REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

ARAGUAÍNA - TO

REAVALIAÇÃO ATUARIAL

Nº. 1.615

Ano-Calendário

2.021

Ano-civil

2.020

Data-Focal

31/12/2020

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

28 de junho de 2021

(2º VERSÃO)

FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	**2021**
Data Focal:	**31/12/2020**
Data Base dos dados cadastrais:	**31/12/2020**
Data Base das Informações Financeiras:	**31/12/2020**
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	**28/06/2021**

Ente Federativo:	**ARAGUAÍNA - TO**
Unidade Gestora:	**IMPAR**
Perfil Atuarial:	**II**
Grupo/ISP:	**MÉDIO PORTE**
Subgrupo/ISP:	**MENOR MATURIDADE**
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	**2021.000520.1**
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)**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

SUMÁRIO EXECUTIVO

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

PLANO DE CUSTEIO

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

SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
	Valores (R$)	Valores (R$)
Ativos do Plano (Receita)	**325.002.409,86**	**325.002.409,86**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	184.498.557,11	184.498.557,11
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	615.063,87	615.063,87
Créditos a Receber	**139.888.788,88**	**139.888.788,88**
Reserva Matemática (Despesa)	**(822.579.929,33)**	**(822.579.929,33)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	**(380.522.893,20)**	**(380.522.893,20)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(390.730.991,82)	(390.730.991,82)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	10.208.098,62	10.208.098,62
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	**(442.057.036,13)**	**(442.057.036,13)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(867.731.505,27)	(867.731.505,27)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	425.674.469,14	425.674.469,14
Saldo da Compensação Previdenciária	**77.203.851,54**	**77.203.851,54**

Resultado Atuarial	Valores (R$)	Valores (R$)
DÉFICIT ATUARIAL	**(420.373.667,93)**	**(420.373.667,93)**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 IMPAR apresentará um Superávit Financeiro de R$ 5.087.103,16 para o exercício de 2021.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

Descrição	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
Total Receitas	**3.288.968,41**	**42.756.589,34**	**38,01%**
Total Despesas	**2.897.652,78**	**37.669.486,18**	**34,09%**
Superávit Financeiro	**391.315,63**	**5.087.103,16**	**3,92%**

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

O Cenário abaixo, projeta o comportamento das receitas e despesas do IMPAR, baseado no Plano de Custeio Vigente. Assim, para o exercício de 2023 o IMPAR deverá ter um patrimônio de R$ 286.841.660,69.

	RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 5,42% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
2021	2.131	11.744.366	23.488.733	5.535.308	10.930.985	12.441.589	**64.140.980**
2022	2.123	11.829.483	23.658.966	10.178.704	12.659.237	12.441.589	**70.767.978**
2023	2.033	11.366.852	22.733.703	20.530.312	14.747.503	12.441.589	**81.819.960**

	DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2021	617	31.775.323	1.947.485	-	2.922.128	**36.644.935**	**212.609.666**
2022	611	32.359.417	1.983.943	-	2.809.795	**37.153.155**	**246.224.490**
2023	676	36.619.699	1.745.408	-	2.837.682	**41.202.789**	**286.841.661**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 15

3.1. Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS 15

3.2. Elegibilidades 16

3.2.1. Elegibilidades adotadas para a Regra Geral 16

3.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003) 16

3.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003) 16

3.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005) 16

3.3. Contribuições ao Plano (13 vezes ao ano) 17

4 – REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO 17

4.1. Descrição dos Regimes Financeiros Utilizados 17

4.1.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado 17

4.1.2. Repartição de Capital de Cobertura 18

4.1.3. Regime Financeiro de Repartição Simples 18

4.2. Descrição dos Métodos de Financiamentos Utilizados 18

4.3. Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício 19

5 – HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS 20

5.1. Tábuas Biométricas 20

5.2. Alterações Futuras no Perfil e Composição das massas 21

5.3. Estimativas de Remunerações e Proventos 22

5.3.1. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade 22

5.3.2. Taxa Real de Crescimento dos Proventos 23

5.4. Taxa de Juros Atuarial 23

5.5. Entrada em algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria 26

5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário 26

5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada 26

5.6. Composição do grupo familiar 27

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

5.7. Compensação Financeira 27
5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder 27
5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos 27
5.8. Demais Premissas e Hipóteses 28
5.8.1. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos ... 28
5.8.2. Benefícios a conceder com base na média das remunerações e proventos 29
5.8.3. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS 29

6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL 30
6.1. Dados fornecidos e sua descrição 30
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos 30
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral 30
6.3.1. Atualização da Base Cadastral 30
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral 31
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral 32
6.5. Recomendações para a Base Cadastral 34

7 – RESULTADO ATUARIAL 35
7.1. Balanço Atuarial 35
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber 37
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial 38
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos 39
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder 39
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar) 39
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar) 40
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício 40
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras 40

8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO 41
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais 41
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei 41
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo 42
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo 43
8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio) 43

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

9 – EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL 45

9.1. Principais causas do Déficit Atuarial 45

9.2. Cenários com as possibilidades de Equacionamento do Déficit 47

9.2.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes 48

9.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial 49

9.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos 51

9.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo 53

9.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP 54

9.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado 58

10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO 59

10.1. Levantamento das Despesas Administrativas dos últimos Três anos 59

10.2. Estimativa de Despesas Administrativas para o próximo exercício 59

10.3. Recomendações de Manutenção ou Alteração 60

11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS 61

11.1. Comportamento Demográfico 61

11.2. Comportamento Sócio - Econômico 62

11.3. Comportamento Estatístico 63

11.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS (Provisões de Equilíbrio) 64

11.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial 65

11.6. Meta Atuarial 65

12 – AVALIAÇÃO E IMPACTOS DO PERFIL ATUARIAL DO RPPS 66

13 – PARECER ATUARIAL 67

13.1. Situação Financeira e Atuarial do Plano de Benefícios 67

13.2. Adequação da Base Cadastral e Bases Técnicas 68

13.3. Plano de Custeio 70

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

14 – ANEXOS *71*

ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES **72**
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS **89**
ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR **120**
ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS **122**
ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA **125**
ANEXO 6 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO **142**
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA **147**
ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS **149**
ANEXO 9 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO **151**
ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL **153**
ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE CUSTEIO EQUILÍBRIO **157**
ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) **161**
ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) . **163**
ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE **166**
ANEXO EXTRA 15 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM **174**
ANEXO EXTRA 16 – REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO **187**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

1 – INTRODUÇÃO

O Relatório de Reavaliação Atuarial do exercício de 2021, do RPPS de ARAGUAÍNA - TO foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do IMPAR, posicionados em 31/12/2020, 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 31/12/2020.

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 IMPAR, 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• 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.*

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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 12.223 de 14 de maio de 2020**

Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social relativas ao exercício de 2021, posicionadas em 31 de dezembro de 2020

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 2324, de 20/12/2004, que trata da criação/reestruturação do IMPAR.

2.2.2 Plano de Custeio vigente

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2020 foi aprovado através do Decreto Municipal nº 115, de 26/10/2010, e estabelece o Custo Normal de 22,00%.

Já o Custo Suplementar do Ente Federativo foi aprovado através da Lei Municipal nº 2324, de 20/12/2004.

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 11,00%, através da Lei Municipal nº 2324, de 20/12/2004.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	-	-	-	-

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	-

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)***

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

TÁBUAS BIOMÉTRICAS	TÁBUAS UTILIZADAS
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Laborativa	IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino
Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - 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 168.

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2018	2,84%	3,75%	-0,88%
2019	3,89%	4,31%	-0,40%
2020	4,01%	4,52%	-0,49%
ACUMULADO	**11,12%**	**13,11%**	**-1,76%**
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			**-0,59%**
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.			

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2018	2,71%	3,75%	-1,00%
2019	3,79%	4,31%	-0,50%
2020	4,73%	4,52%	0,20%
ACUMULADO	**11,65%**	**13,11%**	**-1,30%**
Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios	A maioria dos Benefícios tiveram reajuste conforme o reajuste dos servidores que estão na "ativa" (pela paridade) e a minoria dos Benefícios reajustados conforme a tabela de reajuste definida pelo RGPS. Nesse caso, utilzamos uma média ponderada entre os dois grupos.		
Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios			**-0,43%**
Justificativa Técnica: Foi definido no Cálculo Atuarial, 0,50% 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do IMPAR, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 5,42%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo).

RENTABILIDADE NO ANO DE 2020

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

RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2020

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2020 - Política de Investimentos	**10,63%**
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2020	**10,79%**
Inflação anual - 2020	4,52%
Indexador:	**IPCA**
Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2021, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria ME 12.223/2020.	

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

	Rentabilidade da carteira	Meta Atuarial*	Rentabilidade sobre a Meta Atuarial
2018	8,31%	9,95%	83,52%
2019	13,16%	10,55%	124,74%
2020	10,79%	10,63%	101,51%
ACUMULADO	**35,79%**	**34,47%**	**103,82%**

**** Em 2019 e 2018, a Taxa Real de Juros Atuarial era de 6,00%. Em 2020 foi de 5,87%.***

5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário

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

5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

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

Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)	Idades
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO	**62,0**
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	**56,9**
PROFESSORES - MASCULINO	**61,3**
PROFESSORES - FEMININO	**56,5**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

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

5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

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

5.7.1. Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder

Com relação a Compensação Previdenciária dos Benefícios a Conceder, a estimativa de valores segue o limite previsto no artigo 37 da Portaria MF nº 464/2018, atendendo aos parâmetros definidos no artigo 10, I, II e § 1º da Instrução Normativa SPREV nº 09/2018.

5.7.1. 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Variável de Impacto	Faixa de Variação*	Nossa Hipótese
Inflação	Até 3,75%	0,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo *(Salário e Benefícios)*	0,0% a 5,0%	100,00%

Para 2021, a meta de inflação que deve ser perseguida pelo BC, definida pelo Conselho Monetário Nacional, é de 3,75% para este ano, com intervalo de tolerância de 1,5 ponto percentual para cima ou para baixo (limite inferior 2,25%; Limite superior 5,25%).

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

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

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

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

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

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

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

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 ARAGUAÍNA - TO e as informações financeiras do RPPS. Os dados cadastrais e financeiros foram fornecidos pelo IMPAR e estão posicionados na Data Base de 31/12/2020, e 31/12/2020, respectivamente.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Para realização desta Reavaliação foram informados 39 Servidores Ativos Cedidos e/ou Afastados.

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 IMPAR em 25/09/2018 de 100,00% da massa de Segurados.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral

GRUPO	DESCRIÇÃO	CONSISTÊNCIA DA BASE CADASTRAL	COMPLETUDE DA BASE CADASTRAL
SERVIDOR ATIVO	Identificação do Segurado	76%-100%	76%-100%
	Sexo	76%-100%	76%-100%
	Estado Civil	76%-100%	76%-100%
	Data de Nascimento	76%-100%	76%-100%
	Data de Ingresso no ENTE	76%-100%	76%-100%
	Identificação do Cargo Atual	76%-100%	76%-100%
	Base de Cálculo (Remuner. d Contribuição)	76%-100%	76%-100%
	Tempo de Contribuição para o RGPS	26%-50%	26%-50%
	Tempo de Contribuição para outros RPPS	26%-50%	26%-50%
	Data de Nascimento do Cônjuge	76%-100%	76%-100%
	Número de Dependentes	76%-100%	76%-100%
APOSENTADO	Identificação do Aposentado	76%-100%	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%

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 68% dos Servidores Ativos	1494	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 68% dos Servidores Ativos	1494	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	Não foi informado a Data de Nascimento dos Cônjuges.	967	Para a realização deste Cálculo Atuarial, foi utilizado um Hx composto por um cônjuge com diferença de 5 anos, mais um dependente com idade mínima de 13 anos de idade
Número de Dependentes	Não foi informado a Data de Nascimento dos Filhos.	0	Para a realização deste Cálculo Atuarial, foi utilizado um Hx composto por um cônjuge com diferença de 5 anos, mais um dependente com idade mínima de 13 anos de idade

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

7 – RESULTADO ATUARIAL

7.1. BALANÇO ATUARIAL

Descrição	Alíquota Normal vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	33,00%	33,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	4,66%	4,66%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	28,34%	28,34%

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS	**325.002.409,86**	**325.002.409,86**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	163.208.600,13	163.208.600,13
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	21.289.956,98	21.289.956,98
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	-	-
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	615.063,87	615.063,87
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	**822.579.929,33**	**822.579.929,33**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**380.522.893,20**	**380.522.893,20**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	390.730.991,82	390.730.991,82
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(10.208.098,62)	(10.208.098,62)
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**442.057.036,13**	**442.057.036,13**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	867.731.505,27	867.731.505,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(274.645.167,49)	(271.410.041,52)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(151.029.301,65)	(154.264.427,62)
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	**(77.203.851,54)**	**(77.203.851,54)**
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	-	-
(-) Valor Atual da Comp. Previdenciária a Receber-Benefícios a Conceder	(77.203.851,54)	(77.203.851,54)
RESULTADO ATUARIAL	**(420.373.667,93)**	**(420.373.667,93)**
Superavit	26.693.891,01	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(447.067.558,94)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	**(0,00)**	**(420.373.667,93)**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

7.2. ATIVOS GARANTIDORES E CRÉDITOS A RECEBER

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2020, definidos da seguinte forma:

ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO	Valores (R$)
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	163.208.600,13
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS	21.289.956,98
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento	0,00
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	615.063,87
TOTAL (1)	**185.113.620,98**

CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	139.888.788,88	164	852.980,42
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)	**139.888.788,88**		
TOTAL (3) = (1) + (2)	**325.002.409,86**		

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

7.3. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
	Data Focal	**31/12/2020**	**31/12/2020**
	ATIVOS DO PLANO	**325.002.409,86**	**325.002.409,86**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	615.063,87	615.063,87
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	184.498.557,11	184.498.557,11
	(+) Crédito a Curto Prazo	10.235.765,04	10.235.765,04
	(+) Crédito a Longo Prazo	129.653.023,84	129.653.023,84
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**325.002.409,86**	**325.002.409,86**
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**	**380.522.893,20**	**380.522.893,20**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	390.730.991,82	390.730.991,82
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	(10.172.398,26)	(10.172.398,26)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(35.700,36)	(35.700,36)
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**	**364.853.184,59**	**364.853.184,59**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	867.731.505,27	867.731.505,27
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(274.645.167,49)	(271.410.041,52)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(151.029.301,65)	(154.264.427,62)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(77.203.851,54)	(77.203.851,54)
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**	**(447.067.558,94)**	**(420.373.667,93)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(447.067.558,94)	(420.373.667,93)
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**	**26.693.891,01**	**-**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	26.693.891,01	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
	Superávit Atuarial	**26.693.891,01**	**-**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

7.4. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**380.522.893,20**	**380.522.893,20**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	390.730.991,82	390.730.991,82
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(10.208.098,62)	(10.208.098,62)

7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**442.057.036,13**	**442.057.036,13**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	867.731.505,27	867.731.505,27
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(274.645.167,49)	(271.410.041,52)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(151.029.301,65)	(154.264.427,62)

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	-	-

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	-	-
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios a Conceder	(77.203.851,54)	(77.203.851,54)

7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
RESULTADO ATUARIAL	**(420.373.667,93)**	**(420.373.667,93)**
Superavit	26.693.891,01	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	(447.067.558,94)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
Déficit Atuarial a Equacionar	**(0,00)**	**(420.373.667,93)**

7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	941.713.184,41	941.713.184,41

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	8.498.860,02	110.485.180,26
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	525.377,22	6.829.903,86
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	6.911,12	89.844,56
TOTAL	**9.031.148,36**	**117.404.928,68**

*** O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R$ 6.101,06.**

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	108.289.275,64	20,00%	21.657.855,13
Taxa de Administração	108.289.275,64	2,00%	2.165.785,51
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Segurados Ativos	108.289.275,64	11,00%	11.911.820,32
Aposentados	6.829.903,86	11,00%	751.289,42
Pensionistas	89.844,56	11,00%	9.882,90
TOTAL *		**33,00%**	**36.496.633,29**

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	28.668.075,80	25,95%
Aposentadoria por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	876.645,12	0,79%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	1.315.903,42	1,19%
Pensão por Morte de Aposentado Válido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	2.336.299,68	2,11%
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	309.676,64	0,28%
Auxílio-Doença	Não Utilizado	-	-
Salário-Maternidade	Não Utilizado	-	-
Auxílio-Reclusão	Não Utilizado	-	-
Salário-Família	Não Utilizado	-	-
Custeio-Administrativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	2.922.127,74	2,64%
Alíquota Total		**36.428.728,40**	**32,96%**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	31.314.052,12	28,34%
Repartição de Capitais de Cobertura	2.192.548,54	1,98%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	2.922.127,74	2,64%
Alíquota Total	**36.428.728,40**	**32,96%**

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	110.485.180,26	19,32%	21.345.736,83
Taxa de Administração	110.485.180,26	2,64%	2.922.127,74
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	110.485.180,26	21,96%	24.267.864,57
Segurados Ativos	110.485.180,26	11,00%	12.153.369,83
Aposentados	6.829.903,86	11,00%	751.289,42
Pensionistas	89.844,56	11,00%	9.882,90
Alíquota Total		**32,96%**	**61.450.271,29**

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

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

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

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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;

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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;

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Conforme demonstrado na página 36 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R$ (420.373.667,93).

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	**325.002.409,86**
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(745.376.077,79)
PMBC (Concedido)	(380.522.893,20)
PMBaC (a Conceder)	(364.853.184,59)
DÉFICIT ATUARIAL	**(420.373.667,93)**

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	**(55.520.483,34)**
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	**(364.853.184,59)**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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).

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 IMPAR possui PERFIL ATUARIAL II.

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

A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 5,42% conforme demonstrado na página 25 deste Relatório de Reavaliação Atuarial.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 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

	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(420.373.667,93)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(420.373.667,93)

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

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 1

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(420.373.667,93)					
1	2021	(437.622.613,20)	(17.248.945,27)	22.784.252,80	5.535.307,53	5,01%	110.485.180,26
2	2022	(453.040.057,86)	(15.417.444,66)	23.719.145,64	8.301.700,97	7,44%	111.590.032,06
3	2023	(460.897.584,63)	(7.857.526,76)	24.554.771,14	16.697.244,37	14,81%	112.705.932,38
4	2024	(460.647.778,14)	249.806,49	24.980.649,09	25.230.455,58	22,16%	113.832.991,71
5	2025	(459.966.628,85)	681.149,29	24.967.109,58	25.648.258,86	22,31%	114.971.321,62
6	2026	(458.823.839,38)	1.142.789,47	24.930.191,28	26.072.980,75	22,45%	116.121.034,84
7	2027	(457.187.355,66)	1.636.483,72	24.868.252,09	26.504.735,82	22,60%	117.282.245,19
8	2028	(455.023.269,81)	2.164.085,85	24.779.554,68	26.943.640,52	22,75%	118.455.067,64
9	2029	(452.295.717,77)	2.727.552,04	24.662.261,22	27.389.813,26	22,89%	119.639.618,32
10	2030	(448.966.771,28)	3.328.946,49	24.514.427,90	27.843.374,39	23,04%	120.836.014,50
11	2031	(444.996.324,02)	3.970.447,26	24.333.999,00	28.304.446,26	23,19%	122.044.374,65
12	2032	(440.341.971,55)	4.654.352,48	24.118.800,76	28.773.153,24	23,34%	123.264.818,39
13	2033	(434.958.884,64)	5.383.086,91	23.866.534,86	29.249.621,76	23,49%	124.497.466,58
14	2034	(428.799.675,83)	6.159.208,81	23.574.771,55	29.733.980,36	23,65%	125.742.441,24
15	2035	(421.814.258,58)	6.985.417,25	23.240.942,43	30.226.359,68	23,80%	126.999.865,65
16	2036	(413.949.698,84)	7.864.559,74	22.862.332,81	30.726.892,55	23,95%	128.269.864,31
17	2037	(405.150.058,53)	8.799.640,31	22.436.073,68	31.235.713,99	24,11%	129.552.562,95
18	2038	(395.356.230,46)	9.793.828,07	21.959.133,17	31.752.961,24	24,27%	130.848.088,58
19	2039	(384.505.764,30)	10.850.466,15	21.428.307,69	32.278.773,85	24,42%	132.156.569,47
20	2040	(372.532.683,10)	11.973.081,21	20.840.212,43	32.813.293,63	24,58%	133.478.135,16
21	2041	(359.367.289,73)	13.165.393,37	20.191.271,42	33.356.664,79	24,74%	134.812.916,52
22	2042	(344.935.962,94)	14.431.326,79	19.477.707,10	33.909.033,89	24,90%	136.161.045,68
23	2043	(329.160.942,19)	15.775.020,75	18.695.529,19	34.470.549,94	25,07%	137.522.656,14
24	2044	(311.960.100,86)	17.200.841,34	17.840.523,07	35.041.364,40	25,23%	138.897.882,70
25	2045	(293.246.707,06)	18.713.393,79	16.908.237,47	35.621.631,26	25,39%	140.286.861,53
26	2046	(272.929.171,55)	20.317.535,51	15.893.971,52	36.211.507,04	25,56%	141.689.730,14
27	2047	(250.910.781,80)	22.018.389,75	14.792.761,10	36.811.150,85	25,72%	143.106.627,44
28	2048	(227.089.421,72)	23.821.360,08	13.599.364,37	37.420.724,45	25,89%	144.537.693,72
29	2049	(201.357.276,10)	25.732.145,62	12.308.246,66	38.040.392,28	26,06%	145.983.070,65
30	2050	(173.600.518,98)	27.756.757,12	10.913.564,36	38.670.321,48	26,23%	147.442.901,36
31	2051	(143.698.985,12)	29.901.533,86	9.409.148,13	39.310.681,99	26,40%	148.917.330,37
32	2052	(111.525.823,58)	32.173.161,54	7.788.484,99	39.961.646,54	26,57%	150.406.503,68
33	2053	(76.947.132,50)	34.578.691,08	6.044.699,64	40.623.390,72	26,74%	151.910.568,71
34	2054	(39.821.574,04)	37.125.558,46	4.170.534,58	41.296.093,04	26,92%	153.429.674,40
35	2055	31,61	39.821.605,65	2.158.329,31	41.979.934,96	27,09%	154.963.971,15

1 - CUSTO SUPLEMENTAR

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	35
Déficit Atuarial	(420.373.667,93)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(116.205.739,29)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(304.167.928,64)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(304.167.928,64)					
1	2021	(315.118.522,84)	(10.950.594,20)	16.485.901,73	5.535.307,53	5,01%	110.485.180,26
2	2022	(326.220.148,40)	(11.101.625,56)	17.079.423,94	5.977.798,38	5,36%	111.590.032,06
3	2023	(331.878.110,65)	(5.657.962,25)	17.681.132,04	12.023.169,79	10,67%	112.705.932,38
4	2024	(331.698.232,72)	179.877,94	17.987.793,60	18.167.671,53	15,96%	113.832.991,71
5	2025	(331.207.758,12)	490.474,59	17.978.044,21	18.468.518,81	16,06%	114.971.321,62
6	2026	(330.384.870,66)	822.887,47	17.951.460,49	18.774.347,96	16,17%	116.121.034,84
7	2027	(329.206.489,17)	1.178.381,49	17.906.859,99	19.085.241,48	16,27%	117.282.245,19
8	2028	(327.648.197,65)	1.558.291,52	17.842.991,71	19.401.283,24	16,38%	118.455.067,64
9	2029	(325.684.171,48)	1.964.026,17	17.758.532,31	19.722.558,48	16,48%	119.639.618,32
10	2030	(323.287.099,69)	2.397.071,79	17.652.082,09	20.049.153,88	16,59%	120.836.014,50
11	2031	(320.428.102,96)	2.858.996,73	17.522.160,80	20.381.157,53	16,70%	122.044.374,65
12	2032	(317.076.647,15)	3.351.455,81	17.367.203,18	20.718.658,99	16,81%	123.264.818,39
13	2033	(313.200.452,12)	3.876.195,03	17.185.554,28	21.061.749,30	16,92%	124.497.466,58
14	2034	(308.765.395,62)	4.435.056,51	16.975.464,51	21.410.521,01	17,03%	125.742.441,24
15	2035	(303.735.411,86)	5.029.983,76	16.735.084,44	21.765.068,20	17,14%	126.999.865,65
16	2036	(298.072.384,67)	5.663.027,18	16.462.459,32	22.125.486,51	17,25%	128.269.864,31
17	2037	(291.736.034,77)	6.336.349,91	16.155.523,25	22.491.873,16	17,36%	129.552.562,95
18	2038	(284.683.800,87)	7.052.233,89	15.812.093,08	22.864.326,98	17,47%	130.848.088,58
19	2039	(276.870.714,44)	7.813.086,44	15.429.862,01	23.242.948,44	17,59%	132.156.569,47
20	2040	(268.249.267,47)	8.621.446,96	15.006.392,72	23.627.839,69	17,70%	133.478.135,16
21	2041	(258.769.273,24)	9.479.994,23	14.539.110,30	24.019.104,53	17,82%	134.812.916,52
22	2042	(248.377.719,34)	10.391.553,90	14.025.294,61	24.416.848,51	17,93%	136.161.045,68
23	2043	(237.018.612,79)	11.359.106,55	13.462.072,39	24.821.178,94	18,05%	137.522.656,14
24	2044	(224.632.816,74)	12.385.796,05	12.846.408,81	25.232.204,86	18,17%	138.897.882,70
25	2045	(211.157.878,25)	13.474.938,50	12.175.098,67	25.650.037,16	18,28%	140.286.861,53
26	2046	(196.527.846,69)	14.630.031,55	11.444.757,00	26.074.788,55	18,40%	141.689.730,14
27	2047	(180.673.082,37)	15.854.764,32	10.651.809,29	26.506.573,61	18,52%	143.106.627,44
28	2048	(163.520.054,64)	17.153.027,74	9.792.481,06	26.945.508,80	18,64%	144.537.693,72
29	2049	(144.991.129,07)	18.528.925,57	8.862.786,96	27.391.712,53	18,76%	145.983.070,65
30	2050	(125.004.343,10)	19.986.785,97	7.858.519,20	27.845.305,17	18,89%	147.442.901,36
31	2051	(103.473.169,43)	21.531.173,67	6.775.235,40	28.306.409,06	19,01%	148.917.330,37
32	2052	(80.306.266,61)	23.166.902,82	5.608.245,78	28.775.148,60	19,13%	150.406.503,68
33	2053	(55.407.216,03)	24.899.050,58	4.352.599,65	29.251.650,23	19,26%	151.910.568,71
34	2054	(28.674.244,66)	26.732.971,36	3.003.071,11	29.736.042,47	19,38%	153.429.674,40
35	2055	67,28	28.674.311,94	1.554.144,06	30.228.456,00	19,51%	154.963.971,15
36	2056	-	-	-	-	-	-
37	2057	-	-	-	-	-	-
38	2058	-	-	-	-	-	-
39	2059	-	-	-	-	-	-
40	2060	-	-	-	-	-	-
41	2061	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	(55.520.483,34)	(364.853.184,59)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(111.280.221,30)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(55.520.483,34)	(253.572.963,29)

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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:

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

ERIO	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(55.520.483,34)					
1	2021	(52.994.386,01)	2.526.097,33	3.009.210,20	5.535.307,53	5,01%	110.485.180,26
2	2022	(50.276.021,12)	2.718.364,88	2.872.295,72	5.590.660,61	5,01%	111.590.032,06
3	2023	(51.148.008,43)	(871.987,31)	2.724.960,34	1.852.973,03	1,64%	112.705.932,38
4	2024	(51.120.286,21)	27.722,22	2.772.222,06	2.799.944,28	2,46%	113.832.991,71
5	2025	(51.031.530,75)	88.755,46	2.770.719,51	2.859.474,97	2,49%	114.971.321,62
6	2026	(50.877.168,35)	154.362,40	2.765.908,97	2.920.271,37	2,51%	116.121.034,84
7	2027	(50.652.350,49)	224.817,86	2.757.542,52	2.982.360,38	2,54%	117.282.245,19
8	2028	(50.351.938,40)	300.412,10	2.745.357,40	3.045.769,49	2,57%	118.455.067,64
9	2029	(49.970.486,69)	381.451,71	2.729.075,06	3.110.526,77	2,60%	119.639.618,32
10	2030	(49.502.226,19)	468.260,50	2.708.400,38	3.176.660,88	2,63%	120.836.014,50
11	2031	(48.941.045,76)	561.180,43	2.683.020,66	3.244.201,09	2,66%	122.044.374,65
12	2032	(48.280.473,15)	660.572,61	2.652.604,68	3.313.177,30	2,69%	123.264.818,39
13	2033	(47.513.654,76)	766.818,39	2.616.801,64	3.383.620,03	2,72%	124.497.466,58
14	2034	(46.633.334,37)	880.320,39	2.575.240,09	3.455.560,48	2,75%	125.742.441,24
15	2035	(45.631.830,61)	1.001.503,76	2.527.526,72	3.529.030,48	2,78%	126.999.865,65
16	2036	(44.501.013,27)	1.130.817,34	2.473.245,22	3.604.062,56	2,81%	128.269.864,31
17	2037	(43.232.278,27)	1.268.735,00	2.411.954,92	3.680.689,92	2,84%	129.552.562,95
18	2038	(41.816.521,27)	1.415.757,00	2.343.189,48	3.758.946,48	2,87%	130.848.088,58
19	2039	(40.244.109,83)	1.572.411,44	2.266.455,45	3.838.866,89	2,90%	132.156.569,47
20	2040	(38.504.854,07)	1.739.255,76	2.181.230,75	3.920.486,52	2,94%	133.478.135,16
21	2041	(36.587.975,67)	1.916.878,40	2.086.963,09	4.003.841,49	2,97%	134.812.916,52
22	2042	(34.482.075,24)	2.105.900,42	1.983.068,28	4.088.968,70	3,00%	136.161.045,68
23	2043	(32.175.097,88)	2.306.977,36	1.868.928,48	4.175.905,84	3,04%	137.522.656,14
24	2044	(29.654.296,80)	2.520.801,08	1.743.890,30	4.264.691,38	3,07%	138.897.882,70
25	2045	(26.906.195,06)	2.748.101,74	1.607.262,89	4.355.364,63	3,10%	140.286.861,53
26	2046	(23.916.545,12)	2.989.649,94	1.458.315,77	4.447.965,71	3,14%	141.689.730,14
27	2047	(20.670.286,24)	3.246.258,88	1.296.276,75	4.542.535,62	3,17%	143.106.627,44
28	2048	(17.151.499,54)	3.518.786,71	1.120.329,51	4.639.116,22	3,21%	144.537.693,72
29	2049	(13.343.360,55)	3.808.138,98	929.611,27	4.737.750,26	3,25%	145.983.070,65
30	2050	(9.228.089,31)	4.115.271,25	723.210,14	4.838.481,39	3,28%	147.442.901,36
31	2051	(4.786.897,55)	4.441.191,76	500.162,44	4.941.354,20	3,32%	148.917.330,37
32	2052	66,84	4.786.964,39	259.449,85	5.046.414,24	3,36%	150.406.503,68
33	2053	-	-	-	-	-	-
34	2054	-	-	-	-	-	-
35	2055	-	-	-	-	-	-

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

SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
(253.572.963,29)					
(261.781.310,37)	(8.208.347,08)	13.743.654,61	5.535.307,53	5,01%	110.485.180,26
(271.003.865,93)	(9.222.555,56)	14.188.547,02	4.965.991,46	4,45%	111.590.032,06
(275.704.156,98)	(4.700.291,05)	14.688.409,53	9.988.118,48	8,86%	112.705.932,38
(275.554.725,33)	149.431,65	14.943.165,31	15.092.596,96	13,26%	113.832.991,71
(269.333.910,53)	6.220.814,81	14.935.066,11	21.155.880,92	18,40%	114.971.321,62
(254.276.786,31)	15.057.124,21	14.597.897,95	29.655.022,16	25,54%	116.121.034,84
(226.489.988,69)	27.786.797,62	13.781.801,82	41.568.599,44	35,44%	117.282.245,19
(180.497.421,43)	45.992.567,26	12.275.757,39	58.268.324,65	49,19%	118.455.067,64
(108.603.401,84)	71.894.019,59	9.782.960,24	81.676.979,83	68,27%	119.639.618,32
97,19	108.603.499,03	5.886.304,38	114.489.803,41	94,75%	120.836.014,50
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(309.093.446,63)					
1	2021	(314.775.696,38)	(5.682.249,75)	16.752.864,81	11.070.615,06	10,02%	110.485.180,26
2	2022	(321.279.887,05)	(6.504.190,68)	17.060.842,74	10.556.652,06	9,46%	111.590.032,06
3	2023	(326.852.165,42)	(5.572.278,36)	17.413.369,88	11.841.091,52	10,51%	112.705.932,38
4	2024	(326.675.011,54)	177.153,87	17.715.387,37	17.892.541,24	15,72%	113.832.991,71
5	2025	(320.365.441,28)	6.309.570,26	17.705.785,63	24.015.355,89	20,89%	114.971.321,62
6	2026	(305.153.954,66)	15.211.486,62	17.363.806,92	32.575.293,53	28,05%	116.121.034,84
7	2027	(277.142.339,19)	28.011.615,47	16.539.344,34	44.550.959,82	37,99%	117.282.245,19
8	2028	(230.849.359,83)	46.292.979,36	15.021.114,78	61.314.094,15	51,76%	118.455.067,64
9	2029	(158.573.888,53)	72.275.471,30	12.512.035,30	84.787.506,60	70,87%	119.639.618,32
10	2030	(49.502.129,00)	109.071.759,53	8.594.704,76	117.666.464,29	97,38%	120.836.014,50
11	2031	(48.941.045,76)	561.180,43	2.683.020,66	3.244.201,09	2,66%	122.044.374,65
12	2032	(48.280.473,15)	660.572,61	2.652.604,68	3.313.177,30	2,69%	123.264.818,39
13	2033	(47.513.654,76)	766.818,39	2.616.801,64	3.383.620,03	2,72%	124.497.466,58
14	2034	(46.633.334,37)	880.320,39	2.575.240,09	3.455.560,48	2,75%	125.742.441,24
15	2035	(45.631.830,61)	1.001.503,76	2.527.526,72	3.529.030,48	2,78%	126.999.865,65
16	2036	(44.501.013,27)	1.130.817,34	2.473.245,22	3.604.062,56	2,81%	128.269.864,31
17	2037	(43.232.278,27)	1.268.735,00	2.411.954,92	3.680.689,92	2,84%	129.552.562,95
18	2038	(41.816.521,27)	1.415.757,00	2.343.189,48	3.758.946,48	2,87%	130.848.088,58
19	2039	(40.244.109,83)	1.572.411,44	2.266.455,45	3.838.866,89	2,90%	132.156.569,47
20	2040	(38.504.854,07)	1.739.255,76	2.181.230,75	3.920.486,52	2,94%	133.478.135,16
21	2041	(36.587.975,67)	1.916.878,40	2.086.963,09	4.003.841,49	2,97%	134.812.916,52
22	2042	(34.482.075,24)	2.105.900,42	1.983.068,28	4.088.968,70	3,00%	136.161.045,68
23	2043	(32.175.097,88)	2.306.977,36	1.868.928,48	4.175.905,84	3,04%	137.522.656,14
24	2044	(29.654.296,80)	2.520.801,08	1.743.890,30	4.264.691,38	3,07%	138.897.882,70
25	2045	(26.906.195,06)	2.748.101,74	1.607.262,89	4.355.364,63	3,10%	140.286.861,53
26	2046	(23.916.545,12)	2.989.649,94	1.458.315,77	4.447.965,71	3,14%	141.689.730,14
27	2047	(20.670.286,24)	3.246.258,88	1.296.276,75	4.542.535,62	3,17%	143.106.627,44
28	2048	(17.151.499,54)	3.518.786,71	1.120.329,51	4.639.116,22	3,21%	144.537.693,72
29	2049	(13.343.360,55)	3.808.138,98	929.611,27	4.737.750,26	3,25%	145.983.070,65
30	2050	(9.228.089,31)	4.115.271,25	723.210,14	4.838.481,39	3,28%	147.442.901,36
31	2051	(4.786.897,55)	4.441.191,76	500.162,44	4.941.354,20	3,32%	148.917.330,37
32	2052	66,84	4.786.964,39	259.449,85	5.046.414,24	3,36%	150.406.503,68
33	2053	-	-	-	-	-	-
34	2054	-	-	-	-	-	-
35	2055	-	-	-	-	-	-

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

9.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Para aplicação da LDA é necessário o atendimento do art. 68 da Portaria MF 464/2018 (como o Relatório de Análise das Hipóteses, que será exigido para este RPPS a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2021). Nesse caso, indicamos a aprovação do Plano de Amortização, através de Custo Suplementar, sem a aplicação da LDA, indicado no Cenário 1.

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(420.373.667,93)					
1	2021	(437.622.613,20)	(17.248.945,27)	22.784.252,80	5.535.307,53	5,01%	110.485.180,26
2	2022	(453.040.057,86)	(15.417.444,66)	23.719.145,64	8.301.700,97	7,44%	111.590.032,06
3	2023	(460.897.584,63)	(7.857.526,76)	24.554.771,14	16.697.244,37	14,81%	112.705.932,38
4	2024	(460.647.778,14)	249.806,49	24.980.649,09	25.230.455,58	22,16%	113.832.991,71
5	2025	(459.966.628,85)	681.149,29	24.967.109,58	25.648.258,86	22,31%	114.971.321,62
6	2026	(458.823.839,38)	1.142.789,47	24.930.191,28	26.072.980,75	22,45%	116.121.034,84
7	2027	(457.187.355,66)	1.636.483,72	24.868.252,09	26.504.735,82	22,60%	117.282.245,19
8	2028	(455.023.269,81)	2.164.085,85	24.779.554,68	26.943.640,52	22,75%	118.455.067,64
9	2029	(452.295.717,77)	2.727.552,04	24.662.261,22	27.389.813,26	22,89%	119.639.618,32
10	2030	(448.966.771,28)	3.328.946,49	24.514.427,90	27.843.374,39	23,04%	120.836.014,50
11	2031	(444.996.324,02)	3.970.447,26	24.333.999,00	28.304.446,26	23,19%	122.044.374,65
12	2032	(440.341.971,55)	4.654.352,48	24.118.800,76	28.773.153,24	23,34%	123.264.818,39
13	2033	(434.958.884,64)	5.383.086,91	23.866.534,86	29.249.621,76	23,49%	124.497.466,58
14	2034	(428.799.675,83)	6.159.208,81	23.574.771,55	29.733.980,36	23,65%	125.742.441,24
15	2035	(421.814.258,58)	6.985.417,25	23.240.942,43	30.226.359,68	23,80%	126.999.865,65
16	2036	(413.949.698,84)	7.864.559,74	22.862.332,81	30.726.892,55	23,95%	128.269.864,31
17	2037	(405.150.058,53)	8.799.640,31	22.436.073,68	31.235.713,99	24,11%	129.552.562,95
18	2038	(395.356.230,46)	9.793.828,07	21.959.133,17	31.752.961,24	24,27%	130.848.088,58
19	2039	(384.505.764,30)	10.850.466,15	21.428.307,69	32.278.773,85	24,42%	132.156.569,47
20	2040	(372.532.683,10)	11.973.081,21	20.840.212,43	32.813.293,63	24,58%	133.478.135,16
21	2041	(359.367.289,73)	13.165.393,37	20.191.271,42	33.356.664,79	24,74%	134.812.916,52
22	2042	(344.935.962,94)	14.431.326,79	19.477.707,10	33.909.033,89	24,90%	136.161.045,68
23	2043	(329.160.942,19)	15.775.020,75	18.695.529,19	34.470.549,94	25,07%	137.522.656,14
24	2044	(311.960.100,86)	17.200.841,34	17.840.523,07	35.041.364,40	25,23%	138.897.882,70
25	2045	(293.246.707,06)	18.713.393,79	16.908.237,47	35.621.631,26	25,39%	140.286.861,53
26	2046	(272.929.171,55)	20.317.535,51	15.893.971,52	36.211.507,04	25,56%	141.689.730,14
27	2047	(250.910.781,80)	22.018.389,75	14.792.761,10	36.811.150,85	25,72%	143.106.627,44
28	2048	(227.089.421,72)	23.821.360,08	13.599.364,37	37.420.724,45	25,89%	144.537.693,72
29	2049	(201.357.276,10)	25.732.145,62	12.308.246,66	38.040.392,28	26,06%	145.983.070,65
30	2050	(173.600.518,98)	27.756.757,12	10.913.564,36	38.670.321,48	26,23%	147.442.901,36
31	2051	(143.698.985,12)	29.901.533,86	9.409.148,13	39.310.681,99	26,40%	148.917.330,37
32	2052	(111.525.823,58)	32.173.161,54	7.788.484,99	39.961.646,54	26,57%	150.406.503,68
33	2053	(76.947.132,50)	34.578.691,08	6.044.699,64	40.623.390,72	26,74%	151.910.568,71
34	2054	(39.821.574,04)	37.125.558,46	4.170.534,58	41.296.093,04	26,92%	153.429.674,40
35	2055	31,61	39.821.605,65	2.158.329,31	41.979.934,96	27,09%	154.963.971,15

1 - CUSTO SUPLEMENTAR.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

10 – CUSTEIO ADMINISTRATIVO

10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

ANO	Valor ORÇADO da Despesa Administrativa	Valor EFETIVAMENTE GASTO da Despesa Administrativa
2018	2.260.306,52	1.550.213,71
2019	2.709.022,96	2.698.769,93
2020	2.839.482,01	2.005.993,20

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 8.498.860,02 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

Custo Administrativo e Taxa de Administração

	VALOR (R$)	TAXA DE ADM	VALOR ORÇADO DO CUSTO ADMINISTRATIVO
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA - SERVIDORES ATIVOS (3)	**119.108.976,63**	**2,00%**	2.382.179,53
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - APOSENTADOS (3)	**25.264.832,50**		505.296,65
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - PENSIONISTAS (3)	**1.732.577,85**		34.651,56
TOTAL DE FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (3)	**146.106.386,98**		**2.922.127,74**
TOTAL DE FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (4)	**11.238.952,84**		**224.779,06**

(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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Fazendo uma estimativa pelo novo regramento, utilizando como base de cálculo a atual Folha Anual de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos (R$ 110.485.180,26) e a nova Taxa de Administração, o orçamento da Despesa Administrativa será de R$ 3.314.555,41.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

11 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

11.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2018	2019	2020	2021
Data Focal	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020
Servidores Ativos	2.491	2.405	2.319	2.204
Servidores Inativos	304	357	418	484
Pensionistas	64	65	69	77
TOTAL	**2.859**	**2.827**	**2.806**	**2.765**

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-287	-11,5%
Com relação ano anterior	Redução	-115	-5,0%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	193	52,4%
Com relação ano anterior	Aumento	74	15,2%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente á -10,0% da massa de Segurados, o que favorece para á elevação dos custos do plano á longo prazo, pois temos uma diminuição de Receita, com um número menor de contribuintes. Com essa redução de Contribuintes e o aumento dos Inativos e Pensionistas, temos um impacto no plano, com a redução da proporção entre os Beneficiários e Contribuintes do RPPS. A quatro anos atrás, essa proporção era de 6,8 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 3,9.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

11.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2018	2019	2020	2021
Data Focal	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020
Servidores Ativos				
Média de Idade	43,0	43,6	43,8	44,4
Média de Remuneração	3.234,5	3.284,6	3.592,0	3.856,1
Idade Média de Aposentadoria	58,5	59,4	58,1	59,3
Servidores Inativos				
Média de Idade	63,8	63,8	63,7	63,6
Média do Valor do Benefício	3.087,9	3.573,7	4.053,8	4.586,8
Tempo Médio de Aposetandoria	5,1	4,9	5,0	5,1
Pensionistas				
Média de Idade	45,4	46,7	46,0	45,3
Média do Valor do Benefício	1.397,2	1.457,5	3.220,2	1.875,4
Tempo Médio de Pensão	5,6	6,5	6,8	6,7

IMPACTO SOBRE O CUSTO

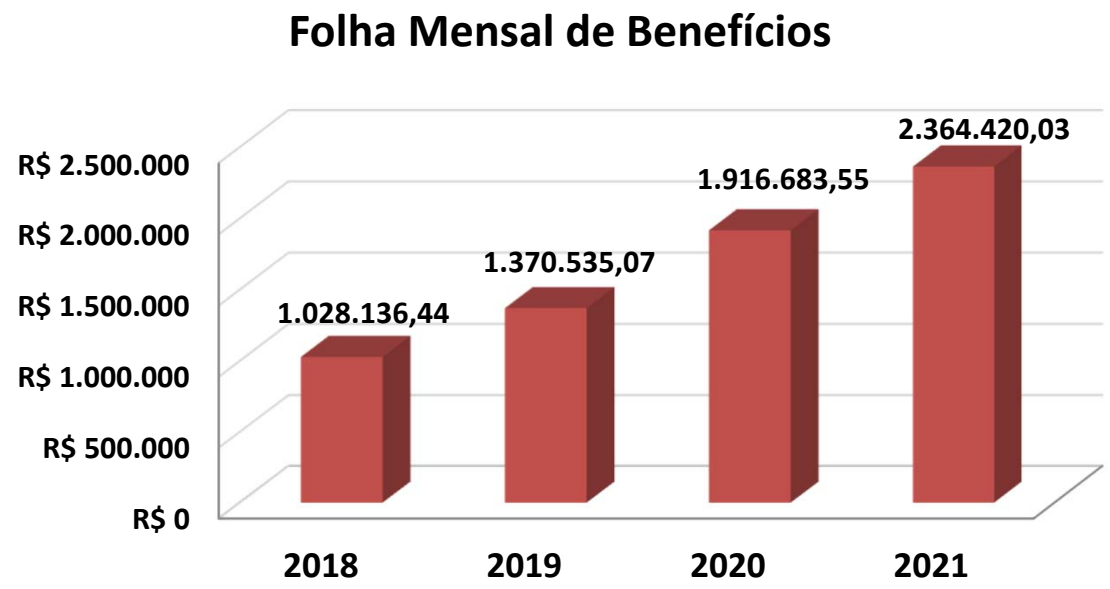
Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve um aumento dentro do esperado na média de idade entre os Servidores Ativos (1 ano), o que representa um fator excelente, devido à média de idade interferir no tempo de contribuição.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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

11.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2018	2019	2020	2021
Data Focal	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020
Servidores Ativos (%)	87,1%	85,1%	82,6%	79,7%
Inativos e Pensionistas (%)	12,9%	14,9%	17,4%	20,3%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	6,8	5,7	4,8	3,9
Folha Mensal de Remuneração	8.057.314,49	7.899.536,12	8.329.944,28	8.498.860,02
Folha Mensal de Benefícios	1.028.136,44	1.370.535,07	1.916.683,55	2.364.420,03
Mulheres (%)	71,5%	71,2%	71,0%	70,5%
Casados (%)	55,2%	55,1%	55,5%	43,9%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	46,0%	43,6%	40,3%	37,1%



Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Exercício	2018	2019	2020	2021
Data Focal	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020
ATIVOS DO PLANO	**251.865.917,59**	**295.797.684,98**	**275.904.662,10**	**325.002.409,86**
Ativos Líquidos	153.098.762,99	163.823.886,98	175.211.225,91	185.113.620,98
Créditos á Receber	98.767.154,60	131.973.798,00	100.693.436,19	139.888.788,88
RESERVA MATEMÁTICA	**(681.937.301,20)**	**(684.872.980,11)**	**(787.798.390,51)**	**(822.579.929,33)**
(+) Benefícios Concedido	(154.942.782,34)	(212.305.414,59)	(279.678.103,57)	(380.522.893,20)
(+) Benefícios a Conceder	(526.994.518,86)	(472.567.565,52)	(508.120.286,94)	(442.057.036,13)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	**(430.071.383,61)**	**(389.075.295,13)**	**(511.893.728,41)**	**(497.577.519,47)**
(+) Compensação a Receber	50.813.570,63	81.405.429,54	64.826.169,47	77.203.851,54
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	-
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL *(Com Comprev.)*	**(379.257.812,98)**	**(307.669.865,59)**	**(447.067.558,94)**	**(420.373.667,93)**

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Aumento**	73.136.492,27	29,0%
Com relação ano anterior	**Aumento**	49.097.747,76	17,8%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Redução**	-140.642.628,13	20,6%
Com relação ano anterior	**Redução**	-34.781.538,82	4,4%

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

11.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

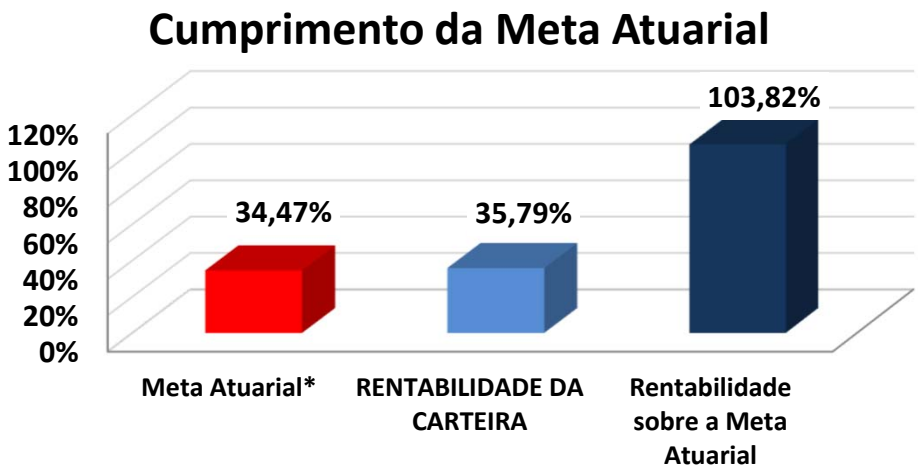
Exercício	2018	2019	2020	2021
Data Focal	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020
Custo Normal + Taxa ADM	28,49%	28,49%	28,49%	32,96%
Custo Suplementar	12,00%	4,51%	4,51%	5,01%
Custo Mensal	**40,49%**	**33,00%**	**33,00%**	**37,97%**

Custo Ente Público	29,49%	22,00%	22,00%	26,97%
Custo Segurado	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Custo Mensal	**40,49%**	**33,00%**	**33,00%**	**37,97%**

11.6. META ATUARIAL

Exercício	2018	2019	2020	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	
Meta Atuarial*	9,95%	10,55%	10,63%	34,47%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	8,31%	13,16%	10,79%	35,79%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	**83,52%**	**124,74%**	**101,51%**	**103,82%**

**** Em 2019 e 2018, a Taxa Real de Juros Atuarial era de 6,00%. Em 2020 foi de 5,87%.***



Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2020 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 IMPAR 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 IMPAR se encontra em situação de alerta no médio prazo. Analisando as RECEITAS e DESPESAS do exercício, descritas na Reavaliação Atuarial/2021, o IMPAR 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$ 42.756.589,34, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R$ 37.669.486,18, resultando em um Superávit Financeiro de R$ 5.087.103,16.

Esse superávit financeiro representa uma sobra de 12% 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/2021, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R$ (-420.373.667,93). 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 2038 e insolvência financeira a partir do ano de 2056, conforme a Projeção Atuarial. Nesse caso, o Déficit Atuarial representa BAIXO RISCO DE LIQUIDEZ para o Plano de Benefícios.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

13.2. ADEQUAÇÃO DA BASE CADASTRAL E BASES TÉCNICAS

Para a realização do Cálculo Atuarial, as inconsistências ou falta de informações contidas na Base Cadastral, essenciais para o resultado atuarial foram devolvidas e solicitadas sua correção junto a Unidade Gestora do RPPS. Entre as informações essenciais para o resultado atuarial, destacamos a informação do tempo anterior de contribuição ao IMPAR, cuja informação representa 32% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 32 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 IMPAR no exercício de 2022, conforme explicitado na página 66 do Relatório de Reavaliação Atuarial.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 30,32%.

O **Art. 48, I, da Portaria MF 464/2018**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,64% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 30,32% para 32,96% .

Conforme consta na Lei Municipal nº 115, de 26/10/2010 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 11,00%.

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

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Assim, á alíquota previdenciária referente às contribuições (Custo Normal) do Ente deverá ser no mínimo de 11,00% podendo variar até o limite de 22,00%, mais a Taxa de Administração.

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R$ (420.373.667,93), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, com alíquotas crescentes, cuja alíquota para o exercício de 2020 será de 5,01%".

Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 37,97%, equivalente a 32,96% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 5,01% de Custo Suplementar Equacionado sobre á Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos.

O Custo Normal de 32,96%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 11,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 21,96% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 5,01% 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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 1

Conceitos e Definições

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 2

Estatísticas

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

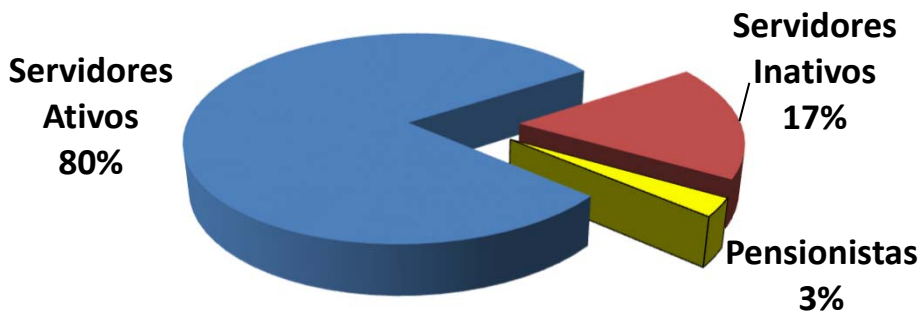
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.
Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS**

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	**2.204**	**79,7%**	3.856,11	44,4
Servidores Inativos	**484**	**17,5%**	4.586,81	63,6
Pensionistas	**77**	**2,8%**	1.875,36	45,3
GERAL	**2.765**	**100,0%**		

Distribuição por Tipo de Segurado



Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **SERVIDORES ATIVOS**

Folha de Remuneração

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	650	2.244.735,28
População Feminina	1.554	6.254.124,74
GERAL	2.204	8.498.860,02

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	23,0	50,0
Média Idade	44,4	59,3
Mais Velho	72,0	75,0
Idade Mediana *	44,0	57,0
Idade Moda **	40,0	57,0
Desvio Padrão ***	9,0	3,6

*** 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS**

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	**484**	
FOLHA COM APOSENTADOS	**2.220.017,23**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	38	1.045,00
MÉDIO	64	4.586,81
MÁXIMO	88	15.402,80
DESVIO PADRÃO	8	3.637,88
MODA	63	1.045,00
MEDIANA	63	2.509,51

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**102**	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**477.447,97**	
MÍNIMO	46	1.045,00
MÉDIO	63	4.680,86
MÁXIMO	88	15.402,80
DESVIO PADRÃO	7	3.812,63
MODA	59	1.045,00
MEDIANA	62	2.471,32

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	**197**	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	**873.689,95**	
MÍNIMO	44	1.045,00
MÉDIO	65	4.434,97
MÁXIMO	85	14.977,44
DESVIO PADRÃO	8	3.612,12
MODA	68	1.045,00
MEDIANA	65	2.471,32

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	**1**	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÕRIOS	**1.045,00**	
MÍNIMO	77	1.045,00
MÉDIO	77	1.045,00
MÁXIMO	77	1.045,00
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	77	1.045,00

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ	**17**	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	**30.610,19**	
MÍNIMO	38	1.045,00
MÉDIO	54	1.800,60
MÁXIMO	70	6.873,88
DESVIO PADRÃO	9	1.603,68
MODA	61	1.045,00
MEDIANA	54	1.060,37

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	**167**	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	**837.224,12**	
MÍNIMO	45	1.045,00
MÉDIO	63	5.013,32
MÁXIMO	87	14.206,74
DESVIO PADRÃO	8	3.594,82
MODA	63	1.045,00
MEDIANA	63	4.334,12

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	PENSIONISTAS	
QUANTIDADE PENSIONISTAS	**77**	
FOLHA COM PENSIONISTAS	**144.402,80**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	3	301,47
MÉDIO	45	1.875,36
MÁXIMO	85	9.624,81
DESVIO PADRÃO	25	1.877,07
MODA	20	1.045,00
MEDIANA	50	1.090,76

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**52**	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**100.230,50**	
MÍNIMO	28	522,50
MÉDIO	60	1.927,51
MÁXIMO	85	7.784,66
DESVIO PADRÃO	14	1.615,84
MODA	66	1.045,00
MEDIANA	60	1.217,27

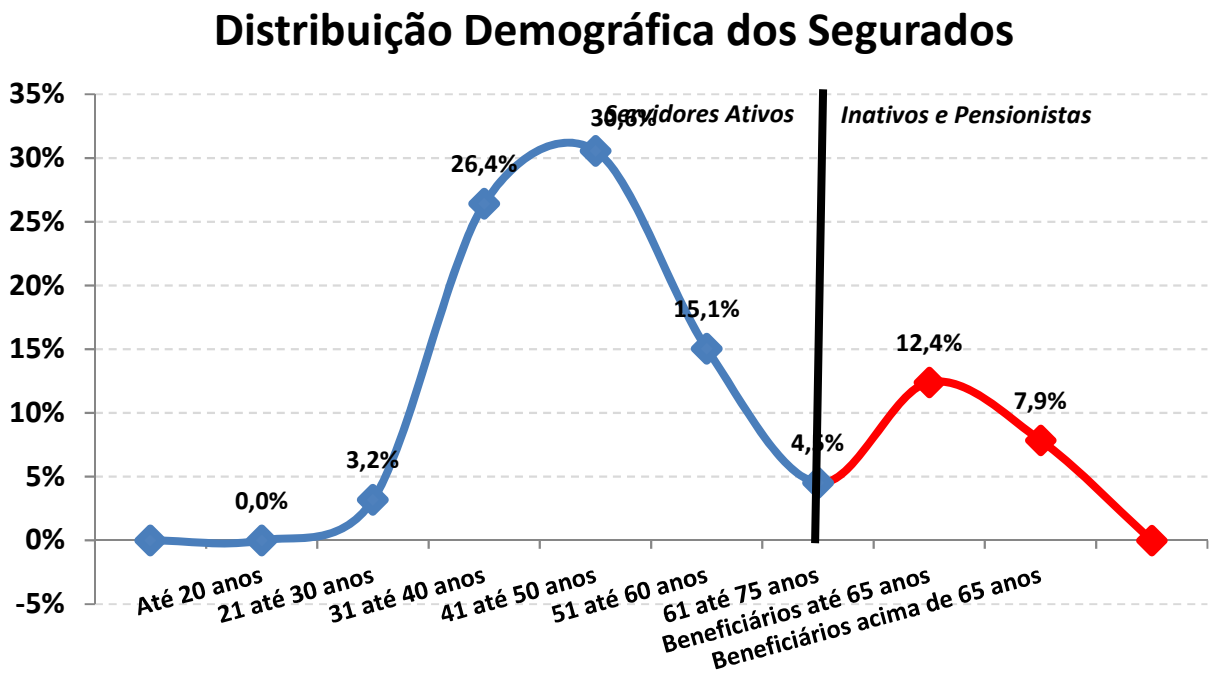
	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**25**	
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**44.172,30**	
MÍNIMO	3	301,47
MÉDIO	14	1.766,89
MÁXIMO	21	9.624,81
DESVIO PADRÃO	5	2.364,54
MODA	20	497,26
MEDIANA	14	634,31

* 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

• **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS**

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	88	3,2%
31 até 40 anos	730	26,4%
41 até 50 anos	845	30,6%
51 até 60 anos	416	15,1%
61 até 75 anos	125	4,5%
Beneficiários até 65 anos	*343*	*12,4%*
Beneficiários acima de 65 anos	*217*	*7,9%*
GERAL	2.764	100,0%



Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

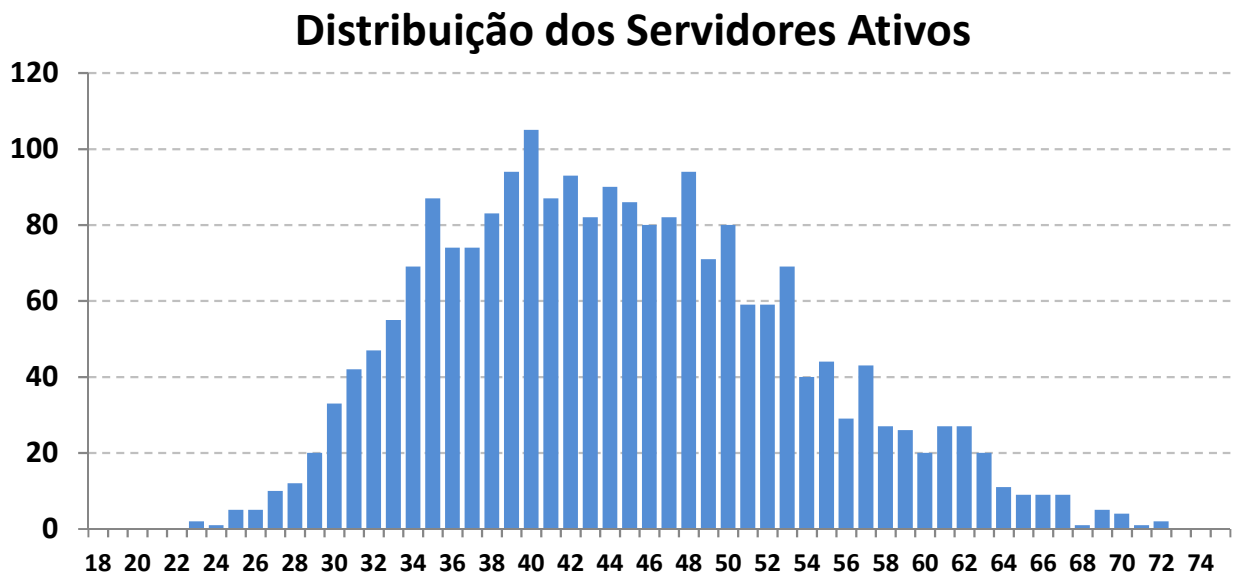
A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Inativos neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

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 2204 Servidores Ativos em relação aos 561 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é RAZOÁVEL, tendo em vista que são 3,9 Servidores Ativos para cada Servidor Inativo, possibilitando assim, que os custos com aposentadorias e pensões, possam ser custeadas por regimes de capitalização.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**



Este gráfico distribuiu os 2204 Servidores ativos por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Servidores Ativos e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

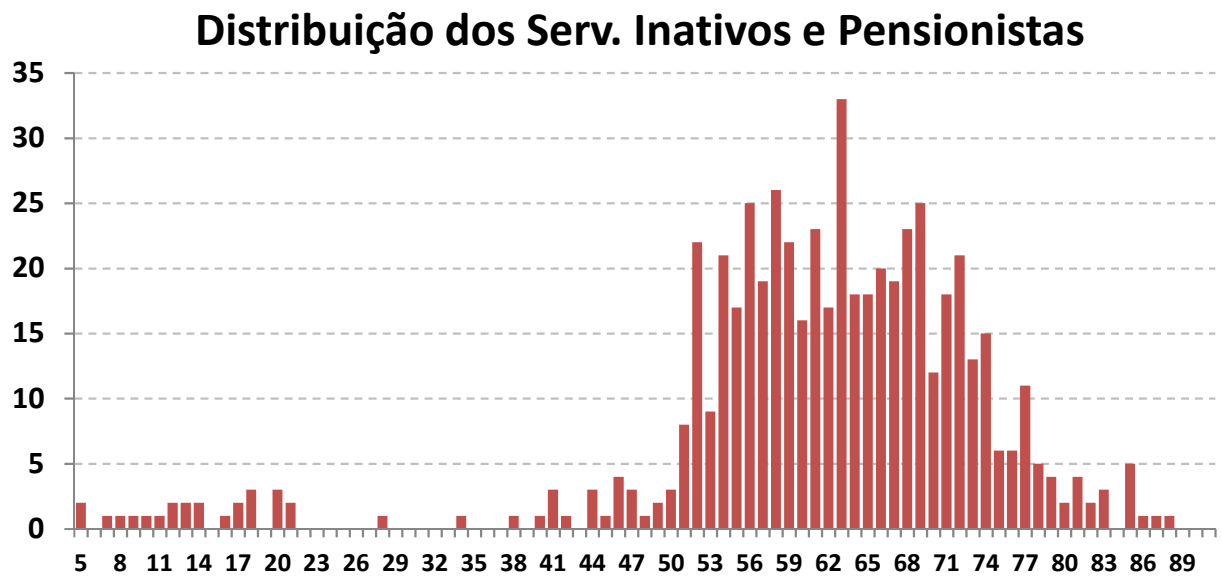
Vemos claramente, que o pico da maioria dos ativos, encontra-se com 40 anos, com aproximadamente 105 pessoas.

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

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

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS



Este gráfico distribuiu os 561 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 25 pensionstas com menos de 3 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (442 pessoas ao todo, representando 78,8% 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO POR SEXO**

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	**650**	**29,5%**	3.453,44	44,3	13,6
Feminino	**1.554**	**70,5%**	4.024,53	44,5	14,4
GERAL	**2.204**	**100,0%**	3.856,11	44,4	14,1



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1554 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 70,5% dos Servidores Ativos.

Essas servidoras recebem em média R$ 4.024,53 e tem idade média de 44,5 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL**

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	**967**	**43,9%**	4.163,96	47,6	15,2
Solteiros	**1.180**	**53,5%**	3.606,65	41,6	13,1
Viúvos	**2**	**0,1%**	2.761,19	49,0	12,5
Outros	**55**	**2,5%**	3.835,30	50,7	17,2
GERAL	**2.204**	**100,0%**	3.856,11	44,4	14,1



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 967 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 43,9% dos Servidores Ativos.

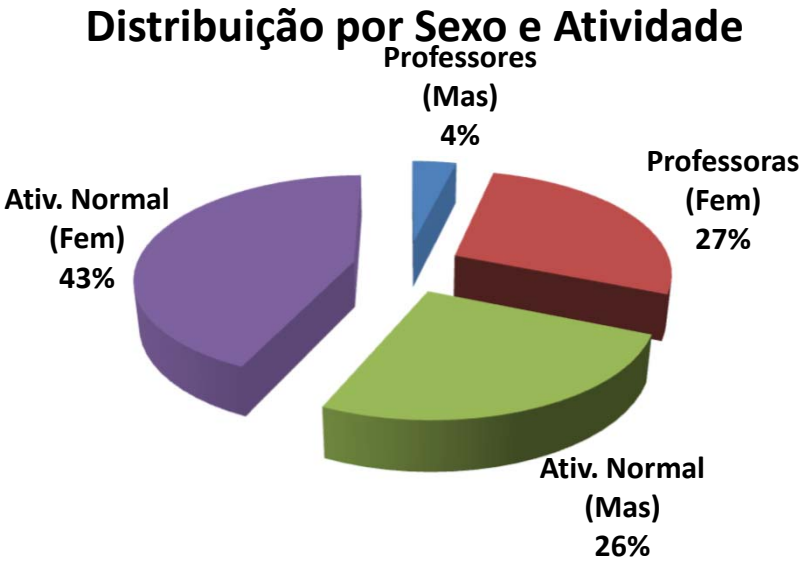
Esses servidores recebem em média R$ 4.163,96 e tem idade média de 47,6 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE**

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	**85**	**3,9%**	6.383,44	46,8	62,3
Professoras (Fem)	**601**	**27,3%**	6.630,30	45,8	57,5
Ativ. Normal (Mas)	**565**	**25,6%**	3.012,64	43,9	63,0
Ativ. Normal (Fem)	**953**	**43,2%**	2.381,23	43,7	57,9
GERAL	**2.204**	**100,0%**	3.856,11	44,4	59,3



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 85 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 3,9% dos Servidores Ativos.

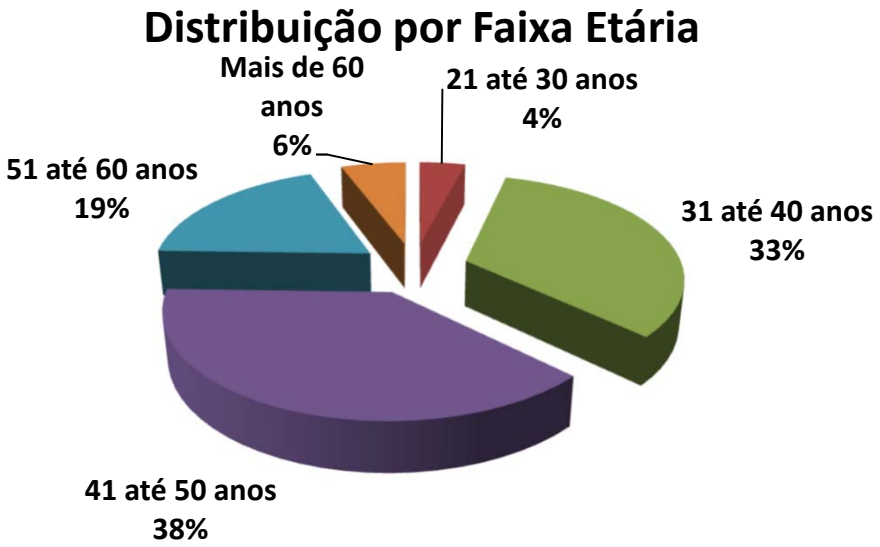
Esses servidores recebem em média R$ 6.383,44 e tem idade média de 46,8 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **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	**88**	**4,0%**	2.421,77	28,4	7,3
31 até 40 anos	**730**	**33,1%**	3.230,44	36,2	10,1
41 até 50 anos	**845**	**38,3%**	4.441,34	45,4	15,3
51 até 60 anos	**416**	**18,9%**	4.042,64	54,5	18,1
Mais de 60 anos	**125**	**5,7%**	3.942,80	63,8	21,2
GERAL	**2.204**	**100,0%**	3.856,11	44,4	14,1



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 88 pessoas, ou 4,0% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.421,77 e tem idade média de 28,4 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

IMPACTO SOBRE O CUSTO

33,1% dos Servidores tem entre 31 á 40 anos. Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto sobre o Custo seria de **redução.**

Considerando que a idade média dos Servidores é de 44,4 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 59,3 anos, temos em média 14,8 anos de Contribuição.

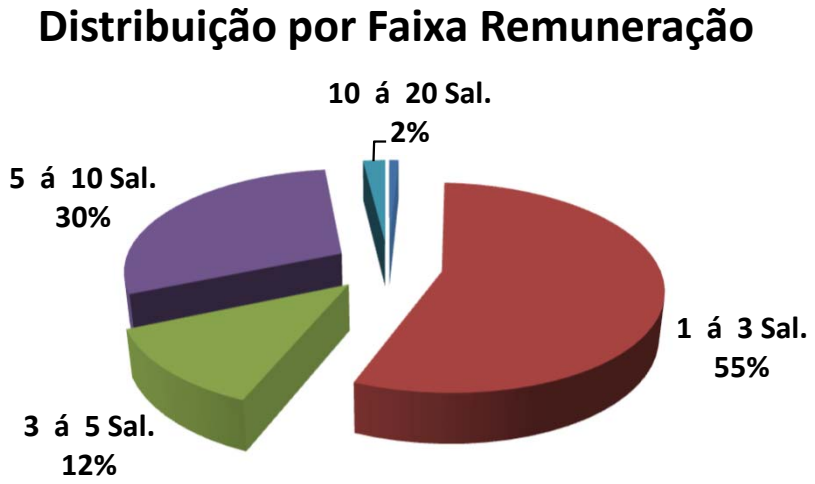
Este fato provoca um impacto de redução no custo da aposentadoria ao longo do tempo.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO**

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	18	0,8%	1.045,00	36,1	59,2
De 1 a 3 Salários M.	1.220	55,4%	1.868,92	44,2	59,6
De 3 a 5 Salários M.	273	12,4%	3.931,62	42,2	59,4
De 5 a 10 Salários M.	650	29,5%	7.079,07	45,9	58,2
De 10 a 20 Salários M.	43	2,0%	12.214,97	49,1	63,1
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	2.204	100,0%	3.856,11	44,4	59,3



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

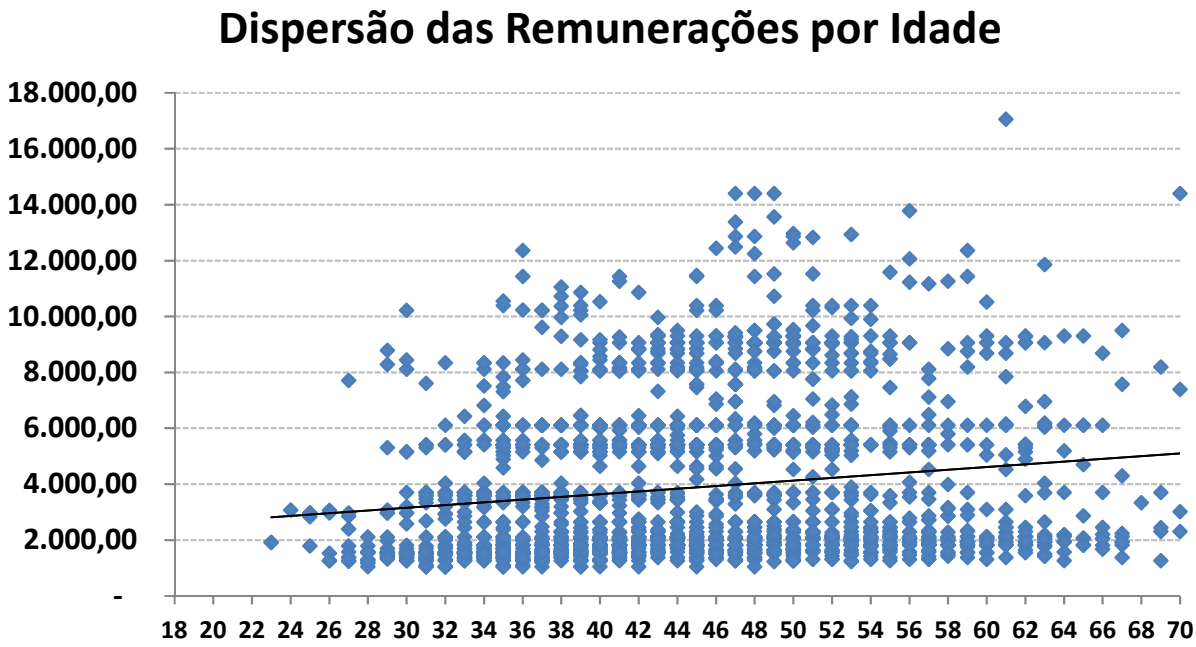
Existe 1220 Servidores Ativos, ou 55,4%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R$ 1.868,92 e tem idade média de 44,2 anos.

O Salario mínimo considerado é de R$ 1.045,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2020 .

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.



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.

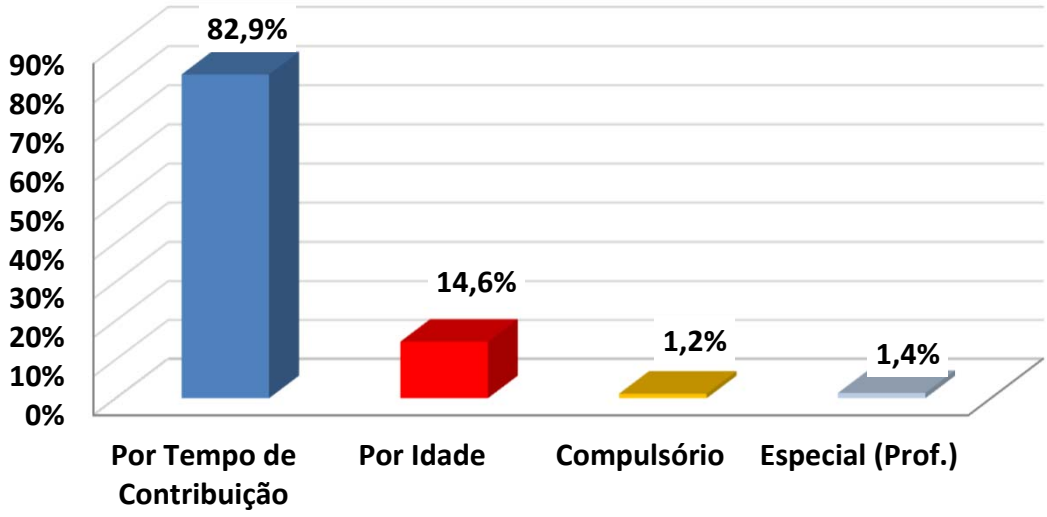
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **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	1.827	82,9%	3.791,97	42,1	58,3
Por Idade	321	14,6%	3.684,10	55,8	63,9
Compulsório	26	1,2%	4.689,91	66,6	73,0
Especial (Prof.)	30	1,4%	8.879,69	43,3	53,2
GERAL	2.204	100,0%	3.856,11	44,4	59,3

Distribuição por Tipo de Aposentadoria *(Futura)*



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 1827 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 82,9% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 3.791,97 e tem idade média de 42,1 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Devido o fato de que a maioria dos Servidores Ativos (82,9%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (58,3 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (16,2 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 42,1 anos.

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

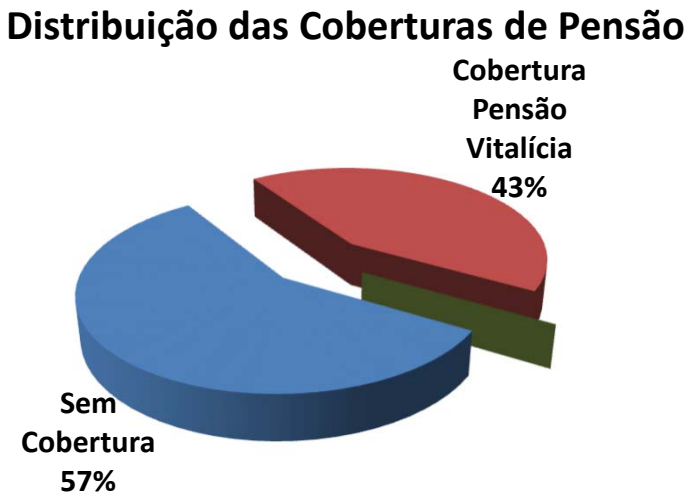
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• 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	**1.266**	**57,4%**	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	**938**	**42,6%**	4.643,05	47,5	*
Cobertura Pensão Temporária	**0**	**0,0%**	-	0,0	0,0
GERAL	**2.204**	**100,0%**	4.830,43	44,4	0,0

Não foi informado a data de nascimento do conjugê ou filhos.



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 938 ou 42,6% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R$ 4.643,05 referente a Aposentadoria.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

IMPACTO SOBRE O CUSTO

42,6% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

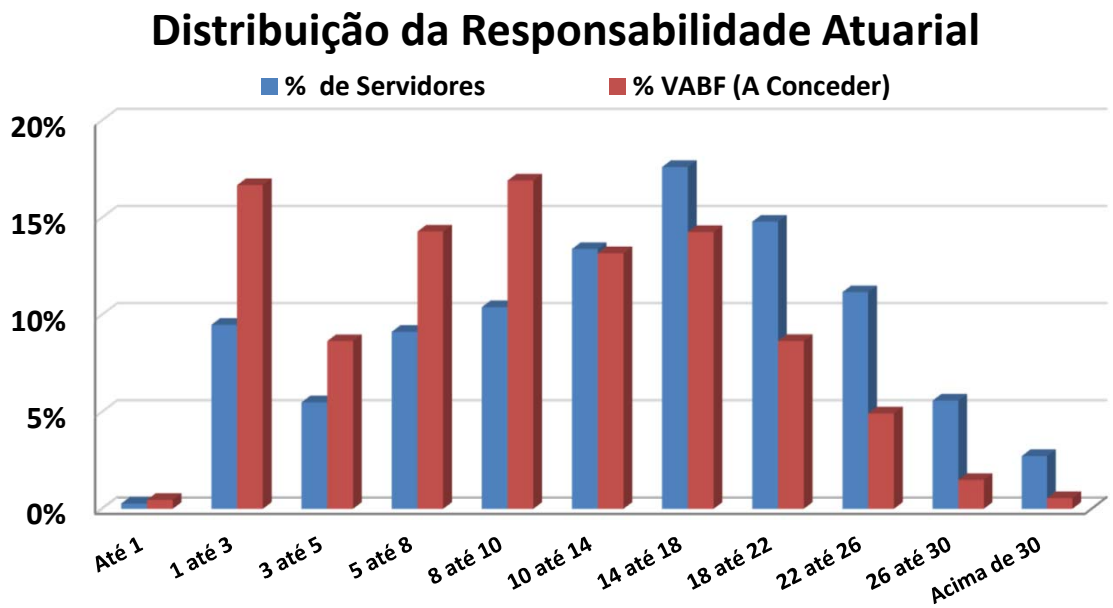
Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalicias (42,6%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• 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	6	0,3%	3.730,44	59,3	19,0	3.596.548,32	0,5%
1 até 3	209	9,5%	4.173,20	60,0	21,5	129.546.618,86	16,7%
3 até 5	121	5,5%	4.083,12	54,8	17,0	67.178.991,26	8,6%
5 até 8	201	9,1%	4.553,92	52,0	15,6	110.970.798,63	14,3%
8 até 10	229	10,4%	5.329,22	48,7	19,4	131.357.848,16	16,9%
10 até 14	295	13,4%	3.821,11	45,9	13,9	102.289.113,56	13,2%
14 até 18	388	17,6%	3.845,17	42,3	13,3	110.749.236,65	14,3%
18 até 22	326	14,8%	3.504,86	38,8	11,9	67.233.878,17	8,7%
22 até 26	246	11,2%	3.120,04	34,6	9,4	38.213.991,37	4,9%
26 até 30	123	5,6%	2.402,27	32,3	8,7	11.548.921,72	1,5%
Acima de 30	60	2,7%	2.495,76	28,6	7,1	4.300.972,47	0,6%
GERAL	2.204	100,0%	3.856,11	44,4	14,1	776.986.919,18	100,0%



Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 326 Servidores Ativos que correspondem á 14,8% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 67.233.878,17, ou 8,7% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

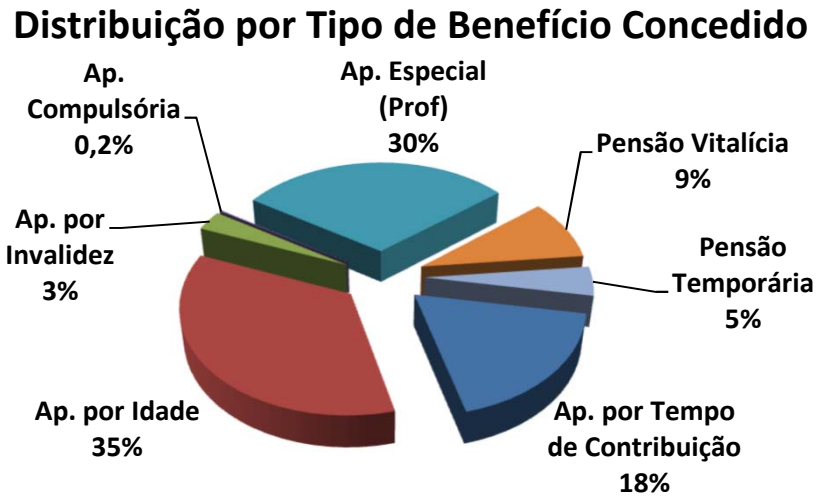
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 60 Servidores Ativos que correspondem á 2,7% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 4.300.972,47, ou 0,6% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

- **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	102	18,2%	4.680,86	63,3	4,4
Ap. por Idade	197	35,1%	4.434,97	64,7	5,6
Ap. por Invalidez	17	3,0%	1.800,60	53,9	5,4
Ap. Compulsória	1	0,2%	1.045,00	77,0	6,0
Ap. Especial (Prof)	167	29,8%	5.013,32	63,4	4,9
Pensão Vitalícia	52	9,3%	1.927,51	60,3	8,1
Pensão Temporária	25	4,5%	1.766,89	14,1	3,8
GERAL	561	100,0%	4.214,65	61,1	5,3



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 102 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (18,2% dos Benefícios Concedidos).

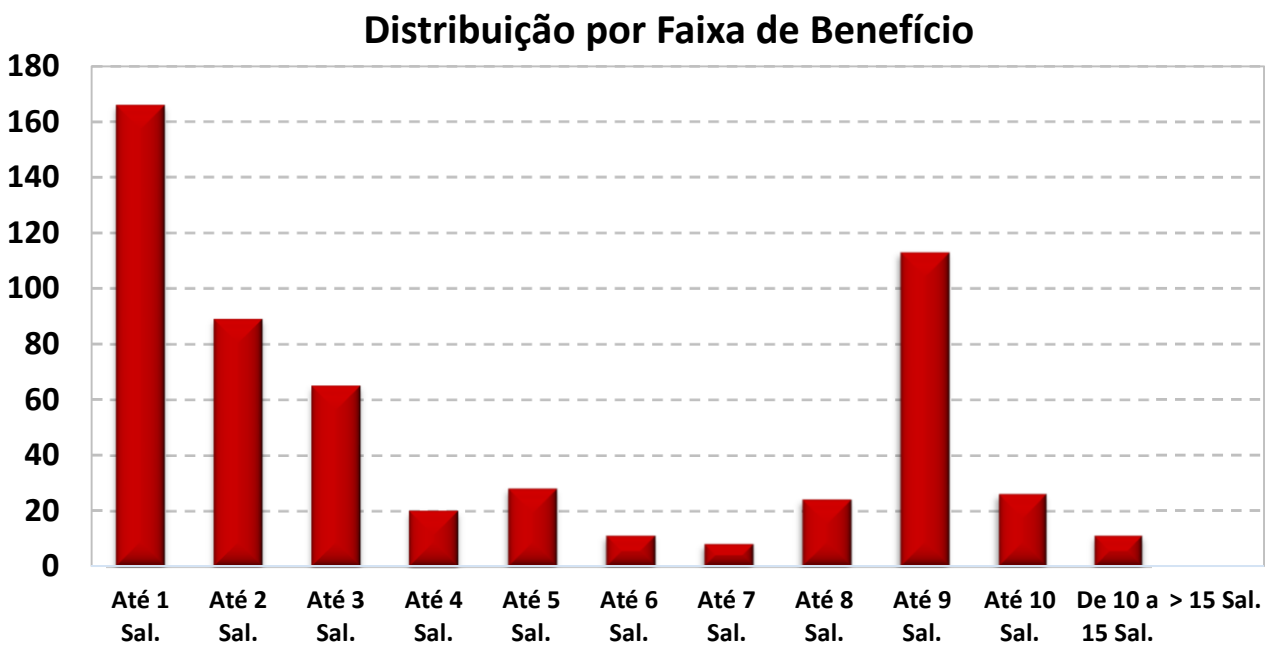
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R$ 4.680,86 e tem idade média de 63,3 anos.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• 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	166	29,6%	981,70	63,7	8,6
Acima de 1 até 2 Salários M.	89	15,9%	1.461,53	61,9	5,9
Acima de 2 até 3 Salários M.	65	11,6%	2.491,27	61,2	3,6
Acima de 3 até 4 Salários M.	20	3,6%	3.652,14	64,3	6,7
Acima de 4 até 5 Salários M.	28	5,0%	4.607,40	58,6	4,3
Acima de 5 até 6 Salários M.	11	2,0%	5.920,32	63,3	3,5
Acima de 6 até 7 Salários M.	8	1,4%	6.870,73	60,9	3,3
Acima de 7 até 8 Salários M.	24	4,3%	7.975,17	59,1	4,2
Acima de 8 até 9 Salários M.	113	20,1%	8.904,15	58,3	2,7
Acima de 9 até 10 Salários M.	26	4,6%	9.575,69	54,5	1,6
Acima de 10 até 15 Salários M	11	2,0%	12.797,25	61,9	1,4
Acima de 15 Salários Míni.	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	561	100,0%	4.214,65	61,1	5,3



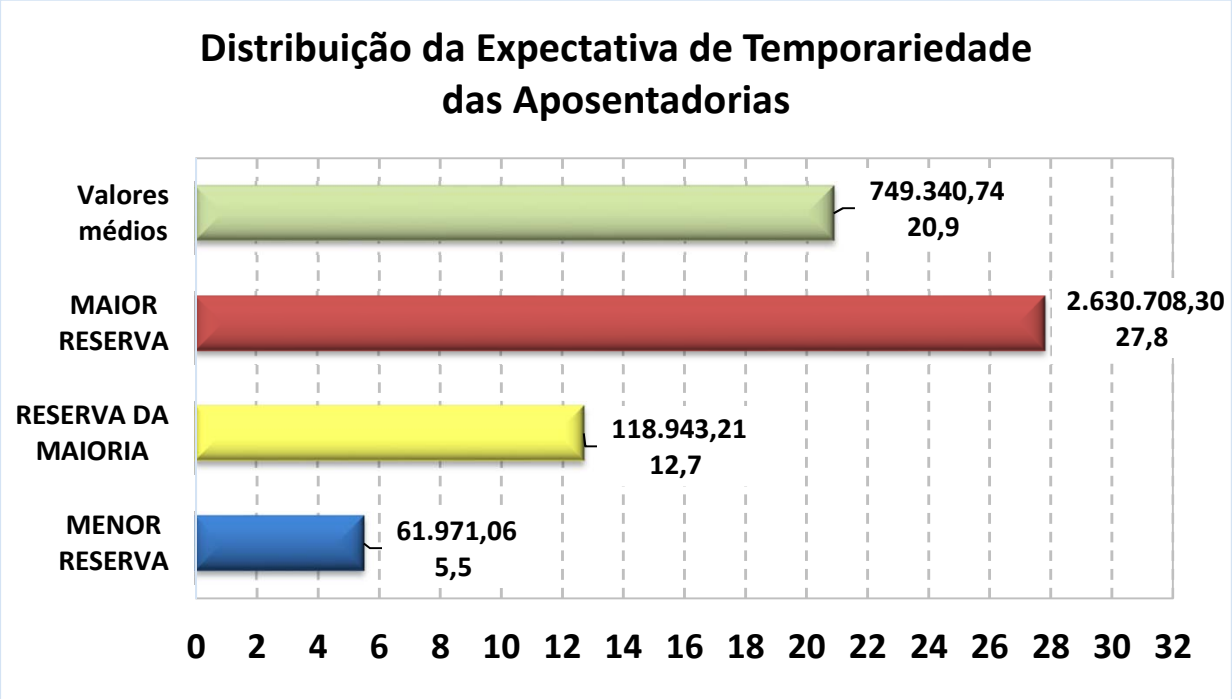
O Salario mínimo considerado é de R$ 1.045,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2020 .

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• 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	88,0	5,5	1.045,00	93,5	61.971,06
RESERVA DA MAIORIA	8	72,0	12,7	1.045,00	84,7	118.943,21
MAIOR RESERVA	1	56,0	27,8	14.977,44	83,8	2.630.708,30
Valores médios		63,6	20,9	4.586,81	84,5	749.340,74



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R$ 1.045,00, para uma pessoa com 88 anos, cuja expetativa de vida é atingir 93,5 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 61.971,06.

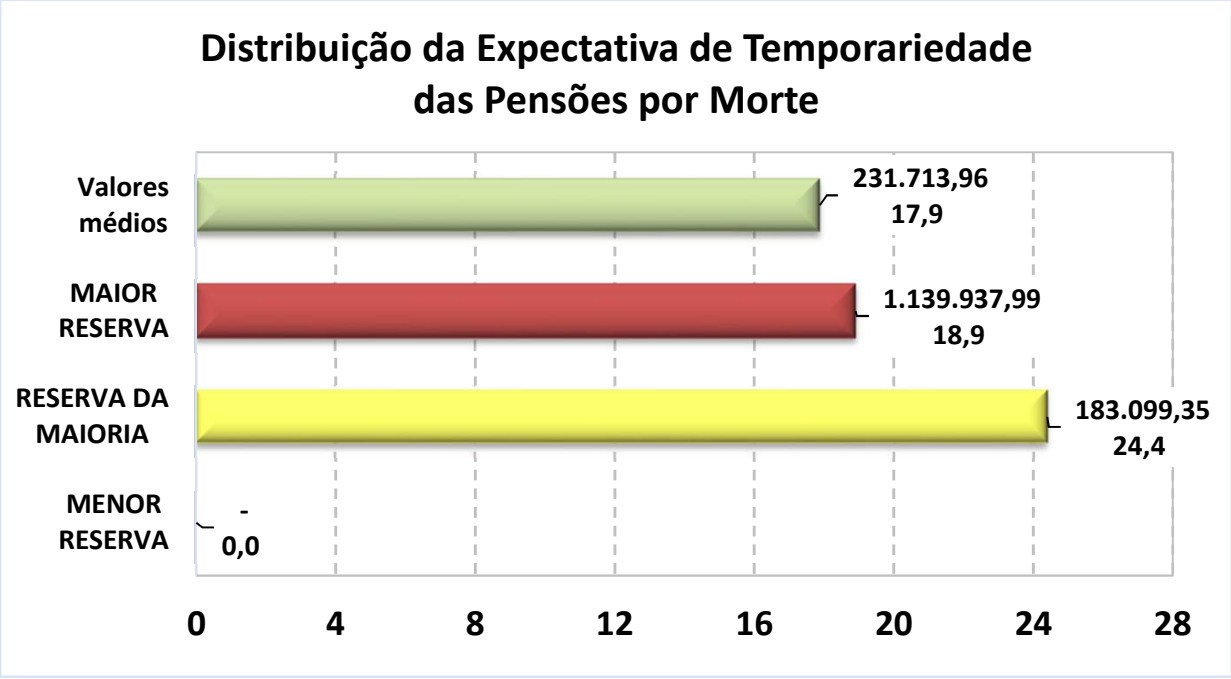
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.

• 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	2	21,0	0,0	-	21,0	-
RESERVA DA MAIORIA	2	60,0	24,4	1.045,00	84,4	183.099,35
MAIOR RESERVA	1	67,0	18,9	7.784,66	85,9	1.139.937,99
Valores médios		**45,3**	**17,9**	**1.875,36**	**63,2**	**231.713,96**

*** 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$ 7.784,66, para uma pessoa com 67 anos, cuja expetativa de vida é atingir 85,9 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 1.139.937,99.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2020.
Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

• DISTRIBUIÇÃO DE RISCO IMINENTE DE APOSENTADORIA

Abaixo, segue a relação dos Servidores Ativos Efetivos que estão em risco iminente de aposentadoria, no exercício de 2021.

Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R$ 308.453,70 no exercício de 2021.

			TEMPO EM ANO	
QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
1	ALIETE DE OLIVEIRA DIAS DOS ANGELOS	61	43	22
2	MARIA DO CARMO LEAL MARTINS	66	22	22
3	ADAILTON ALVES DE SOUSA	61	11	12
4	ADEMAR GOMES DE SOUSA	67	23	22
5	ADONILDA NUNES ALENCAR	56	27	22
6	ANA FEITOSA DE SOUSA	71	26	23
7	ANA MARIA ALENCAR FREITAS	63	27	23
8	ANTONIA DOS PASSOS E SILVA SOUSA	63	22	22
9	ANTONIA ZILDA PEREIRA DE SOUZA	55	27	22
10	AUGUSTO SARAIVA DA CUNHA SILVA	62	29	23
11	CELINA MARIA DE JESUS	67	27	23
12	DALVA RODRIGUES DE SOUSA ALMEIDA	54	24	23
13	DELZUITA DIAS CARDOSO	57	17	17
14	DEUSIRAN SOUZA OLIVEIRA	60	26	23
15	DINAILDE TEONILIA DOS SANTOS	57	24	22

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
16	EUNICE GONCALVES RODRIGUES	61	27	23
17	EVA CASTRO DE BORBA	59	16	16
18	FATIMA RESPLANDES MARTINS DE ARAUJO	61	20	20
19	FRANCISCA DEUSINA DE CARVALHO	60	25	23
20	IOLANDA CIRQUEIRA DOS SANTOS	63	30	23
21	IVETE FERREIRA SOBRAL	61	20	20
22	JOAO VIANEY SALVADOR DA SILVA	66	16	16
23	JOAQUIM DIAS ARAUJO	66	25	22
24	JOSE BERGONSIL DOS SANTOS	67	26	23
25	JOSE DA SILVA MONTEIRO	61	27	22
26	JOSE FILHO MARTINS LOPES	69	24	22
27	JOSE PEREIRA DE SOUSA	67	25	23
28	JOSE VALDO DE SOUSA NETO	65	27	22
29	JOSEFA GONCALVES DE ANDRADE	64	30	23
30	LAUDI BARROS DOS SANTOS	61	26	22
31	LAZARA FERREIRA LOPES	62	29	22
32	LENIR DOS SANTOS ALVES	65	26	22
33	LILIAN PINTO DA SILVA	63	25	23
34	LUSILENE WALADARES DOS SANTOS	60	30	23
35	LUSMARINA BARBOSA DA SILVA	60	23	23
36	LUZIA PEREIRA DA SILVA I	64	29	23
37	MANOEL GASPAR FERNANDES	70	29	22
38	MARIA AMELIA MOREIRA DE SOUSA	63	29	23
39	MARIA ANITA DA SILVA FERREIRA	67	29	23
40	MARIA AUGUSTA ANDRADE	62	39	22
41	MARIA AUGUSTA BRANDAO FERREIRA	59	27	23

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
42	MARIA AUXILIADORA QUEIROZ DOS REIS	57	29	23
43	MARIA CARNEIRO DA SILVA	61	15	15
44	MARIA DA CONCEICAO LIMA SANTOS	61	28	23
45	MARIA DA CONCEICAO MONTEIRO DA R SILVA	70	37	22
46	MARIA DA CONCEICAO SILVA TEIXEIRA	67	27	22
47	MARIA DA CRUZ ALVES SOUSA	62	29	23
48	MARIA DA CRUZ FERREIRA DA SILVA I	62	29	22
49	MARIA DAS DORES LOPES DE SOUSA RABELO	61	24	22
50	MARIA DAS MERCES FONSECA DA SILVA	60	29	23
51	MARIA DE JESUS MEDRADO MILHOMEM	61	25	23
52	MARIA DE LOURDES DA COSTA	67	28	22
53	MARIA DO CARMO DA SILVA FERREIRA	60	13	13
54	MARIA DO CARMO OLIVEIRA GUIDA	62	29	22
55	MARIA DO SOCORRO MARTINS ROCHA	62	16	16
56	MARIA DO SOCORRO SOUSA E SILVA	59	24	23
57	MARIA IONE DA SILVEIRA MOURA	64	25	22
58	MARIA JOSE COSTA	61	20	20
59	MARIA LUCIA GOMES LIMA	62	21	21
60	MARIA MADALENA LOPES DOS REIS RAMOS	61	27	23
61	MARIA MILDE RESPLANDE MARTINS	63	25	22
62	MARIA NAZARE DA SILVA FRAZAO	61	29	22
63	MARIA NEIDE JANE DIAS SILVA	58	10	11
64	MARIA NILZETE GOMES DOS SANTOS	62	26	23
65	MARIA SALES DA SILVA	59	29	23
66	MARIA SENHORA BRITO	62	29	22
67	MARIA SUELY ALVES ARAUJO	63	24	22

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
68	MARIVAN SILVA LEAL DE GODOI	62	29	22
69	MARLENE RODRIGUES DE MOURA	62	26	23
70	NAZARE BEZERRA DE SOUZA	66	15	15
71	NELI GOMES DA SILVA	60	27	23
72	NILCE REGINA QUEIROZ	61	25	23
73	NIUVONIR VIEIRA DOS SANTOS	61	14	14
74	RITA PEREIRA MOURA	65	13	14
75	RIVANDA MENDES DE SOUZA	61	13	13
76	ROSAMAR DOS SANTOS VASQUE	59	16	16
77	SEBASTIAO ALVES FEITOSA	65	16	16
78	VALMIR AMARAL DA SILVA	72	24	22
79	ZILMA PEREIRA DA CRUZ	58	25	22

**** As informações acima, projetam a idade de aposentadoria do Servidor ativo 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

		Plano de Custeio Vigente
	Data Focal	**31/12/2020**
	ATIVOS DO PLANO	**325.002.409,86**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	615.063,87
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	184.498.557,11
	(+) Crédito a Curto Prazo	10.235.765,04
	(+) Crédito a Longo Prazo	129.653.023,84
	(+) Imobilizado	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**325.002.409,86**
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**	**380.522.893,20**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	390.730.991,82
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	(10.172.398,26)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(35.700,36)
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**	**364.853.184,59**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	867.731.505,27
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(274.645.167,49)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(151.029.301,65)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(77.203.851,54)
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**	**(447.067.558,94)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(447.067.558,94)
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**	**26.693.891,01**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	26.693.891,01
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-
RESULTADO ATUARIAL		
	Superávit Atuarial	**26.693.891,01**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 4

Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	400.939.090,44	390.730.991,82	-	(10.172.398,26)	(35.700,36)	-	-
1	404.709.751,62	394.401.656,03	-	(10.272.168,48)	(35.927,11)	-	-
2	408.480.412,80	398.072.320,25	-	(10.371.938,71)	(36.153,85)	-	-
3	412.251.073,98	401.742.984,46	-	(10.471.708,93)	(36.380,60)	-	-
4	416.021.735,16	405.413.648,67	-	(10.571.479,15)	(36.607,34)	-	-
5	419.792.396,34	409.084.312,88	-	(10.671.249,38)	(36.834,09)	-	-
6	423.563.057,53	412.754.977,10	-	(10.771.019,60)	(37.060,83)	-	-
7	427.333.718,71	416.425.641,31	-	(10.870.789,82)	(37.287,58)	-	-
8	431.104.379,89	420.096.305,52	-	(10.970.560,05)	(37.514,32)	-	-
9	434.875.041,07	423.766.969,73	-	(11.070.330,27)	(37.741,07)	-	-
10	438.645.702,25	427.437.633,95	-	(11.170.100,49)	(37.967,81)	-	-
11	442.416.363,43	431.108.298,16	-	(11.269.870,72)	(38.194,56)	-	-
12	446.187.024,61	434.778.962,37	-	(11.369.640,94)	(38.421,30)	-	-

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	1.370.609.825,95	867.731.505,27	(274.645.167,49)	(151.029.301,65)	(77.203.851,54)	(139.888.788,88)	(447.067.558,94)	1.771.548.916,39	1.324.481.357,45
1	1.413.690.866,48	897.602.166,27	(281.916.971,07)	(155.028.117,38)	(79.143.611,76)	(139.035.808,46)	(446.280.480,13)	1.818.400.618,10	1.372.120.137,97
2	1.456.771.907,00	927.472.827,27	(289.188.774,65)	(159.026.933,11)	(81.083.371,97)	(138.182.828,04)	(445.493.401,32)	1.865.252.319,80	1.419.758.918,49
3	1.499.852.947,53	957.343.488,27	(296.460.578,23)	(163.025.748,85)	(83.023.132,19)	(137.329.847,62)	(444.706.322,51)	1.912.104.021,51	1.467.397.699,00
4	1.542.933.988,05	987.214.149,27	(303.732.381,80)	(167.024.564,58)	(84.962.892,41)	(136.476.867,20)	(443.919.243,69)	1.958.955.723,22	1.515.036.479,52
5	1.586.015.028,58	1.017.084.810,27	(311.004.185,38)	(171.023.380,31)	(86.902.652,62)	(135.623.886,78)	(443.132.164,88)	2.005.807.424,92	1.562.675.260,04
6	1.629.096.069,11	1.046.955.471,27	(318.275.988,96)	(175.022.196,04)	(88.842.412,84)	(134.770.906,36)	(442.345.086,07)	2.052.659.126,63	1.610.314.040,56
7	1.672.177.109,63	1.076.826.132,26	(325.547.792,54)	(179.021.011,77)	(90.782.173,06)	(133.917.925,94)	(441.558.007,26)	2.099.510.828,34	1.657.952.821,08
8	1.715.258.150,16	1.106.696.793,26	(332.819.596,12)	(183.019.827,50)	(92.721.933,27)	(133.064.945,52)	(440.770.928,45)	2.146.362.530,04	1.705.591.601,60
9	1.758.339.190,68	1.136.567.454,26	(340.091.399,70)	(187.018.643,24)	(94.661.693,49)	(132.211.965,10)	(439.983.849,64)	2.193.214.231,75	1.753.230.382,11
10	1.801.420.231,21	1.166.438.115,26	(347.363.203,27)	(191.017.458,97)	(96.601.453,71)	(131.358.984,68)	(439.196.770,82)	2.240.065.933,46	1.800.869.162,63
11	1.844.501.271,73	1.196.308.776,26	(354.635.006,85)	(195.016.274,70)	(98.541.213,92)	(130.506.004,26)	(438.409.692,01)	2.286.917.635,16	1.848.507.943,15
12	1.887.582.312,26	1.226.179.437,26	(361.906.810,43)	(199.015.090,43)	(100.480.974,14)	(129.653.023,84)	(437.622.613,20)	2.333.769.336,87	1.896.146.723,67

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 5

Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 5,42% 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
2021	2.131	11.744.366	23.488.733	5.535.308	10.930.985	12.441.589	64.140.980	617	31.775.323	1.947.485	-	2.922.128	36.644.935	212.609.666,21
2022	2.123	11.829.483	23.658.966	10.178.704	12.659.237	12.441.589	70.767.978	611	32.359.417	1.983.943	-	2.809.795	37.153.155	246.224.489,84
2023	2.033	11.366.852	22.733.703	20.530.312	14.747.503	12.441.589	81.819.960	676	36.619.699	1.745.408	-	2.837.682	41.202.789	286.841.660,69
2024	1.987	11.203.367	22.406.734	31.066.343	17.363.416	12.441.589	94.481.450	711	38.992.907	1.774.555	-	2.834.002	43.601.465	337.721.645,90
2025	1.921	10.911.470	21.822.939	31.560.862	19.956.606	12.441.589	96.693.466	753	41.662.026	1.741.092	-	2.852.325	46.255.443	388.159.669,22
2026	1.866	10.686.013	21.372.026	32.063.253	22.532.646	12.441.589	99.095.528	793	44.379.807	1.759.308	-	2.851.966	48.991.081	438.264.115,85
2027	1.792	10.246.253	20.492.505	32.573.641	24.983.568	12.441.589	100.737.557	838	48.431.317	1.769.654	-	2.865.694	53.066.664	485.935.008,02
2028	1.730	9.986.173	19.972.346	33.092.154	27.425.853	12.441.589	102.918.116	878	50.759.025	1.789.227	-	2.866.974	55.415.227	533.437.897,07
2029	1.665	9.592.424	19.184.848	33.618.920	29.778.966	12.441.589	104.616.748	916	54.187.923	1.793.701	-	2.866.633	58.848.257	579.206.387,86
2030	1.556	8.748.416	17.496.832	34.154.072	31.835.741	12.441.589	104.676.651	979	60.107.581	1.700.718	-	2.863.710	64.672.008	619.211.029,97
2031	1.436	7.857.541	15.715.082	34.697.742	33.514.082	12.441.589	104.226.036	1.057	67.049.748	1.705.452	-	2.826.787	71.581.987	651.855.078,75
2032	1.352	7.449.079	14.898.157	35.250.067	35.046.833	12.441.589	105.085.725	1.108	70.799.912	1.669.776	-	2.803.748	75.273.436	681.667.367,29
2033	1.280	7.051.845	14.103.690	35.811.183	36.476.060	12.441.589	105.884.368	1.143	73.584.827	1.697.040	-	2.803.772	78.085.639	709.466.095,96
2034	1.220	6.766.607	13.533.215	36.381.231	37.621.940	9.029.668	103.332.662	1.180	76.533.054	1.724.236	-	2.787.791	81.045.081	731.753.676,38
2035	1.141	6.323.711	12.647.422	36.960.354	38.208.983	2.205.824	96.346.294	1.226	80.436.276	1.696.490	-	2.795.438	84.928.204	743.171.765,79
2036	1.042	5.731.107	11.462.213	37.548.695	38.521.633	2.205.824	95.469.472	1.279	85.027.660	1.568.293	-	2.792.421	89.388.374	749.252.863,96
2037	949	5.165.693	10.331.387	38.146.401	38.566.370	2.205.824	94.415.676	1.323	89.216.587	1.554.998	-	2.773.938	93.545.523	750.123.016,45
2038	846	4.592.023	9.184.045	38.753.622	38.313.800	2.205.824	93.049.313	1.380	93.690.137	1.517.072	-	2.754.649	97.961.858	745.210.472,27
2039	754	4.028.553	8.057.105	39.370.508	37.787.954	2.205.824	91.449.945	1.420	97.466.331	1.472.348	-	2.739.057	101.677.736	734.982.681,39

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2040	670	3.580.774	7.161.548	39.997.215	36.991.830	2.205.824	89.937.191	1.466	101.223.710	1.487.015	-	2.711.238	105.421.963	719.497.909,55
2041	600	3.262.772	6.525.544	40.633.897	36.057.721	2.205.824	88.685.758	1.484	102.671.650	1.477.430	-	2.705.264	106.854.345	701.329.322,58
2042	511	2.667.071	5.334.143	41.280.714	34.785.573	2.205.824	86.273.325	1.519	106.814.709	1.525.913	-	2.676.213	111.016.834	676.585.813,45
2043	428	2.158.394	4.316.788	41.937.827	33.218.858	2.205.824	83.837.692	1.560	110.086.341	1.572.514	-	2.651.734	114.310.590	646.112.915,67
2044	361	1.762.880	3.525.761	42.605.401	31.438.456	2.205.824	81.538.322	1.569	111.958.835	1.583.026	-	2.625.612	116.167.474	611.483.763,77
2045	296	1.400.363	2.800.726	43.283.600	29.458.014	2.205.824	79.148.529	1.583	113.491.574	1.585.542	-	2.591.361	117.668.477	572.963.815,82
2046	235	1.082.092	2.164.184	43.972.596	27.357.083	2.205.824	76.781.779	1.580	113.639.730	1.449.404	-	2.556.154	117.645.288	532.100.307,35
2047	183	824.488	1.648.977	44.672.559	25.109.249	2.205.824	74.461.097	1.589	114.179.623	1.503.738	-	2.498.527	118.181.887	488.379.516,94
2048	136	595.846	1.191.692	45.383.664	22.696.657	2.205.824	72.073.683	1.596	115.012.898	1.522.570	-	2.463.574	118.999.042	441.454.157,72
2049	101	429.834	859.669	46.106.089	20.264.216	2.205.824	69.865.632	1.563	113.190.826	1.547.178	-	2.439.045	117.177.049	394.142.741,04
2050	76	344.979	689.957	46.840.013	17.919.605	2.205.824	68.000.378	1.524	109.705.442	1.525.147	-	2.372.912	113.603.500	348.539.618,88
2051	60	288.623	577.246	47.585.620	15.722.796	2.205.824	66.380.110	1.451	105.322.845	1.498.273	-	2.287.335	109.108.454	305.811.274,99
2052	43	215.068	430.136	48.343.096	13.339.839	2.205.824	64.533.963	1.476	107.284.773	1.409.245	-	2.188.899	110.882.917	259.462.320,11
2053	27	128.070	256.141	49.112.630	10.963.051	2.205.824	62.665.716	1.438	105.235.810	1.445.882	-	2.212.984	108.894.675	213.233.360,24
2054	15	72.105	144.210	49.894.413	8.813.918	2.205.824	61.130.470	1.378	99.361.643	1.412.933	-	2.156.919	102.931.496	171.432.334,62
2055	12	62.191	124.383	-	4.018.038	2.205.824	6.410.437	1.339	96.266.901	1.395.684	-	2.028.602	99.691.186	78.151.584,76
2056	6	28.501	57.003	-	-	-	85.504	1.292	91.796.404	1.391.739	-	1.964.559	95.152.702	(16.915.613,04)
2057	5	25.656	51.312	-	-	-	76.968	1.255	89.037.647	1.440.645	-	1.868.945	92.347.237	(109.185.881,95)
2058	2	10.317	20.634	-	-	-	30.952	1.200	83.891.599	1.384.598	-	1.814.231	87.090.427	(196.245.357,45)

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2059	1	3.999	7.998	-	-	-	11.997	1.148	79.987.359	1.408.676	-	1.707.400	83.103.434	(279.336.794,60)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.087	74.978.958	1.392.872	-	1.628.648	78.000.477	(357.337.271,88)
2061	-	-	-	-	-	-	-	1.044	72.845.104	1.385.816	-	1.527.437	75.758.357	(433.095.628,82)
2062	-	-	-	-	-	-	-	993	68.719.283	1.369.864	-	1.484.618	71.573.766	(504.669.394,47)
2063	-	-	-	-	-	-	-	930	63.430.682	1.357.080	-	1.401.783	66.189.545	(570.858.939,56)
2064	-	-	-	-	-	-	-	859	57.847.893	1.333.837	-	1.295.755	60.477.485	(631.336.424,78)
2065	-	-	-	-	-	-	-	791	53.187.855	1.296.460	-	1.183.635	55.667.949	(687.004.374,01)
2066	-	-	-	-	-	-	-	734	48.592.831	1.293.717	-	1.089.686	50.976.234	(737.980.607,98)
2067	-	-	-	-	-	-	-	668	43.150.010	1.234.647	-	997.731	45.382.388	(783.362.996,32)
2068	-	-	-	-	-	-	-	618	39.114.650	1.217.780	-	887.693	41.220.123	(824.583.118,98)
2069	-	-	-	-	-	-	-	550	34.360.764	1.200.656	-	806.649	36.368.068	(860.951.187,19)
2070	-	-	-	-	-	-	-	493	30.856.237	1.188.700	-	711.228	32.756.165	(893.707.352,37)
2071	-	-	-	-	-	-	-	418	26.387.998	1.148.415	-	640.899	28.177.312	(921.884.664,30)
2072	-	-	-	-	-	-	-	358	22.777.825	1.122.551	-	550.728	24.451.103	(946.335.767,71)
2073	-	-	-	-	-	-	-	296	19.102.277	1.096.346	-	478.008	20.676.631	(967.012.398,24)
2074	-	-	-	-	-	-	-	257	16.798.349	1.074.316	-	403.972	18.276.638	(985.289.035,84)
2075	-	-	-	-	-	-	-	213	14.029.069	1.057.550	-	357.453	15.444.072	(1.000.733.108,32)
2076	-	-	-	-	-	-	-	166	11.029.045	1.034.275	-	301.732	12.365.052	(1.013.098.160,15)
2077	-	-	-	-	-	-	-	131	8.771.882	1.024.300	-	241.266	10.037.448	(1.023.135.608,15)

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2078	-	-	-	-	-	-	-	96	6.484.359	999.025	-	195.924	7.679.307	(1.030.814.915,41)
2079	-	-	-	-	-	-	-	65	4.461.164	946.061	-	149.668	5.556.892	(1.036.371.807,79)
2080	-	-	-	-	-	-	-	40	2.783.181	954.582	-	108.144	3.845.907	(1.040.217.714,69)
2081	-	-	-	-	-	-	-	22	1.540.038	927.061	-	74.755	2.541.854	(1.042.759.568,89)
2082	-	-	-	-	-	-	-	18	1.270.236	980.284	-	49.342	2.299.861	(1.045.059.430,34)
2083	-	-	-	-	-	-	-	10	723.063	983.969	-	45.010	1.752.043	(1.046.811.473,05)
2084	-	-	-	-	-	-	-	5	365.099	1.028.286	-	34.141	1.427.526	(1.048.238.998,69)
2085	-	-	-	-	-	-	-	2	153.050	3.647	-	27.868	184.565	(1.048.423.563,56)
2086	-	-	-	-	-	-	-	1	77.295	1.175	-	3.134	81.604	(1.048.505.167,32)
2087	-	-	-	-	-	-	-	1	77.941	1.289	-	1.569	80.799	(1.048.585.966,48)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.585	1.585	(1.048.587.551,07)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.048.587.551,07)

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2021	2.204	12.151.729	24.303.459	5.535.308	10.997.060	12.441.589	65.429.145	617	31.776.559	1.949.229	-	2.922.128	36.647.916	213.894.849,53
2022	2.204	12.283.115	24.566.230	10.178.704	12.798.452	12.441.589	72.268.091	611	32.360.746	1.986.027	-	2.883.921	37.230.694	248.932.245,77
2023	2.204	12.354.105	24.708.210	20.530.312	15.049.933	12.441.589	85.084.149	676	36.622.736	1.749.454	-	2.920.229	41.292.420	292.723.975,50
2024	2.204	12.448.378	24.896.757	31.066.343	17.874.407	12.441.589	98.727.474	712	38.996.745	1.780.548	-	3.013.645	43.790.938	347.660.511,79
2025	2.204	12.537.175	25.074.349	31.560.862	20.746.696	12.441.589	102.360.672	753	41.667.003	1.748.222	-	3.078.887	46.494.113	403.527.070,89
2026	2.204	12.621.654	25.243.307	32.063.253	23.663.369	12.441.589	106.033.172	793	44.385.942	1.769.619	-	3.147.791	49.303.352	460.256.891,47
2027	2.204	12.676.121	25.352.243	32.573.641	26.550.504	12.441.589	109.594.099	838	48.438.664	1.782.169	-	3.217.957	53.438.790	516.412.200,32
2028	2.204	12.763.658	25.527.316	33.092.154	29.504.176	12.441.589	113.328.893	879	50.767.424	1.802.841	-	3.309.166	55.879.431	573.861.662,83
2029	2.204	12.834.447	25.668.895	33.618.920	32.468.334	12.441.589	117.032.185	917	54.197.961	1.808.737	-	3.372.070	59.378.769	631.515.079,29
2030	2.204	12.811.363	25.622.725	34.154.072	35.297.531	12.441.589	120.327.280	980	60.119.184	1.726.019	-	3.453.670	65.298.873	686.543.485,73
2031	2.204	12.812.690	25.625.380	34.697.742	37.926.376	12.441.589	123.503.777	1.058	67.062.870	1.743.148	-	3.566.243	72.372.260	737.675.002,54
2032	2.204	12.935.354	25.870.708	35.250.067	40.538.840	12.441.589	127.036.557	1.108	70.814.104	1.703.844	-	3.705.700	76.223.649	788.487.911,09
2033	2.204	13.003.643	26.007.285	35.811.183	43.177.123	12.441.589	130.440.823	1.143	73.600.255	1.723.239	-	3.802.241	79.125.735	839.802.999,19
2034	2.204	13.121.226	26.242.452	36.381.231	45.658.379	9.029.668	130.432.956	1.181	76.550.015	1.751.280	-	3.870.769	82.172.064	888.063.890,85
2035	2.204	13.211.344	26.422.688	36.960.354	47.735.608	2.205.824	126.535.819	1.227	80.454.537	1.727.085	-	3.951.703	86.133.325	928.466.384,40
2036	2.204	13.295.968	26.591.937	37.548.695	49.723.673	2.205.824	129.366.097	1.280	85.047.595	1.604.582	-	4.045.695	90.697.872	967.134.609,04
2037	2.204	13.372.739	26.745.477	38.146.401	51.632.056	2.205.824	132.102.498	1.324	89.238.066	1.595.532	-	4.150.492	94.984.090	1.004.253.016,46
2038	2.204	13.485.391	26.970.782	38.753.622	53.449.283	2.205.824	134.864.902	1.381	93.712.785	1.558.631	-	4.248.079	99.519.495	1.039.598.424,37
2039	2.204	13.572.825	27.145.650	39.370.508	55.204.339	2.205.824	137.499.146	1.421	97.490.740	1.514.939	-	4.357.318	103.362.996	1.073.734.574,15

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2040	2.204	13.701.775	27.403.549	39.997.215	56.899.801	2.205.824	140.208.164	1.467	101.249.908	1.533.302	-	4.447.900	107.231.110	1.106.711.628,30
2041	2.204	13.862.105	27.724.210	40.633.897	58.664.204	2.205.824	143.090.241	1.485	102.699.722	1.525.655	-	4.546.896	108.772.273	1.141.029.595,85
2042	2.204	13.972.019	27.944.038	41.280.714	60.346.246	2.205.824	145.748.841	1.521	106.845.313	1.582.617	-	4.604.890	113.032.820	1.173.745.616,90
2043	2.204	14.088.205	28.176.410	41.937.827	61.987.930	2.205.824	148.396.198	1.562	110.119.154	1.637.050	-	4.708.926	116.465.130	1.205.676.684,81
2044	2.204	14.220.453	28.440.906	42.605.401	63.669.381	2.205.824	151.141.964	1.570	111.993.769	1.647.066	-	4.796.616	118.437.451	1.238.381.198,03
2045	2.204	14.362.773	28.725.547	43.283.600	65.415.048	2.205.824	153.992.793	1.585	113.528.650	1.652.230	-	4.858.354	120.039.233	1.272.334.757,74
2046	2.204	14.514.905	29.029.810	43.972.596	67.313.332	2.205.824	157.036.468	1.582	113.678.621	1.520.850	-	4.915.031	120.114.502	1.309.256.723,62
2047	2.204	14.666.802	29.333.603	44.672.559	69.343.313	2.205.824	160.222.102	1.590	114.218.601	1.576.926	-	4.943.063	120.738.591	1.348.740.234,80
2048	2.204	14.827.155	29.654.310	45.383.664	71.473.411	2.205.824	163.544.365	1.610	115.530.029	1.600.933	-	4.982.602	122.113.564	1.390.171.036,23
2049	2.204	15.008.600	30.017.200	46.106.089	73.869.672	2.205.824	167.207.385	1.583	113.934.124	1.627.086	-	5.038.466	120.599.676	1.436.778.745,89
2050	2.204	15.271.708	30.543.417	46.840.013	76.618.788	2.205.824	171.479.751	1.573	111.360.113	1.608.754	-	5.040.061	118.008.928	1.490.249.569,37
2051	2.204	15.482.401	30.964.802	47.585.620	79.781.499	2.205.824	176.020.147	1.524	107.885.509	1.583.273	-	5.036.052	114.504.834	1.551.764.882,36
2052	2.204	15.645.699	31.291.399	48.343.096	82.982.745	2.205.824	180.468.764	1.587	111.703.723	1.495.874	-	5.004.358	118.203.955	1.614.029.691,41
2053	2.204	15.809.421	31.618.842	49.112.630	86.410.983	2.205.824	185.157.700	1.592	111.830.274	1.538.888	-	5.108.665	118.477.826	1.680.709.565,59
2054	2.204	15.952.397	31.904.794	49.894.413	90.301.361	2.205.824	190.258.789	1.566	107.936.970	1.511.423	-	5.141.823	114.590.216	1.756.378.137,98
2055	2.204	16.129.019	32.258.038	-	91.779.394	2.205.824	142.372.276	1.570	107.033.602	1.501.259	-	5.089.404	113.624.265	1.785.126.149,15
2056	2.204	16.302.804	32.605.608	-	93.397.610	-	142.306.022	1.554	104.223.577	1.504.596	-	5.103.246	110.831.419	1.816.600.752,37
2057	2.204	16.475.547	32.951.094	-	95.191.172	-	144.617.813	1.547	103.095.691	1.558.307	-	5.078.710	109.732.707	1.851.485.858,04
2058	2.204	16.662.750	33.325.500	-	97.290.871	-	147.279.121	1.528	99.841.975	1.508.976	-	5.088.634	106.439.585	1.892.325.394,04

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2059	2.204	16.826.696	33.653.392	-	99.615.938	-	150.096.026	1.516	98.274.685	1.541.749	-	5.056.610	104.873.044	1.937.548.376,19
2060	2.204	17.022.832	34.045.663	-	102.276.818	-	153.345.312	1.487	94.998.997	1.535.987	-	5.055.728	101.590.712	1.989.302.976,30
2061	2.204	17.185.967	34.371.934	-	105.122.222	-	156.680.124	1.474	94.770.795	1.539.928	-	5.025.760	101.336.483	2.044.646.616,55
2062	2.204	17.332.926	34.665.852	-	108.213.133	-	160.211.912	1.468	93.506.048	1.536.134	-	5.050.936	100.093.117	2.104.765.411,06
2063	2.204	17.521.461	35.042.922	-	111.698.384	-	164.262.768	1.434	89.888.060	1.533.649	-	5.052.285	96.473.994	2.172.554.184,79
2064	2.204	17.694.379	35.388.759	-	115.610.068	-	168.693.206	1.390	86.076.123	1.519.958	-	5.014.154	92.610.235	2.248.637.156,32
2065	2.204	17.863.822	35.727.644	-	119.917.607	-	173.509.073	1.349	83.266.581	1.490.977	-	4.969.081	89.726.639	2.332.419.590,63
2066	2.204	18.028.545	36.057.090	-	124.590.305	-	178.675.941	1.333	81.347.946	1.500.047	-	4.943.119	87.791.112	2.423.304.419,75
2067	2.204	18.202.374	36.404.748	-	129.742.928	-	184.350.050	1.294	77.740.944	1.454.762	-	4.934.877	84.130.583	2.523.523.886,23
2068	2.204	18.394.693	36.789.386	-	135.277.928	-	190.462.007	1.288	76.455.948	1.455.851	-	4.893.437	82.805.235	2.631.180.658,08
2069	2.204	18.547.472	37.094.945	-	141.235.123	-	196.877.540	1.262	74.648.349	1.457.923	-	4.902.726	81.008.998	2.747.049.200,71
2070	2.204	18.663.801	37.327.602	-	147.542.475	-	203.533.878	1.251	74.490.974	1.469.349	-	4.894.393	80.854.717	2.869.728.361,97
2071	2.204	18.751.418	37.502.837	-	154.237.583	-	210.491.838	1.225	73.904.881	1.453.252	-	4.912.625	80.270.758	2.999.949.441,39
2072	2.204	18.956.410	37.912.820	-	161.338.777	-	218.208.008	1.218	73.720.389	1.451.560	-	4.916.511	80.088.460	3.138.068.988,94
2073	2.204	19.118.811	38.237.622	-	168.902.474	-	226.258.907	1.193	72.740.469	1.453.093	-	4.950.059	79.143.621	3.285.184.274,81
2074	2.204	19.317.696	38.635.393	-	176.850.609	-	234.803.698	1.205	73.791.152	1.459.831	-	4.960.019	80.211.002	3.439.776.970,92
2075	2.204	19.514.101	39.028.202	-	185.209.552	-	243.751.855	1.215	74.673.335	1.478.200	-	5.017.328	81.168.864	3.602.359.961,65
2076	2.204	19.787.956	39.575.911	-	194.113.687	-	253.477.553	1.201	73.731.962	1.487.480	-	5.071.049	80.290.490	3.775.547.024,74
2077	2.204	20.039.056	40.078.113	-	203.516.670	-	263.633.839	1.205	74.124.622	1.517.263	-	5.102.199	80.744.083	3.958.436.780,48

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2078	2.204	20.291.509	40.583.019	-	213.464.800	-	274.339.328	1.202	74.160.690	1.529.371	-	5.156.302	80.846.364	4.151.929.744,74
2079	2.204	20.507.234	41.014.467	-	223.973.076	-	285.494.777	1.198	74.383.367	1.520.337	-	5.203.167	81.106.870	4.356.317.651,94
2080	2.204	20.797.145	41.594.290	-	235.075.733	-	297.467.168	1.204	74.708.828	1.562.960	-	5.246.662	81.518.450	4.572.266.369,89
2081	2.204	20.978.404	41.956.807	-	246.821.417	-	309.756.628	1.188	74.446.304	1.547.856	-	5.306.735	81.300.894	4.800.722.103,41
2082	2.204	21.212.438	42.424.876	-	259.191.123	-	322.828.436	1.193	75.289.278	1.611.968	-	5.334.138	82.235.384	5.041.315.155,50
2083	2.204	21.440.886	42.881.771	-	272.248.817	-	336.571.474	1.188	75.569.695	1.632.374	-	5.394.832	82.596.901	5.295.289.728,63
2084	2.204	21.700.739	43.401.479	-	286.003.729	-	351.105.946	1.194	76.416.264	1.711.737	-	5.442.384	83.570.385	5.562.825.289,92
2085	2.204	22.063.713	44.127.426	-	300.585.693	-	366.776.832	1.198	76.952.483	694.299	-	5.508.149	83.154.931	5.846.447.190,20
2086	2.204	22.445.200	44.890.399	-	315.945.760	-	383.281.359	1.221	78.238.915	721.799	-	5.564.520	84.525.234	6.145.203.314,88
2087	2.204	22.717.164	45.434.329	-	332.175.295	-	400.326.789	1.210	78.252.427	746.734	-	5.660.160	84.659.320	6.460.870.783,23
2088	2.204	23.022.819	46.045.638	-	349.313.602	-	418.382.059	1.208	78.568.548	759.909	-	5.710.377	85.038.834	6.794.214.008,25
2089	2.204	23.350.434	46.700.868	-	367.512.086	-	437.563.388	1.185	77.087.323	739.659	-	5.772.536	83.599.518	7.148.177.878,23
2090	2.204	23.650.765	47.301.530	-	386.767.283	-	457.719.578	1.172	76.646.960	753.411	-	5.802.073	83.202.444	7.522.695.012,42
2091	2.204	23.923.078	47.846.156	-	407.200.479	-	478.969.712	1.145	74.941.233	750.908	-	5.848.147	81.540.287	7.920.124.437,32
2092	2.204	24.164.531	48.329.062	-	428.810.376	-	501.303.969	1.130	74.360.894	763.098	-	5.863.493	80.987.485	8.340.440.920,93
2093	2.204	24.433.123	48.866.247	-	451.694.087	-	524.993.457	1.108	73.225.375	779.643	-	5.896.031	79.901.049	8.785.533.328,43
2094	2.204	24.756.871	49.513.742	-	475.901.159	-	550.171.773	1.094	72.621.270	795.988	-	5.922.486	79.339.744	9.256.365.356,89
2095	2.204	25.020.711	50.041.421	-	501.562.495	-	576.624.627	1.060	70.745.630	791.695	-	5.969.594	77.506.920	9.755.483.063,86
2096	2.204	25.313.567	50.627.133	-	528.781.661	-	604.722.361	1.023	68.546.966	777.621	-	5.979.967	75.304.554	10.284.900.871,50

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2021	2.131	11.744.366	23.451.166	5.535.308	10.928.948	12.441.589	64.101.378	617	31.775.323	1.947.485	-	2.922.128	36.644.935	212.570.063,28
2022	2.123	11.829.483	23.621.126	8.301.701	12.553.306	12.441.589	68.747.205	611	32.359.417	1.983.943	-	2.809.795	37.153.155	244.164.113,83
2023	2.033	11.366.852	22.697.344	16.697.244	14.426.108	12.441.589	77.629.137	676	36.619.699	1.745.408	-	2.837.682	41.202.789	280.590.462,14
2024	1.987	11.203.367	22.370.898	25.230.456	16.706.354	12.441.589	87.952.664	711	38.992.907	1.774.555	-	2.834.002	43.601.465	324.941.661,23
2025	1.921	10.911.470	21.788.036	25.648.259	18.941.576	12.441.589	89.730.930	753	41.662.026	1.741.092	-	2.852.325	46.255.443	368.417.148,61
2026	1.866	10.686.013	21.337.845	26.072.981	21.136.076	12.441.589	91.674.504	793	44.379.807	1.759.308	-	2.851.966	48.991.081	411.100.571,30
2027	1.792	10.246.253	20.459.730	26.504.736	23.180.593	12.441.589	92.832.901	838	48.431.317	1.769.654	-	2.865.694	53.066.664	450.866.807,90
2028	1.730	9.986.173	19.940.403	26.943.641	25.190.176	12.441.589	94.501.982	878	50.759.025	1.789.227	-	2.866.974	55.415.227	489.953.563,40
2029	1.665	9.592.424	19.154.164	27.389.813	27.082.835	12.441.589	95.660.825	916	54.187.923	1.793.701	-	2.866.633	58.848.257	526.766.132,13
2030	1.556	8.748.416	17.468.849	27.843.374	28.649.922	12.441.589	95.152.151	979	60.107.581	1.700.718	-	2.863.710	64.672.008	557.246.274,65
2031	1.436	7.857.541	15.689.948	28.304.446	29.807.713	12.441.589	94.101.238	1.057	67.049.748	1.705.452	-	2.826.787	71.581.987	579.765.524,91
2032	1.352	7.449.079	14.874.330	28.773.153	30.787.239	12.441.589	94.325.390	1.108	70.799.912	1.669.776	-	2.803.748	75.273.436	598.817.478,74
2033	1.280	7.051.845	14.081.133	29.249.622	31.628.737	12.441.589	94.452.926	1.143	73.584.827	1.697.040	-	2.803.772	78.085.639	615.184.766,26
2034	1.220	6.766.607	13.511.571	29.733.980	32.150.438	9.029.668	91.192.264	1.180	76.533.054	1.724.236	-	2.787.791	81.045.081	625.331.949,13
2035	1.141	6.323.711	12.627.194	30.226.360	32.074.846	2.205.824	83.457.935	1.226	80.436.276	1.696.490	-	2.795.438	84.928.204	623.861.680,31
2036	1.042	5.731.107	11.443.881	30.726.893	31.684.291	2.205.824	81.791.996	1.279	85.027.660	1.568.293	-	2.792.421	89.388.374	616.265.302,17
2037	949	5.165.693	10.314.863	31.235.714	30.982.990	2.205.824	79.905.084	1.323	89.216.587	1.554.998	-	2.773.938	93.545.523	602.624.863,28
2038	846	4.592.023	9.169.357	31.752.961	29.939.168	2.205.824	77.659.332	1.380	93.690.137	1.517.072	-	2.754.649	97.961.858	582.322.338,09
2039	754	4.028.553	8.044.219	32.278.774	28.574.347	2.205.824	75.131.717	1.420	97.466.331	1.472.348	-	2.739.057	101.677.736	555.776.319,10

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2040	670	3.580.774	7.150.094	32.813.294	26.888.855	2.205.824	72.638.842	1.466	101.223.710	1.487.015	-	2.711.238	105.421.963	522.993.198,15
2041	600	3.262.772	6.515.107	33.356.665	25.012.174	2.205.824	70.352.542	1.484	102.671.650	1.477.430	-	2.705.264	106.854.345	486.491.395,27
2042	511	2.667.071	5.325.611	33.909.034	22.741.350	2.205.824	66.848.891	1.519	106.814.709	1.525.913	-	2.676.213	111.016.834	442.323.451,60
2043	428	2.158.394	4.309.884	34.470.550	20.116.737	2.205.824	63.261.390	1.560	110.086.341	1.572.514	-	2.651.734	114.310.590	391.274.251,65
2044	361	1.762.880	3.520.122	35.041.364	17.215.924	2.205.824	59.746.114	1.569	111.958.835	1.583.026	-	2.625.612	116.167.474	334.852.892,56
2045	296	1.400.363	2.796.247	35.621.631	14.049.100	2.205.824	56.073.166	1.583	113.491.574	1.585.542	-	2.591.361	117.668.477	273.257.581,29
2046	235	1.082.092	2.160.723	36.211.507	10.692.166	2.205.824	52.352.312	1.580	113.639.730	1.449.404	-	2.556.154	117.645.288	207.964.606,00
2047	183	824.488	1.646.339	36.811.151	7.114.862	2.205.824	48.602.665	1.589	114.179.623	1.503.738	-	2.498.527	118.181.887	138.385.383,77
2048	136	595.846	1.189.786	37.420.724	3.295.280	2.205.824	44.707.460	1.596	115.012.898	1.522.570	-	2.463.574	118.999.042	64.093.802,13
2049	101	429.834	858.294	38.040.392	-	2.205.824	41.534.345	1.563	113.190.826	1.547.178	-	2.439.045	117.177.049	(11.548.902,23)
2050	76	344.979	688.854	38.670.321	-	2.205.824	41.909.978	1.524	109.705.442	1.525.147	-	2.372.912	113.603.500	(83.242.424,49)
2051	60	288.623	576.323	39.310.682	-	2.205.824	42.381.453	1.451	105.322.845	1.498.273	-	2.287.335	109.108.454	(149.969.425,62)
2052	43	215.068	429.448	39.961.647	-	2.205.824	42.811.986	1.476	107.284.773	1.409.245	-	2.188.899	110.882.917	(218.040.356,64)
2053	27	128.070	255.731	40.623.391	-	2.205.824	43.213.016	1.438	105.235.810	1.445.882	-	2.212.984	108.894.675	(283.722.015,86)
2054	15	72.105	143.979	41.296.093	-	2.205.824	43.718.002	1.378	99.361.643	1.412.933	-	2.156.919	102.931.496	(342.935.509,87)
2055	12	62.191	124.184	41.979.935	-	2.205.824	44.372.134	1.339	96.266.901	1.395.684	-	2.028.602	99.691.186	(398.254.561,92)
2056	6	28.501	56.912	-	-	-	85.413	1.292	91.796.404	1.391.739	-	1.964.559	95.152.702	(493.321.850,90)
2057	5	25.656	51.230	-	-	-	76.886	1.255	89.037.647	1.440.645	-	1.868.945	92.347.237	(585.592.201,87)
2058	2	10.317	20.601	-	-	-	30.919	1.200	83.891.599	1.384.598	-	1.814.231	87.090.427	(672.651.710,38)

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2059	1	3.999	7.985	-	-	-	11.984	1.148	79.987.359	1.408.676	-	1.707.400	83.103.434	(755.743.160,31)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.087	74.978.958	1.392.872	-	1.628.648	78.000.477	(833.743.637,59)
2061	-	-	-	-	-	-	-	1.044	72.845.104	1.385.816	-	1.527.437	75.758.357	(909.501.994,53)
2062	-	-	-	-	-	-	-	993	68.719.283	1.369.864	-	1.484.618	71.573.766	(981.075.760,19)
2063	-	-	-	-	-	-	-	930	63.430.682	1.357.080	-	1.401.783	66.189.545	(1.047.265.305,27)
2064	-	-	-	-	-	-	-	859	57.847.893	1.333.837	-	1.295.755	60.477.485	(1.107.742.790,49)
2065	-	-	-	-	-	-	-	791	53.187.855	1.296.460	-	1.183.635	55.667.949	(1.163.410.739,73)
2066	-	-	-	-	-	-	-	734	48.592.831	1.293.717	-	1.089.686	50.976.234	(1.214.386.973,69)
2067	-	-	-	-	-	-	-	668	43.150.010	1.234.647	-	997.731	45.382.388	(1.259.769.362,03)
2068	-	-	-	-	-	-	-	618	39.114.650	1.217.780	-	887.693	41.220.123	(1.300.989.484,69)
2069	-	-	-	-	-	-	-	550	34.360.764	1.200.656	-	806.649	36.368.068	(1.337.357.552,90)
2070	-	-	-	-	-	-	-	493	30.856.237	1.188.700	-	711.228	32.756.165	(1.370.113.718,08)
2071	-	-	-	-	-	-	-	418	26.387.998	1.148.415	-	640.899	28.177.312	(1.398.291.030,01)
2072	-	-	-	-	-	-	-	358	22.777.825	1.122.551	-	550.728	24.451.103	(1.422.742.133,43)
2073	-	-	-	-	-	-	-	296	19.102.277	1.096.346	-	478.008	20.676.631	(1.443.418.763,95)
2074	-	-	-	-	-	-	-	257	16.798.349	1.074.316	-	403.972	18.276.638	(1.461.695.401,55)
2075	-	-	-	-	-	-	-	213	14.029.069	1.057.550	-	357.453	15.444.072	(1.477.139.474,04)
2076	-	-	-	-	-	-	-	166	11.029.045	1.034.275	-	301.732	12.365.052	(1.489.504.525,86)
2077	-	-	-	-	-	-	-	131	8.771.882	1.024.300	-	241.266	10.037.448	(1.499.541.973,86)

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2078	-	-	-	-	-	-	-	96	6.484.359	999.025	-	195.924	7.679.307	(1.507.221.281,12)
2079	-	-	-	-	-	-	-	65	4.461.164	946.061	-	149.668	5.556.892	(1.512.778.173,51)
2080	-	-	-	-	-	-	-	40	2.783.181	954.582	-	108.144	3.845.907	(1.516.624.080,40)
2081	-	-	-	-	-	-	-	22	1.540.038	927.061	-	74.755	2.541.854	(1.519.165.934,61)
2082	-	-	-	-	-	-	-	18	1.270.236	980.284	-	49.342	2.299.861	(1.521.465.796,05)
2083	-	-	-	-	-	-	-	10	723.063	983.969	-	45.010	1.752.043	(1.523.217.838,76)
2084	-	-	-	-	-	-	-	5	365.099	1.028.286	-	34.141	1.427.526	(1.524.645.364,40)
2085	-	-	-	-	-	-	-	2	153.050	3.647	-	27.868	184.565	(1.524.829.929,27)
2086	-	-	-	-	-	-	-	1	77.295	1.175	-	3.134	81.604	(1.524.911.533,04)
2087	-	-	-	-	-	-	-	1	77.941	1.289	-	1.569	80.799	(1.524.992.332,19)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.585	1.585	(1.524.993.916,78)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.524.993.916,78)

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2021	2.204	12.151.729	24.264.589	5.535.308	10.994.953	12.441.589	65.388.168	617	31.776.559	1.949.229	-	2.922.128	36.647.916	213.853.872,94
2022	2.204	12.283.115	24.526.940	8.301.701	12.692.368	12.441.589	70.245.713	611	32.360.746	1.986.027	-	2.883.921	37.230.694	246.868.891,96
2023	2.204	12.354.105	24.668.693	16.697.244	14.728.205	12.441.589	80.889.836	676	36.622.736	1.749.454	-	2.920.229	41.292.420	286.466.308,67
2024	2.204	12.448.378	24.856.938	25.230.456	17.216.778	12.441.589	92.194.139	712	38.996.745	1.780.548	-	3.013.645	43.790.938	334.869.509,98
2025	2.204	12.537.175	25.034.247	25.648.259	19.730.787	12.441.589	95.392.057	753	41.667.003	1.748.222	-	3.078.887	46.494.113	383.767.453,99
2026	2.204	12.621.654	25.202.934	26.072.981	22.265.537	12.441.589	98.604.695	793	44.385.942	1.769.619	-	3.147.791	49.303.352	433.068.796,88
2027	2.204	12.676.121	25.311.696	26.504.736	24.745.777	12.441.589	101.679.919	838	48.438.664	1.782.169	-	3.217.957	53.438.790	481.309.925,85
2028	2.204	12.763.658	25.486.489	26.943.641	27.266.170	12.441.589	104.901.547	879	50.767.424	1.802.841	-	3.309.166	55.879.431	530.332.042,08
2029	2.204	12.834.447	25.627.841	27.389.813	29.769.185	12.441.589	108.062.876	917	54.197.961	1.808.737	-	3.372.070	59.378.769	579.016.149,56
2030	2.204	12.811.363	25.581.745	27.843.374	32.107.828	12.441.589	110.785.899	980	60.119.184	1.726.019	-	3.453.670	65.298.873	624.503.175,69
2031	2.204	12.812.690	25.584.396	28.304.446	34.215.053	12.441.589	113.358.174	1.058	67.062.870	1.743.148	-	3.566.243	72.372.260	665.489.089,77
2032	2.204	12.935.354	25.829.331	28.773.153	36.273.072	12.441.589	116.252.500	1.108	70.814.104	1.703.844	-	3.705.700	76.223.649	705.517.940,81
2033	2.204	13.003.643	25.965.690	29.249.622	38.322.259	12.441.589	118.982.803	1.143	73.600.255	1.723.239	-	3.802.241	79.125.735	745.375.009,40
2034	2.204	13.121.226	26.200.481	29.733.980	40.177.826	9.029.668	118.263.181	1.181	76.550.015	1.751.280	-	3.870.769	82.172.064	781.466.126,26
2035	2.204	13.211.344	26.380.429	30.226.360	41.590.736	2.205.824	113.614.693	1.227	80.454.537	1.727.085	-	3.951.703	86.133.325	808.947.494,71
2036	2.204	13.295.968	26.549.407	30.726.893	42.873.702	2.205.824	115.651.794	1.280	85.047.595	1.604.582	-	4.045.695	90.697.872	833.901.416,54
2037	2.204	13.372.739	26.702.702	31.235.714	44.033.939	2.205.824	117.550.918	1.324	89.238.066	1.595.532	-	4.150.492	94.984.090	856.468.244,59
2038	2.204	13.485.391	26.927.646	31.752.961	45.057.575	2.205.824	119.429.398	1.381	93.712.785	1.558.631	-	4.248.079	99.519.495	876.378.147,61
2039	2.204	13.572.825	27.102.234	32.278.774	45.971.075	2.205.824	121.130.732	1.421	97.490.740	1.514.939	-	4.357.318	103.362.996	894.145.883,13

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2° andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2040	2.204	13.701.775	27.359.721	32.813.294	46.774.350	2.205.824	122.854.964	1.467	101.249.908	1.533.302	-	4.447.900	107.231.110	909.769.737,14
2041	2.204	13.862.105	27.679.869	33.356.665	47.593.124	2.205.824	124.697.588	1.485	102.699.722	1.525.655	-	4.546.896	108.772.273	925.695.051,85
2042	2.204	13.972.019	27.899.345	33.909.034	48.273.146	2.205.824	126.259.369	1.521	106.845.313	1.582.617	-	4.604.890	113.032.820	938.921.600,55
2043	2.204	14.088.205	28.131.346	34.470.550	48.853.300	2.205.824	127.749.226	1.562	110.119.154	1.637.050	-	4.708.926	116.465.130	950.205.696,36
2044	2.204	14.220.453	28.395.419	35.041.364	49.410.417	2.205.824	129.273.477	1.570	111.993.769	1.647.066	-	4.796.616	118.437.451	961.041.722,49
2045	2.204	14.362.773	28.679.604	35.621.631	49.965.480	2.205.824	130.835.313	1.585	113.528.650	1.652.230	-	4.858.354	120.039.233	971.837.802,26
2046	2.204	14.514.905	28.983.381	36.211.507	50.603.229	2.205.824	132.518.847	1.582	113.678.621	1.520.850	-	4.915.031	120.114.502	984.242.147,74
2047	2.204	14.666.802	29.286.689	36.811.151	51.298.892	2.205.824	134.269.358	1.590	114.218.601	1.576.926	-	4.943.063	120.738.591	997.772.914,73
2048	2.204	14.827.155	29.606.882	37.420.724	52.016.821	2.205.824	136.077.407	1.610	115.530.029	1.600.933	-	4.982.602	122.113.564	1.011.736.757,90
2049	2.204	15.008.600	29.969.192	38.040.392	52.918.771	2.205.824	138.142.780	1.583	113.934.124	1.627.086	-	5.038.466	120.599.676	1.029.279.862,04
2050	2.204	15.271.708	30.494.567	38.670.321	54.086.904	2.205.824	140.729.325	1.573	111.360.113	1.608.754	-	5.040.061	118.008.928	1.052.000.259,44
2051	2.204	15.482.401	30.915.278	39.310.682	55.577.201	2.205.824	143.491.386	1.524	107.885.509	1.583.273	-	5.036.052	114.504.834	1.080.986.811,85
2052	2.204	15.645.699	31.241.353	39.961.647	57.009.586	2.205.824	146.064.109	1.587	111.703.723	1.495.874	-	5.004.358	118.203.955	1.108.846.966,69
2053	2.204	15.809.421	31.568.272	40.623.391	58.567.222	2.205.824	148.774.130	1.592	111.830.274	1.538.888	-	5.108.665	118.477.826	1.139.143.270,90
2054	2.204	15.952.397	31.853.767	41.296.093	60.479.674	2.205.824	151.787.754	1.566	107.936.970	1.511.423	-	5.141.823	114.590.216	1.176.340.808,89
2055	2.204	16.129.019	32.206.446	41.979.935	62.613.887	2.205.824	155.135.112	1.570	107.033.602	1.501.259	-	5.089.404	113.624.265	1.217.851.655,93
2056	2.204	16.302.804	32.553.460	-	62.648.506	-	111.504.770	1.554	104.223.577	1.504.596	-	5.103.246	110.831.419	1.218.525.007,28
2057	2.204	16.475.547	32.898.394	-	62.772.610	-	112.146.551	1.547	103.095.691	1.558.307	-	5.078.710	109.732.707	1.220.938.850,73
2058	2.204	16.662.750	33.272.201	-	63.112.335	-	113.047.285	1.528	99.841.975	1.508.976	-	5.088.634	106.439.585	1.227.546.550,82

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2059	2.204	16.826.696	33.599.568	-	63.582.008	-	114.008.272	1.516	98.274.685	1.541.749	-	5.056.610	104.873.044	1.236.681.778,72
2060	2.204	17.022.832	33.991.212	-	64.286.897	-	115.300.941	1.487	94.998.997	1.535.987	-	5.055.728	101.590.712	1.250.392.006,91
2061	2.204	17.185.967	34.316.961	-	65.070.268	-	116.573.197	1.474	94.770.795	1.539.928	-	5.025.760	101.336.483	1.265.628.720,19
2062	2.204	17.332.926	34.610.409	-	65.987.358	-	117.930.694	1.468	93.506.048	1.536.134	-	5.050.936	100.093.117	1.283.466.296,73
2063	2.204	17.521.461	34.986.876	-	67.180.935	-	119.689.272	1.434	89.888.060	1.533.649	-	5.052.285	96.473.994	1.306.681.574,71
2064	2.204	17.694.379	35.332.159	-	68.676.705	-	121.703.244	1.390	86.076.123	1.519.958	-	5.014.154	92.610.235	1.335.774.583,93
2065	2.204	17.863.822	35.670.503	-	70.437.359	-	123.971.684	1.349	83.266.581	1.490.977	-	4.969.081	89.726.639	1.370.019.628,61
2066	2.204	18.028.545	35.999.422	-	72.425.101	-	126.453.069	1.333	81.347.946	1.500.047	-	4.943.119	87.791.112	1.408.681.586,11
2067	2.204	18.202.374	36.346.524	-	74.747.215	-	129.296.112	1.294	77.740.944	1.454.762	-	4.934.877	84.130.583	1.453.847.115,16
2068	2.204	18.394.693	36.730.547	-	77.298.258	-	132.423.497	1.288	76.455.948	1.455.851	-	4.893.437	82.805.235	1.503.465.377,66
2069	2.204	18.547.472	37.035.617	-	80.109.739	-	135.692.829	1.262	74.648.349	1.457.923	-	4.902.726	81.008.998	1.558.149.208,56
2070	2.204	18.663.801	37.267.902	-	83.100.860	-	139.032.562	1.251	74.490.974	1.469.349	-	4.894.393	80.854.717	1.616.327.054,44
2071	2.204	18.751.418	37.442.856	-	86.299.981	-	142.494.256	1.225	73.904.881	1.453.252	-	4.912.625	80.270.758	1.678.550.551,72
2072	2.204	18.956.410	37.852.184	-	89.715.671	-	146.524.265	1.218	73.720.389	1.451.560	-	4.916.511	80.088.460	1.744.986.356,95
2073	2.204	19.118.811	38.176.467	-	93.394.080	-	150.689.358	1.193	72.740.469	1.453.093	-	4.950.059	79.143.621	1.816.532.094,02
2074	2.204	19.317.696	38.573.601	-	97.246.312	-	155.137.609	1.205	73.791.152	1.459.831	-	4.960.019	80.211.002	1.891.458.701,13
2075	2.204	19.514.101	38.965.782	-	101.287.319	-	159.767.201	1.215	74.673.335	1.478.200	-	5.017.328	81.168.864	1.970.057.038,55
2076	2.204	19.787.956	39.512.615	-	105.639.438	-	164.940.008	1.201	73.731.962	1.487.480	-	5.071.049	80.290.490	2.054.706.556,67
2077	2.204	20.039.056	40.014.014	-	110.243.642	-	170.296.712	1.205	74.124.622	1.517.263	-	5.102.199	80.744.083	2.144.259.185,76

.....

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	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 5,42% 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
2078	2.204	20.291.509	40.518.112	-	115.132.856	-	175.942.478	1.202	74.160.690	1.529.371	-	5.156.302	80.846.364	2.239.355.299,82
2079	2.204	20.507.234	40.948.871	-	120.307.986	-	181.764.090	1.198	74.383.367	1.520.337	-	5.203.167	81.106.870	2.340.012.520,10
2080	2.204	20.797.145	41.527.766	-	125.788.389	-	188.113.300	1.204	74.708.828	1.562.960	-	5.246.662	81.518.450	2.446.607.370,29
2081	2.204	20.978.404	41.889.703	-	131.607.062	-	194.475.169	1.188	74.446.304	1.547.856	-	5.306.735	81.300.894	2.559.781.645,19
2082	2.204	21.212.438	42.357.023	-	137.728.472	-	201.297.933	1.193	75.289.278	1.611.968	-	5.334.138	82.235.384	2.678.844.194,44
2083	2.204	21.440.886	42.813.188	-	144.199.174	-	208.453.248	1.188	75.569.695	1.632.374	-	5.394.832	82.596.901	2.804.700.541,12
2084	2.204	21.700.739	43.332.064	-	151.010.032	-	216.042.836	1.194	76.416.264	1.711.737	-	5.442.384	83.570.385	2.937.172.991,85
2085	2.204	22.063.713	44.056.850	-	158.271.513	-	224.392.076	1.198	76.952.483	694.299	-	5.508.149	83.154.931	3.078.410.136,99
2086	2.204	22.445.200	44.818.604	-	165.914.260	-	233.178.063	1.221	78.238.915	721.799	-	5.564.520	84.525.234	3.227.062.966,40
2087	2.204	22.717.164	45.361.663	-	174.008.150	-	242.086.978	1.210	78.252.427	746.734	-	5.660.160	84.659.320	3.384.490.623,79
2088	2.204	23.022.819	45.971.995	-	182.569.806	-	251.564.620	1.208	78.568.548	759.909	-	5.710.377	85.038.834	3.551.016.409,41
2089	2.204	23.350.434	46.626.177	-	191.726.728	-	261.703.339	1.185	77.087.323	739.659	-	5.772.536	83.599.518	3.729.120.230,03
2090	2.204	23.650.765	47.225.878	-	201.450.258	-	272.326.902	1.172	76.646.960	753.411	-	5.802.073	83.202.444	3.918.244.687,44
2091	2.204	23.923.078	47.769.633	-	211.835.123	-	283.527.834	1.145	74.941.233	750.908	-	5.848.147	81.540.287	4.120.232.234,23
2092	2.204	24.164.531	48.251.767	-	222.852.029	-	295.268.327	1.130	74.360.894	763.098	-	5.863.493	80.987.485	4.334.513.075,73
2093	2.204	24.433.123	48.788.092	-	234.568.562	-	307.789.777	1.108	73.225.375	779.643	-	5.896.031	79.901.049	4.562.401.803,59
2094	2.204	24.756.871	49.434.552	-	247.003.139	-	321.194.562	1.094	72.621.270	795.988	-	5.922.486	79.339.744	4.804.256.621,29
2095	2.204	25.020.711	49.961.387	-	260.253.864	-	335.235.962	1.060	70.745.630	791.695	-	5.969.594	77.506.920	5.061.985.662,98
2096	2.204	25.313.567	50.546.163	-	274.389.713	-	350.249.443	1.023	68.546.966	777.621	-	5.979.967	75.304.554	5.336.930.552,15

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2020				185.113.620,98
2021	64.140.980,49	36.644.935,27	27.496.045,23	212.609.666,21
2022	70.767.978,45	37.153.154,81	33.614.823,64	246.224.489,84
2023	81.819.959,78	41.202.788,94	40.617.170,84	286.841.660,69
2024	94.481.449,95	43.601.464,73	50.879.985,21	337.721.645,90
2025	96.693.466,18	46.255.442,86	50.438.023,32	388.159.669,22
2026	99.095.527,59	48.991.080,96	50.104.446,63	438.264.115,85
2027	100.737.556,65	53.066.664,48	47.670.892,17	485.935.008,02
2028	102.918.115,69	55.415.226,65	47.502.889,05	533.437.897,07
2029	104.616.747,56	58.848.256,77	45.768.490,80	579.206.387,86
2030	104.676.650,58	64.672.008,47	40.004.642,11	619.211.029,97
2031	104.226.036,12	71.581.987,35	32.644.048,78	651.855.078,75
2032	105.085.724,76	75.273.436,22	29.812.288,54	681.667.367,29
2033	105.884.367,64	78.085.638,97	27.798.728,67	709.466.095,96
2034	103.332.661,57	81.045.081,15	22.287.580,41	731.753.676,38
2035	96.346.293,58	84.928.204,17	11.418.089,42	743.171.765,79
2036	95.469.471,89	89.388.373,73	6.081.098,17	749.252.863,96
2037	94.415.675,72	93.545.523,23	870.152,49	750.123.016,45
2038	93.049.313,44	97.961.857,62	**(4.912.544,18)**	745.210.472,27
2039	91.449.945,24	101.677.736,13	**(10.227.790,89)**	734.982.681,39
2040	89.937.190,84	105.421.962,67	**(15.484.771,83)**	719.497.909,55
2041	88.685.757,78	106.854.344,76	**(18.168.586,98)**	701.329.322,58
2042	86.273.325,37	111.016.834,49	**(24.743.509,12)**	676.585.813,45
2043	83.837.691,87	114.310.589,66	**(30.472.897,79)**	646.112.915,67
2044	81.538.321,68	116.167.473,58	**(34.629.151,90)**	611.483.763,77
2045	79.148.528,90	117.668.476,86	**(38.519.947,95)**	572.963.815,82
2046	76.781.779,18	117.645.287,65	**(40.863.508,47)**	532.100.307,35
2047	74.461.097,07	118.181.887,48	**(43.720.790,41)**	488.379.516,94
2048	72.073.682,81	118.999.042,02	**(46.925.359,21)**	441.454.157,72
2049	69.865.632,32	117.177.049,01	**(47.311.416,69)**	394.142.741,04
2050	68.000.378,24	113.603.500,39	**(45.603.122,15)**	348.539.618,88
2051	66.380.109,88	109.108.453,77	**(42.728.343,89)**	305.811.274,99
2052	64.533.962,60	110.882.917,49	**(46.348.954,89)**	259.462.320,11
2053	62.665.715,58	108.894.675,44	**(46.228.959,87)**	213.233.360,24
2054	61.130.470,10	102.931.495,72	**(41.801.025,62)**	171.432.334,62
2055	6.410.436,51	99.691.186,37	**(93.280.749,86)**	78.151.584,76
2056	85.504,20	95.152.702,00	**(95.067.197,81)**	**(16.915.613,04)**
2057	76.968,16	92.347.237,07	**(92.270.268,91)**	**(109.185.881,95)**

Continua na próxima página

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2058	30951,63485	87.090.427,14	(87.059.475,50)	(196.245.357,45)
2059	11996,85106	83.103.433,99	(83.091.437,14)	(279.336.794,60)
2060	0	78.000.477,29	(78.000.477,29)	(357.337.271,88)
2061	0	75.758.356,94	(75.758.356,94)	(433.095.628,82)
2062	0	71.573.765,66	(71.573.765,66)	(504.669.394,47)
2063	0	66.189.545,09	(66.189.545,09)	(570.858.939,56)
2064	0	60.477.485,22	(60.477.485,22)	(631.336.424,78)
2065	0	55.667.949,24	(55.667.949,24)	(687.004.374,01)
2066	0	50.976.233,96	(50.976.233,96)	(737.980.607,98)
2067	0	45.382.388,34	(45.382.388,34)	(783.362.996,32)
2068	0	41.220.122,66	(41.220.122,66)	(824.583.118,98)
2069	0	36.368.068,20	(36.368.068,20)	(860.951.187,19)
2070	0	32.756.165,19	(32.756.165,19)	(893.707.352,37)
2071	0	28.177.311,92	(28.177.311,92)	(921.884.664,30)
2072	0	24.451.103,42	(24.451.103,42)	(946.335.767,71)
2073	0	20.676.630,53	(20.676.630,53)	(967.012.398,24)
2074	0	18.276.637,60	(18.276.637,60)	(985.289.035,84)
2075	0	15.444.072,49	(15.444.072,49)	(1.000.733.108,32)
2076	0	12.365.051,82	(12.365.051,82)	(1.013.098.160,15)
2077	0	10.037.448,00	(10.037.448,00)	(1.023.135.608,15)
2078	0	7.679.307,26	(7.679.307,26)	(1.030.814.915,41)
2079	0	5.556.892,39	(5.556.892,39)	(1.036.371.807,79)
2080	0	3.845.906,89	(3.845.906,89)	(1.040.217.714,69)
2081	0	2.541.854,21	(2.541.854,21)	(1.042.759.568,89)
2082	0	2.299.861,45	(2.299.861,45)	(1.045.059.430,34)
2083	0	1.752.042,71	(1.752.042,71)	(1.046.811.473,05)
2084	0	1.427.525,63	(1.427.525,63)	(1.048.238.998,69)
2085	0	184.564,87	(184.564,87)	(1.048.423.563,56)
2086	0	81.603,77	(81.603,77)	(1.048.505.167,32)
2087	0	80.799,15	(80.799,15)	(1.048.585.966,48)
2088	0	1.584,60	(1.584,60)	(1.048.587.551,07)
2089	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2090	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2091	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2092	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2093	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2094	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2095	0	-	-	(1.048.587.551,07)
2096	0	-	-	(1.048.587.551,07)

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2020				185.113.620,98
2021	65.429.144,87	36.647.916,32	28.781.228,55	213.894.849,53
2022	72.268.090,55	37.230.694,31	35.037.396,24	248.932.245,77
2023	85.084.149,36	41.292.419,63	43.791.729,73	292.723.975,50
2024	98.727.474,27	43.790.937,99	54.936.536,29	347.660.511,79
2025	102.360.672,11	46.494.113,02	55.866.559,10	403.527.070,89
2026	106.033.172,49	49.303.351,90	56.729.820,58	460.256.891,47
2027	109.594.099,14	53.438.790,29	56.155.308,86	516.412.200,32
2028	113.328.893,28	55.879.430,77	57.449.462,51	573.861.662,83
2029	117.032.185,27	59.378.768,81	57.653.416,46	631.515.079,29
2030	120.327.279,79	65.298.873,35	55.028.406,43	686.543.485,73
2031	123.503.776,99	72.372.260,17	51.131.516,81	737.675.002,54
2032	127.036.557,18	76.223.648,62	50.812.908,55	788.487.911,09
2033	130.440.822,87	79.125.734,77	51.315.088,10	839.802.999,19
2034	130.432.955,72	82.172.064,06	48.260.891,66	888.063.890,85
2035	126.535.818,56	86.133.325,01	40.402.493,55	928.466.384,40
2036	129.366.096,65	90.697.872,01	38.668.224,64	967.134.609,04
2037	132.102.497,73	94.984.090,31	37.118.407,42	1.004.253.016,46
2038	134.864.902,41	99.519.494,50	35.345.407,90	1.039.598.424,37
2039	137.499.145,89	103.362.996,10	34.136.149,78	1.073.734.574,15
2040	140.208.164,05	107.231.109,90	32.977.054,15	1.106.711.628,30
2041	143.090.240,82	108.772.273,27	34.317.967,55	1.141.029.595,85
2042	145.748.841,13	113.032.820,08	32.716.021,05	1.173.745.616,90
2043	148.396.197,77	116.465.129,86	31.931.067,91	1.205.676.684,81
2044	151.141.964,32	118.437.451,10	32.704.513,22	1.238.381.198,03
2045	153.992.792,92	120.039.233,21	33.953.559,72	1.272.334.757,74
2046	157.036.467,82	120.114.501,94	36.921.965,88	1.309.256.723,62
2047	160.222.101,73	120.738.590,55	39.483.511,18	1.348.740.234,80
2048	163.544.365,25	122.113.563,82	41.430.801,43	1.390.171.036,23
2049	167.207.385,18	120.599.675,51	46.607.709,66	1.436.778.745,89
2050	171.479.751,43	118.008.927,96	53.470.823,47	1.490.249.569,37
2051	176.020.146,99	114.504.834,00	61.515.312,99	1.551.764.882,36
2052	180.468.763,57	118.203.954,52	62.264.809,05	1.614.029.691,41
2053	185.157.699,93	118.477.825,75	66.679.874,18	1.680.709.565,59
2054	190.258.788,84	114.590.216,44	75.668.572,39	1.756.378.137,98
2055	142.372.275,70	113.624.264,53	28.748.011,17	1.785.126.149,15
2056	142.306.022,06	110.831.418,84	31.474.603,22	1.816.600.752,37
2057	144.617.812,97	109.732.707,29	34.885.105,67	1.851.485.858,04

Continua na próxima página

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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)
2058	147.279.120,93	106.439.584,93	40.839.536,00	1.892.325.394,04
2059	150.096.026,33	104.873.044,18	45.222.982,15	1.937.548.376,19
2060	153.345.312,45	101.590.712,35	51.754.600,10	1.989.302.976,30
2061	156.680.123,52	101.336.483,26	55.343.640,25	2.044.646.616,55
2062	160.211.911,64	100.093.117,13	60.118.794,51	2.104.765.411,06
2063	164.262.767,61	96.473.993,88	67.788.773,73	2.172.554.184,79
2064	168.693.206,05	92.610.234,52	76.082.971,52	2.248.637.156,32
2065	173.509.073,37	89.726.639,05	83.782.434,32	2.332.419.590,63
2066	178.675.940,69	87.791.111,57	90.884.829,12	2.423.304.419,75
2067	184.350.049,78	84.130.583,30	100.219.466,48	2.523.523.886,23
2068	190.462.006,79	82.805.234,94	107.656.771,85	2.631.180.658,08
2069	196.877.540,30	81.008.997,67	115.868.542,63	2.747.049.200,71
2070	203.533.877,88	80.854.716,62	122.679.161,26	2.869.728.361,97
2071	210.491.837,63	80.270.758,21	130.221.079,42	2.999.949.441,39
2072	218.208.007,56	80.088.460,01	138.119.547,55	3.138.068.988,94
2073	226.258.907,08	79.143.621,22	147.115.285,86	3.285.184.274,81
2074	234.803.698,27	80.211.002,16	154.592.696,11	3.439.776.970,92
2075	243.751.854,71	81.168.863,98	162.582.990,73	3.602.359.961,65
2076	253.477.553,47	80.290.490,37	173.187.063,09	3.775.547.024,74
2077	263.633.839,05	80.744.083,31	182.889.755,74	3.958.436.780,48
2078	274.339.328,04	80.846.363,78	193.492.964,26	4.151.929.744,74
2079	285.494.776,82	81.106.869,63	204.387.907,20	4.356.317.651,94
2080	297.467.167,88	81.518.449,92	215.948.717,95	4.572.266.369,89
2081	309.756.627,89	81.300.894,38	228.455.733,51	4.800.722.103,41
2082	322.828.436,19	82.235.384,10	240.593.052,09	5.041.315.155,50
2083	336.571.473,98	82.596.900,85	253.974.573,13	5.295.289.728,63
2084	351.105.946,48	83.570.385,19	267.535.561,29	5.562.825.289,92
2085	366.776.831,56	83.154.931,28	283.621.900,27	5.846.447.190,20
2086	383.281.358,73	84.525.234,05	298.756.124,68	6.145.203.314,88
2087	400.326.788,71	84.659.320,36	315.667.468,35	6.460.870.783,23
2088	418.382.058,93	85.038.833,91	333.343.225,03	6.794.214.008,25
2089	437.563.388,19	83.599.518,22	353.963.869,98	7.148.177.878,23
2090	457.719.578,44	83.202.444,25	374.517.134,19	7.522.695.012,42
2091	478.969.712,16	81.540.287,25	397.429.424,91	7.920.124.437,32
2092	501.303.968,63	80.987.485,02	420.316.483,61	8.340.440.920,93
2093	524.993.456,77	79.901.049,28	445.092.407,49	8.785.533.328,43
2094	550.171.772,92	79.339.744,46	470.832.028,46	9.256.365.356,89
2095	576.624.626,85	77.506.919,88	499.117.706,97	9.755.483.063,86
2096	604.722.361,29	75.304.553,65	529.417.807,64	10.284.900.871,50

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo E análise evolutiva

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	**19,60**	5,87%	**Portaria SEPTR/ME 17/2019**
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	**18,20**	5,42%	**Portaria SEPTR/ME 12.233/2020**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 166 a 173 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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/2020 o IMPAR possui Perfil Atuarial II cuja obrigação de elaboração e envio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio se dará no exercício de 2022.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 10

Tábuas em Geral

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2019 - Masculino	IBGE 2019 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
0	0,012846	0,010978	-	-
1	0,000883	0,000716	-	-
2	0,000580	0,000457	-	-
3	0,000446	0,000345	-	-
4	0,000369	0,000282	-	-
5	0,000318	0,000241	-	-
6	0,000284	0,000212	-	-
7	0,000260	0,000193	-	-
8	0,000246	0,000180	-	-
9	0,000241	0,000174	-	-
10	0,000248	0,000174	-	-
11	0,000270	0,000183	-	-
12	0,000314	0,000213	-	-
13	0,000393	0,000250	-	-
14	0,000525	0,000280	0,27620	0,00058
15	0,001007	0,000336	0,27620	0,00058
16	0,001286	0,000385	0,22310	0,00057
17	0,001539	0,000424	0,18250	0,00057
18	0,001747	0,000447	0,14670	0,00057
19	0,001915	0,000458	0,11740	0,00057
20	0,002083	0,000468	0,09670	0,00057
21	0,002246	0,000482	0,08240	0,00057
22	0,002352	0,000497	0,07280	0,00057
23	0,002387	0,000516	0,06650	0,00057
24	0,002368	0,000537	0,06200	0,00057
25	0,002325	0,000559	0,06060	0,00058
26	0,002289	0,000583	0,05970	0,00058
27	0,002269	0,000613	0,05880	0,00058
28	0,002282	0,000650	0,05800	0,00059
29	0,002321	0,000694	0,05730	0,00060
30	0,002366	0,000743	0,05650	0,00061
31	0,002407	0,000796	0,05580	0,00062
32	0,002458	0,000850	0,05500	0,00063
33	0,002517	0,000902	0,05430	0,00064
34	0,002587	0,000956	0,05360	0,00066
35	0,002671	0,001017	0,05320	0,00068
36	0,002770	0,001088	0,05290	0,00070

Continua na próxima página

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2019 - Masculino	IBGE 2019 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
37	0,002882	0,001168	0,05270	0,00073
38	0,003007	0,001260	0,05260	0,00076
39	0,003149	0,001363	0,05250	0,00080
40	0,003309	0,001476	0,05240	0,00084
41	0,003492	0,001602	0,05230	0,00089
42	0,003702	0,001747	0,05220	0,00095
43	0,003944	0,001915	0,05210	0,00101
44	0,004218	0,002103	0,05200	0,00109
45	0,004517	0,002309	0,05190	0,00117
46	0,004844	0,002527	0,05230	0,00127
47	0,005202	0,002751	0,05430	0,00138
48	0,005596	0,002979	0,05780	0,00151
49	0,006023	0,003215	0,06180	0,00166
50	0,006485	0,003469	0,06680	0,00182
51	0,006979	0,003747	0,07100	0,00201
52	0,007508	0,004042	0,07540	0,00223
53	0,008070	0,004356	0,07810	0,00248
54	0,008669	0,004694	0,08070	0,00276
55	0,009316	0,005064	0,08250	0,00309
56	0,010010	0,005470	0,08360	0,00345
57	0,010738	0,005908	0,08370	0,00387
58	0,011499	0,006379	0,08000	0,00435
59	0,012304	0,006891	0,07580	0,00490
60	0,013172	0,007454	0,07070	0,00552
61	0,014123	0,008081	0,06600	0,00622
62	0,015168	0,008785	0,06210	0,00703
63	0,016326	0,009576	0,06000	0,00795
64	0,017603	0,010460	0,05940	0,00899
65	0,018972	0,011426	0,05910	0,01018
66	0,020464	0,012488	0,05900	0,01154
67	0,022159	0,013676	0,05900	0,01309
68	0,024102	0,015009	0,05920	0,01485
69	0,026283	0,016489	0,05990	0,01685
70	0,028640	0,018090	0,06110	0,01914
71	0,031163	0,019831	0,06280	0,02173
72	0,033921	0,021769	0,06500	0,02470
73	0,036943	0,023937	0,06780	0,02807
74	0,040237	0,026337	0,07120	0,03190
75	0,043786	0,028916	0,07500	0,03628
76	0,047606	0,031697	0,08000	0,04125
77	0,051754	0,034777	0,08800	0,04692

Continua na próxima página

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

	TÁBUA DE MORTALIDADE - VÁLIDOS		TÁBUA DE MORTALIDADE - INVÁLIDOS	TÁBUA DE ENTRADA EM INVALIDEZ
ANOS	IBGE 2019 - Masculino	IBGE 2019 - Feminino	IAPB-57	ALVARO VINDAS
x	q_x^a	q_x^a	q_x^i	i_x
78	0,056269	0,038212	0,09500	0,05537
79	0,061181	0,042008	0,10420	0,06072
80	0,065474	0,046113	0,11360	0,06908
81	0,070024	0,050379	0,12320	0,07861
82	0,074869	0,054830	0,13300	0,08945
83	0,080048	0,059494	0,14800	0,10180
84	0,085613	0,064403	0,16200	0,11590
85	0,091623	0,069594	0,18600	0,13187
86	0,098148	0,075109	0,21700	0,19009
87	0,105274	0,080999	0,25500	0,17084
88	0,113107	0,087323	0,30000	0,19447
89	0,121775	0,094154	0,35830	0,22136
90	0,131442	0,101576	0,41670	0,25199
91	0,142311	0,109696	0,47500	1,00000
92	0,154646	0,118643	0,53330	1,00000
93	0,168786	0,128579	0,59170	1,00000
94	0,185183	0,139709	0,65000	1,00000
95	0,204443	0,152294	0,70830	1,00000
96	0,227399	0,166675	0,76660	1,00000
97	0,255214	0,183301	0,82500	1,00000
98	0,289557	0,202776	0,88330	1,00000
99	0,332858	0,225930	1,00000	1,00000
100	0,388704	0,253923	1,00000	1,00000
101	0,462332	0,288414	1,00000	1,00000
102	0,560733	0,331824	1,00000	1,00000
103	0,689923	0,387725	1,00000	1,00000
104	0,840863	0,461330	1,00000	1,00000
105	0,960793	0,559611	1,00000	1,00000
106	0,998061	0,688616	1,00000	1,00000
107	0,999996	0,839555	1,00000	1,00000
108	1,000000	0,960100	1,00000	1,00000
109	1,000000	0,997988	1,00000	1,00000
110	1,000000	0,999996	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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS

11

Plano de Custeio de Equilíbrio

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE CUSTEIO DE EQUILÍBRIO

11.1. CUSTO NORMAL e TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

O **Art. 48, I, da Portaria MF 464/2018**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,64% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 30,32% para 32,96% .

Custo Normal e Taxa de Administração (1)

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	2.577.430,82	30,32%
Taxa de Administração	224.779,06	2,64%
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	2.802.209,88	32,96%

(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	934.874,60	11,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	1.866.758,81	21,96%
CUSTO MENSAL TOTAL	2.801.633,41	32,96%

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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$ 8.498.860,02 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

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

	CUSTO NORMAL		CUSTO SUPLEMENTAR	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Servidor Ativo (1)	934.874,60	**11,00%**	-	-
Ente Público (1) (2)	1.866.758,81	**21,96%**	**425.792,89**	**5,01%**
CUSTO MENSAL *(Serv. Ativo + Ente)*	**2.801.633,41**	**32,96%**	**425.792,89**	**5,01%**
(1). Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos. (2). Incluso o custo administrativo (taxa de administração).				
Aposentado *(acima Teto)* (3)	57.791,49	**11,00%**	-	-
Pensionista *(acima do Teto)* (3)	760,22	**11,00%**	-	-
CUSTO MENSAL *(Beneficiários)*	**58.551,72**	**11,00%**	-	-
(3). O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R$ 6.101,06.				
CUSTO MENSAL FINAL	**2.860.185,13**		**425.792,89**	

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

MAJORAÇÃO DAS ALÍQUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS

14% LINEAR (FIXA) OU TABELA PROGRESSIVA

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

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

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS

12

Equilíbrio Atuarial

Plano Vigente x Equilíbrio

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

Resultado Equilíbrio Atuarial	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Ativos (Receitas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA (1)	**325.002.409,86**	**325.002.409,86**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	184.498.557,11	184.498.557,11
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	615.063,87	615.063,87
Créditos a Receber	139.888.788,88	139.888.788,88
Reservas Matemáticas (Despesas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total DESPESA (2)	**(822.579.929,33)**	**(822.579.929,33)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(380.522.893,20)	(380.522.893,20)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(390.730.991,82)	(390.730.991,82)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	10.208.098,62	10.208.098,62
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(442.057.036,13)	(442.057.036,13)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(867.731.505,27)	(867.731.505,27)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	425.674.469,14	425.674.469,14
Compensação Previdenciária	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA com Compensação (3)	**77.203.851,54**	**77.203.851,54**
A Receber	77.203.851,54	77.203.851,54
A pagar	-	-
Situação Atuarial considerando a Compensação	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	**(420.373.667,93)**	**(420.373.667,93)**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS

13

Equilíbrio Financeiro

Plano Vigente x Equilíbrio

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 1.377.626,21 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2020.

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)	934.874,60	12.153.369,83	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	57.791,49	751.289,42	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	760,22	9.882,90	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.866.758,81	24.267.864,57	21,96%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	425.792,89	5.535.307,53	5,01%
Total	**3.285.978,02**	**42.717.714,25**	**37,97%**

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

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

DESPESAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	2.220.017,23	28.860.223,99	26,12%
Folha de Pensionistas	144.402,80	1.877.236,40	1,70%
Folha de Benefícios Iminente (3)	308.453,70	4.009.898,05	3,63%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	224.779,06	2.922.127,74	2,64%
Total	**2.897.652,78**	**37.669.486,18**	**34,09%**

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

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

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	%
Superávit Financeiro	**388.325,24**	**5.048.228,07**	**3,88%**

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

O Cenário abaixo, projeta o comportamento do Equilíbrio Financeiro do IMPAR caso o Ente Público não adote o Plano de Custeio proposto nesta Reavaliação Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio), para o exercício de 2021.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

RECEITAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	934.874,60	12.153.369,83	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	57.791,49	751.289,42	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	760,22	9.882,90	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.869.749,20	24.306.739,66	22,00%
Financiamento do Déficit Atuarial (3)	425.792,89	5.535.307,53	5,01%
Total	**3.288.968,41**	**42.756.589,34**	**38,01%**

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

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

DESPESAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	2.220.017,23	28.860.223,99	26,12%
Folha de Pensionistas	144.402,80	1.877.236,40	1,70%
Folha de Benefícios iminente (3)	308.453,70	4.009.898,05	3,63%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	224.779,06	2.922.127,74	2,64%
Total	**2.897.652,78**	**37.669.486,18**	**34,09%**

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

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

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	%
Superávit Financeiro	**391.315,63**	**5.087.103,16**	**3,92%**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS 14

Análise de Sensibilidade

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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:

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 2019 - Masculino	73,1	20,7
IBGE 2019 - Feminino	80,1	24,4
IBGE 2019 Ambos	76,6	22,7

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 71,1% 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 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino	32,96%	380.522.893,20	364.853.184,59	(420.373.667,93)
IBGE 2019 Ambos	32,35%	371.439.982,89	349.681.290,08	(396.118.863,11)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER - Tábua Biométrica

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	MASCULINO	FEMININO	AMBOS
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
IBGE - 2010	69,7	77,3	73,5

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 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino	32,96%	380.522.893,20	364.853.184,59	(420.373.667,93)
IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino	32,95%	379.216.356,38	363.209.752,45	(417.423.698,97)
IBGE 2015 - Masculino e IBGE 2015 - Feminino	32,79%	374.978.271,73	357.856.244,52	(407.832.106,39)
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina	32,44%	366.171.494,16	344.414.392,46	(385.583.476,76)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram: IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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%	**32,96%**	380.522.893,20	364.853.184,59	**(420.373.667,93)**
0,00%	**29,11%**	380.522.893,20	277.920.244,04	**(333.440.727,38)**
1,50%	**35,43%**	380.522.893,20	419.108.877,72	**(474.629.361,06)**
2,00%	**38,29%**	380.522.893,20	482.766.131,14	**(538.286.614,48)**

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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
0,50%	**32,96%**	380.522.893,20	364.853.184,59	**(420.373.667,93)**
0,00%	**31,68%**	361.607.236,32	336.821.880,53	**(373.426.706,99)**
0,75%	**33,72%**	390.574.919,57	380.029.768,12	**(445.602.277,83)**
1,00%	**34,47%**	401.051.419,08	396.113.225,80	**(472.162.235,02)**
1,50%	**36,12%**	423.370.900,13	431.301.193,63	**(529.669.683,90)**

A Taxa Real de Crescimento dos Benefícios desta Reavaliação Atuarial é de 0,50%.

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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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
5,42%	**32,96%**	380.522.893,20	364.853.184,59	**(420.373.667,93)**
6,00%	**30,44%**	359.801.535,52	309.263.439,94	**(344.062.565,60)**
5,87%	**30,98%**	364.268.239,10	320.919.624,56	**(360.185.453,80)**
5,00%	**35,17%**	396.892.615,23	411.720.738,48	**(483.610.943,85)**
4,07%	**41,08%**	437.885.781,35	540.411.383,68	**(653.294.755,17)**
0,00%	**74,32%**	641.295.523,42	1.266.506.224,75	**(1.582.799.338,31)**

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 5,42%.

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).

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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%	**32,96%**	380.522.893,20	364.853.184,59	**(420.373.667,93)**
8,59%	**33,00%**	346.966.094,70	364.853.184,59	**(386.816.869,43)**

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%	**32,96%**	380.522.893,20	364.853.184,59	**(420.373.667,93)**
0,50%	**34,39%**	380.522.893,20	396.113.701,58	**(451.634.184,92)**
0,00%	**35,90%**	380.522.893,20	430.203.960,94	**(485.724.444,28)**

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS

15

DURATION

PARA ESTUDO DE ALM

(Asset Liability Management)

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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:

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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	2021	27.496.045,23	212.609.666,21	28.781.228,55	213.894.849,53
2	2022	33.614.823,64	246.224.489,84	35.037.396,24	248.932.245,77
3	2023	40.617.170,84	286.841.660,69	43.791.729,73	292.723.975,50
4	2024	50.879.985,21	337.721.645,90	54.936.536,29	347.660.511,79
5	2025	50.438.023,32	388.159.669,22	55.866.559,10	403.527.070,89
6	2026	50.104.446,63	438.264.115,85	56.729.820,58	460.256.891,47
7	2027	47.670.892,17	485.935.008,02	56.155.308,86	516.412.200,32
8	2028	47.502.889,05	533.437.897,07	57.449.462,51	573.861.662,83
9	2029	45.768.490,80	579.206.387,86	57.653.416,46	631.515.079,29
10	2030	40.004.642,11	619.211.029,97	55.028.406,43	686.543.485,73
11	2031	32.644.048,78	651.855.078,75	51.131.516,81	737.675.002,54
12	2032	29.812.288,54	681.667.367,29	50.812.908,55	788.487.911,09
13	2033	27.798.728,67	709.466.095,96	51.315.088,10	839.802.999,19
14	2034	22.287.580,41	731.753.676,38	48.260.891,66	888.063.890,85
15	2035	11.418.089,42	743.171.765,79	40.402.493,55	928.466.384,40
16	2036	6.081.098,17	749.252.863,96	38.668.224,64	967.134.609,04
17	2037	870.152,49	750.123.016,45	37.118.407,42	1.004.253.016,46
18	2038	(4.912.544,18)	745.210.472,27	35.345.407,90	1.039.598.424,37
19	2039	(10.227.790,89)	734.982.681,39	34.136.149,78	1.073.734.574,15
20	2040	(15.484.771,83)	719.497.909,55	32.977.054,15	1.106.711.628,30
21	2041	(18.168.586,98)	701.329.322,58	34.317.967,55	1.141.029.595,85
22	2042	(24.743.509,12)	676.585.813,45	32.716.021,05	1.173.745.616,90
23	2043	(30.472.897,79)	646.112.915,67	31.931.067,91	1.205.676.684,81
24	2044	(34.629.151,90)	611.483.763,77	32.704.513,22	1.238.381.198,03
25	2045	(38.519.947,95)	572.963.815,82	33.953.559,72	1.272.334.757,74
26	2046	(40.863.508,47)	532.100.307,35	36.921.965,88	1.309.256.723,62
27	2047	(43.720.790,41)	488.379.516,94	39.483.511,18	1.348.740.234,80
28	2048	(46.925.359,21)	441.454.157,72	41.430.801,43	1.390.171.036,23
29	2049	(47.311.416,69)	394.142.741,04	46.607.709,66	1.436.778.745,89
30	2050	(45.603.122,15)	348.539.618,88	53.470.823,47	1.490.249.569,37
31	2051	(42.728.343,89)	305.811.274,99	61.515.312,99	1.551.764.882,36
32	2052	(46.348.954,89)	259.462.320,11	62.264.809,05	1.614.029.691,41
33	2053	(46.228.959,87)	213.233.360,24	66.679.874,18	1.680.709.565,59
34	2054	(41.801.025,62)	171.432.334,62	75.668.572,39	1.756.378.137,98
35	2055	(93.280.749,86)	78.151.584,76	28.748.011,17	1.785.126.149,15

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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:

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

HIPÓTESES DE RISCO ADOTADAS PARA A DURATION DO FLUXO DE CAIXA

Descrição	Hipóteses de Risco (Adotada)
ATRASO DE REPASSE	Como o Ente Público possui histórico de atrasos ou do não cumprimento do repasse mensal, definimos a probabilidade do Ente Público deixar de cumprir com suas obrigações, em pelo menos 11 meses a cada ano, ao longo dos próximos 35 anos. Definimos a quantidade de meses, baseado na representatividade que possui o valor dos créditos de parcelamento, sobre as Provisões Matemáticas Previdenciárias.
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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

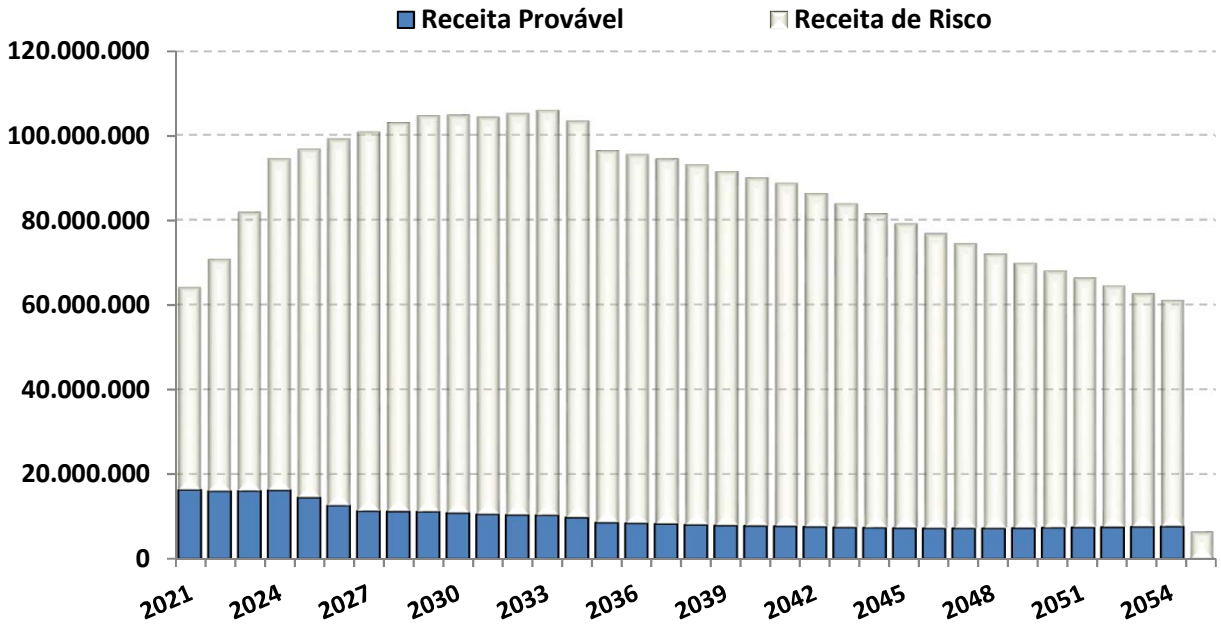
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas.**

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.**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 2027.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2021. As DESPESAS passarão a ser maiores que as RECEITAS, obrigado o RPPS a consumir recursos aplicados, para pagamento de Benefícios.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

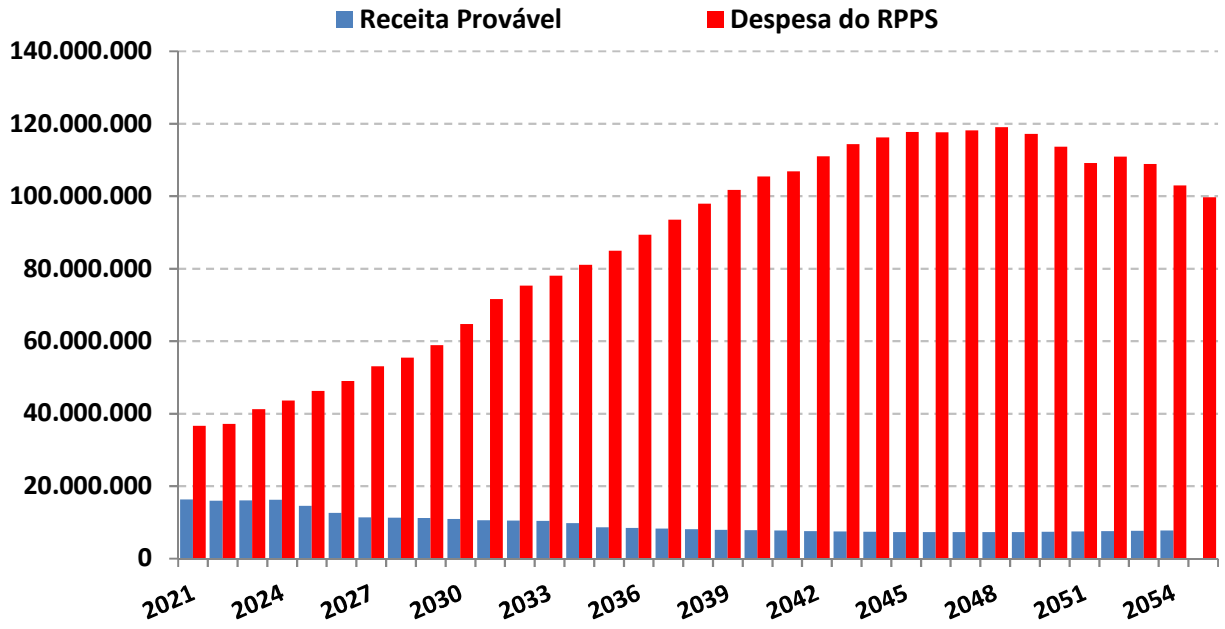
FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

		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	2021	(20.325.840,55)	164.787.780,43	(20.130.779,19)	164.982.841,79
2	2022	(21.168.764,95)	143.619.015,47	(21.019.218,18)	143.963.623,61
3	2023	(25.131.459,69)	118.487.555,79	(24.726.918,73)	119.236.704,88
4	2024	(27.393.030,71)	91.094.525,07	(26.946.404,56)	92.290.300,31
5	2025	(31.737.377,23)	59.357.147,84	(31.133.179,17)	61.157.121,15
6	2026	(36.369.669,36)	22.987.478,48	(35.659.513,48)	25.497.607,67
7	2027	(41.751.562,29)	(18.764.083,80)	(41.002.210,15)	(15.504.602,49)
8	2028	(44.140.389,95)	(62.904.473,75)	(43.322.677,97)	(58.827.280,46)
9	2029	(47.674.109,54)	(110.578.583,29)	(46.708.303,07)	(105.535.583,53)
10	2030	(53.805.072,23)	(164.383.655,52)	(52.556.731,09)	(158.092.314,63)
11	2031	(61.042.582,77)	(225.426.238,28)	(59.545.863,70)	(217.638.178,33)
12	2032	(64.837.579,68)	(290.263.817,97)	(63.255.665,06)	(280.893.843,38)
13	2033	(67.746.795,37)	(358.010.613,34)	(66.039.907,69)	(346.933.751,07)
14	2034	(71.275.096,98)	(429.285.710,32)	(69.469.179,04)	(416.402.930,12)
15	2035	(76.323.360,10)	(505.609.070,42)	(74.349.573,30)	(490.752.503,41)
16	2036	(80.966.525,29)	(586.575.595,71)	(78.784.549,00)	(569.537.052,41)
17	2037	(85.292.679,97)	(671.868.275,69)	(82.943.379,95)	(652.480.432,36)
18	2038	(89.880.366,93)	(761.748.642,62)	(87.333.372,25)	(739.813.804,61)
19	2039	(93.761.402,79)	(855.510.045,41)	(91.041.614,13)	(830.855.418,75)
20	2040	(97.615.880,06)	(953.125.925,47)	(94.753.796,26)	(925.609.215,01)
21	2041	(99.097.081,28)	(1.052.223.006,74)	(96.123.009,84)	(1.021.732.224,85)
22	2042	(103.434.999,41)	(1.155.658.006,16)	(100.233.316,87)	(1.121.965.541,71)
23	2043	(106.862.434,33)	(1.262.520.440,49)	(103.510.907,87)	(1.225.476.449,58)
24	2044	(108.799.159,48)	(1.371.319.599,97)	(105.319.488,11)	(1.330.795.937,69)
25	2045	(110.363.139,91)	(1.481.682.739,88)	(106.751.245,46)	(1.437.547.183,15)
26	2046	(110.380.845,79)	(1.592.063.585,67)	(106.650.300,14)	(1.544.197.483,29)
27	2047	(110.928.652,99)	(1.702.992.238,66)	(107.096.596,05)	(1.651.294.079,34)
28	2048	(111.741.934,03)	(1.814.734.172,70)	(108.288.159,26)	(1.759.582.238,60)
29	2049	(109.885.419,48)	(1.924.619.592,18)	(106.579.384,89)	(1.866.161.623,50)
30	2050	(106.238.123,60)	(2.030.857.715,78)	(103.754.291,22)	(1.969.915.914,72)
31	2051	(101.654.378,39)	(2.132.512.094,17)	(100.038.245,80)	(2.069.954.160,52)
32	2052	(103.346.255,99)	(2.235.858.350,16)	(103.545.463,03)	(2.173.499.623,55)
33	2053	(101.279.776,91)	(2.337.138.127,07)	(103.625.380,76)	(2.277.125.004,31)
34	2054	(95.222.153,01)	(2.432.360.280,08)	(99.551.508,26)	(2.376.676.512,57)
35	2055	(99.662.482,69)	(2.532.022.762,76)	(106.180.101,88)	(2.482.856.614,45)

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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.

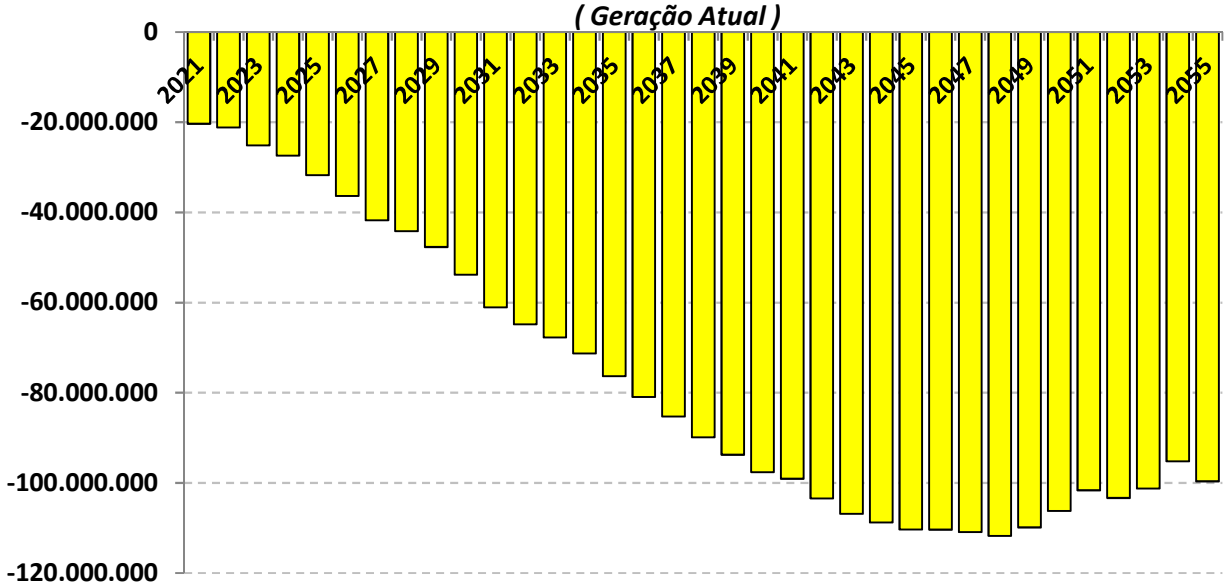
A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2020.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Duração do Passivo com Riscos - VIGENTE

Instante em que o RPPS passará a consumir os recursos poupados -

(Geração Atual)

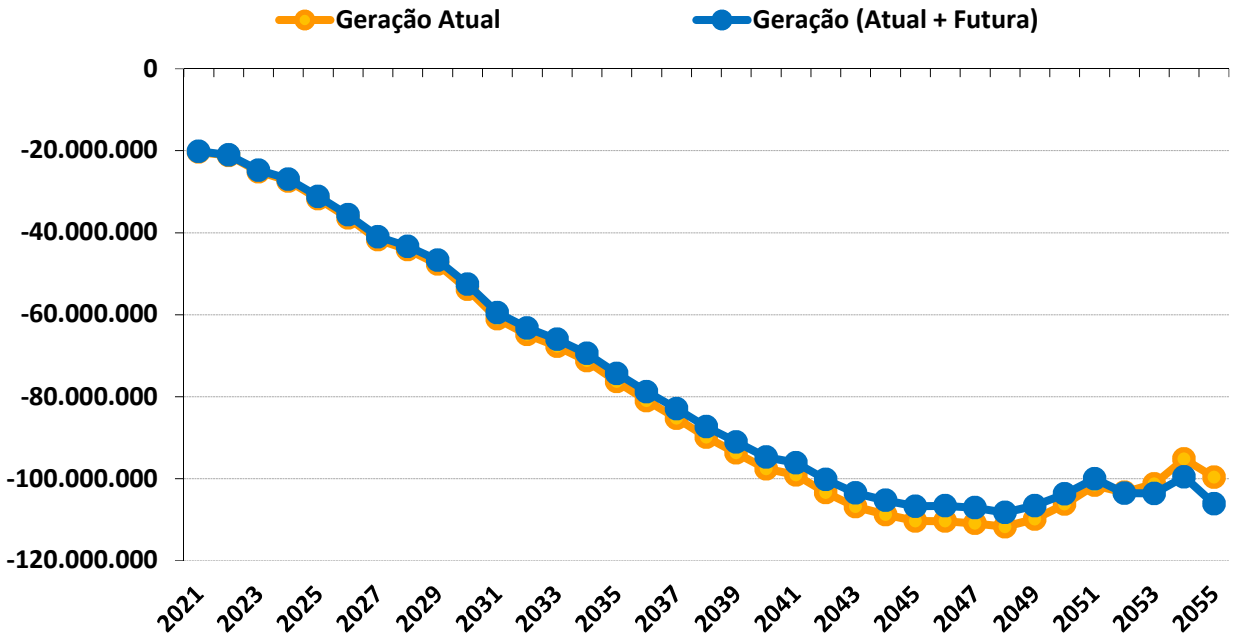


As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2021 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração a entrada de novos servidores).**

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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 *	**2021**	**2021**
Insolvência Financeira **	**2027**	**2027**

*** 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.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRAS

16

REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

ANEXO EXTRA 16 – REVISÃO DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO

Com a redução do Déficit Atuarial, revisamos o Plano de Amortização dentro dos parâmetros e critérios que atendem a Portaria MF 464/2018 e suas alterações. A redução da Taxa de Juros Atuarial de 5,87% para 5,42%, também contribui para a revisão do Plano, já que a redução da taxa gera um juro menor ao longo do Plano de Amortização, pressionando menos as alíquotas de custo suplementar/Aporte Financeiro.

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

O Plano de Amortização em vigor, instituido pela Lei Municipal nº 2324, de 20/12/2004, amortiza um Déficit Atuarial de R$ (447.067.558,94), apresentado na Reavaliação Atuarial/2020, data focal 31/12/2019.

Como a Reavaliação Atuarial/2021, data focal 31/12/2020 apurou um Déficit Atuarial menor, de R$ (420.373.667,93), apresentamos um novo Plano de Amortização a ser implementado em Lei, conforme já mencionado nesta Reavaliação.

Assim, como o Plano de Amortização em vigor (implementado em lei), na data focal de 31/12/2019 é maior, fez-se necessário a inclusão do superávit atuarial encontrado, de R$ 26.693.891,01 na conta 2.2.7.2.1.07.00 PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO, conforme apresentado na página 38 e na página 120.

Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br