa de Administração	10.070.229,00	2,55%	256.812,51
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	10.070.229,00	18,47%	1.859.971,30
Segurados Ativos	10.070.229,00	14,00%	1.409.832,06
Aposentados	9.788,22	14,00%	1.370,35
Pensionistas	-	14,00%	-
TOTAL *		**32,47%**	**3.271.173,71**

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

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

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	2.344.575,09	24,56%
Aposentadoria por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	79.182,09	0,83%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	163.907,64	1,72%
Pensão por Morte de Aposentado Válido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	149.673,94	1,57%
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	18.504,72	0,19%
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	343.695,98	3,60%
Alíquota Total		**3.099.539,46**	**32,47%**

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

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	2.512.753,75	26,32%
Repartição de Capitais de Cobertura	243.089,73	2,55%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	343.695,98	3,60%
Alíquota Total	**3.099.539,46**	**32,47%**

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	9.547.110,43	14,87%	1.419.655,32
Taxa de Administração	9.547.110,43	3,60%	343.695,98
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	9.547.110,43	18,47%	1.763.351,30
Segurados Ativos	9.547.110,43	14,00%	1.336.595,46
Aposentados	9.788,22	14,00%	1.370,35
Pensionistas	-	14,00%	-
Alíquota Total		**32,47%**	**3.101.317,11**

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

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

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 obrigaçoes 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;

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

• **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 longos 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 afeita 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;

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

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$ (45.644.967,13).

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	**32.596.585,60**
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(78.241.552,73)
PMBC (Concedido)	(30.132.689,19)
PMBaC (a Conceder)	(48.108.863,54)
DÉFICIT ATUARIAL	**(45.644.967,13)**

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	-
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	**(45.644.967,13)**

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

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.

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 françа 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

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).

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

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 VERA-PREVI possui PERFIL ATUARIAL II.

Todos os cenários de plano de amortização deste Relatório de Reavaliação Atuarial serão apresentados através de Aporte Financeiro.

A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 4,86% conforme demonstrado na página 26 deste Relatório de Reavaliação Atuarial.

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

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.

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 françа 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

	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	34
Déficit Atuarial	(45.644.967,13)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(45.644.967,13)

Assim, o plano de amortização, por Aporte Financeiro Anual, será conforme a tabela abaixo:

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(45.644.967,13)					
1	2022	(47.120.166,82)	(1.475.199,69)	2.218.345,40	743.145,71	8,43%	9.547.110,43
2	2023	(47.852.979,66)	(732.812,83)	2.290.040,11	1.557.227,27	17,50%	9.642.581,53
3	2024	(47.829.723,11)	23.256,55	2.325.654,81	2.348.911,36	26,13%	9.739.007,35
4	2025	(47.780.698,42)	49.024,69	2.324.524,54	2.373.549,23	26,14%	9.836.397,42
5	2026	(47.703.134,07)	77.564,35	2.322.141,94	2.399.706,30	26,17%	9.934.761,40
6	2027	(47.593.971,73)	109.162,34	2.318.372,32	2.427.534,65	26,21%	10.034.109,01
7	2028	(47.449.836,69)	144.135,05	2.313.067,03	2.457.202,07	26,27%	10.134.450,10
8	2029	(47.267.005,11)	182.831,58	2.306.062,06	2.488.893,64	26,34%	10.235.794,60
9	2030	(47.041.368,01)	225.637,10	2.297.176,45	2.522.813,54	26,44%	10.338.152,55
10	2031	(46.768.391,47)	272.976,54	2.286.210,49	2.559.187,02	26,55%	10.441.534,07
11	2032	(46.443.072,73)	325.318,75	2.272.943,83	2.598.262,57	26,69%	10.545.949,41
12	2033	(46.059.891,75)	383.180,98	2.257.133,33	2.640.314,32	26,85%	10.651.408,91
13	2034	(45.612.757,80)	447.133,95	2.238.510,74	2.685.644,68	27,04%	10.757.923,00
14	2035	(45.094.950,52)	517.807,28	2.216.780,03	2.734.587,31	27,26%	10.865.502,23
15	2036	(44.499.054,84)	595.895,68	2.191.614,60	2.787.510,28	27,52%	10.974.157,25
16	2037	(43.816.889,26)	682.165,58	2.162.654,07	2.844.819,65	27,81%	11.083.898,82
17	2038	(43.039.426,66)	777.462,59	2.129.500,82	2.906.963,41	28,13%	11.194.737,81
18	2039	(42.156.706,99)	882.719,67	2.091.716,14	2.974.435,81	28,50%	11.306.685,19
19	2040	(41.157.740,84)	998.966,15	2.048.815,96	3.047.782,11	28,91%	11.419.752,04
20	2041	(40.030.403,19)	1.127.337,66	2.000.266,20	3.127.603,86	29,38%	11.533.949,56
21	2042	(38.761.316,04)	1.269.087,15	1.945.477,59	3.214.564,74	29,89%	11.649.289,06
22	2043	(37.335.719,05)	1.425.596,99	1.883.799,96	3.309.396,95	30,47%	11.765.781,95
23	2044	(35.737.326,71)	1.598.392,34	1.814.515,95	3.412.908,28	31,11%	11.883.439,77
24	2045	(33.948.170,84)	1.789.155,88	1.736.834,08	3.525.989,95	31,83%	12.002.274,16
25	2046	(31.948.426,73)	1.999.744,11	1.649.881,10	3.649.625,21	32,62%	12.122.296,91
26	2047	(29.716.221,45)	2.232.205,28	1.552.693,54	3.784.898,82	33,49%	12.243.519,88
27	2048	(27.227.422,22)	2.488.799,23	1.444.208,36	3.933.007,59	34,46%	12.365.955,07
28	2049	(24.455.403,04)	2.772.019,18	1.323.252,72	4.095.271,90	35,52%	12.489.614,62
29	2050	(21.370.787,12)	3.084.615,92	1.188.532,59	4.273.148,51	36,70%	12.614.510,77
30	2051	(17.941.162,77)	3.429.624,34	1.038.620,25	4.468.244,60	37,99%	12.740.655,88
31	2052	(14.130.769,95)	3.810.392,83	871.940,51	4.682.333,34	39,42%	12.868.062,44
32	2053	(9.900.154,34)	4.230.615,61	686.755,42	4.917.371,03	40,99%	12.996.743,06
33	2054	(5.205.785,85)	4.694.368,49	481.147,50	5.175.515,99	42,71%	13.126.710,49
34	2055	362,44	5.206.148,29	253.001,19	5.459.149,48	44,61%	13.257.977,60
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

***O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.**

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

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	33
Déficit Atuarial	(45.644.967,13)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(13.275.838,69)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(32.369.128,44)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(32.369.128,44)					
1	2022	(33.199.122,37)	(829.993,93)	1.573.139,64	743.145,71	7,78%	9.547.110,43
2	2023	(33.715.435,12)	(516.312,75)	1.613.477,35	1.097.164,60	12,33%	9.642.581,53
3	2024	(33.699.049,42)	16.385,70	1.638.570,15	1.654.955,85	18,41%	9.739.007,35
4	2025	(33.664.381,81)	34.667,61	1.637.773,80	1.672.441,41	18,42%	9.836.397,42
5	2026	(33.609.324,62)	55.057,19	1.636.088,96	1.691.146,15	18,44%	9.934.761,40
6	2027	(33.531.535,14)	77.789,48	1.633.413,18	1.711.202,65	18,48%	10.034.109,01
7	2028	(33.428.409,49)	103.125,66	1.629.632,61	1.732.758,26	18,52%	10.134.450,10
8	2029	(33.297.053,47)	131.356,01	1.624.620,70	1.755.976,71	18,58%	10.235.794,60
9	2030	(33.134.250,31)	162.803,16	1.618.236,80	1.781.039,96	18,66%	10.338.152,55
10	2031	(32.936.424,68)	197.825,63	1.610.324,57	1.808.150,19	18,76%	10.441.534,07
11	2032	(32.699.602,79)	236.821,89	1.600.710,24	1.837.532,13	18,88%	10.545.949,41
12	2033	(32.419.368,01)	280.234,78	1.589.200,70	1.869.435,48	19,01%	10.651.408,91
13	2034	(32.090.811,56)	328.556,45	1.575.581,29	1.904.137,74	19,17%	10.757.923,00
14	2035	(31.708.477,69)	382.333,87	1.559.613,44	1.941.947,31	19,36%	10.865.502,23
15	2036	(31.266.302,79)	442.174,90	1.541.032,02	1.983.206,92	19,58%	10.974.157,25
16	2037	(30.757.547,68)	508.755,12	1.519.542,32	2.028.297,43	19,82%	11.083.898,82
17	2038	(30.174.722,37)	582.825,31	1.494.816,82	2.077.642,13	20,11%	11.194.737,81
18	2039	(29.509.502,48)	665.219,89	1.466.491,51	2.131.711,39	20,42%	11.306.685,19
19	2040	(28.752.636,30)	756.866,18	1.434.161,82	2.191.028,00	20,79%	11.419.752,04
20	2041	(27.893.841,53)	858.794,77	1.397.378,12	2.256.172,90	21,19%	11.533.949,56
21	2042	(26.921.690,50)	972.151,03	1.355.640,70	2.327.791,73	21,65%	11.649.289,06
22	2043	(25.823.482,63)	1.098.207,87	1.308.394,16	2.406.602,02	22,16%	11.765.781,95
23	2044	(24.585.102,70)	1.238.379,94	1.255.021,26	2.493.401,19	22,73%	11.883.439,77
24	2045	(23.190.863,26)	1.394.239,44	1.194.835,99	2.589.075,43	23,37%	12.002.274,16
25	2046	(21.623.329,61)	1.567.533,65	1.127.075,95	2.694.609,60	24,08%	12.122.296,91
26	2047	(19.863.125,20)	1.760.204,42	1.050.893,82	2.811.098,24	24,87%	12.243.519,88
27	2048	(17.888.715,35)	1.974.409,84	965.347,88	2.939.757,73	25,75%	12.365.955,07
28	2049	(15.676.167,01)	2.212.548,35	869.391,57	3.081.939,91	26,73%	12.489.614,62
29	2050	(13.198.881,57)	2.477.285,44	761.861,72	3.239.147,15	27,82%	12.614.510,77
30	2051	(10.427.298,12)	2.771.583,45	641.465,64	3.413.049,10	29,02%	12.740.655,88
31	2052	(7.328.563,50)	3.098.734,62	506.766,69	3.605.501,30	30,35%	12.868.062,44
32	2053	(3.866.165,73)	3.462.397,77	356.168,19	3.818.565,95	31,83%	12.996.743,06
33	2054	473,46	3.866.639,20	187.895,65	4.054.534,85	33,46%	13.126.710,49
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-
36	2057	-	-	-	-	-	-
37	2058	-	-	-	-	-	-
38	2059	-	-	-	-	-	-
39	2060	-	-	-	-	-	-
40	2061	-	-	-	-	-	-
41	2062	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

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

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	-	(45.644.967,13)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(13.921.714,97)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	-	(31.723.252,16)

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.

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

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:

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

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		-					
1	2022	-	-	-	-	-	
2	2023	-	-	-	-	-	-
3	2024	-	-	-	-	-	-
4	2025	-	-	-	-	-	-
5	2026	-	-	-	-	-	-
6	2027	-	-	-	-	-	-
7	2028	-	-	-	-	-	-
8	2029	-	-	-	-	-	-
9	2030	-	-	-	-	-	-
10	2031	-	-	-	-	-	-
11	2032	-	-	-	-	-	-
12	2033	-	-	-	-	-	-
13	2034	-	-	-	-	-	-
14	2035	-	-	-	-	-	-
15	2036	-	-	-	-	-	-
16	2037	-	-	-	-	-	-
17	2038	-	-	-	-	-	-
18	2039	-	-	-	-	-	-
19	2040	-	-	-	-	-	-
20	2041	-	-	-	-	-	-
21	2042	-	-	-	-	-	-
22	2043	-	-	-	-	-	-
23	2044	-	-	-	-	-	-
24	2045	-	-	-	-	-	-
25	2046	-	-	-	-	-	-
26	2047	-	-	-	-	-	-
27	2048	-	-	-	-	-	-
28	2049	-	-	-	-	-	-
29	2050	-	-	-	-	-	-
30	2051	-	-	-	-	-	-
31	2052	-	-	-	-	-	-
32	2053	-	-	-	-	-	-
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

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

SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
(31.723.252,16)					
(32.521.856,50)	(798.604,34)	1.541.750,05	**743.145,71**	7,78%	**9.547.110,43**
(33.027.636,41)	(505.779,91)	1.580.562,23	**1.074.782,31**	12,08%	**9.642.581,53**
(33.011.584,98)	16.051,43	1.605.143,13	**1.621.194,56**	18,03%	**9.739.007,35**
(32.953.994,36)	57.590,63	1.604.363,03	**1.661.953,66**	18,30%	**9.836.397,42**
(32.788.913,04)	165.081,32	1.601.564,13	**1.766.645,44**	19,26%	**9.934.761,40**
(32.345.686,60)	443.226,44	1.593.541,17	**2.036.767,61**	21,99%	**10.034.109,01**
(31.182.733,90)	1.162.952,70	1.572.000,37	**2.734.953,07**	29,24%	**10.134.450,10**
(28.157.430,71)	3.025.303,19	1.515.480,87	**4.540.784,06**	48,06%	**10.235.794,60**
(20.313.151,25)	7.844.279,46	1.368.451,13	**9.212.730,59**	96,54%	**10.338.152,55**
595,04	20.313.746,29	987.219,15	**21.300.965,44**	221,00%	**10.441.534,07**
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.

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

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(31.723.252,16)					
1	2022	(32.521.856,50)	(798.604,34)	1.541.750,05	**743.145,71**	7,78%	-
2	2023	(33.027.636,41)	(505.779,91)	1.580.562,23	**1.074.782,31**	12,08%	-
3	2024	(33.011.584,98)	16.051,43	1.605.143,13	**1.621.194,56**	18,03%	-
4	2025	(32.953.994,36)	57.590,63	1.604.363,03	**1.661.953,66**	18,30%	-
5	2026	(32.788.913,04)	165.081,32	1.601.564,13	**1.766.645,44**	19,26%	-
6	2027	(32.345.686,60)	443.226,44	1.593.541,17	**2.036.767,61**	21,99%	-
7	2028	(31.182.733,90)	1.162.952,70	1.572.000,37	**2.734.953,07**	29,24%	-
8	2029	(28.157.430,71)	3.025.303,19	1.515.480,87	**4.540.784,06**	48,06%	-
9	2030	(20.313.151,25)	7.844.279,46	1.368.451,13	**9.212.730,59**	96,54%	-
10	2031	**595,04**	20.313.746,29	987.219,15	**21.300.965,44**	221,00%	-
11	2032	-	-	-	-	-	-
12	2033	-	-	-	-	-	-
13	2034	-	-	-	-	-	-
14	2035	-	-	-	-	-	-
15	2036	-	-	-	-	-	-
16	2037	-	-	-	-	-	-
17	2038	-	-	-	-	-	-
18	2039	-	-	-	-	-	-
19	2040	-	-	-	-	-	-
20	2041	-	-	-	-	-	-
21	2042	-	-	-	-	-	-
22	2043	-	-	-	-	-	-
23	2044	-	-	-	-	-	-
24	2045	-	-	-	-	-	-
25	2046	-	-	-	-	-	-
26	2047	-	-	-	-	-	-
27	2048	-	-	-	-	-	-
28	2049	-	-	-	-	-	-
29	2050	-	-	-	-	-	-
30	2051	-	-	-	-	-	-
31	2052	-	-	-	-	-	-
32	2053	-	-	-	-	-	-
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

1 - Equivalência do APORTE ANUAL, caso a amortização do Déficit fosse em alíquota.

***O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.**

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

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 Aporte Financeiro, sem a aplicação da LDA, indicado no Cenário 1.

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	C.S.	FOLHA SALARIAL
0		(45.644.967,13)					
1	2022	(47.120.166,82)	(1.475.199,69)	2.218.345,40	743.145,71	8,43%	9.547.110,43
2	2023	(47.852.979,66)	(732.812,83)	2.290.040,11	1.557.227,27	17,50%	9.642.581,53
3	2024	(47.829.723,11)	23.256,55	2.325.654,81	2.348.911,36	26,13%	9.739.007,35
4	2025	(47.780.698,42)	49.024,69	2.324.524,54	2.373.549,23	26,14%	9.836.397,42
5	2026	(47.703.134,07)	77.564,35	2.322.141,94	2.399.706,30	26,17%	9.934.761,40
6	2027	(47.593.971,73)	109.162,34	2.318.372,32	2.427.534,65	26,21%	10.034.109,01
7	2028	(47.449.836,69)	144.135,05	2.313.067,03	2.457.202,07	26,27%	10.134.450,10
8	2029	(47.267.005,11)	182.831,58	2.306.062,06	2.488.893,64	26,34%	10.235.794,60
9	2030	(47.041.368,01)	225.637,10	2.297.176,45	2.522.813,54	26,44%	10.338.152,55
10	2031	(46.768.391,47)	272.976,54	2.286.210,49	2.559.187,02	26,55%	10.441.534,07
11	2032	(46.443.072,73)	325.318,75	2.272.943,83	2.598.262,57	26,69%	10.545.949,41
12	2033	(46.059.891,75)	383.180,98	2.257.133,33	2.640.314,32	26,85%	10.651.408,91
13	2034	(45.612.757,80)	447.133,95	2.238.510,74	2.685.644,68	27,04%	10.757.923,00
14	2035	(45.094.950,52)	517.807,28	2.216.780,03	2.734.587,31	27,26%	10.865.502,23
15	2036	(44.499.054,84)	595.895,68	2.191.614,60	2.787.510,28	27,52%	10.974.157,25
16	2037	(43.816.889,26)	682.165,58	2.162.654,07	2.844.819,65	27,81%	11.083.898,82
17	2038	(43.039.426,66)	777.462,59	2.129.500,82	2.906.963,41	28,13%	11.194.737,81
18	2039	(42.156.706,99)	882.719,67	2.091.716,14	2.974.435,81	28,50%	11.306.685,19
19	2040	(41.157.740,84)	998.966,15	2.048.815,96	3.047.782,11	28,91%	11.419.752,04
20	2041	(40.030.403,19)	1.127.337,66	2.000.266,20	3.127.603,86	29,38%	11.533.949,56
21	2042	(38.761.316,04)	1.269.087,15	1.945.477,59	3.214.564,74	29,89%	11.649.289,06
22	2043	(37.335.719,05)	1.425.596,99	1.883.799,96	3.309.396,95	30,47%	11.765.781,95
23	2044	(35.737.326,71)	1.598.392,34	1.814.515,95	3.412.908,28	31,11%	11.883.439,77
24	2045	(33.948.170,84)	1.789.155,88	1.736.834,08	3.525.989,95	31,83%	12.002.274,16
25	2046	(31.948.426,73)	1.999.744,11	1.649.881,10	3.649.625,21	32,62%	12.122.296,91
26	2047	(29.716.221,45)	2.232.205,28	1.552.693,54	3.784.898,82	33,49%	12.243.519,88
27	2048	(27.227.422,22)	2.488.799,23	1.444.208,36	3.933.007,59	34,46%	12.365.955,07
28	2049	(24.455.403,04)	2.772.019,18	1.323.252,72	4.095.271,90	35,52%	12.489.614,62
29	2050	(21.370.787,12)	3.084.615,92	1.188.532,59	4.273.148,51	36,70%	12.614.510,77
30	2051	(17.941.162,77)	3.429.624,34	1.038.620,25	4.468.244,60	37,99%	12.740.655,88
31	2052	(14.130.769,95)	3.810.392,83	871.940,51	4.682.333,34	39,42%	12.868.062,44
32	2053	(9.900.154,34)	4.230.615,61	686.755,42	4.917.371,03	40,99%	12.996.743,06
33	2054	(5.205.785,85)	4.694.368,49	481.147,50	5.175.515,99	42,71%	13.126.710,49
34	2055	362,44	5.206.148,29	253.001,19	5.459.149,48	44,61%	13.257.977,60
35	2056	-	-	-	-	-	-

*O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.

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

9.2.3.1. APORTE FINANCEIRO POR ORGÃO/ENTIDADE

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial / Por APORTE FINANCEIRO

Separada por Orgão/Entidade

PERIOD	ANO	APORTE ANUAL (Em 12 PARCELAS)*	ORGÃO / ENTIDADE (APORTE ANUAL)	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA	CAMARA MUNICIPAL
0				
1	2022	**743.145,71**	716.176,71	26.969,00
2	2023	**1.557.227,27**	1.500.714,99	56.512,28
3	2024	**2.348.911,36**	2.263.668,61	85.242,75
4	2025	**2.373.549,23**	2.287.412,36	86.136,87
5	2026	**2.399.706,30**	2.312.620,18	87.086,12
6	2027	**2.427.534,65**	2.339.438,64	88.096,02
7	2028	**2.457.202,07**	2.368.029,42	89.172,66
8	2029	**2.488.893,64**	2.398.570,89	90.322,75
9	2030	**2.522.813,54**	2.431.259,83	91.553,72
10	2031	**2.559.187,02**	2.466.313,30	92.873,72
11	2032	**2.598.262,57**	2.503.970,78	94.291,79
12	2033	**2.640.314,32**	2.544.496,46	95.817,86
13	2034	**2.685.644,68**	2.588.181,77	97.462,91
14	2035	**2.734.587,31**	2.635.348,26	99.239,06
15	2036	**2.787.510,28**	2.686.350,63	101.159,65
16	2037	**2.844.819,65**	2.741.580,22	103.239,42
17	2038	**2.906.963,41**	2.801.468,77	105.494,64
18	2039	**2.974.435,81**	2.866.492,57	107.943,24
19	2040	**3.047.782,11**	2.937.177,11	110.605,00
20	2041	**3.127.603,86**	3.014.102,11	113.501,75
21	2042	**3.214.564,74**	3.097.907,15	116.657,59
22	2043	**3.309.396,95**	3.189.297,87	120.099,08
23	2044	**3.412.908,28**	3.289.052,74	123.855,54
24	2045	**3.525.989,95**	3.398.030,64	127.959,31
25	2046	**3.649.625,21**	3.517.179,13	132.446,08
26	2047	**3.784.898,82**	3.647.543,62	137.355,20
27	2048	**3.933.007,59**	3.790.277,47	142.730,11
28	2049	**4.095.271,90**	3.946.653,16	148.618,74
29	2050	**4.273.148,51**	4.118.074,57	155.073,94
30	2051	**4.468.244,60**	4.306.090,56	162.154,04
31	2052	**4.682.333,34**	4.512.409,95	169.923,39
32	2053	**4.917.371,03**	4.738.918,04	178.452,98
33	2054	**5.175.515,99**	4.987.694,85	187.821,14
34	2055	**5.459.149,48**	5.261.035,19	198.114,30
35	2056	-	-	-

***O Aporte Anual é o montante de 12 parcelas mensais.**

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

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	371.510,80	230.385,22
2020	383.190,34	233.306,86
2021	436.931,89	299.611,59

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 734.393,11 (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 DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS	**9.547.110,43**		343.695,98
	-		-
	-	**3,60%**	-
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS	**9.547.110,43**		**343.695,98**
FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO - SERVIDORES ATIVOS (4)	**734.393,11**		**26.438,15**

(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.**

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

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 VERA-PREVI definido como PERFIL ATUARIAL II e RPPS do Grupo PEQUENO PORTE, a taxa de administração pela Portaria SEPTR/ME 19.451/2020 será no máximo até 3,60%, sobre a folha de remuneração-de-contribuição dos Servidores ativos.

Para o cálculo do Custo Administrativo para o exercício de 2022, o VERA-PREVI já adota o novo regramento da Portaria SEPTR/ME 19.451/2020, mantendo a equivalência entre o valor orçado e o valor arrecadado, sendo ambos sobre a base de cálculo da Folha Anual de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos (R$ 9.547.110,43).

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

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	310	294	274	248
Servidores Inativos	49	56	62	70
Pensionistas	24	23	27	28
TOTAL	**383**	**373**	**363**	**346**

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-62	-20,0%
Com relação ano anterior	Redução	-26	-9,5%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	25	34,2%
Com relação ano anterior	Aumento	9	10,1%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente á -16,2% da massa de Segurados, o que favorece para á elevação dos custos do plano á longo prazo, pois temos uma diminuição de Receita, com um número menor de contribuintes. Com essa redução de Contribuintes e o aumento dos Inativos e Pensionistas, temos um impacto no plano, com a redução da proporção entre os Beneficiários e Contribuintes do RPPS. A quatro anos atrás, essa proporção era de 4,2 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 2,5.

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

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	44,9	45,1	45,8	46,8
Média de Remuneração	2.274,7	2.428,8	2.827,1	2.961,3
Idade Média de Aposentadoria	59,4	58,7	59,4	59,4
Servidores Inativos				
Média de Idade	63,7	63,7	63,9	63,6
Média do Valor do Benefício	1.502,6	1.625,5	1.985,7	2.189,0
Tempo Médio de Aposetandoria	3,7	3,9	4,1	4,6
Pensionistas				
Média de Idade	51,1	57,3	59,0	57,6
Média do Valor do Benefício	1.014,4	1.255,7	1.372,4	1.343,2
Tempo Médio de Pensão	7,0	7,9	7,3	7,3

IMPACTO SOBRE O CUSTO

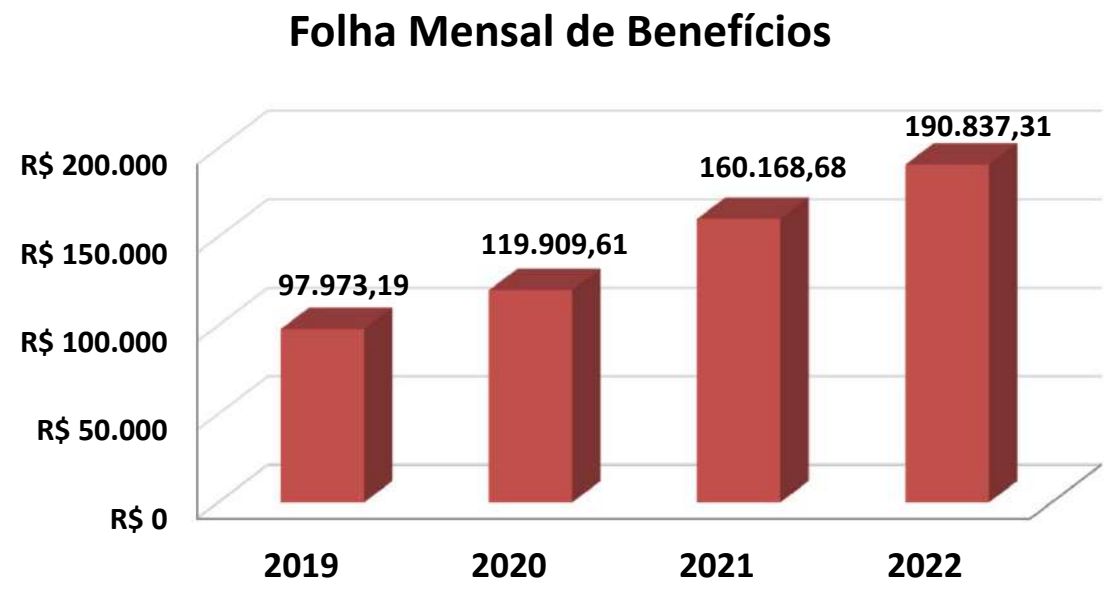
Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve um aumento dentro do esperado na média de idade entre os Servidores Ativos (1 ano), o que representa um fator excelente, devido à média de idade interferir no tempo de contribuição. 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. É uma média de idade relativamente jovem para uma população de Beneficiários, significando que essa massa permanecerá recebendo seu benefício por mais tempo, elevando assim, as Reservas Matemáticas do Fundo Previdenciário, aumentando o custo do plano á longo prazo.

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

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 (%)	80,9%	78,8%	75,5%	71,7%
Inativos e Pensionistas (%)	19,1%	21,2%	24,5%	28,3%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	4,2	3,7	3,1	2,5
Folha Mensal de Remuneração	705.161,91	714.077,36	774.633,00	734.393,11
Folha Mensal de Benefícios	97.973,19	119.909,61	160.168,68	190.837,31
Mulheres (%)	73,9%	75,2%	74,8%	74,6%
Casados (%)	85,5%	56,1%	55,1%	55,2%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	33,2%	31,0%	27,0%	24,6%



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

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	**23.488.428,26**	**27.139.144,10**	**30.240.253,43**	**32.596.585,60**
Ativos Líquidos	23.488.428,26	27.139.144,10	30.240.253,43	32.596.585,60
Créditos á Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
RESERVA MATEMÁTICA	**(58.554.168,32)**	**(60.602.660,66)**	**(69.064.404,34)**	**(84.990.017,21)**
(+) Benefícios Concedido	(12.697.833,71)	(16.866.800,12)	(23.729.121,91)	(30.132.689,19)
(+) Benefícios a Conceder	(45.856.334,61)	(43.735.860,54)	(45.335.282,43)	(54.857.328,02)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	**(35.065.740,06)**	**(33.463.516,56)**	**(38.824.150,91)**	**(52.393.431,61)**
(+) Compensação a Receber	2.952.998,89	4.569.748,91	7.715.378,11	7.526.876,42
(-) Compensação a Pagar	(120.403,20)	(309.907,73)	(593.399,08)	(778.411,94)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL *(Com Comprev.)*	**(32.233.144,37)**	**(29.203.675,38)**	**(31.702.171,88)**	**(45.644.967,13)**

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Aumento**	9.108.157,34	38,8%
Com relação ano anterior	**Aumento**	2.356.332,17	7,8%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Redução**	-26.435.848,89	45,1%
Com relação ano anterior	**Redução**	-15.925.612,87	23,1%

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 françа 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

11.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

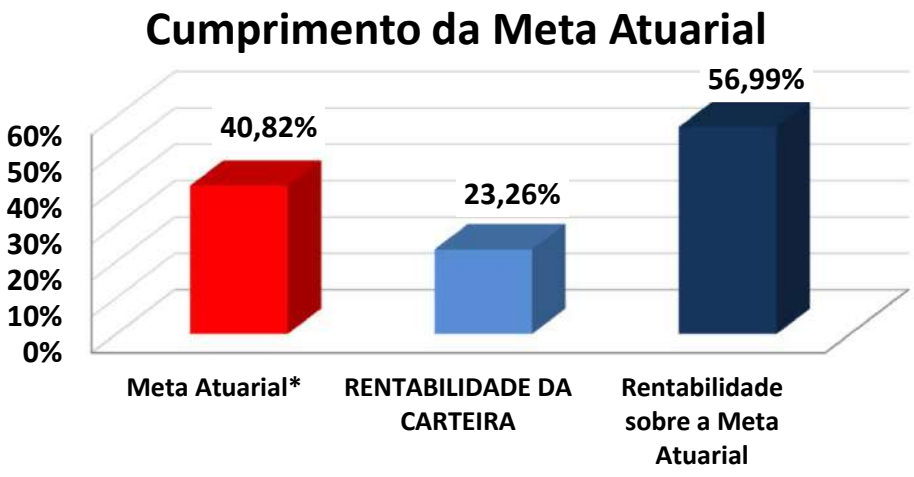
Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Custo Normal + Taxa ADM	29,47%	29,47%	32,47%	32,47%
Aporte Financeiro	2,50%	3,00%	4,00%	743.145,71
Custo Mensal	**31,97%**	**32,47%**	**36,47%**	**32,47%**

Custo Ente Público	20,97%	21,47%	22,47%	18,47%
Custo Segurado	11,00%	11,00%	14,00%	14,00%
Custo Mensal	**31,97%**	**32,47%**	**36,47%**	**32,47%**

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	11,33%	6,41%	4,05%	23,26%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	**107,39%**	**60,30%**	**26,75%**	**56,99%**

**** 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%.***



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

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 VERA-PREVI define o RPPS como PERFIL ATUARIAL II e RPPS do Grupo PEQUENO 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)	B
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 VERA-PREVI 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.

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

13 – PARECER ATUARIAL

13.1. SITUAÇÃO FINANCEIRA E ATUARIAL DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Com relação ao Equilíbrio Financeiro, considerando o Plano de Custeio Vigente, o VERA-PREVI se encontra em situação de alerta no médio prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2022, o VERA-PREVI não apresenta risco de liquidez no curto prazo, mas uma situação de alerta no médio prazo, com relação as obrigações previdenciárias. O total de Receitas estimadas para o exercício, sem considerar ganhos com a carteira de investimento, saldo de compensação previdenciária e créditos de parcelamento é no valor de R$ 3.508.154,36, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R$ 3.037.477,59, resultando em um Superávit Financeiro de R$ 470.676,77.

Esse superávit financeiro representa uma sobra de 13% da receita arrecadada no exercício, minimizando qualquer tipo de risco de liquidez no curto e médio prazo.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2022, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R$ (-45.644.967,13). 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 2028 e insolvência financeira a partir do ano de 2039, conforme a Projeção Atuarial. Nesse caso, o Déficit Atuarial representa BAIXO RISCO DE LIQUIDEZ para o Plano de Benefícios.

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

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 o elevado número de Servidores Ativos com informação do tempo anterior de contribuição ao VERA-PREVI, cuja informação representa 79% 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 VERA-PREVI no exercício de 2022, conforme explicitado na página 68 do Relatório de Reavaliação Atuarial.

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

13.3. PLANO DE CUSTEIO

O Custo Normal Total encontrado nesta Reavaliação Atuarial, para fazer frente aos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios é de 28,87%.

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 3,60% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,87% para 32,47% .

Conforme consta na Lei Municipal nº 32, de 06/05/2021 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 14,00%.

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

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

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

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

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R$ (45.644.967,13), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização através de Aporte Financeiro, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, cujo valor anual para o exercício de 2022 será de R$ 743.145,71.

Visando a manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial, orientamos que o Plano de Custeio seja uma alíquota de Custo Mensal equivalente a 32,47% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, sobre á Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos e R$ 743.145,71 de Aporte Financeiro ANUAL para este exercício, conforme o Plano de Amortização do Déficit Atuarial Indicado nesta Reavaliação Atuarial.

O Custo Normal de 32,47%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 14,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 18,47% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Aporte Financeiro ANUAL de R$ 743.145,71 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

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

ANEXO 1

Conceitos e Definições

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

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.

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

• **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.

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

• **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 atuá rio, 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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **Parecer atuarial:** documento emitido por atuá rio 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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

• **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.

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

ANEXO 2

Estatísticas

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

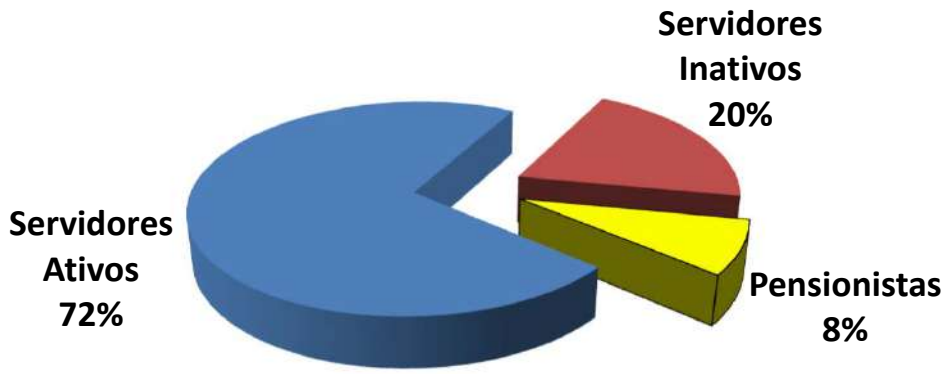
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

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	**248**	**71,7%**	2.961,26	46,8
Servidores Inativos	**70**	**20,2%**	2.188,95	63,6
Pensionistas	**28**	**8,1%**	1.343,23	57,6
GERAL	**346**	**100,0%**		

Distribuição por Tipo de Segurado



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 françа 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

• **SERVIDORES ATIVOS**

Folha de Remuneração

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	**63**	192.236,46
População Feminina	**185**	542.156,65
GERAL	**248**	**734.393,11**

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	**23,0**	**50,0**
Média Idade	**46,8**	**59,4**
Mais Velho	**68,0**	**75,0**
Idade Mediana *	**48,0**	**57,0**
Idade Moda **	**50,0**	**57,0**
Desvio Padrão ***	**9,8**	**5,3**

*** 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.

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

• **SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS**

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	**70**	
FOLHA COM APOSENTADOS	**153.226,83**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	46	1.100,00
MÉDIO	64	2.188,95
MÁXIMO	85	7.186,51
DESVIO PADRÃO	8	1.326,88
MODA	64	1.100,00
MEDIANA	64	1.863,13

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**26**	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**86.493,87**	
MÍNIMO	51	1.658,23
MÉDIO	60	3.326,69
MÁXIMO	79	7.186,51
DESVIO PADRÃO	7	1.429,34
MODA	56	3.415,97
MEDIANA	58	3.141,70

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	**25**	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	**30.496,06**	
MÍNIMO	62	1.100,00
MÉDIO	67	1.219,84
MÁXIMO	74	1.922,66
DESVIO PADRÃO	3	262,81
MODA	67	1.100,00
MEDIANA	67	1.100,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	**3**	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÕRIOS	**6.225,90**	
MÍNIMO	79	1.100,00
MÉDIO	83	2.075,30
MÁXIMO	85	3.498,11
DESVIO PADRÃO	3	1.260,13
MODA	0	-
MEDIANA	84	1.627,79

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

Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ	16	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	30.011,00	
MÍNIMO	46	1.100,00
MÉDIO	61	1.875,69
MÁXIMO	72	3.197,99
DESVIO PADRÃO	8	674,77
MODA	61	1.100,00
MEDIANA	64	1.691,96

	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	-

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

	PENSIONISTAS	
QUANTIDADE PENSIONISTAS	**28**	
FOLHA COM PENSIONISTAS	**37.610,48**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	17	550,00
MÉDIO	58	1.343,23
MÁXIMO	84	3.082,58
DESVIO PADRÃO	19	667,44
MODA	56	1.100,00
MEDIANA	63	1.100,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**24**	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**34.557,58**	
MÍNIMO	49	550,00
MÉDIO	64	1.439,90
MÁXIMO	84	3.082,58
DESVIO PADRÃO	9	662,94
MODA	56	1.100,00
MEDIANA	64	1.115,67

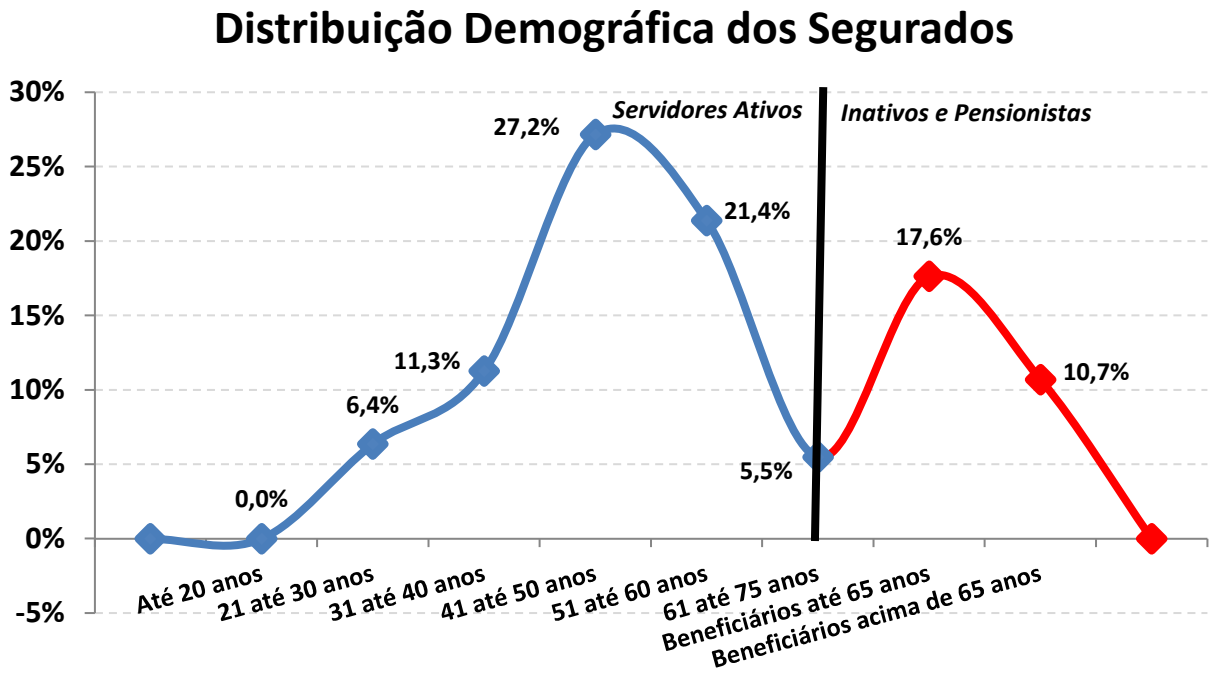
	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**4**	
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**3.052,90**	
MÍNIMO	17	550,00
MÉDIO	18	763,23
MÁXIMO	18	1.266,09
DESVIO PADRÃO	1	341,39
MODA	18	550,00
MEDIANA	18	618,41

* 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 Beneficio entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.

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

• **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS**

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	22	6,4%
31 até 40 anos	39	11,3%
41 até 50 anos	94	27,2%
51 até 60 anos	74	21,4%
61 até 75 anos	19	5,5%
Beneficiários até 65 anos	*61*	*17,6%*
Beneficiários acima de 65 anos	*37*	*10,7%*
GERAL	346	100,0%



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 françа 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

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.

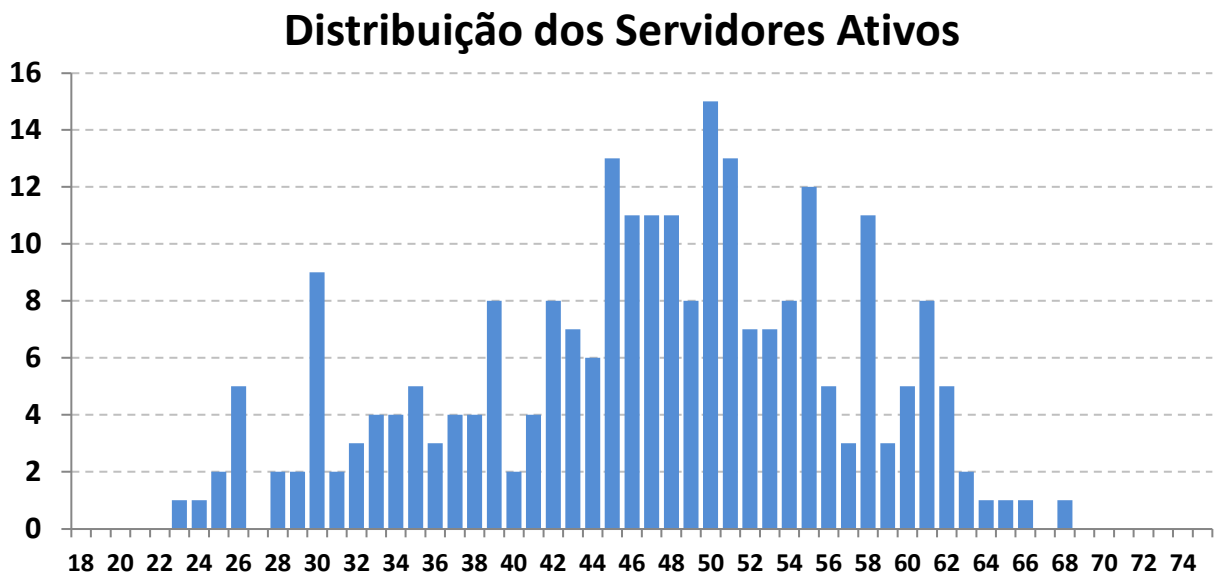
A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Inativos neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

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 248 Servidores Ativos em relação aos 98 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é PREOCUPANTE, tendo em vista que são 2,5 Servidores Ativos para cada Servidor Inativo, possibilitando assim, que os custos com aposentadorias e pensões, possam ser custeadas por regimes de capitalização.

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

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

- **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**



Este gráfico distribuiu os 248 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.

#VALOR!

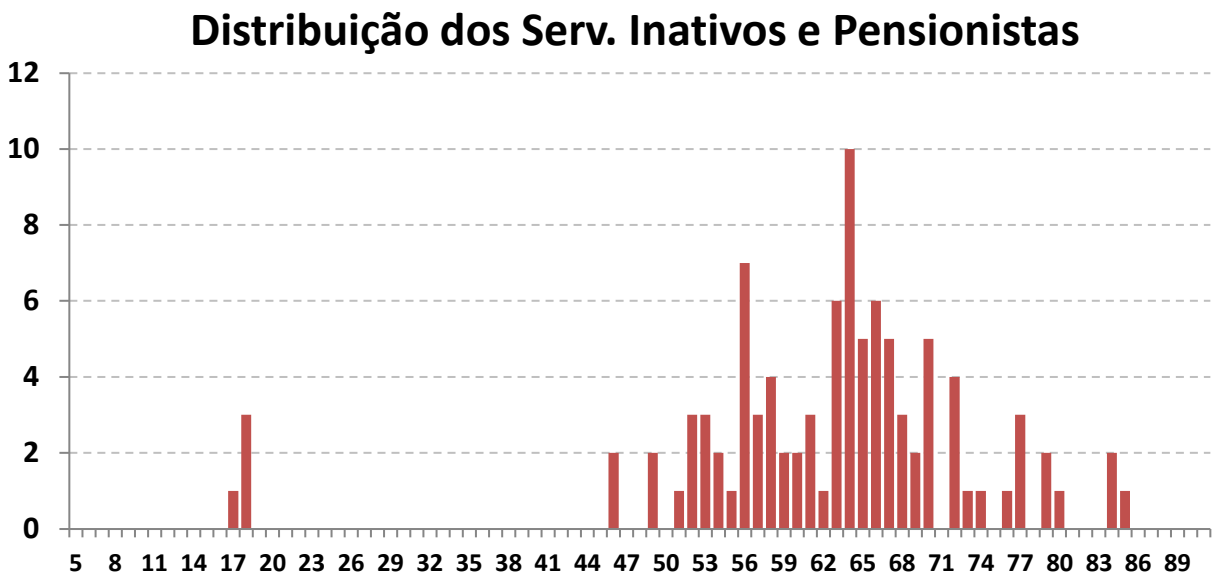
A minoria dos Servidores ativos se encontra depois da faixa dos 60 anos, o que também é satisfatório, pois tira a iminência do risco de aposentadoria á curto prazo ser enorme.

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.

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

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

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS



Este gráfico distribuiu os 98 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 4 pensionstas com menos de 18 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (82 pessoas ao todo, representando 83,7% dos Beneficiários). Quanto menor a idade dos Beneficiários, maior será a probabilidade de permanecer em tempo de Benefício e isso gera um custo mais elevado para a manutenção do plano, pois, os Benefícios Concedidos terão que ser estimados por mais tempo de vida.

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

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	**63**	**25,4%**	3.051,37	46,4	13,3
Feminino	**185**	**74,6%**	2.930,58	46,9	13,8
GERAL	**248**	**100,0%**	2.961,26	46,8	13,7

Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 185 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 74,6% dos Servidores Ativos.

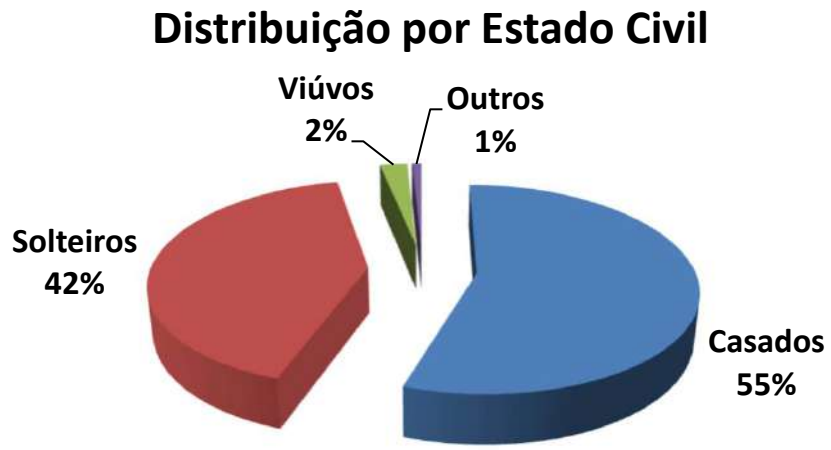
Essas servidoras recebem em média R$ 2.930,58 e tem idade média de 46,9 anos.

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 françа 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

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	**137**	**55,2%**	2.981,66	50,0	14,8
Solteiros	**103**	**41,5%**	3.006,51	42,1	12,1
Viúvos	**6**	**2,4%**	2.149,91	53,7	16,0
Outros	**2**	**0,8%**	1.668,20	46,5	9,5
GERAL	**248**	**100,0%**	2.961,26	46,8	13,7



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 137 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 55,2% dos Servidores Ativos.

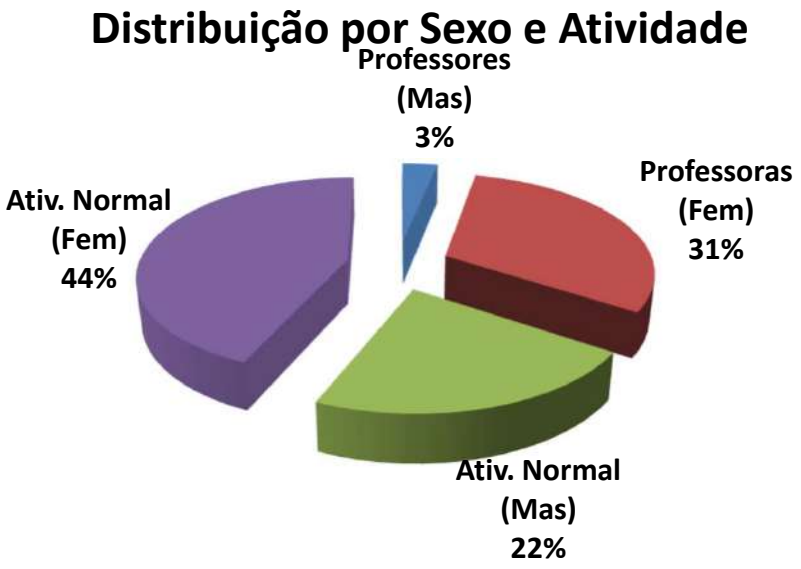
Esses servidores recebem em média R$ 2.981,66 e tem idade média de 50,0 anos.

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 françа 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

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)	**8**	**3,2%**	5.299,44	42,6	60,5
Professoras (Fem)	**77**	**31,0%**	3.621,92	47,4	56,1
Ativ. Normal (Mas)	**55**	**22,2%**	2.724,38	46,9	63,9
Ativ. Normal (Fem)	**108**	**43,5%**	2.437,68	46,5	59,2
GERAL	**248**	**100,0%**	2.961,26	46,8	59,4



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 8 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 3,2% dos Servidores Ativos.

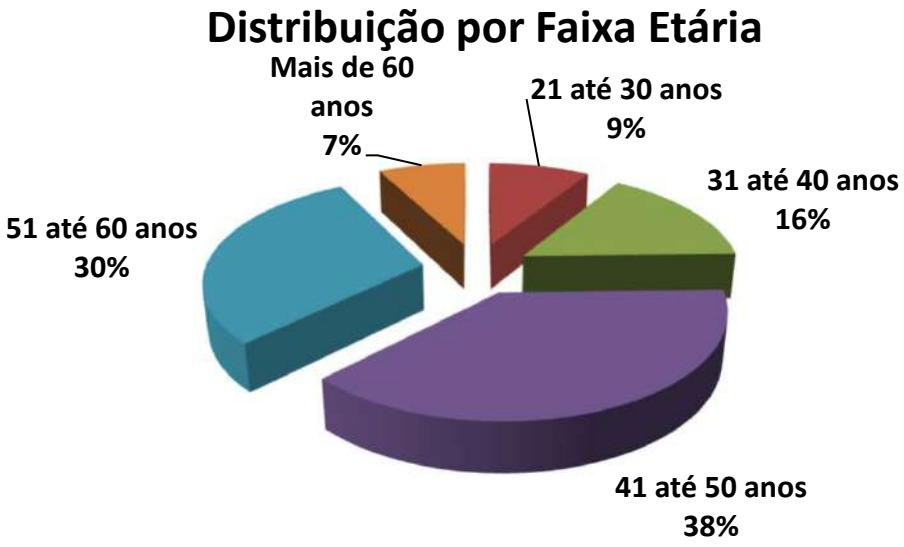
Esses servidores recebem em média R$ 5.299,44 e tem idade média de 42,6 anos.

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

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	**0**	**0,0%**	-	0,0	0,0
21 até 30 anos	**22**	**8,9%**	2.857,24	27,8	4,5
31 até 40 anos	**39**	**15,7%**	2.646,99	35,9	8,3
41 até 50 anos	**94**	**37,9%**	3.006,19	46,2	14,4
51 até 60 anos	**74**	**29,8%**	3.145,27	54,8	16,8
Mais de 60 anos	**19**	**7,7%**	2.787,90	62,5	19,5
GERAL	**248**	**100,0%**	2.961,26	46,8	13,7



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 22 pessoas, ou 8,9% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.857,24 e tem idade média de 27,8 anos.

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

IMPACTO SOBRE O CUSTO

15,7% 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 46,8 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 59,4 anos, temos em média 12,6 anos de Contribuição.

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

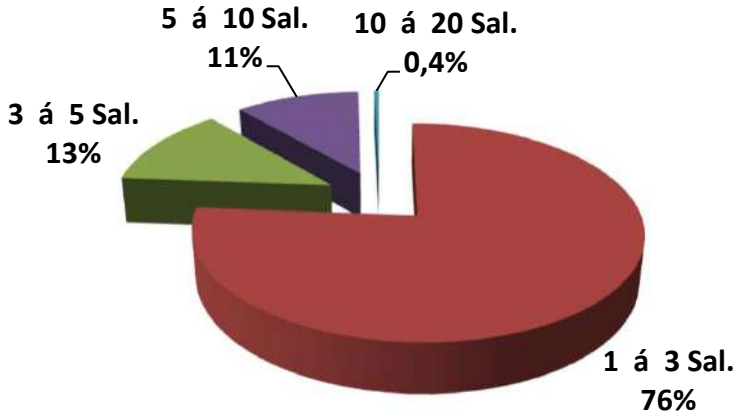
Igor França Garcia | Atuário MIBA/RJ 1.659 | Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos Credenciado pela CVM
(65) 9242.8876 | www.atuarialconsultoria.com.br | (SKYPE)igor França garcia | (65) 3621.8267
Av. José Monteiro de Figueiredo, Nº 212 - Edifício Goiabeiras Executive Center, Sala 401
Bairro: Duque de Caixas - Cuiabá - MT CEP - 78043-300

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	0	0,0%	-	0,0	0,0
De 1 a 3 Salários M.	189	76,2%	2.239,55	46,9	59,7
De 3 a 5 Salários M.	31	12,5%	4.391,94	45,2	58,5
De 5 a 10 Salários M.	27	10,9%	6.060,80	47,4	57,6
De 10 a 20 Salários M.	1	0,4%	11.325,59	61,0	64,0
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	248	100,0%	2.961,26	46,8	59,4

Distribuição por Faixa Remuneração



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

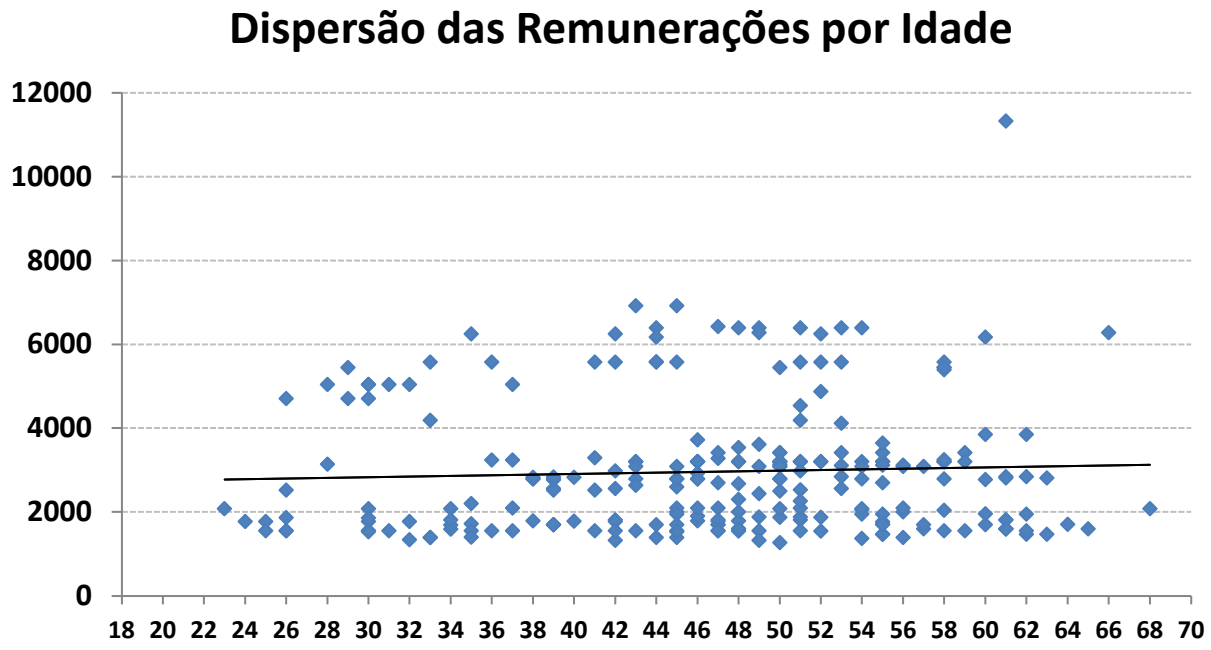
Existe 189 Servidores Ativos, ou 76,2%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.239,55 e tem idade média de 46,9 anos.

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

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

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



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.

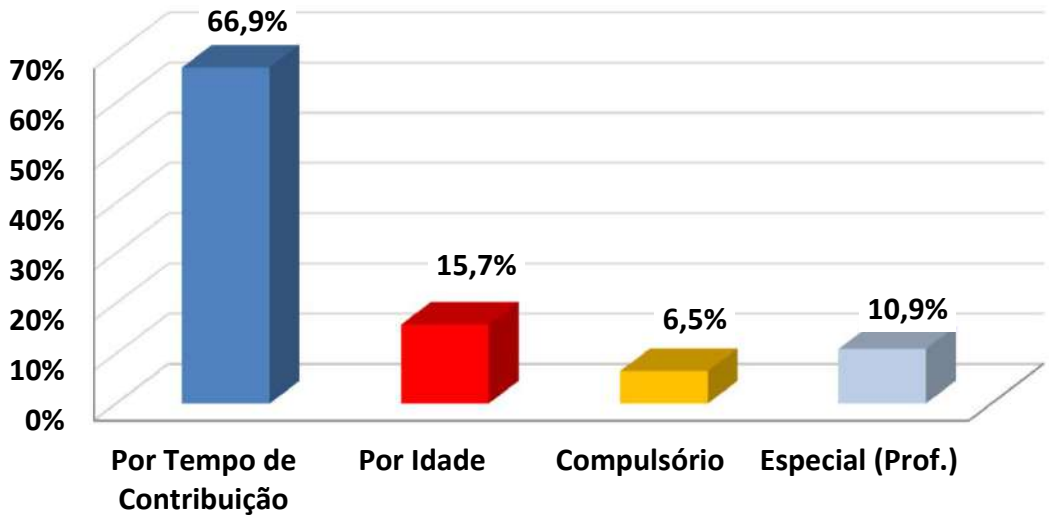
Igor França Garcia | Atuário MIBA/RJ 1.659 | Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos Credenciado pela CVM
(65) 9242.8876 | www.atuarialconsultoria.com.br | (SKYPE)igor françа garcia | (65) 3621.8267
Av. José Monteiro de Figueiredo, Nº 212 - Edifício Goiabeiras Executive Center, Sala 401
Bairro: Duque de Caixas - Cuiabá - MT CEP - 78043-300

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	166	66,9%	2.878,66	43,4	58,2
Por Idade	39	15,7%	3.001,25	55,6	63,4
Compulsório	16	6,5%	2.038,83	57,6	73,5
Especial (Prof.)	27	10,9%	3.957,99	48,3	52,0
GERAL	248	100,0%	2.961,26	46,8	59,4

Distribuição por Tipo de Aposentadoria *(Futura)*



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 166 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 66,9% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.878,66 e tem idade média de 43,4 anos.

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

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (66,9%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (58,2 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (14,8 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 43,4 anos.

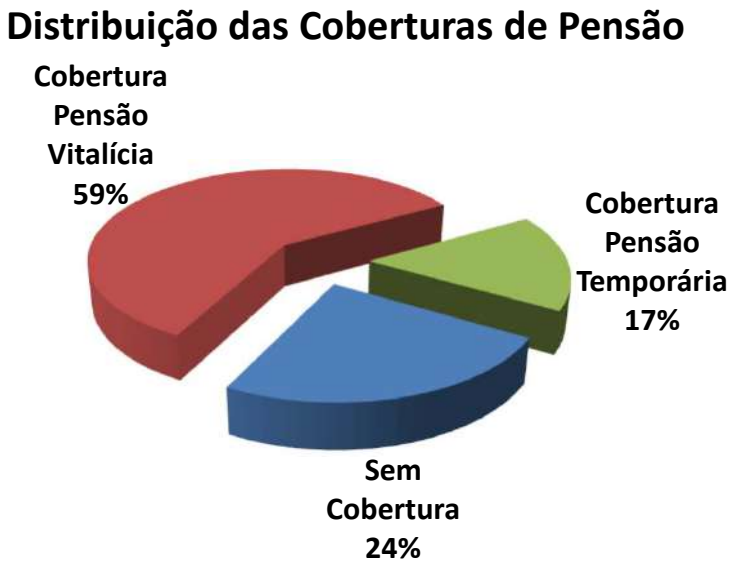
Este fato causa impacto sobre as Despesas do plano, devido o valor do Beneficio ser maior e a maioria dos Servidores aposentarem com uma idade relativamente jovem.

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

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	**60**	**24,2%**	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	**147**	**59,3%**	3.260,81	49,6	42,0
Cobertura Pensão Temporária	**41**	**16,5%**	3.296,34	41,5	10,7
GERAL	**248**	**100,0%**	3.260,81	46,8	35,2



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 147 ou 59,3% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R$ 3.260,81 referente a Aposentadoria.

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

IMPACTO SOBRE O CUSTO

75,8% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

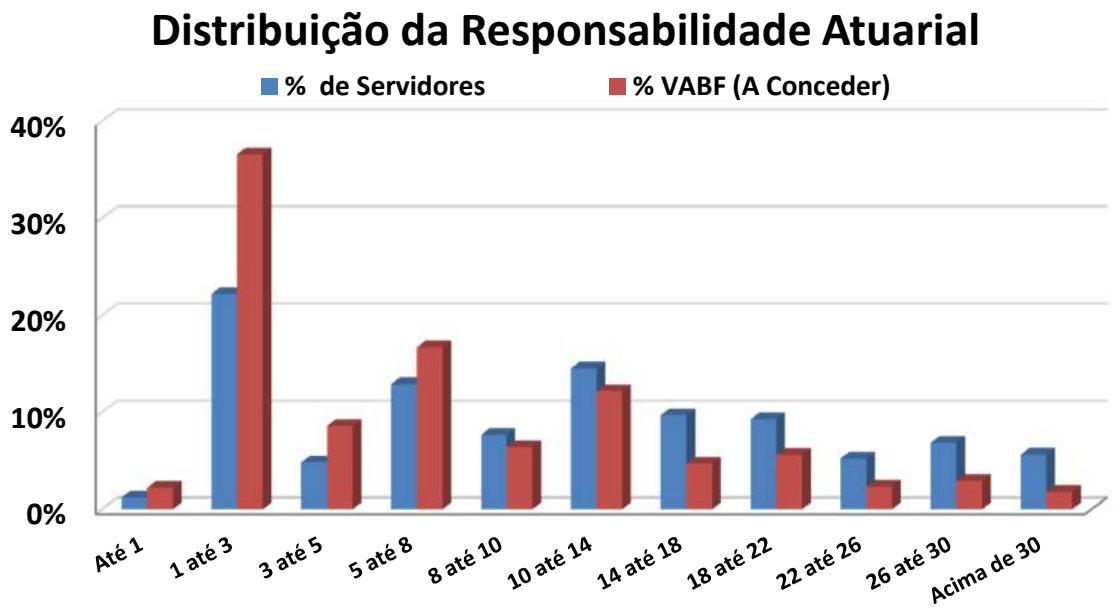
Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalicias (59,3%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

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

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	3	1,2%	3.222,01	53,7	17,0	1.763.673,06	2,2%
1 até 3	55	22,2%	3.351,38	56,0	19,9	28.916.506,28	36,5%
3 até 5	12	4,8%	3.914,34	51,8	18,3	6.796.352,79	8,6%
5 até 8	32	12,9%	3.140,19	51,1	17,9	13.204.570,19	16,7%
8 até 10	19	7,7%	2.529,65	50,4	14,1	5.060.245,33	6,4%
10 até 14	36	14,5%	2.858,45	47,8	13,4	9.633.251,11	12,2%
14 até 18	24	9,7%	2.090,80	45,6	9,9	3.723.262,48	4,7%
18 até 22	23	9,3%	3.179,72	40,4	8,3	4.437.426,65	5,6%
22 até 26	13	5,2%	2.565,17	35,8	8,0	1.847.191,34	2,3%
26 até 30	17	6,9%	2.849,76	32,9	6,0	2.311.836,64	2,9%
Acima de 30	14	5,6%	2.633,54	26,6	4,5	1.425.669,78	1,8%
GERAL	248	100,0%	2.961,26	46,8	13,7	79.119.985,66	100,0%



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

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

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 23 Servidores Ativos que correspondem á 9,3% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 4.437.426,65, ou 5,6% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

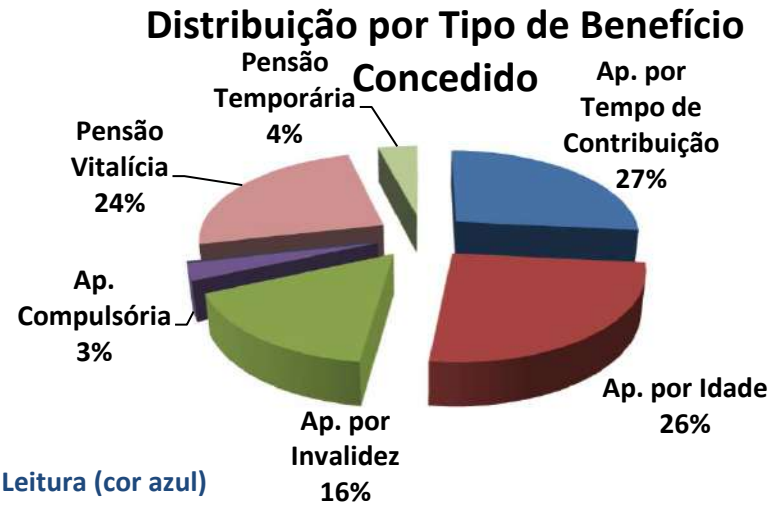
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 14 Servidores Ativos que correspondem á 5,6% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 1.425.669,78, ou 1,8% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

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

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	26	26,5%	3.326,69	59,5	2,8
Ap. por Idade	25	25,5%	1.219,84	67,2	4,8
Ap. por Invalidez	16	16,3%	1.875,69	61,3	5,5
Ap. Compulsória	3	3,1%	2.075,30	82,7	13,3
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	24	24,5%	1.439,90	64,2	7,1
Pensão Temporária	4	4,1%	763,23	17,8	8,5
GERAL	98	100,0%	1.947,32	61,9	5,4



Exemplo de Leitura (cor azul)

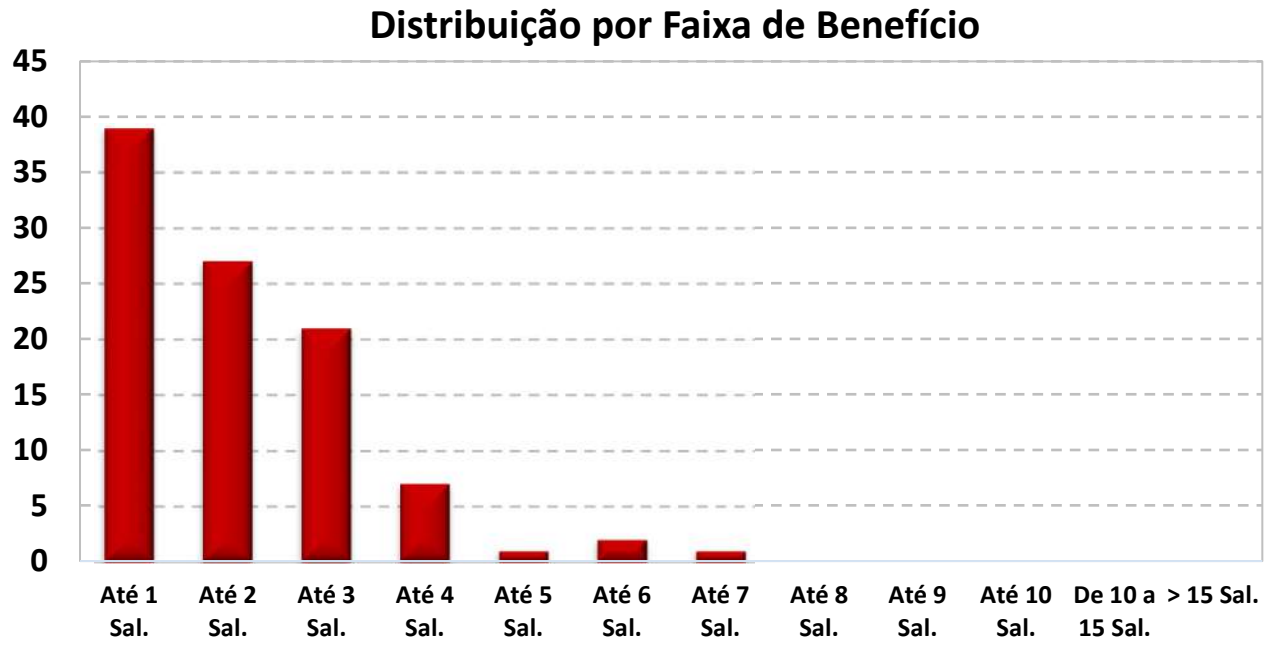
Existem 26 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (26,5% dos Benefícios Concedidos).
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R$ 3.326,69 e tem idade média de 59,5 anos.

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

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	39	39,8%	1.022,40	63,2	7,0
Acima de 1 até 2 Salários M.	27	27,6%	1.631,38	61,6	4,0
Acima de 2 até 3 Salários M.	21	21,4%	2.748,79	61,3	5,0
Acima de 3 até 4 Salários M.	7	7,1%	3.433,71	60,6	4,7
Acima de 4 até 5 Salários M.	1	1,0%	5.177,37	60,0	2,0
Acima de 5 até 6 Salários M.	2	2,0%	6.395,99	56,0	0,5
Acima de 6 até 7 Salários M.	1	1,0%	7.186,51	55,0	1,0
Acima de 7 até 8 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
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.	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	98	100,0%	1.947,32	61,9	5,4



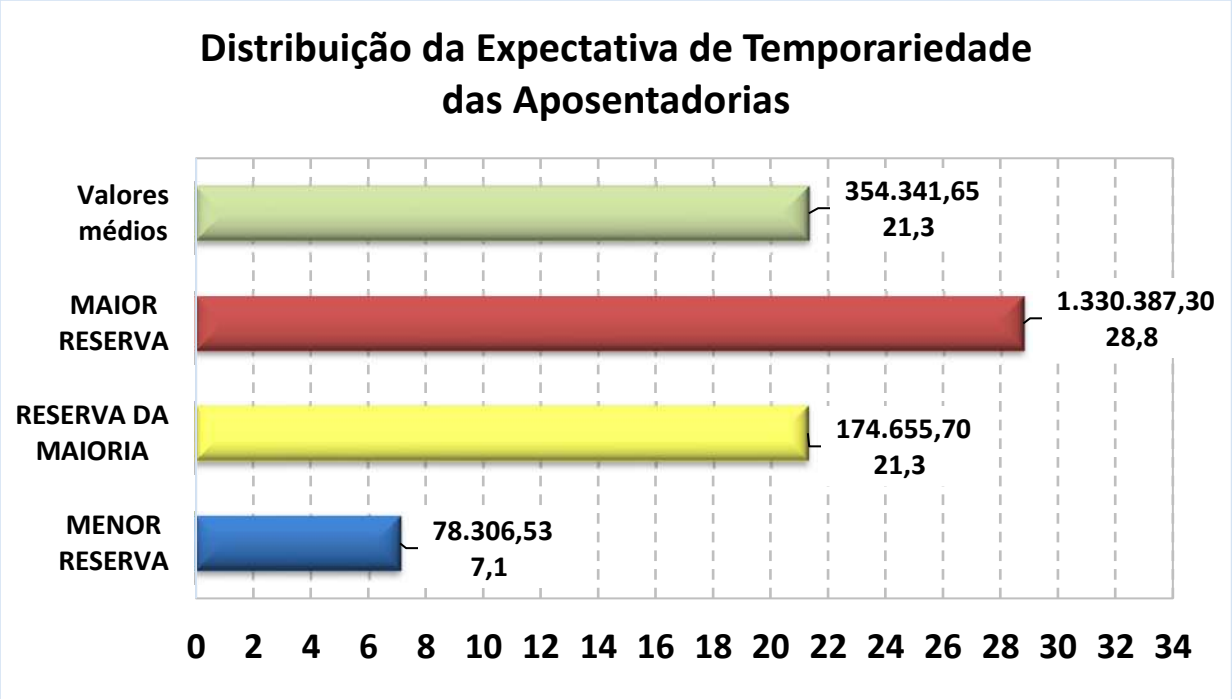
O Salario mínimo considerado é de R$ 1.100,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021 .

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

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	84,0	7,1	1.100,00	91,1	78.306,53
RESERVA DA MAIORIA	5	64,0	21,3	1.100,00	85,3	174.655,70
MAIOR RESERVA	1	55,0	28,8	7.186,51	83,8	1.330.387,30
Valores médios		63,6	21,3	2.188,95	85,0	354.341,65



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R$ 1.100,00, para uma pessoa com 84 anos, cuja expetativa de vida é atingir 91,1 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 78.306,53.

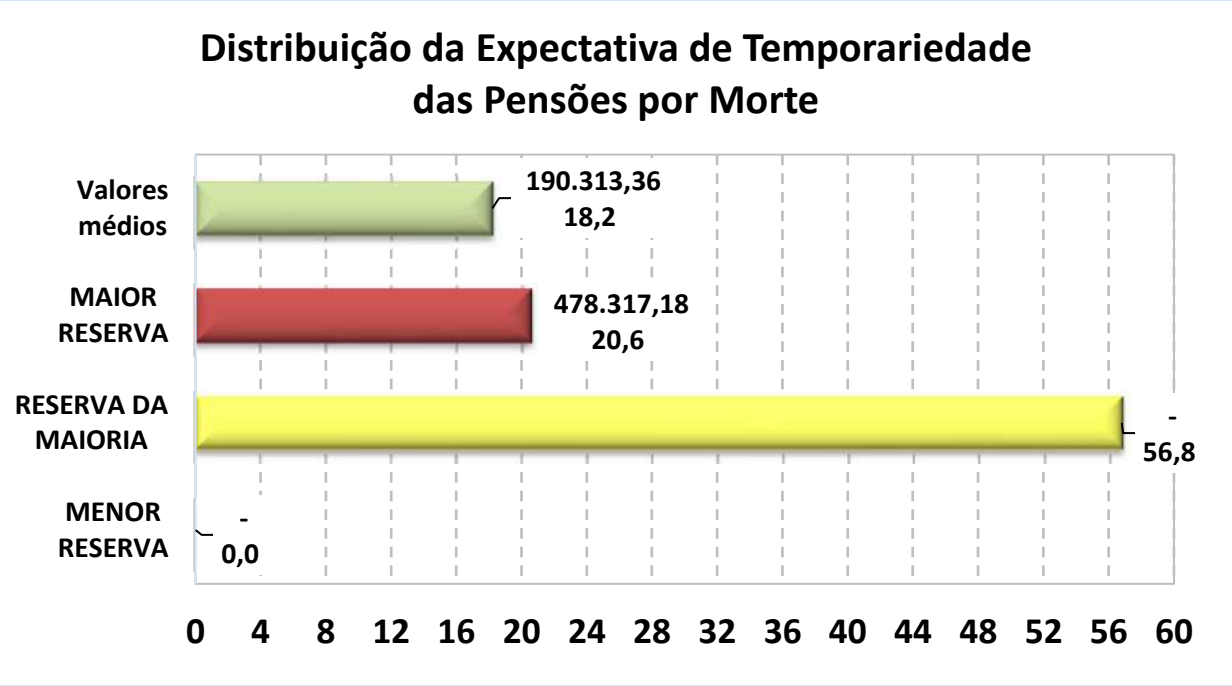
Igor França Garcia | Atuário MIBA/RJ 1.659 | Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos Credenciado pela CVM
(65) 9242.8876 | www.atuarialconsultoria.com.br | (SKYPE)igor françа garcia | (65) 3621.8267
Av. José Monteiro de Figueiredo, Nº 212 - Edifício Goiabeiras Executive Center, Sala 401
Bairro: Duque de Caixas - Cuiabá - MT CEP - 78043-300

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 BENEFICIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	3	18,0	0,0	550,00	18,0	-
RESERVA DA MAIORIA	3	18,0	56,8	550,00	18,0	-
MAIOR RESERVA	1	65,0	20,6	3.082,58	85,6	478.317,18
Valores médios		**57,6**	**18,2**	**1.343,23**	**75,8**	**190.313,36**

*** 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$ 3.082,58, para uma pessoa com 65 anos, cuja expetativa de vida é atingir 85,6 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 478.317,18.

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

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$ 198.122,79 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	5	R$	16.376,66
2	2023	43	R$	135.069,46
3	2024	10	R$	46.676,66
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.

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

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar

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

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

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

		Plano de Custeio Vigente
	Data Focal	**31/12/2021**
	ATIVOS DO PLANO	**32.596.585,60**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	22.485,04
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	32.574.100,56
	(+) Crédito a Curto Prazo	-
	(+) Crédito a Longo Prazo	-
	(+) Imobilizado	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**46.539.380,85**
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**	**30.132.689,19**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	30.152.493,78
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	(19.804,59)
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**	**48.108.863,54**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	84.579.858,71
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(15.815.358,58)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(13.907.172,11)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(6.748.464,48)
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 AMORTIZAÇAO**	**(31.702.171,88)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(31.702.171,88)
2.2.7.2.1.06.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO**	**-**
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-
2.2.7.2.1.07.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**	**-**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-
RESULTADO ATUARIAL		
	Déficit Atuarial a Equacionar	**(13.942.795,25)**

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

ANEXO 4

Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses

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

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	30.172.298,37	30.152.493,78	-	(19.804,59)	-	-	-
1	30.454.039,15	30.434.022,93	-	(20.016,23)	-	-	-
2	30.735.779,94	30.715.552,07	-	(20.227,86)	-	-	-
3	31.017.520,72	30.997.081,22	-	(20.439,50)	-	-	-
4	31.299.261,50	31.278.610,37	-	(20.651,14)	-	-	-
5	31.581.002,29	31.560.139,51	-	(20.862,77)	-	-	-
6	31.862.743,07	31.841.668,66	-	(21.074,41)	-	-	-
7	32.144.483,85	32.123.197,81	-	(21.286,05)	-	-	-
8	32.426.224,64	32.404.726,95	-	(21.497,68)	-	-	-
9	32.707.965,42	32.686.256,10	-	(21.709,32)	-	-	-
10	32.989.706,20	32.967.785,25	-	(21.920,96)	-	-	-
11	33.271.446,99	33.249.314,39	-	(22.132,59)	-	-	-
12	33.553.187,77	33.530.843,54	-	(22.344,23)	-	-	-

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

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	121.050.853,88	84.579.858,71	(15.815.358,58)	(13.907.172,11)	(6.748.464,48)	-	(31.702.171,88)	151.223.152,25	119.520.980,37
1	124.414.197,73	86.973.527,01	(16.227.768,74)	(14.269.823,33)	(6.943.078,66)	-	(32.987.004,79)	154.868.236,88	121.881.232,09
2	127.777.541,58	89.367.195,30	(16.640.178,90)	(14.632.474,55)	(7.137.692,83)	-	(34.271.837,70)	158.513.321,52	124.241.483,81
3	131.140.885,43	91.760.863,60	(17.052.589,06)	(14.995.125,77)	(7.332.307,01)	-	(35.556.670,62)	162.158.406,15	126.601.735,53
4	134.504.229,28	94.154.531,89	(17.464.999,22)	(15.357.776,99)	(7.526.921,18)	-	(36.841.503,53)	165.803.490,78	128.961.987,26
5	137.867.573,13	96.548.200,19	(17.877.409,38)	(15.720.428,21)	(7.721.535,36)	-	(38.126.336,44)	169.448.575,42	131.322.238,98
6	141.230.916,98	98.941.868,49	(18.289.819,54)	(16.083.079,43)	(7.916.149,54)	-	(39.411.169,35)	173.093.660,05	133.682.490,70
7	144.594.260,83	101.335.536,78	(18.702.229,69)	(16.445.730,64)	(8.110.763,71)	-	(40.696.002,26)	176.738.744,68	136.042.742,42
8	147.957.604,68	103.729.205,08	(19.114.639,85)	(16.808.381,86)	(8.305.377,89)	-	(41.980.835,18)	180.383.829,32	138.402.994,14
9	151.320.948,53	106.122.873,37	(19.527.050,01)	(17.171.033,08)	(8.499.992,06)	-	(43.265.668,09)	184.028.913,95	140.763.245,86
10	154.684.292,38	108.516.541,67	(19.939.460,17)	(17.533.684,30)	(8.694.606,24)	-	(44.550.501,00)	187.673.998,58	143.123.497,58
11	158.047.636,23	110.910.209,96	(20.351.870,33)	(17.896.335,52)	(8.889.220,41)	-	(45.835.333,91)	191.319.083,22	145.483.749,31
12	161.410.980,08	113.303.878,26	(20.764.280,49)	(18.258.986,74)	(9.083.834,59)	-	(47.120.166,82)	194.964.167,85	147.844.001,03

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

ANEXO 5

Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

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

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 4,86% 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	246	1.324.558	1.747.470	406.837	1.623.005	237.294	5.339.164	100	2.079.351	494.540	-	343.696	2.917.587	35.018.162,60
2023	243	1.320.036	1.741.504	1.267.859	1.771.820	237.294	6.338.512	99	2.215.682	478.720	-	433.261	3.127.663	38.229.011,77
2024	200	1.087.409	1.434.604	1.915.805	1.848.278	237.294	6.523.390	141	3.973.021	464.249	-	436.436	4.873.706	39.878.695,49
2025	190	1.013.332	1.336.874	1.947.529	1.891.497	237.294	6.426.527	150	4.588.251	466.421	-	439.361	5.494.034	40.811.188,67
2026	180	947.984	1.250.662	1.979.779	1.904.079	237.294	6.319.799	160	5.137.109	468.683	-	442.539	6.048.331	41.082.656,57
2027	178	943.850	1.245.208	2.012.564	1.912.814	237.294	6.351.730	162	5.246.732	470.949	-	445.576	6.163.257	41.271.128,93
2028	164	845.799	1.115.851	2.045.891	1.874.432	237.294	6.119.266	177	6.025.450	473.414	-	448.541	6.947.405	40.442.990,14
2029	154	807.509	1.065.334	2.079.770	1.814.383	237.294	6.004.289	186	6.372.723	475.743	-	451.450	7.299.916	39.147.363,08
2030	146	774.412	1.021.671	2.114.209	1.734.099	237.294	5.881.685	193	6.681.469	478.238	-	454.190	7.613.897	37.415.151,15
2031	134	721.561	951.945	2.149.220	1.623.676	237.294	5.683.696	205	7.128.585	480.721	-	456.884	8.066.190	35.032.656,83
2032	127	693.350	914.727	2.184.810	1.493.107	237.294	5.523.288	212	7.397.649	483.351	-	459.479	8.340.479	32.215.466,37
2033	117	642.326	847.411	2.220.989	1.334.021	237.294	5.282.041	220	7.766.253	486.234	-	462.006	8.714.493	28.783.014,28
2034	105	573.763	756.957	2.257.767	1.134.261	237.294	4.960.042	231	8.318.701	489.128	-	462.259	9.270.089	24.472.967,80
2035	98	540.481	713.049	2.295.155	911.036	237.294	4.697.016	235	8.571.271	477.461	-	464.621	9.513.353	19.656.630,98
2036	91	506.223	667.853	2.333.162	660.113	237.294	4.404.644	242	8.873.285	480.567	-	464.735	9.818.587	14.242.687,75
2037	81	466.220	615.077	2.371.798	378.238	237.294	4.068.626	251	9.214.588	468.907	-	466.910	10.150.405	8.160.909,18
2038	79	462.579	610.274	2.411.073	84.307	237.294	3.805.528	249	9.253.993	424.925	-	468.491	10.147.409	1.819.028,37
2039	74	443.475	585.070	2.450.999	-	237.294	3.716.839	251	9.408.523	413.432	-	467.390	10.289.345	(4.753.477,57)
2040	67	417.538	550.852	2.491.587	-	237.294	3.697.271	255	9.597.007	417.019	-	467.627	10.481.653	(11.537.859,56)

.....

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 franca 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

	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 4,86% 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	62	396.322	522.862	2.532.846	-	237.294	3.689.325	256	9.720.117	413.445	-	467.872	10.601.433	(18.449.967,81)
2042	55	347.968	459.069	2.574.789	-	237.294	3.619.119	259	10.018.474	417.736	-	466.720	10.902.929	(25.733.777,88)
2043	49	298.075	393.247	2.617.426	-	237.294	3.546.042	261	10.350.433	407.518	-	465.181	11.223.132	(33.410.867,84)
2044	44	268.816	354.646	2.660.769	-	237.294	3.521.525	263	10.576.177	397.237	-	463.934	11.437.349	(41.326.691,45)
2045	40	250.263	330.169	2.704.830	-	237.294	3.522.557	263	10.655.616	402.235	-	464.167	11.522.018	(49.326.152,90)
2046	37	230.124	303.599	2.749.621	-	237.294	3.520.637	258	10.615.252	326.052	-	462.436	11.403.741	(57.209.256,04)
2047	34	222.072	292.977	2.795.153	-	237.294	3.547.496	243	10.387.653	225.832	-	453.062	11.066.547	(64.728.307,12)
2048	31	201.120	265.334	2.841.440	-	237.294	3.545.188	239	10.435.053	196.989	-	439.190	11.071.232	(72.254.351,61)
2049	20	132.294	174.534	2.888.492	-	237.294	3.432.614	242	10.605.991	198.789	-	434.470	11.239.251	(80.060.987,99)
2050	18	118.464	156.288	2.936.324	-	237.294	3.448.370	236	10.402.804	204.568	-	422.991	11.030.363	(87.642.980,79)
2051	16	106.103	139.981	2.984.948	-	237.294	3.468.326	230	10.090.781	206.088	-	412.328	10.709.196	(94.883.850,82)
2052	14	90.444	119.322	3.034.378	-	237.294	3.481.437	220	9.574.110	208.507	-	397.971	10.180.588	(101.583.001,58)
2053	9	61.128	80.645	3.084.625	-	237.294	3.463.692	218	9.610.683	176.188	-	375.431	10.162.301	(108.281.611,24)
2054	5	43.767	57.741	3.135.705	-	237.294	3.474.507	206	9.153.426	121.797	-	368.046	9.643.269	(114.450.373,68)
2055	4	30.429	40.144	3.187.631	-	237.294	3.495.498	198	8.899.566	124.901	-	345.162	9.369.629	(120.324.504,32)
2056	2	9.843	12.986	-	-	237.294	260.124	189	8.535.645	124.797	-	332.705	8.993.147	(129.057.528,01)
2057	2	9.942	13.116	-	-	-	23.058	173	7.858.825	89.986	-	314.307	8.263.119	(137.297.588,71)
2058	2	10.041	13.247	-	-	-	23.289	166	7.539.250	92.224	-	288.714	7.920.188	(145.194.487,93)
2059	2	10.142	13.380	-	-	-	23.521	146	6.618.820	82.228	-	277.315	6.978.363	(152.149.329,65)

.....

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 franca 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

	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 4,86% 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	5.526	7.290	-	-	-	12.816	138	6.351.281	73.607	-	243.846	6.668.734	(158.805.247,56)
2061	-	-	-	-	-	-	-	128	5.871.953	70.727	-	232.717	6.175.397	(164.980.644,64)
2062	-	-	-	-	-	-	-	122	5.670.848	71.776	-	213.936	5.956.561	(170.937.205,35)
2063	-	-	-	-	-	-	-	111	5.238.040	70.849	-	206.734	5.515.623	(176.452.828,40)
2064	-	-	-	-	-	-	-	98	4.784.369	64.896	-	191.120	5.040.385	(181.493.213,40)
2065	-	-	-	-	-	-	-	81	3.829.023	56.413	-	174.574	4.060.010	(185.553.223,51)
2066	-	-	-	-	-	-	-	71	3.354.361	52.704	-	139.876	3.546.941	(189.100.164,36)
2067	-	-	-	-	-	-	-	66	3.091.671	52.769	-	122.654	3.267.094	(192.367.258,70)
2068	-	-	-	-	-	-	-	59	2.812.663	50.899	-	113.200	2.976.762	(195.344.020,52)
2069	-	-	-	-	-	-	-	57	2.728.205	53.126	-	103.088	2.884.419	(198.228.439,97)
2070	-	-	-	-	-	-	-	54	2.628.456	53.666	-	100.128	2.782.250	(201.010.690,17)
2071	-	-	-	-	-	-	-	48	2.404.577	52.720	-	96.556	2.553.854	(203.564.543,83)
2072	-	-	-	-	-	-	-	44	2.209.210	53.317	-	88.463	2.350.990	(205.915.533,58)
2073	-	-	-	-	-	-	-	40	2.012.957	53.996	-	81.451	2.148.404	(208.063.937,86)
2074	-	-	-	-	-	-	-	36	1.812.549	54.126	-	74.410	1.941.085	(210.005.022,95)
2075	-	-	-	-	-	-	-	30	1.512.543	51.994	-	67.200	1.631.737	(211.636.759,67)
2076	-	-	-	-	-	-	-	28	1.415.840	54.616	-	56.323	1.526.779	(213.163.538,75)
2077	-	-	-	-	-	-	-	23	1.163.323	53.076	-	52.936	1.269.335	(214.432.873,57)
2078	-	-	-	-	-	-	-	21	1.062.207	54.331	-	43.790	1.160.328	(215.593.201,74)

.....

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 franca 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

	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 4,86% 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	-	-	-	-	-	-	-	17	857.587	49.253	-	40.195	947.036	(216.540.237,40)
2080	-	-	-	-	-	-	-	10	508.861	47.572	-	32.646	589.080	(217.129.316,92)
2081	-	-	-	-	-	-	-	9	459.464	50.625	-	20.032	530.120	(217.659.436,82)
2082	-	-	-	-	-	-	-	9	460.065	54.761	-	18.363	533.190	(218.192.626,42)
2083	-	-	-	-	-	-	-	8	406.905	57.211	-	18.534	482.650	(218.675.276,26)
2084	-	-	-	-	-	-	-	2	101.106	1.480	-	16.708	119.294	(218.794.570,74)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.693	3.693	(218.798.263,85)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(218.798.263,85)

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	1.336.593	1.763.349	406.837	1.624.361	237.294	5.368.434	100	2.079.351	494.555	-	343.696	2.917.602	35.047.417,15
2023	248	1.349.953	1.780.974	1.267.859	1.776.457	237.294	6.412.536	99	2.215.756	478.781	-	436.356	3.130.892	38.329.060,66
2024	248	1.363.363	1.798.666	1.915.805	1.883.799	237.294	7.198.927	141	3.973.815	464.946	-	444.134	4.882.894	40.645.093,13
2025	248	1.376.948	1.816.587	1.947.529	1.966.176	237.294	7.344.534	150	4.589.299	467.479	-	510.375	5.567.152	42.422.474,90
2026	248	1.390.656	1.834.672	1.979.779	2.027.600	237.294	7.470.001	160	5.138.414	470.189	-	536.116	6.144.719	43.747.756,96
2027	248	1.404.538	1.852.988	2.012.564	2.088.573	237.294	7.595.957	162	5.248.237	472.640	-	559.507	6.280.384	45.063.329,11
2028	248	1.418.529	1.871.446	2.045.891	2.117.340	237.294	7.690.499	177	6.027.201	475.511	-	567.119	7.069.831	45.683.997,65
2029	248	1.432.672	1.890.104	2.079.770	2.132.180	237.294	7.772.020	186	6.374.785	478.166	-	598.862	7.451.813	46.004.204,63
2030	248	1.446.964	1.908.959	2.114.209	2.135.096	237.294	7.842.523	193	6.683.566	480.932	-	615.108	7.779.606	46.067.122,18
2031	248	1.461.372	1.927.967	2.149.220	2.118.870	237.294	7.894.723	205	7.130.942	483.883	-	629.998	8.244.823	45.717.022,77
2032	248	1.475.880	1.947.108	2.184.810	2.090.999	237.294	7.936.090	212	7.400.236	487.298	-	649.915	8.537.449	45.115.663,89
2033	248	1.490.558	1.966.473	2.220.989	2.046.428	237.294	7.961.742	220	7.769.141	490.797	-	663.463	8.923.400	44.154.005,64
2034	248	1.505.491	1.986.173	2.257.767	1.975.331	237.294	7.962.056	232	8.321.878	493.545	-	680.644	9.496.067	42.619.994,49
2035	248	1.520.500	2.005.974	2.295.155	1.891.390	237.294	7.950.314	236	8.574.703	482.246	-	704.481	9.761.430	40.808.878,16
2036	248	1.535.659	2.025.973	2.333.162	1.791.455	237.294	7.923.543	242	8.876.982	485.731	-	717.036	10.079.750	38.652.671,29
2037	248	1.550.962	2.046.162	2.371.798	1.673.487	237.294	7.879.703	251	9.218.557	474.505	-	731.941	10.425.003	36.107.370,42
2038	248	1.566.426	2.066.563	2.411.073	1.552.860	237.294	7.834.216	249	9.258.192	430.908	-	747.769	10.436.868	33.504.718,19
2039	248	1.582.036	2.087.157	2.450.999	1.422.898	237.294	7.780.384	251	9.412.994	419.863	-	751.603	10.584.461	30.700.641,79
2040	248	1.597.811	2.107.969	2.491.587	1.280.562	237.294	7.715.223	256	9.601.655	423.837	-	760.792	10.786.284	27.629.580,03

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	1.613.739	2.128.982	2.532.846	1.128.743	237.294	7.641.605	256	9.724.855	420.629	-	771.783	10.917.267	24.353.917,95
2042	248	1.629.801	2.150.174	2.574.789	958.241	237.294	7.550.299	259	10.023.405	425.483	-	780.199	11.229.087	20.675.129,20
2043	248	1.646.002	2.171.546	2.617.426	766.937	237.294	7.439.205	261	10.355.568	415.987	-	795.252	11.566.807	16.547.527,12
2044	248	1.662.395	2.193.174	2.660.769	559.024	237.294	7.312.657	264	10.581.440	406.128	-	811.034	11.798.601	12.061.583,32
2045	248	1.678.949	2.215.013	2.704.830	340.299	237.294	7.176.386	264	10.661.008	411.596	-	823.025	11.895.629	7.342.340,55
2046	248	1.695.655	2.237.053	2.749.621	120.301	237.294	7.039.924	258	10.620.682	335.606	-	830.343	11.786.631	2.595.633,64
2047	248	1.712.531	2.259.318	2.795.153	-	237.294	7.004.297	243	10.393.096	235.622	-	830.452	11.459.170	(1.859.239,87)
2048	248	1.729.553	2.281.774	2.841.440	-	237.294	7.090.060	239	10.440.520	206.996	-	822.999	11.470.516	(6.239.695,25)
2049	248	1.746.731	2.304.437	2.888.492	-	237.294	7.176.954	242	10.611.268	208.912	-	828.053	11.648.233	(10.710.973,97)
2050	248	1.762.707	2.325.514	2.936.324	-	237.294	7.261.839	239	10.492.805	215.480	-	838.686	11.546.971	(14.996.106,43)
2051	248	1.763.487	2.326.543	2.984.948	-	237.294	7.312.272	250	10.940.987	217.519	-	838.766	11.997.272	(19.681.106,35)
2052	248	1.786.298	2.356.638	3.034.378	-	237.294	7.414.607	247	10.719.116	220.442	-	855.174	11.794.733	(24.061.231,52)
2053	248	1.807.165	2.384.167	3.084.625	-	237.294	7.513.251	250	10.945.840	188.558	-	853.158	11.987.556	(28.535.535,88)
2054	248	1.807.802	2.385.008	3.135.705	-	237.294	7.565.809	245	10.871.289	134.231	-	865.538	11.871.058	(32.840.784,99)
2055	248	1.820.320	2.401.522	3.187.631	-	237.294	7.646.767	247	11.063.311	138.480	-	861.062	12.062.853	(37.256.871,49)
2056	248	1.817.412	2.397.685	-	-	237.294	4.452.391	250	11.309.772	140.140	-	871.347	12.321.258	(45.125.738,75)
2057	248	1.833.360	2.418.725	-	-	-	4.252.085	240	10.869.693	106.365	-	879.531	11.855.589	(52.729.242,71)
2058	248	1.860.977	2.455.160	-	-	-	4.316.137	240	10.811.531	108.418	-	866.573	11.786.523	(60.199.628,75)
2059	248	1.883.844	2.485.329	-	-	-	4.369.173	226	10.153.116	99.892	-	871.655	11.124.663	(66.955.118,22)

.....

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

	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 4,86% 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	248	1.898.003	2.504.008	-	-	-	4.402.010	226	10.314.107	92.120	-	853.525	11.259.753	(73.812.860,39)
2061	248	1.924.457	2.538.908	-	-	-	4.463.365	227	10.293.963	91.213	-	862.682	11.247.857	(80.597.352,94)
2062	248	1.956.132	2.580.696	-	-	-	4.536.828	226	10.282.250	93.444	-	868.727	11.244.420	(87.304.944,75)
2063	248	1.966.497	2.594.371	-	-	-	4.560.868	225	10.373.181	94.767	-	876.530	11.344.478	(94.088.554,38)
2064	248	1.996.768	2.634.307	-	-	-	4.631.075	222	10.333.294	90.559	-	882.517	11.306.370	(100.763.849,60)
2065	248	2.013.045	2.655.781	-	-	-	4.668.826	214	9.825.532	84.743	-	888.713	10.798.988	(106.894.011,49)
2066	248	2.023.090	2.669.034	-	-	-	4.692.124	209	9.666.406	83.509	-	874.410	10.624.325	(112.826.212,96)
2067	248	2.058.669	2.715.972	-	-	-	4.774.640	215	9.863.289	86.318	-	871.220	10.820.827	(118.872.399,49)
2068	248	2.064.477	2.723.635	-	-	-	4.788.112	213	9.937.367	87.140	-	887.558	10.912.065	(124.996.352,59)
2069	248	2.083.944	2.749.317	-	-	-	4.833.261	218	10.234.853	92.465	-	891.748	11.219.066	(131.382.158,19)
2070	248	2.104.702	2.776.704	-	-	-	4.881.406	215	10.207.579	95.961	-	907.655	11.211.195	(137.711.946,40)
2071	248	2.123.596	2.801.630	-	-	-	4.925.226	211	10.160.512	98.814	-	912.137	11.171.463	(143.958.182,60)
2072	248	2.149.320	2.835.567	-	-	-	4.984.887	210	10.154.111	103.228	-	915.403	11.172.742	(150.146.037,98)
2073	248	2.175.349	2.869.907	-	-	-	5.045.256	211	10.236.941	108.272	-	921.946	11.267.159	(156.367.941,80)
2074	248	2.205.702	2.909.951	-	-	-	5.115.654	209	10.163.591	112.246	-	931.803	11.207.640	(162.459.928,22)
2075	248	2.244.861	2.961.613	-	-	-	5.206.475	211	10.221.080	113.906	-	937.111	11.272.097	(168.525.550,90)
2076	248	2.279.893	3.007.830	-	-	-	5.287.722	214	10.369.704	121.293	-	949.310	11.440.307	(174.678.135,64)
2077	248	2.301.854	3.036.802	-	-	-	5.338.656	214	10.439.912	126.151	-	963.934	11.529.997	(180.869.476,44)
2078	248	2.324.445	3.066.608	-	-	-	5.391.053	215	10.567.596	133.884	-	972.283	11.673.763	(187.152.186,93)

.....

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

	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 4,86% 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	248	2.348.390	3.098.198	-	-	-	5.446.588	215	10.629.402	135.703	-	982.968	11.748.072	(193.453.670,96)
2080	248	2.366.329	3.121.864	-	-	-	5.488.193	211	10.542.621	142.272	-	991.416	11.676.309	(199.641.786,83)
2081	248	2.387.293	3.149.521	-	-	-	5.536.814	214	10.788.523	154.197	-	993.141	11.935.861	(206.040.833,53)
2082	248	2.403.700	3.171.167	-	-	-	5.574.867	215	11.009.827	166.018	-	1.007.813	12.183.658	(212.649.624,00)
2083	248	2.417.930	3.189.940	-	-	-	5.607.870	216	11.198.897	177.444	-	1.020.425	12.396.766	(219.438.520,67)
2084	248	2.447.571	3.229.045	-	-	-	5.676.615	205	10.690.757	116.856	-	1.031.302	11.838.915	(225.600.820,30)
2085	248	2.473.327	3.263.025	-	-	-	5.736.352	198	10.124.307	109.598	-	1.018.449	11.252.354	(231.116.822,32)
2086	248	2.487.616	3.281.876	-	-	-	5.769.492	197	10.111.133	110.339	-	1.004.419	11.225.891	(236.573.221,75)
2087	248	2.516.247	3.319.649	-	-	-	5.835.896	197	10.217.280	117.042	-	1.007.646	11.341.967	(242.079.292,63)
2088	248	2.547.098	3.360.350	-	-	-	5.907.448	192	10.078.999	118.315	-	1.019.071	11.216.384	(247.388.228,96)
2089	248	2.567.682	3.387.507	-	-	-	5.955.189	188	9.950.620	119.728	-	1.022.071	11.092.420	(252.525.460,01)
2090	248	2.593.336	3.421.351	-	-	-	6.014.688	180	9.500.765	116.165	-	1.022.794	10.639.724	(257.150.496,04)
2091	248	2.628.082	3.467.192	-	-	-	6.095.274	179	9.450.694	122.022	-	1.013.067	10.585.783	(261.641.005,53)
2092	248	2.664.391	3.515.093	-	-	-	6.179.484	174	9.229.915	121.206	-	1.020.410	10.371.531	(265.833.052,89)
2093	248	2.694.223	3.554.451	-	-	-	6.248.674	169	9.101.461	119.799	-	1.021.769	10.243.030	(269.827.408,39)
2094	248	2.721.149	3.589.972	-	-	-	6.311.121	165	9.021.419	125.698	-	1.024.766	10.171.883	(273.688.170,64)
2095	248	2.758.751	3.639.580	-	-	-	6.398.331	159	8.659.216	123.617	-	1.029.020	9.811.853	(277.101.692,90)
2096	248	2.801.098	3.695.448	-	-	-	6.496.546	154	8.364.834	122.266	-	1.025.575	9.512.676	(280.117.822,51)
2097	248	2.821.199	3.721.967	-	-	-	6.543.166	139	7.787.059	109.456	-	1.025.818	8.922.334	(282.496.989,91)

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	246	1.324.558	1.747.470	743.146	1.639.349	237.294	5.691.817	100	2.079.351	494.540	-	343.696	2.917.587	35.370.815,65
2023	243	1.320.036	1.741.504	1.557.227	1.803.022	237.294	6.659.083	99	2.215.682	478.720	-	433.261	3.127.663	38.902.235,47
2024	200	1.087.409	1.434.604	2.348.911	1.902.046	237.294	7.010.264	141	3.973.021	464.249	-	436.436	4.873.706	41.038.793,66
2025	190	1.013.332	1.336.874	2.373.549	1.968.582	237.294	6.929.632	150	4.588.251	466.421	-	439.361	5.494.034	42.474.392,10
2026	180	947.984	1.250.662	2.399.706	2.005.319	237.294	6.840.966	160	5.137.109	468.683	-	442.539	6.048.331	43.267.027,02
2027	178	943.850	1.245.208	2.427.535	2.039.142	237.294	6.893.029	162	5.246.732	470.949	-	445.576	6.163.257	43.996.798,47
2028	164	845.799	1.115.851	2.457.202	2.026.889	237.294	6.683.035	177	6.025.450	473.414	-	448.541	6.947.405	43.732.428,44
2029	154	807.509	1.065.334	2.488.894	1.994.133	237.294	6.593.164	186	6.372.723	475.743	-	451.450	7.299.916	43.025.675,63
2030	146	774.412	1.021.671	2.522.814	1.942.443	237.294	6.498.633	193	6.681.469	478.238	-	454.190	7.613.897	41.910.411,95
2031	134	721.561	951.945	2.559.187	1.862.071	237.294	6.332.057	205	7.128.585	480.721	-	456.884	8.066.190	40.176.279,06
2032	127	693.350	914.727	2.598.263	1.763.181	237.294	6.206.815	212	7.397.649	483.351	-	459.479	8.340.479	38.042.615,34
2033	117	642.326	847.411	2.640.314	1.637.600	237.294	6.004.945	220	7.766.253	486.234	-	462.006	8.714.493	35.333.067,18
2034	105	573.763	756.957	2.685.645	1.473.389	237.294	5.727.047	231	8.318.701	489.128	-	462.259	9.270.089	31.790.025,30
2035	98	540.481	713.049	2.734.587	1.288.001	237.294	5.513.414	235	8.571.271	477.461	-	464.621	9.513.353	27.790.086,22
2036	91	506.223	667.853	2.787.510	1.077.480	237.294	5.276.360	242	8.873.285	480.567	-	464.735	9.818.587	23.247.858,95
2037	81	466.220	615.077	2.844.820	838.878	237.294	5.002.289	251	9.214.588	468.907	-	466.910	10.150.405	18.099.742,66
2038	79	462.579	610.274	2.906.963	591.435	237.294	4.808.546	249	9.253.993	424.925	-	468.491	10.147.409	12.760.879,48
2039	74	443.475	585.070	2.974.436	326.194	237.294	4.566.469	251	9.408.523	413.432	-	467.390	10.289.345	7.038.003,82
2040	67	417.538	550.852	3.047.782	39.357	237.294	4.292.824	255	9.597.007	417.019	-	467.627	10.481.653	849.174,24

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	62	396.322	522.862	3.127.604	-	237.294	4.284.082	256	9.720.117	413.445	-	467.872	10.601.433	(5.468.176,38)
2042	55	347.968	459.069	3.214.565	-	237.294	4.258.895	259	10.018.474	417.736	-	466.720	10.902.929	(12.112.210,59)
2043	49	298.075	393.247	3.309.397	-	237.294	4.238.013	261	10.350.433	407.518	-	465.181	11.223.132	(19.097.329,69)
2044	44	268.816	354.646	3.412.908	-	237.294	4.273.664	263	10.576.177	397.237	-	463.934	11.437.349	(26.261.014,36)
2045	40	250.263	330.169	3.525.990	-	237.294	4.343.716	263	10.655.616	402.235	-	464.167	11.522.018	(33.439.316,21)
2046	37	230.124	303.599	3.649.625	-	237.294	4.420.642	258	10.615.252	326.052	-	462.436	11.403.741	(40.422.415,11)
2047	34	222.072	292.977	3.784.899	-	237.294	4.537.241	243	10.387.653	225.832	-	453.062	11.066.547	(46.951.720,67)
2048	31	201.120	265.334	3.933.008	-	237.294	4.636.756	239	10.435.053	196.989	-	439.190	11.071.232	(53.386.197,20)
2049	20	132.294	174.534	4.095.272	-	237.294	4.639.394	242	10.605.991	198.789	-	434.470	11.239.251	(59.986.054,13)
2050	18	118.464	156.288	4.273.149	-	237.294	4.785.194	236	10.402.804	204.568	-	422.991	11.030.363	(66.231.222,83)
2051	16	106.103	139.981	4.468.245	-	237.294	4.951.622	230	10.090.781	206.088	-	412.328	10.709.196	(71.988.796,74)
2052	14	90.444	119.322	4.682.333	-	237.294	5.129.393	220	9.574.110	208.507	-	397.971	10.180.588	(77.039.991,87)
2053	9	61.128	80.645	4.917.371	-	237.294	5.296.437	218	9.610.683	176.188	-	375.431	10.162.301	(81.905.855,98)
2054	5	43.767	57.741	5.175.516	-	237.294	5.514.317	206	9.153.426	121.797	-	368.046	9.643.269	(86.034.807,75)
2055	4	30.429	40.144	5.459.149	-	237.294	5.767.017	198	8.899.566	124.901	-	345.162	9.369.629	(89.637.419,91)
2056	2	9.843	12.986	-	-	237.294	260.124	189	8.535.645	124.797	-	332.705	8.993.147	(98.370.443,60)
2057	2	9.942	13.116	-	-	-	23.058	173	7.858.825	89.986	-	314.307	8.263.119	(106.610.504,30)
2058	2	10.041	13.247	-	-	-	23.289	166	7.539.250	92.224	-	288.714	7.920.188	(114.507.403,53)
2059	2	10.142	13.380	-	-	-	23.521	146	6.618.820	82.228	-	277.315	6.978.363	(121.462.245,25)

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	5.526	7.290	-	-	-	12.816	138	6.351.281	73.607	-	243.846	6.668.734	(128.118.163,15)
2061	-	-	-	-	-	-	-	128	5.871.953	70.727	-	232.717	6.175.397	(134.293.560,23)
2062	-	-	-	-	-	-	-	122	5.670.848	71.776	-	213.936	5.956.561	(140.250.120,94)
2063	-	-	-	-	-	-	-	111	5.238.040	70.849	-	206.734	5.515.623	(145.765.743,99)
2064	-	-	-	-	-	-	-	98	4.784.369	64.896	-	191.120	5.040.385	(150.806.128,99)
2065	-	-	-	-	-	-	-	81	3.829.023	56.413	-	174.574	4.060.010	(154.866.139,10)
2066	-	-	-	-	-	-	-	71	3.354.361	52.704	-	139.876	3.546.941	(158.413.079,95)
2067	-	-	-	-	-	-	-	66	3.091.671	52.769	-	122.654	3.267.094	(161.680.174,29)
2068	-	-	-	-	-	-	-	59	2.812.663	50.899	-	113.200	2.976.762	(164.656.936,11)
2069	-	-	-	-	-	-	-	57	2.728.205	53.126	-	103.088	2.884.419	(167.541.355,56)
2070	-	-	-	-	-	-	-	54	2.628.456	53.666	-	100.128	2.782.250	(170.323.605,76)
2071	-	-	-	-	-	-	-	48	2.404.577	52.720	-	96.556	2.553.854	(172.877.459,42)
2072	-	-	-	-	-	-	-	44	2.209.210	53.317	-	88.463	2.350.990	(175.228.449,17)
2073	-	-	-	-	-	-	-	40	2.012.957	53.996	-	81.451	2.148.404	(177.376.853,45)
2074	-	-	-	-	-	-	-	36	1.812.549	54.126	-	74.410	1.941.085	(179.317.938,54)
2075	-	-	-	-	-	-	-	30	1.512.543	51.994	-	67.200	1.631.737	(180.949.675,26)
2076	-	-	-	-	-	-	-	28	1.415.840	54.616	-	56.323	1.526.779	(182.476.454,34)
2077	-	-	-	-	-	-	-	23	1.163.323	53.076	-	52.936	1.269.335	(183.745.789,16)
2078	-	-	-	-	-	-	-	21	1.062.207	54.331	-	43.790	1.160.328	(184.906.117,33)

.....

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 franca 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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	-	-	-	-	-	-	-	17	857.587	49.253	-	40.195	947.036	(185.853.152,99)
2080	-	-	-	-	-	-	-	10	508.861	47.572	-	32.646	589.080	(186.442.232,52)
2081	-	-	-	-	-	-	-	9	459.464	50.625	-	20.032	530.120	(186.972.352,41)
2082	-	-	-	-	-	-	-	9	460.065	54.761	-	18.363	533.190	(187.505.542,01)
2083	-	-	-	-	-	-	-	8	406.905	57.211	-	18.534	482.650	(187.988.191,85)
2084	-	-	-	-	-	-	-	2	101.106	1.480	-	16.708	119.294	(188.107.486,33)
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.693	3.693	(188.111.179,44)
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(188.111.179,44)

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	1.336.593	1.763.349	743.146	1.640.705	237.294	5.721.087	100	2.079.351	494.555	-	343.696	2.917.602	35.400.070,20
2023	248	1.349.953	1.780.974	1.557.227	1.807.659	237.294	6.733.107	99	2.215.756	478.781	-	436.356	3.130.892	39.002.284,36
2024	248	1.363.363	1.798.666	2.348.911	1.937.567	237.294	7.685.801	141	3.973.815	464.946	-	444.134	4.882.894	41.805.191,30
2025	248	1.376.948	1.816.587	2.373.549	2.043.261	237.294	7.847.639	150	4.589.299	467.479	-	510.375	5.567.152	44.085.678,33
2026	248	1.390.656	1.834.672	2.399.706	2.128.840	237.294	7.991.168	160	5.138.414	470.189	-	536.116	6.144.719	45.932.127,41
2027	248	1.404.538	1.852.988	2.427.535	2.214.901	237.294	8.137.256	162	5.248.237	472.640	-	559.507	6.280.384	47.788.998,65
2028	248	1.418.529	1.871.446	2.457.202	2.269.797	237.294	8.254.268	177	6.027.201	475.511	-	567.119	7.069.831	48.973.435,94
2029	248	1.432.672	1.890.104	2.488.894	2.311.931	237.294	8.360.894	186	6.374.785	478.166	-	598.862	7.451.813	49.882.517,18
2030	248	1.446.964	1.908.959	2.522.814	2.343.441	237.294	8.459.472	193	6.683.566	480.932	-	615.108	7.779.606	50.562.382,98
2031	248	1.461.372	1.927.967	2.559.187	2.357.264	237.294	8.543.085	205	7.130.942	483.883	-	629.998	8.244.823	50.860.645,00
2032	248	1.475.880	1.947.108	2.598.263	2.361.073	237.294	8.619.617	212	7.400.236	487.298	-	649.915	8.537.449	50.942.812,86
2033	248	1.490.558	1.966.473	2.640.314	2.350.007	237.294	8.684.646	220	7.769.141	490.797	-	663.463	8.923.400	50.704.058,53
2034	248	1.505.491	1.986.173	2.685.645	2.314.458	237.294	8.729.060	232	8.321.878	493.545	-	680.644	9.496.067	49.937.051,99
2035	248	1.520.500	2.005.974	2.734.587	2.268.355	237.294	8.766.711	236	8.574.703	482.246	-	704.481	9.761.430	48.942.333,40
2036	248	1.535.659	2.025.973	2.787.510	2.208.822	237.294	8.795.259	242	8.876.982	485.731	-	717.036	10.079.750	47.657.842,49
2037	248	1.550.962	2.046.162	2.844.820	2.134.127	237.294	8.813.365	251	9.218.557	474.505	-	731.941	10.425.003	46.046.203,89
2038	248	1.566.426	2.066.563	2.906.963	2.059.988	237.294	8.837.234	249	9.258.192	430.908	-	747.769	10.436.868	44.446.569,31
2039	248	1.582.036	2.087.157	2.974.436	1.980.111	237.294	8.861.033	251	9.412.994	419.863	-	751.603	10.584.461	42.723.142,19
2040	248	1.597.811	2.107.969	3.047.782	1.891.887	237.294	8.882.742	256	9.601.655	423.837	-	760.792	10.786.284	40.819.600,34

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	1.613.739	2.128.982	3.127.604	1.798.684	237.294	8.906.303	256	9.724.855	420.629	-	771.783	10.917.267	38.808.636,10
2042	248	1.629.801	2.150.174	3.214.565	1.691.833	237.294	8.923.667	259	10.023.405	425.483	-	780.199	11.229.087	36.503.215,61
2043	248	1.646.002	2.171.546	3.309.397	1.569.811	237.294	8.934.051	261	10.355.568	415.987	-	795.252	11.566.807	33.870.459,18
2044	248	1.662.395	2.193.174	3.412.908	1.437.473	237.294	8.943.245	264	10.581.440	406.128	-	811.034	11.798.601	31.015.102,76
2045	248	1.678.949	2.215.013	3.525.990	1.301.349	237.294	8.958.595	264	10.661.008	411.596	-	823.025	11.895.629	28.078.069,00
2046	248	1.695.655	2.237.053	3.649.625	1.171.798	237.294	8.991.425	258	10.620.682	335.606	-	830.343	11.786.631	25.282.862,94
2047	248	1.712.531	2.259.318	3.784.899	1.060.342	237.294	9.054.384	243	10.393.096	235.622	-	830.452	11.459.170	22.878.076,86
2048	248	1.729.553	2.281.774	3.933.008	952.035	237.294	9.133.663	239	10.440.520	206.996	-	822.999	11.470.516	20.541.224,04
2049	248	1.746.731	2.304.437	4.095.272	839.649	237.294	9.223.383	242	10.611.268	208.912	-	828.053	11.648.233	18.116.373,61
2050	248	1.762.707	2.325.514	4.273.149	737.168	237.294	9.335.831	239	10.492.805	215.480	-	838.686	11.546.971	15.905.233,21
2051	248	1.763.487	2.326.543	4.468.245	617.392	237.294	9.412.960	250	10.940.987	217.519	-	838.766	11.997.272	13.320.920,95
2052	248	1.786.298	2.356.638	4.682.333	514.613	237.294	9.577.176	247	10.719.116	220.442	-	855.174	11.794.733	11.103.364,73
2053	248	1.807.165	2.384.167	4.917.371	411.244	237.294	9.757.241	250	10.945.840	188.558	-	853.158	11.987.556	8.873.049,69
2054	248	1.807.802	2.385.008	5.175.516	321.130	237.294	9.926.750	245	10.871.289	134.231	-	865.538	11.871.058	6.928.741,16
2055	248	1.820.320	2.401.522	5.459.149	232.511	237.294	10.150.796	247	11.063.311	138.480	-	861.062	12.062.853	5.016.683,95
2056	248	1.817.412	2.397.685	-	-	237.294	4.452.391	250	11.309.772	140.140	-	871.347	12.321.258	(2.852.183,31)
2057	248	1.833.360	2.418.725	-	-	-	4.252.085	240	10.869.693	106.365	-	879.531	11.855.589	(10.455.687,27)
2058	248	1.860.977	2.455.160	-	-	-	4.316.137	240	10.811.531	108.418	-	866.573	11.786.523	(17.926.073,31)
2059	248	1.883.844	2.485.329	-	-	-	4.369.173	226	10.153.116	99.892	-	871.655	11.124.663	(24.681.562,78)

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	1.898.003	2.504.008	-	-	-	4.402.010	226	10.314.107	92.120	-	853.525	11.259.753	(31.539.304,95)
2061	248	1.924.457	2.538.908	-	-	-	4.463.365	227	10.293.963	91.213	-	862.682	11.247.857	(38.323.797,51)
2062	248	1.956.132	2.580.696	-	-	-	4.536.828	226	10.282.250	93.444	-	868.727	11.244.420	(45.031.389,31)
2063	248	1.966.497	2.594.371	-	-	-	4.560.868	225	10.373.181	94.767	-	876.530	11.344.478	(51.814.998,94)
2064	248	1.996.768	2.634.307	-	-	-	4.631.075	222	10.333.294	90.559	-	882.517	11.306.370	(58.490.294,16)
2065	248	2.013.045	2.655.781	-	-	-	4.668.826	214	9.825.532	84.743	-	888.713	10.798.988	(64.620.456,05)
2066	248	2.023.090	2.669.034	-	-	-	4.692.124	209	9.666.406	83.509	-	874.410	10.624.325	(70.552.657,52)
2067	248	2.058.669	2.715.972	-	-	-	4.774.640	215	9.863.289	86.318	-	871.220	10.820.827	(76.598.844,06)
2068	248	2.064.477	2.723.635	-	-	-	4.788.112	213	9.937.367	87.140	-	887.558	10.912.065	(82.722.797,15)
2069	248	2.083.944	2.749.317	-	-	-	4.833.261	218	10.234.853	92.465	-	891.748	11.219.066	(89.108.602,76)
2070	248	2.104.702	2.776.704	-	-	-	4.881.406	215	10.207.579	95.961	-	907.655	11.211.195	(95.438.390,97)
2071	248	2.123.596	2.801.630	-	-	-	4.925.226	211	10.160.512	98.814	-	912.137	11.171.463	(101.684.627,16)
2072	248	2.149.320	2.835.567	-	-	-	4.984.887	210	10.154.111	103.228	-	915.403	11.172.742	(107.872.482,54)
2073	248	2.175.349	2.869.907	-	-	-	5.045.256	211	10.236.941	108.272	-	921.946	11.267.159	(114.094.386,37)
2074	248	2.205.702	2.909.951	-	-	-	5.115.654	209	10.163.591	112.246	-	931.803	11.207.640	(120.186.372,79)
2075	248	2.244.861	2.961.613	-	-	-	5.206.475	211	10.221.080	113.906	-	937.111	11.272.097	(126.251.995,46)
2076	248	2.279.893	3.007.830	-	-	-	5.287.722	214	10.369.704	121.293	-	949.310	11.440.307	(132.404.580,21)
2077	248	2.301.854	3.036.802	-	-	-	5.338.656	214	10.439.912	126.151	-	963.934	11.529.997	(138.595.921,00)
2078	248	2.324.445	3.066.608	-	-	-	5.391.053	215	10.567.596	133.884	-	972.283	11.673.763	(144.878.631,49)

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO DE EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,86% 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	248	2.348.390	3.098.198	-	-	-	5.446.588	215	10.629.402	135.703	-	982.968	11.748.072	(151.180.115,52)
2080	248	2.366.329	3.121.864	-	-	-	5.488.193	211	10.542.621	142.272	-	991.416	11.676.309	(157.368.231,39)
2081	248	2.387.293	3.149.521	-	-	-	5.536.814	214	10.788.523	154.197	-	993.141	11.935.861	(163.767.278,10)
2082	248	2.403.700	3.171.167	-	-	-	5.574.867	215	11.009.827	166.018	-	1.007.813	12.183.658	(170.376.068,56)
2083	248	2.417.930	3.189.940	-	-	-	5.607.870	216	11.198.897	177.444	-	1.020.425	12.396.766	(177.164.965,23)
2084	248	2.447.571	3.229.045	-	-	-	5.676.615	205	10.690.757	116.856	-	1.031.302	11.838.915	(183.327.264,86)
2085	248	2.473.327	3.263.025	-	-	-	5.736.352	198	10.124.307	109.598	-	1.018.449	11.252.354	(188.843.266,88)
2086	248	2.487.616	3.281.876	-	-	-	5.769.492	197	10.111.133	110.339	-	1.004.419	11.225.891	(194.299.666,31)
2087	248	2.516.247	3.319.649	-	-	-	5.835.896	197	10.217.280	117.042	-	1.007.646	11.341.967	(199.805.737,20)
2088	248	2.547.098	3.360.350	-	-	-	5.907.448	192	10.078.999	118.315	-	1.019.071	11.216.384	(205.114.673,53)
2089	248	2.567.682	3.387.507	-	-	-	5.955.189	188	9.950.620	119.728	-	1.022.071	11.092.420	(210.251.904,57)
2090	248	2.593.336	3.421.351	-	-	-	6.014.688	180	9.500.765	116.165	-	1.022.794	10.639.724	(214.876.940,61)
2091	248	2.628.082	3.467.192	-	-	-	6.095.274	179	9.450.694	122.022	-	1.013.067	10.585.783	(219.367.450,09)
2092	248	2.664.391	3.515.093	-	-	-	6.179.484	174	9.229.915	121.206	-	1.020.410	10.371.531	(223.559.497,45)
2093	248	2.694.223	3.554.451	-	-	-	6.248.674	169	9.101.461	119.799	-	1.021.769	10.243.030	(227.553.852,95)
2094	248	2.721.149	3.589.972	-	-	-	6.311.121	165	9.021.419	125.698	-	1.024.766	10.171.883	(231.414.615,20)
2095	248	2.758.751	3.639.580	-	-	-	6.398.331	159	8.659.216	123.617	-	1.029.020	9.811.853	(234.828.137,46)
2096	248	2.801.098	3.695.448	-	-	-	6.496.546	154	8.364.834	122.266	-	1.025.575	9.512.676	(237.844.267,07)
2097	248	2.821.199	3.721.967	-	-	-	6.543.166	139	7.787.059	109.456	-	1.025.818	8.922.334	(240.223.434,47)

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

ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

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

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 PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2021				32.596.585,60
2022	5.339.164,41	2.917.587,40	2.421.577,00	35.018.162,60
2023	6.338.511,88	3.127.662,72	3.210.849,17	38.229.011,77
2024	6.523.389,99	4.873.706,28	1.649.683,72	39.878.695,49
2025	6.426.526,75	5.494.033,57	932.493,18	40.811.188,67
2026	6.319.799,09	6.048.331,19	271.467,91	41.082.656,57
2027	6.351.729,52	6.163.257,17	188.472,36	41.271.128,93
2028	6.119.266,32	6.947.405,10	(828.138,78)	40.442.990,14
2029	6.004.289,27	7.299.916,33	(1.295.627,07)	39.147.363,08
2030	5.881.685,14	7.613.897,07	(1.732.211,93)	37.415.151,15
2031	5.683.695,72	8.066.190,04	(2.382.494,32)	35.032.656,83
2032	5.523.288,04	8.340.478,50	(2.817.190,46)	32.215.466,37
2033	5.282.040,87	8.714.492,96	(3.432.452,09)	28.783.014,28
2034	4.960.042,11	9.270.088,59	(4.310.046,48)	24.472.967,80
2035	4.697.015,78	9.513.352,60	(4.816.336,82)	19.656.630,98
2036	4.404.644,24	9.818.587,47	(5.413.943,23)	14.242.687,75
2037	4.068.626,46	10.150.405,02	(6.081.778,56)	8.160.909,18
2038	3.805.527,90	10.147.408,72	(6.341.880,82)	1.819.028,37
2039	3.716.838,92	10.289.344,86	(6.572.505,93)	(4.753.477,57)
2040	3.697.271,22	10.481.653,21	(6.784.381,99)	(11.537.859,56)
2041	3.689.324,86	10.601.433,11	(6.912.108,25)	(18.449.967,81)
2042	3.619.119,18	10.902.929,26	(7.283.810,07)	(25.733.777,88)
2043	3.546.041,95	11.223.131,91	(7.677.089,96)	(33.410.867,84)
2044	3.521.525,18	11.437.348,79	(7.915.823,61)	(41.326.691,45)
2045	3.522.556,77	11.522.018,23	(7.999.461,45)	(49.326.152,90)
2046	3.520.637,45	11.403.740,59	(7.883.103,14)	(57.209.256,04)
2047	3.547.495,84	11.066.546,91	(7.519.051,08)	(64.728.307,12)
2048	3.545.187,55	11.071.232,04	(7.526.044,49)	(72.254.351,61)
2049	3.432.614,39	11.239.250,78	(7.806.636,39)	(80.060.987,99)
2050	3.448.369,90	11.030.362,69	(7.581.992,79)	(87.642.980,79)
2051	3.468.326,32	10.709.196,35	(7.240.870,03)	(94.883.850,82)
2052	3.481.437,18	10.180.587,95	(6.699.150,76)	(101.583.001,58)
2053	3.463.691,83	10.162.301,49	(6.698.609,66)	(108.281.611,24)
2054	3.474.506,78	9.643.269,22	(6.168.762,44)	(114.450.373,68)
2055	3.495.498,34	9.369.628,97	(5.874.130,63)	(120.324.504,32)
2056	260.123,68	8.993.147,36	(8.733.023,69)	(129.057.528,01)
2057	23.058,02	8.263.118,72	(8.240.060,70)	(137.297.588,71)
2058	23.288,60	7.920.187,83	(7.896.899,23)	(145.194.487,93)

Continua na próxima página

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

Continuação (...) **PLANO PREVIDENCIÁRIO - GERAÇÃO ATUAL - (Plano de Custeio Vigente)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2059	23521,48619	6.978.363,21	(6.954.841,72)	(152.149.329,65)
2060	12815,71783	6.668.733,62	(6.655.917,90)	(158.805.247,56)
2061	0	6.175.397,09	(6.175.397,09)	(164.980.644,64)
2062	0	5.956.560,71	(5.956.560,71)	(170.937.205,35)
2063	0	5.515.623,06	(5.515.623,06)	(176.452.828,40)
2064	0	5.040.385,00	(5.040.385,00)	(181.493.213,40)
2065	0	4.060.010,11	(4.060.010,11)	(185.553.223,51)
2066	0	3.546.940,84	(3.546.940,84)	(189.100.164,36)
2067	0	3.267.094,34	(3.267.094,34)	(192.367.258,70)
2068	0	2.976.761,82	(2.976.761,82)	(195.344.020,52)
2069	0	2.884.419,45	(2.884.419,45)	(198.228.439,97)
2070	0	2.782.250,19	(2.782.250,19)	(201.010.690,17)
2071	0	2.553.853,66	(2.553.853,66)	(203.564.543,83)
2072	0	2.350.989,75	(2.350.989,75)	(205.915.533,58)
2073	0	2.148.404,29	(2.148.404,29)	(208.063.937,86)
2074	0	1.941.085,09	(1.941.085,09)	(210.005.022,95)
2075	0	1.631.736,72	(1.631.736,72)	(211.636.759,67)
2076	0	1.526.779,08	(1.526.779,08)	(213.163.538,75)
2077	0	1.269.334,82	(1.269.334,82)	(214.432.873,57)
2078	0	1.160.328,17	(1.160.328,17)	(215.593.201,74)
2079	0	947.035,66	(947.035,66)	(216.540.237,40)
2080	0	589.079,52	(589.079,52)	(217.129.316,92)
2081	0	530.119,90	(530.119,90)	(217.659.436,82)
2082	0	533.189,59	(533.189,59)	(218.192.626,42)
2083	0	482.649,84	(482.649,84)	(218.675.276,26)
2084	0	119.294,48	(119.294,48)	(218.794.570,74)
2085	0	3.693,11	(3.693,11)	(218.798.263,85)
2086	0	-	-	(218.798.263,85)
2087	0	-	-	(218.798.263,85)
2088	0	-	-	(218.798.263,85)
2089	0	-	-	(218.798.263,85)
2090	0	-	-	(218.798.263,85)
2091	0	-	-	(218.798.263,85)
2092	0	-	-	(218.798.263,85)
2093	0	-	-	(218.798.263,85)
2094	0	-	-	(218.798.263,85)
2095	0	-	-	(218.798.263,85)
2096	0	-	-	(218.798.263,85)
2097	0	-	-	(218.798.263,85)

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

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

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2021				32.596.585,60
2022	5.368.433,72	2.917.602,17	2.450.831,55	35.047.417,15
2023	6.412.535,88	3.130.892,37	3.281.643,51	38.329.060,66
2024	7.198.926,79	4.882.894,32	2.316.032,47	40.645.093,13
2025	7.344.534,23	5.567.152,47	1.777.381,77	42.422.474,90
2026	7.470.001,03	6.144.718,97	1.325.282,06	43.747.756,96
2027	7.595.956,60	6.280.384,45	1.315.572,15	45.063.329,11
2028	7.690.499,27	7.069.830,72	620.668,54	45.683.997,65
2029	7.772.019,74	7.451.812,76	320.206,98	46.004.204,63
2030	7.842.523,30	7.779.605,75	62.917,55	46.067.122,18
2031	7.894.723,35	8.244.822,76	**(350.099,40)**	45.717.022,77
2032	7.936.090,48	8.537.449,36	**(601.358,88)**	45.115.663,89
2033	7.961.742,24	8.923.400,50	**(961.658,26)**	44.154.005,64
2034	7.962.055,80	9.496.066,94	**(1.534.011,15)**	42.619.994,49
2035	7.950.313,75	9.761.430,07	**(1.811.116,33)**	40.808.878,16
2036	7.923.542,65	10.079.749,53	**(2.156.206,87)**	38.652.671,29
2037	7.879.702,51	10.425.003,38	**(2.545.300,87)**	36.107.370,42
2038	7.834.216,22	10.436.868,45	**(2.602.652,23)**	33.504.718,19
2039	7.780.384,17	10.584.460,57	**(2.804.076,40)**	30.700.641,79
2040	7.715.222,55	10.786.284,31	**(3.071.061,76)**	27.629.580,03
2041	7.641.604,71	10.917.266,79	**(3.275.662,08)**	24.353.917,95
2042	7.550.298,52	11.229.087,27	**(3.678.788,75)**	20.675.129,20
2043	7.439.204,91	11.566.806,99	**(4.127.602,08)**	16.547.527,12
2044	7.312.657,16	11.798.600,96	**(4.485.943,80)**	12.061.583,32
2045	7.176.385,94	11.895.628,71	**(4.719.242,77)**	7.342.340,55
2046	7.039.923,97	11.786.630,88	**(4.746.706,91)**	2.595.633,64
2047	7.004.296,77	11.459.170,28	**(4.454.873,51)**	**(1.859.239,87)**
2048	7.090.060,49	11.470.515,87	**(4.380.455,38)**	**(6.239.695,25)**
2049	7.176.954,48	11.648.233,20	**(4.471.278,72)**	**(10.710.973,97)**
2050	7.261.838,54	11.546.970,99	**(4.285.132,45)**	**(14.996.106,43)**
2051	7.312.271,96	11.997.271,88	**(4.684.999,92)**	**(19.681.106,35)**
2052	7.414.607,41	11.794.732,57	**(4.380.125,16)**	**(24.061.231,52)**
2053	7.513.251,49	11.987.555,85	**(4.474.304,36)**	**(28.535.535,88)**
2054	7.565.809,38	11.871.058,49	**(4.305.249,11)**	**(32.840.784,99)**
2055	7.646.766,73	12.062.853,23	**(4.416.086,50)**	**(37.256.871,49)**
2056	4.452.390,86	12.321.258,12	**(7.868.867,26)**	**(45.125.738,75)**
2057	4.252.085,31	11.855.589,27	**(7.603.503,96)**	**(52.729.242,71)**
2058	4.316.136,87	11.786.522,90	**(7.470.386,04)**	**(60.199.628,75)**

Continua na próxima página

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

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

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2059	4.369.173,23	11.124.662,70	(6.755.489,47)	(66.955.118,22)
2060	4.402.010,45	11.259.752,62	(6.857.742,17)	(73.812.860,39)
2061	4.463.364,90	11.247.857,46	(6.784.492,56)	(80.597.352,94)
2062	4.536.828,03	11.244.419,84	(6.707.591,80)	(87.304.944,75)
2063	4.560.867,87	11.344.477,50	(6.783.609,63)	(94.088.554,38)
2064	4.631.075,04	11.306.370,26	(6.675.295,22)	(100.763.849,60)
2065	4.668.826,37	10.798.988,26	(6.130.161,89)	(106.894.011,49)
2066	4.692.123,98	10.624.325,45	(5.932.201,47)	(112.826.212,96)
2067	4.774.640,46	10.820.826,99	(6.046.186,53)	(118.872.399,49)
2068	4.788.111,92	10.912.065,02	(6.123.953,10)	(124.996.352,59)
2069	4.833.260,72	11.219.066,32	(6.385.805,61)	(131.382.158,19)
2070	4.881.406,41	11.211.194,62	(6.329.788,21)	(137.711.946,40)
2071	4.925.226,39	11.171.462,59	(6.246.236,20)	(143.958.182,60)
2072	4.984.887,01	11.172.742,39	(6.187.855,38)	(150.146.037,98)
2073	5.045.255,63	11.267.159,46	(6.221.903,82)	(156.367.941,80)
2074	5.115.653,76	11.207.640,18	(6.091.986,42)	(162.459.928,22)
2075	5.206.474,66	11.272.097,33	(6.065.622,68)	(168.525.550,90)
2076	5.287.722,18	11.440.306,93	(6.152.584,75)	(174.678.135,64)
2077	5.338.655,95	11.529.996,74	(6.191.340,80)	(180.869.476,44)
2078	5.391.052,82	11.673.763,30	(6.282.710,48)	(187.152.186,93)
2079	5.446.587,98	11.748.072,02	(6.301.484,03)	(193.453.670,96)
2080	5.488.193,07	11.676.308,95	(6.188.115,87)	(199.641.786,83)
2081	5.536.814,06	11.935.860,76	(6.399.046,70)	(206.040.833,53)
2082	5.574.867,33	12.183.657,80	(6.608.790,47)	(212.649.624,00)
2083	5.607.869,64	12.396.766,30	(6.788.896,67)	(219.438.520,67)
2084	5.676.615,38	11.838.915,01	(6.162.299,63)	(225.600.820,30)
2085	5.736.352,17	11.252.354,19	(5.516.002,02)	(231.116.822,32)
2086	5.769.491,61	11.225.891,04	(5.456.399,43)	(236.573.221,75)
2087	5.835.896,47	11.341.967,36	(5.506.070,89)	(242.079.292,63)
2088	5.907.447,96	11.216.384,29	(5.308.936,33)	(247.388.228,96)
2089	5.955.188,97	11.092.420,01	(5.137.231,04)	(252.525.460,01)
2090	6.014.687,76	10.639.723,80	(4.625.036,04)	(257.150.496,04)
2091	6.095.273,98	10.585.783,46	(4.490.509,49)	(261.641.005,53)
2092	6.179.483,78	10.371.531,14	(4.192.047,36)	(265.833.052,89)
2093	6.248.674,05	10.243.029,55	(3.994.355,50)	(269.827.408,39)
2094	6.311.121,11	10.171.883,36	(3.860.762,25)	(273.688.170,64)
2095	6.398.330,91	9.811.853,17	(3.413.522,26)	(277.101.692,90)
2096	6.496.546,26	9.512.675,87	(3.016.129,61)	(280.117.822,51)
2097	6.543.166,19	8.922.333,59	(2.379.167,40)	(282.496.989,91)

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

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo E análise evolutiva

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

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	**18,40**	5,87%	**Portaria SEPTR/ME 17/2019**
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	**17,70**	5,42%	**Portaria SEPTR/ME 12.233/2020**
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	**16,62**	4,86%	**Portaria SPREV/ME 6.132/2021**

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

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais

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

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 conterá 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 167 a 174 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.

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

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio

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

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 VERA-PREVI possui Perfil Atuarial II cuja obrigação de elaboração e envio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio se dará a partir do exercício de 2022 e a cada dois anos.

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

Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Impacto do deficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento 26,72%

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	48.053.734,56	22.013.147,71	8.333.450,99	2.586.098,13	1.969.317,08	381.884,42	-	1.624.131,51	24.364.349,21	35.883.843,97
2022	1	50.456.421,29	23.113.805,10	8.253.520,70	2.715.321,67	1.957.186,43	1.190.096,39	-	2.309.308,49	26.261.087,92	40.049.339,66
2023	2	52.979.242,35	23.229.374,12	6.744.110,36	4.232.384,58	1.495.711,74	1.798.301,17	-	581.263,28	26.523.387,03	42.605.250,25
2024	3	55.628.204,47	23.345.520,99	6.252.755,59	4.701.051,97	1.379.643,90	1.828.080,13	-	- 44.498,37	26.597.743,39	44.629.204,42
2025	4	58.409.614,69	23.462.248,60	5.828.610,24	5.120.911,32	1.265.891,38	1.858.352,21	-	- 616.647,88	27.203.140,07	46.151.566,80
2026	5	61.330.095,43	23.579.559,84	5.767.046,04	5.129.119,93	1.294.572,21	1.889.125,59	-	- 523.385,47	27.286.643,10	47.845.710,94
2027	6	64.396.600,20	23.697.457,64	5.129.403,50	5.729.964,93	1.093.743,14	1.920.408,55	-	- 1.440.039,38	28.151.648,72	48.660.987,20
2028	7	67.616.430,21	23.815.944,93	4.875.478,36	5.931.767,14	1.050.029,05	1.952.209,55	-	- 1.670.863,37	28.489.046,90	49.273.843,85
2029	8	70.997.251,72	23.935.024,65	4.640.544,54	6.099.262,38	1.007.887,75	1.984.537,16	-	- 1.875.751,58	28.803.201,14	49.701.639,55
2030	9	74.547.114,31	24.054.699,77	4.314.687,22	6.328.236,03	934.008,93	2.017.400,09	-	- 2.194.145,90	29.200.254,70	49.816.357,84
2031	10	78.274.470,02	24.174.973,27	4.121.368,31	6.487.393,86	904.720,04	2.050.807,22	-	- 2.368.235,84	29.498.736,38	49.754.100,73
2032	11	82.188.193,52	24.295.848,14	3.800.546,98	6.727.005,12	832.394,69	2.084.767,55	-	- 2.691.992,35	29.905.002,73	49.349.326,84
2033	12	86.297.603,20	24.417.327,38	3.369.179,66	7.083.799,73	714.712,89	2.119.290,25	-	- 3.214.789,39	30.466.119,91	48.376.675,97
2034	13	90.612.483,36	24.539.414,02	3.167.923,19	7.192.599,50	680.818,49	2.154.384,63	-	- 3.334.724,73	30.709.341,86	47.230.990,08
2035	14	95.143.107,53	24.662.111,09	2.949.146,12	7.307.643,10	638.702,55	2.190.060,15	-	- 3.481.577,14	30.972.450,92	45.875.634,41
2036	15	99.900.262,90	24.785.421,64	2.697.587,67	7.449.397,26	578.488,16	2.226.326,44	-	- 3.686.752,46	31.276.988,70	44.239.261,61

Continua na próxima página

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

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	104.895.276,05	24.909.348,75	2.657.096,77	7.367.021,44	590.997,93	2.263.193,28	-	- 3.521.197,65	31.284.737,62	42.696.961,87
2038	17	110.140.039,85	25.033.895,50	2.546.084,36	7.352.096,16	586.283,86	2.300.670,62	-	- 3.462.420,90	31.383.270,88	41.141.339,66
2039	18	115.647.041,84	25.159.064,97	2.372.788,16	7.388.643,61	549.811,48	2.338.768,57	-	- 3.508.437,56	31.556.082,58	39.461.861,15
2040	19	121.429.393,93	25.284.860,30	2.235.959,03	7.381.347,80	531.214,50	2.377.497,40	-	- 3.466.982,85	31.660.555,05	37.744.229,38
2041	20	127.500.863,63	25.411.284,60	1.958.108,98	7.520.871,17	460.614,47	1.619.301,26	-	- 4.474.564,84	31.965.765,18	34.886.570,24
2042	21	133.875.906,81	25.538.341,02	1.703.078,64	7.632.879,04	405.283,19	1.646.116,07	-	- 4.633.916,87	32.223.657,16	31.722.932,32
2043	22	140.569.702,15	25.666.032,73	1.520.893,75	7.644.430,65	357.580,14	1.673.374,92	-	- 4.688.441,28	32.385.429,07	28.348.367,30
2044	23	147.598.187,26	25.794.362,89	1.410.297,52	7.575.896,95	339.868,32	1.701.085,17	-	- 4.604.062,02	32.439.378,40	24.898.278,52
2045	24	154.978.096,62	25.923.334,71	1.284.246,76	7.512.093,13	315.447,84	1.729.254,28	-	- 4.526.195,45	32.494.232,27	21.362.166,31
2046	25	162.727.001,46	26.052.951,38	1.233.663,60	7.359.167,35	315.402,56	1.757.889,86	-	- 4.317.124,72	32.443.368,52	17.873.430,62
2047	26	170.863.351,53	26.183.216,14	1.104.998,91	7.278.707,92	286.059,38	1.786.999,63	-	- 4.227.709,58	32.483.984,72	14.308.903,08
2048	27	179.406.519,11	26.314.132,22	717.247,70	7.455.726,94	170.634,68	1.816.591,44	-	- 4.560.151,45	32.861.509,78	10.222.540,96
2049	28	188.376.845,06	26.445.702,88	631.564,42	7.308.461,55	150.842,36	1.846.673,28	-	- 4.390.292,28	32.833.510,80	6.115.695,96
2050	29	197.795.687,31	26.577.931,39	566.737,47	7.137.025,60	139.172,51	1.877.253,26	-	- 4.171.224,14	32.765.581,30	2.038.973,16
2051	30	207.685.471,68	26.710.821,05	487.277,27	6.973.746,81	125.502,03	1.908.339,62	-	- 3.961.713,77	32.706.376,47	-
2052	31	218.069.745,26	26.844.375,15	308.038,39	6.894.531,45	74.230,88	1.939.940,76	-	- 3.912.827,53	32.771.374,33	-
2053	32	228.973.232,53	26.978.597,03	212.363,16	6.727.119,98	48.193,03	1.972.065,21	-	- 3.725.926,25	32.724.781,51	-
2054	33	240.421.894,15	27.113.490,01	146.752,11	6.525.173,59	33.858,78	2.004.721,61	-	- 3.477.811,34	32.629.881,74	-
2055	34	252.442.988,86	27.249.057,46	48.745,85	6.356.103,74	10.141,01	-	-	- 5.310.640,78	32.569.839,26	-
2056	35	265.065.138,30	27.385.302,75	48.527,75	6.072.751,77	10.633,86	-	-	- 4.978.658,42	32.374.595,04	-

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 franca 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

Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio

Ente:	VERA - MT
Ano base da Avaliação	2022
Data Base:	31/12/2021
Data Cálculo:	27/01/2022

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	50,70%	-1,17%	0,00%
2022	1	52,05%	1,46%	11,61%
2023	2	50,06%	-2,41%	6,38%
2024	3	47,81%	-6,80%	4,75%
2025	4	46,57%	-9,21%	3,41%
2026	5	44,49%	-13,27%	3,67%
2027	6	43,72%	-14,78%	1,70%
2028	7	42,13%	-17,87%	1,26%
2029	8	40,57%	-20,92%	0,87%
2030	9	39,17%	-23,64%	0,23%
2031	10	37,69%	-26,54%	-0,12%
2032	11	36,39%	-29,07%	-0,81%
2033	12	35,30%	-31,18%	-1,97%
2034	13	33,89%	-33,94%	-2,37%
2035	14	32,55%	-36,54%	-2,87%
2036	15	31,31%	-38,97%	-3,57%
2037	16	29,82%	-41,86%	-3,49%
2038	17	28,49%	-44,46%	-3,64%
2039	18	27,29%	-46,81%	-4,08%
2040	19	26,07%	-49,18%	-4,35%
2041	20	25,07%	-51,13%	-7,57%
2042	21	24,07%	-53,08%	-9,07%
2043	22	23,04%	-55,09%	-10,64%
2044	23	21,98%	-57,16%	-12,17%
2045	24	20,97%	-59,13%	-14,20%
2046	25	19,94%	-61,14%	-16,33%
2047	26	19,01%	-62,94%	-19,94%
2048	27	18,32%	-64,29%	-28,56%
2049	28	17,43%	-66,02%	-40,17%
2050	29	16,57%	-67,71%	-66,66%
2051	30	15,75%	-69,30%	-100,00%
2052	31	15,03%	-70,71%	#DIV/0!
2053	32	14,29%	-72,14%	#DIV/0!
2054	33	13,57%	-73,54%	#DIV/0!
2055	34	12,90%	-74,85%	#DIV/0!
2056	35	12,21%	-76,19%	#DIV/0!

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

ANEXO 10

Tábuas em Geral

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

ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q'^i_x	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

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

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q^i_x	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

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

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2020 - Masculino	IBGE 2020 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q^i_x	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

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

ANEXO EXTRAS

11

Comparativo do

Plano de Custeio de Equilíbrio

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

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 3,60% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,87% para 32,47% .

Custo Normal e Taxa de Administração (1)

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	211.987,96	28,87%
Taxa de Administração	26.438,15	3,60%
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	238.426,11	32,47%

(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	102.815,04	14,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	135.642,41	18,47%
CUSTO MENSAL TOTAL	238.457,44	32,47%

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

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

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$ 734.393,11 (mês).

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

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

	CUSTO NORMAL		APORTE FINANCEIRO	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Servidor Ativo (1)	102.815,04	**14,00%**	-	-
Ente Público (1) (2)	135.642,41	**18,47%**	**61.928,81**	**8,43%**
CUSTO MENSAL *(Serv. Ativo + Ente)*	**238.457,44**	**32,47%**	**61.928,81**	**8,43%**
(1). Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos. **(2). Incluso o custo administrativo (taxa de administração).**				
Aposentado *(acima Teto)* (3)	105,41	**14,00%**	-	-
Pensionista *(acima do Teto)* (3)	-	**14,00%**	-	-
CUSTO MENSAL *(Beneficiários)*	**105,41**	**14,00%**	-	-
(3). O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R$ 6.433,57.				
CUSTO MENSAL FINAL	**238.562,85**		**61.928,81**	

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

ANEXO EXTRAS

12

Equilíbrio Atuarial

Plano Vigente x Equilíbrio

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

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)	**32.596.585,60**	**32.596.585,60**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	32.574.100,56	32.574.100,56
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	22.485,04	22.485,04
Créditos a Receber	-	-
Reservas Matemáticas (Despesas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total DESPESA (2)	**(84.990.017,21)**	**(84.990.017,21)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(30.132.689,19)	(30.132.689,19)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(30.152.493,78)	(30.152.493,78)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	19.804,59	19.804,59
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(54.857.328,02)	(54.857.328,02)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(84.579.858,71)	(84.579.858,71)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	29.722.530,69	29.722.530,69
Compensação Previdenciária	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA com Compensação (3)	**6.748.464,48**	**6.748.464,48**
A Receber	7.526.876,42	7.526.876,42
A pagar	(778.411,94)	(778.411,94)
Situação Atuarial considerando a Compensação	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	**(45.644.967,13)**	**(45.644.967,13)**

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

ANEXO EXTRAS

13

Equilíbrio Financeiro

Plano Vigente x Equilíbrio

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

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

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 734.393,11 (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)	102.815,04	1.336.595,46	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	105,41	1.370,35	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	135.642,41	1.763.351,30	18,47%
Financiamento do Déficit Atuarial (3)	61.928,81	743.145,71	8,43%
Total	**300.491,66**	**3.844.462,82**	**40,90%**

(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.

(3) Realizado através de Aporte Financeiro Anual, divido em 12 parcelas mensais.

DESPESAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	153.226,83	1.991.948,79	20,86%
Folha de Pensionistas	37.610,48	488.936,24	5,12%
Folha de Benefícios Iminente (4)	16.376,66	212.896,58	2,23%
Orçamento Despesa Administrativa (5)	26.438,15	343.695,98	3,60%
Total	**233.652,12**	**3.037.477,59**	**31,82%**

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

(5) 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	**66.839,54**	**806.985,23**	**9,09%**

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

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

O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do VERA-PREVI 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)	102.815,04	1.336.595,46	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	105,41	1.370,35	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	135.642,41	1.763.351,30	18,47%
Financiamento do Déficit Atuarial (3)	33.903,10	406.837,25	4,62%
Total	**272.465,96**	**3.508.154,36**	**37,09%**

(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.

(3) Realizado através de Aporte Financeiro Anual, divido em 12 parcelas mensais.

DESPESAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	153.226,83	1.991.948,79	20,86%
Folha de Pensionistas	37.610,48	488.936,24	5,12%
Folha de Benefícios iminente (4)	16.376,66	212.896,58	2,23%
Orçamento Despesa Administrativa (5)	26.438,15	343.695,98	3,60%
Total	**233.652,12**	**3.037.477,59**	**31,82%**

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

(5) 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	**38.813,84**	**470.676,77**	**5,27%**

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

ANEXO EXTRAS

14

Análise de Sensibilidade

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

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 expextativa de vida, segreda por sexo.

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

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

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 74,6% 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	32,47%	30.132.689,19	48.108.863,54	(45.644.967,13)
IBGE 2020 Ambos	31,66%	29.198.504,42	46.297.436,13	(42.899.354,95)

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 siginificativo 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.

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

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 seguinta 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	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino	**32,42%**	30.027.360,49	47.939.134,95	**(45.369.909,84)**
IBGE 2015 - Masculino e IBGE 2015 - Feminino	**32,21%**	29.564.702,97	47.189.289,35	**(44.157.406,72)**
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina	**31,86%**	28.895.514,10	45.802.577,80	**(42.101.506,30)**

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.

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

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%	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
0,00%	**29,13%**	30.132.689,19	41.014.358,33	**(38.550.461,92)**
1,50%	**34,50%**	30.132.689,19	52.509.246,74	**(50.045.350,33)**
2,00%	**36,86%**	30.132.689,19	57.656.909,96	**(55.193.013,55)**

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.

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

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%	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
0,25%	**33,25%**	30.924.736,00	49.589.932,37	**(47.918.082,77)**
0,50%	**34,08%**	31.750.165,24	51.136.478,58	**(50.290.058,22)**
0,75%	**34,93%**	32.610.780,73	52.759.490,37	**(52.773.685,50)**
1,00%	**35,83%**	33.508.499,31	54.464.092,90	**(55.376.006,61)**

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.

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

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
4,86%	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
6,00%	**27,78%**	27.067.313,10	38.834.378,63	**(33.305.106,13)**
5,42%	**30,00%**	28.552.922,91	43.210.082,20	**(39.166.419,51)**
5,00%	**31,82%**	29.723.323,59	46.814.083,70	**(43.940.821,69)**
2,60%	**47,46%**	38.414.703,99	78.157.773,71	**(83.975.892,10)**
0,00%	**71,70%**	54.002.076,39	125.397.165,95	**(146.802.656,74)**

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,86%.

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, excluimos os valores a receber, referente os atuais Aposentados do RPPS (Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos).

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

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%	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
6,59%	**32,47%**	28.146.791,60	48.108.863,54	**(43.659.069,54)**

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%	**32,47%**	30.132.689,19	48.108.863,54	**(45.644.967,13)**
0,50%	**33,66%**	30.132.689,19	50.694.173,57	**(48.230.277,16)**
0,00%	**34,95%**	30.132.689,19	53.519.074,54	**(51.055.178,13)**

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

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

ANEXO EXTRAS

15

DURATION

PARA ESTUDO DE ALM

(Asset Liability Management)

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

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 beneficio 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 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:

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

FLUXO DE CAIXA DA PROJEÇÃO ATUARIAL - VIGENTE

		GERAÇÃO ATUAL		*GERAÇÃO ATUAL e FUTURA*	
PERÍODO	**ANO**	**SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**	**SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO**	**SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**	**SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO**
1	2022	2.421.577,00	35.018.162,60	2.450.831,55	35.047.417,15
2	2023	3.210.849,17	38.229.011,77	3.281.643,51	38.329.060,66
3	2024	1.649.683,72	39.878.695,49	2.316.032,47	40.645.093,13
4	2025	932.493,18	40.811.188,67	1.777.381,77	42.422.474,90
5	2026	271.467,91	41.082.656,57	1.325.282,06	43.747.756,96
6	2027	188.472,36	41.271.128,93	1.315.572,15	45.063.329,11
7	2028	(828.138,78)	40.442.990,14	620.668,54	45.683.997,65
8	2029	(1.295.627,07)	39.147.363,08	320.206,98	46.004.204,63
9	2030	(1.732.211,93)	37.415.151,15	62.917,55	46.067.122,18
10	2031	(2.382.494,32)	35.032.656,83	(350.099,40)	45.717.022,77
11	2032	(2.817.190,46)	32.215.466,37	(601.358,88)	45.115.663,89
12	2033	(3.432.452,09)	28.783.014,28	(961.658,26)	44.154.005,64
13	2034	(4.310.046,48)	24.472.967,80	(1.534.011,15)	42.619.994,49
14	2035	(4.816.336,82)	19.656.630,98	(1.811.116,33)	40.808.878,16
15	2036	(5.413.943,23)	14.242.687,75	(2.156.206,87)	38.652.671,29
16	2037	(6.081.778,56)	8.160.909,18	(2.545.300,87)	36.107.370,42
17	2038	(6.341.880,82)	1.819.028,37	(2.602.652,23)	33.504.718,19
18	2039	(6.572.505,93)	(4.753.477,57)	(2.804.076,40)	30.700.641,79
19	2040	(6.784.381,99)	(11.537.859,56)	(3.071.061,76)	27.629.580,03
20	2041	(6.912.108,25)	(18.449.967,81)	(3.275.662,08)	24.353.917,95
21	2042	(7.283.810,07)	(25.733.777,88)	(3.678.788,75)	20.675.129,20
22	2043	(7.677.089,96)	(33.410.867,84)	(4.127.602,08)	16.547.527,12
23	2044	(7.915.823,61)	(41.326.691,45)	(4.485.943,80)	12.061.583,32
24	2045	(7.999.461,45)	(49.326.152,90)	(4.719.242,77)	7.342.340,55
25	2046	(7.883.103,14)	(57.209.256,04)	(4.746.706,91)	2.595.633,64
26	2047	(7.519.051,08)	(64.728.307,12)	(4.454.873,51)	(1.859.239,87)
27	2048	(7.526.044,49)	(72.254.351,61)	(4.380.455,38)	(6.239.695,25)
28	2049	(7.806.636,39)	(80.060.987,99)	(4.471.278,72)	(10.710.973,97)
29	2050	(7.581.992,79)	(87.642.980,79)	(4.285.132,45)	(14.996.106,43)
30	2051	(7.240.870,03)	(94.883.850,82)	(4.684.999,92)	(19.681.106,35)
31	2052	(6.699.150,76)	(101.583.001,58)	(4.380.125,16)	(24.061.231,52)
32	2053	(6.698.609,66)	(108.281.611,24)	(4.474.304,36)	(28.535.535,88)
33	2054	(6.168.762,44)	(114.450.373,68)	(4.305.249,11)	(32.840.784,99)
34	2055	(5.874.130,63)	(120.324.504,32)	(4.416.086,50)	(37.256.871,49)
35	2056	(8.733.023,69)	(129.057.528,01)	(7.868.867,26)	(45.125.738,75)

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 françа 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

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:

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

HIPÓTESES DE RISCO ADOTADAS PARA A DURATION DO FLUXO DE CAIXA

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

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

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.

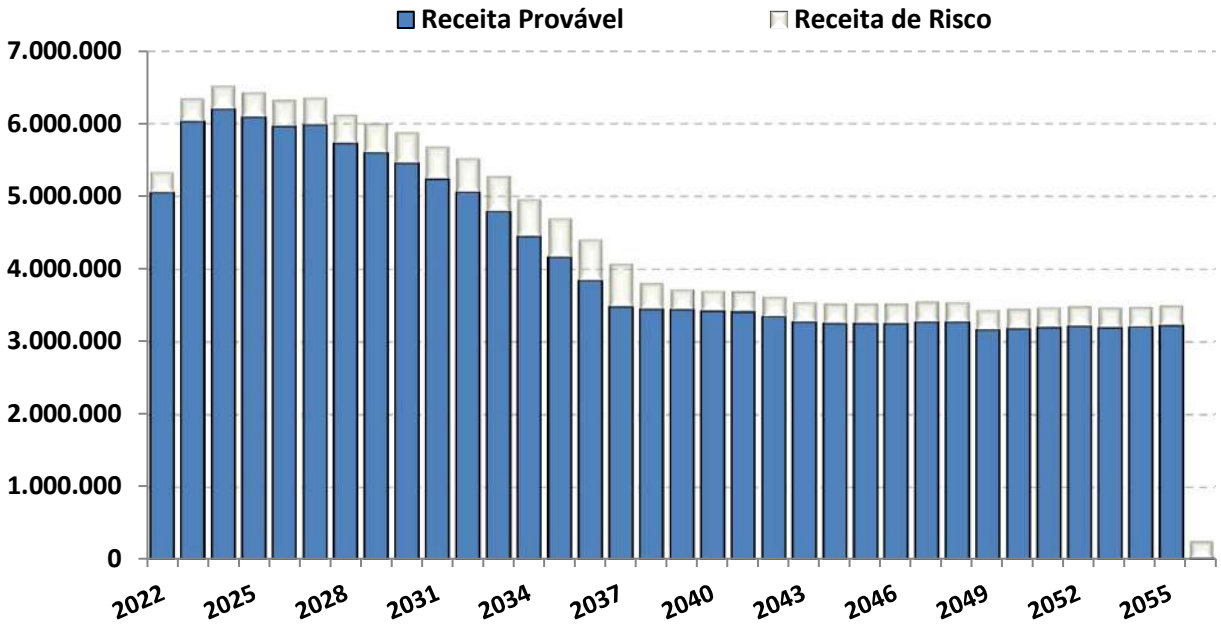
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas.**

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.**

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

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 no ano de 2038.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2026. As DESPESAS passarão a ser maiores que as RECEITAS, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.

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

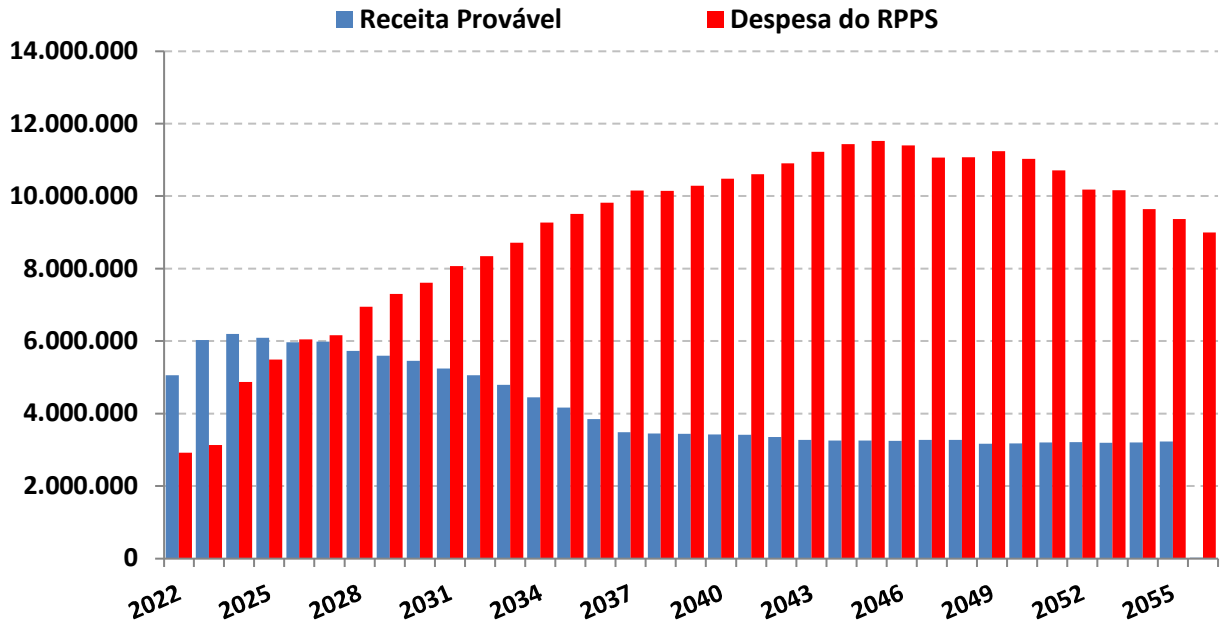
FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

		GERAÇÃO ATUAL		*GERAÇÃO ATUAL e FUTURA*	
PERÍODO	**ANO**	**SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**	**SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO**	**SITUAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**	**SITUAÇÃO DO PATRIMÔNIO**
1	2022	2.136.271,17	34.732.856,77	2.165.233,01	34.761.818,61
2	2023	2.902.758,78	37.635.615,55	2.972.811,31	37.734.629,92
3	2024	1.325.483,25	38.961.098,80	1.985.070,52	39.719.700,45
4	2025	594.005,47	39.555.104,28	1.429.672,04	41.149.372,48
5	2026	(82.219,22)	39.472.885,06	960.002,07	42.109.374,56
6	2027	(182.647,19)	39.290.237,86	931.858,16	43.041.232,71
7	2028	(1.215.259,61)	38.074.978,26	217.616,32	43.258.849,04
8	2029	(1.700.985,99)	36.373.992,27	(103.132,79)	43.155.716,25
9	2030	(2.156.827,52)	34.217.164,75	(381.705,25)	42.774.011,00
10	2031	(2.826.828,00)	31.390.336,75	(817.048,39)	41.956.962,61
11	2032	(3.282.805,88)	28.107.530,86	(1.091.727,62)	40.865.234,99
12	2033	(3.919.834,88)	24.187.695,98	(1.476.595,27)	39.388.639,72
13	2034	(4.819.834,27)	19.367.861,71	(2.074.722,92)	37.313.916,80
14	2035	(5.350.482,95)	14.017.378,76	(2.378.863,76)	34.935.053,04
15	2036	(5.973.614,23)	8.043.764,54	(2.752.314,03)	32.182.739,01
16	2037	(6.668.081,83)	1.375.682,70	(3.171.156,14)	29.011.582,87
17	2038	(6.698.321,47)	(5.322.638,77)	(3.259.711,98)	25.751.870,89
18	2039	(6.844.595,34)	(12.167.234,11)	(3.493.867,56)	22.258.003,33
19	2040	(7.056.275,71)	(19.223.509,82)	(3.795.186,02)	18.462.817,30
20	2041	(7.183.922,52)	(26.407.432,34)	(4.035.798,80)	14.427.018,51
21	2042	(7.554.922,28)	(33.962.354,61)	(4.476.698,57)	9.950.319,94
22	2043	(7.947.471,39)	(41.909.826,00)	(4.965.131,40)	4.985.188,54
23	2044	(8.185.959,88)	(50.095.785,88)	(5.347.425,51)	(362.236,97)
24	2045	(8.269.608,04)	(58.365.393,92)	(5.362.823,86)	(5.725.060,83)
25	2046	(8.153.230,53)	(66.518.624,44)	(5.171.125,31)	(10.896.186,14)
26	2047	(7.789.447,05)	(74.308.071,49)	(4.759.837,49)	(15.656.023,63)
27	2048	(7.796.417,38)	(82.104.488,87)	(4.686.277,00)	(20.342.300,63)
28	2049	(8.075.883,55)	(90.180.372,41)	(4.777.969,28)	(25.120.269,91)
29	2050	(7.851.397,51)	(98.031.769,92)	(4.592.671,85)	(29.712.941,76)
30	2051	(7.510.474,31)	(105.542.244,23)	(4.993.043,66)	(34.705.985,42)
31	2052	(6.968.886,15)	(112.511.130,38)	(4.689.192,25)	(39.395.177,67)
32	2053	(6.968.167,59)	(119.479.297,97)	(4.784.357,89)	(44.179.535,56)
33	2054	(6.438.428,53)	(125.917.726,49)	(4.615.828,22)	(48.795.363,78)
34	2055	(6.144.006,63)	(132.061.733,12)	(4.727.475,18)	(53.522.838,96)
35	2056	(8.970.545,94)	(141.032.279,06)	(8.148.312,18)	(61.671.151,14)

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

Fluxo de Caixa - Duração do Passivo com Riscos

(Geração Atual)



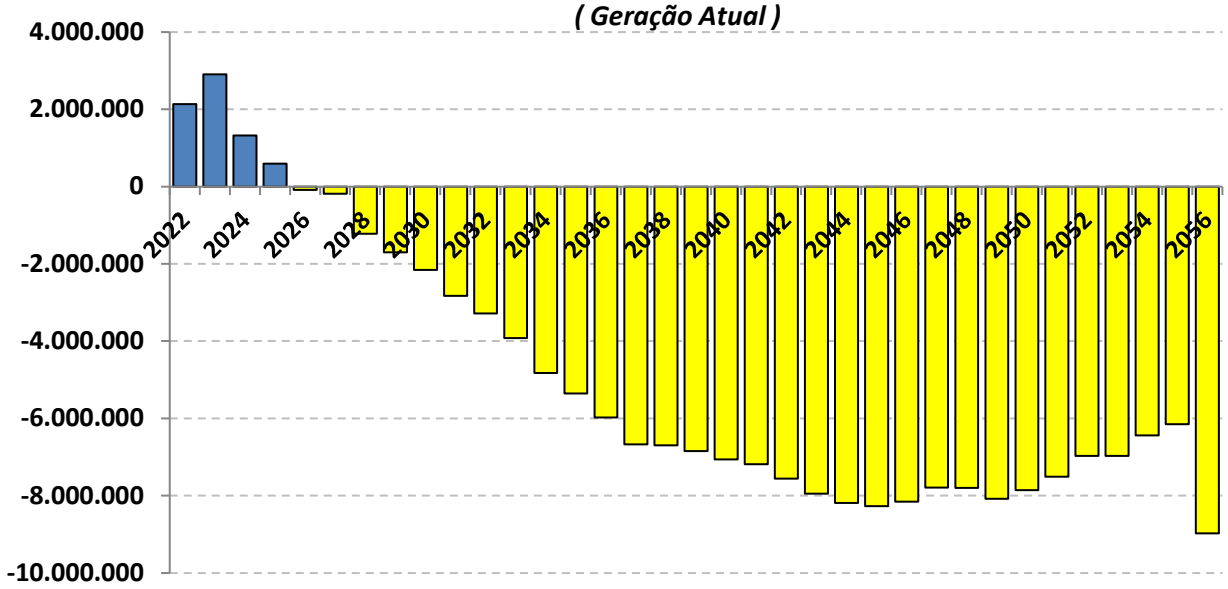
O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

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.

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

Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

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



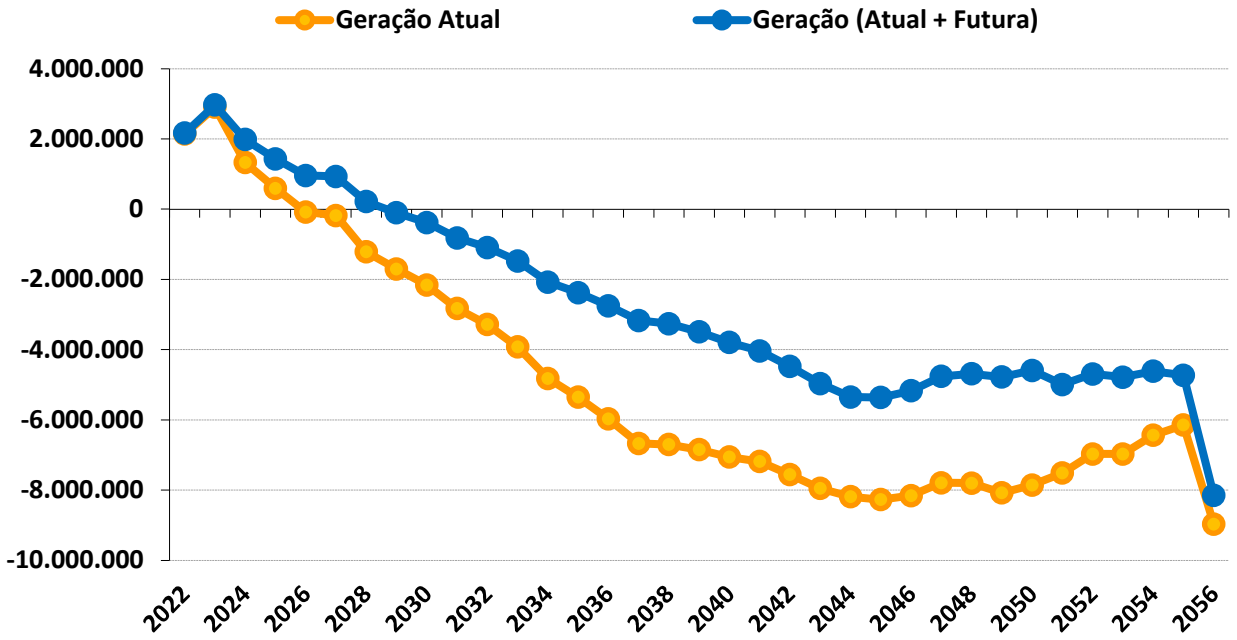
As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2026 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração 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 3 anos, postergando a necessidade do RPPS de consumir os recursos para o ano de 2029.

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

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 *	**2026**	**2029**
Insolvência Financeira **	**2038**	**2044**

*** 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.

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

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

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