REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

ARAGUAÍNA - TO

REAVALIAÇÃO ATUARIAL

Nº. 1.789

Ano-Calendário

2.022

Ano-civil	Data-Focal
2.021	**31/12/2021**

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

04 de abril de 2022

FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	**2022**
Data Focal:	**31/12/2021**
Data Base dos dados cadastrais:	**31/12/2021**
Data Base das Informações Financeiras:	**31/12/2021**
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	**04/04/2022**

Ente Federativo:	**ARAGUAÍNA - TO**
Unidade Gestora:	**IMPAR**
Perfil Atuarial:	**I**
Grupo/ISP:	**MÉDIO PORTE**
Subgrupo/ISP:	**MENOR MATURIDADE**
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	**2022.000349.1**
Atuário responsável:	**Igor França Garcia**
Número de registro do Atuário:	**MIBA/RJ 1.659**
Número da versão do documento:	**(1º VERSÃO)**

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

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

Devido a oscilação entre as variáveis que afetam o Equilíbrio Financeiro e Atuarial como definição de premissas e hipóteses e alteração da massa de Segurados, faz-se necessário a alteração do Plano de Custeio. O Custo Normal do Ente (Plano Vigente) é de 16,00% passando a ser de 17,00% (Plano de Custeio de Equilíbrio).

SITUAÇÃO ATUARIAL (Equilíbrio Atuarial)

	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
	Valores (R$)	Valores (R$)
Ativos do Plano (Receita)	**298.257.022,23**	**298.257.022,23**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	192.794.053,88	192.794.053,88
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	32.196,52	32.196,52
Créditos a Receber	**105.430.771,83**	**105.430.771,83**
Reserva Matemática (Despesa)	**(869.235.134,41)**	**(886.840.259,88)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	**(458.572.270,18)**	**(458.686.641,60)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(475.382.676,46)	(475.382.676,46)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	16.810.406,28	16.696.034,86
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	**(410.662.864,23)**	**(428.153.618,28)**
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(947.362.795,43)	(947.362.795,43)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	536.699.931,20	519.209.177,15
Saldo da Compensação Previdenciária	**75.672.978,41**	**75.672.978,41**

Resultado Atuarial	Valores (R$)	Valores (R$)
DÉFICIT ATUARIAL	**(495.305.133,77)**	**(512.910.259,24)**

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$ 3.690.541,80 para o exercício de 2022.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

Descrição	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% SOBRE A FOLHA DE REMUNERAÇÃO
Total Receitas	**3.898.045,00**	**50.674.584,96**	**37,44%**
Total Despesas	**3.614.157,17**	**46.984.043,15**	**35,62%**
Superávit Financeiro	**283.887,83**	**3.690.541,80**	**1,82%**

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 2024 o IMPAR deverá ter um patrimônio de R$ 310.724.489,86.

	RECEITAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA
2022	2.496	17.995.995	20.566.852	9.813.373	10.301.986	14.186.672	**72.864.878**
2023	2.480	18.088.452	20.672.517	19.737.676	12.171.065	14.186.672	**84.856.382**
2024	2.431	17.748.181	20.283.636	29.824.716	14.457.814	14.186.672	**96.501.018**

	DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Aposentados	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários *	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2022	645	37.041.720	2.350.293	-	4.890.861	**44.282.874**	**221.408.254**
2023	639	37.500.022	2.148.439	-	5.038.045	**44.686.505**	**261.578.131**
2024	669	40.126.257	2.162.852	-	5.065.551	**47.354.660**	**310.724.490**

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 28
5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos 28
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 30

6 – ANÁLISE DA BASE CADASTRAL 31
6.1. Dados fornecidos e sua descrição 31
6.2. Servidores Afastados ou Cedidos 31
6.3. Análise da qualidade da Base Cadastral 31
6.3.1. Atualização da Base Cadastral 31
6.3.2. Amplitude e Consistência da Base Cadastral 32
6.4. Premissas adotadas para ajuste técnico da Base Cadastral 33
6.5. Recomendações para a Base Cadastral 35

7 – RESULTADO ATUARIAL 36
7.1. Balanço Atuarial 36
7.2. Ativos Garantidores e Créditos a Receber 38
7.3. Provisões Matemáticas ou Passivo Atuarial 39
7.4. Provisão de Benefícios Concedidos 40
7.5. Provisão de Benefícios a Conceder 40
7.6. Compensação Financeira dos Benefícios Concedidos (a Receber e a Pagar) 40
7.7. Compensação Financeira dos Benefícios a Conceder (a Receber e a Pagar) 41
7.8. Resultado Atuarial da Avaliação de Encerramento do Exercício 41
7.9. Valor Atual das Remunerações Futuras 41

8 – CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO 42
8.1. Valores das Remunerações e Proventos Atuais 42
8.2. Custos e Alíquotas de Custeio Normal Vigente em Lei 42
8.3. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo 43
8.4. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo 44
8.5. Custos e Alíquotas de Custeio Normal a constarem em Lei (Equilíbrio) 44

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 **117**
ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PARA OS PRÓXIMOS DOZE MESES **119**
ANEXO 5 – RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA **122**
ANEXO 6 – PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - RREO **139**
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA **144**
ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS **146**
ANEXO 9 – RESULTADO DA DEMONSTRAÇÃO DE VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO **148**
ANEXO 10 – TÁBUAS EM GERAL **153**
ANEXO EXTRA 11 – PLANO DE EQUILÍBRIO **157**
ANEXO EXTRA 12 – EQUILÍBRIO ATUARIAL (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) **160**
ANEXO EXTRA 13 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO (PLANO DE CUSTEIO VIGENTE X EQUILÍBRIO) . **162**
ANEXO EXTRA 14 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE **165**
ANEXO EXTRA 15 – DURATION PARA ESTUDO DE ALM **173**

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 elaborado em 2022, do RPPS de ARAGUAÍNA - TO foi realizado com os dados cadastrais dos Segurados e as informações financeiras do IMPAR, posicionados em 31/12/2021, cuja data focal para o cálculo do valor atual dos compromissos futuros do plano de benefícios e das necessidades de custeio e apuração do resultado atuarial é em 31/12/2021.

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

Os RPPS deverão realizar Reavaliação Atuarial do Plano de Benefícios de forma anual (em cada balanço), conforme o artigo 1º, I, da Lei 9.717/1998, que dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos RPPS. Este Relatório de Reavaliação Atuarial, além de atender os critérios e premissas exigidos pela Portaria MF 464/2018 e suas Instruções Normativas foi elaborado conforme a estrutura e os elementos mínimos exigidos pela Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018.

Para se atingir o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS, além de realizar a Reavaliação Atuarial Anual é necessário que os dirigentes e demais responsáveis do 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 19.451 de 18 de agosto de 2020

Dispõe sobre a taxa de administração para o custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento do RPPS.

• Portaria SPREV/ME nº 6.132 de 25 de maio de 2021

Divulga a taxa de juros parâmetro a ser utilizada nas avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social relativas ao exercício de 2022, posicionadas em 31 de dezembro de 2021.

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. Os Benefícios Temporários de auxílio doença, salário maternidade, salário família e auxílio reclusão, passam a ser de responsabilidade do Poder Executivo e Legislativo, conforme descrito na Decreto Municipal 092 de 07/12/2021.

2.2.2 Plano de Custeio vigente

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2021 foi aprovado através do Decreto Municipal nº 162, de 08/08/2019, e estabelece o Custo Normal de 22,00%.

O Ente Federativo não possui Plano de Amortização implementado em Lei.

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 14,00%, através da Lei Complementar Municipal nº 88, de 10/06/2021.

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 167.

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)
2019	3,19%	4,31%	-1,08%
2020	3,93%	4,52%	-0,56%
2021	5,00%	10,06%	-4,60%
ACUMULADO	**12,60%**	**19,99%**	**-6,16%**
Cálculo da taxa de Crescimento das Remunerações	Foi concedido uma Taxa de reajuste diferenciada entre os Servidores Efetivos da Administração e os Professores. Os reajustes acima são médias ponderadas entre os reajustes para cada classe.		
Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos			**-2,10%**
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)
2019	3,19%	4,31%	-1,08%
2020	4,69%	4,52%	0,16%
2021	7,13%	10,06%	-2,66%
ACUMULADO	**15,73%**	**19,99%**	**-3,55%**
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			**-1,20%**
Justificativa Técnica: Foi definido no Cálculo Atuarial, 0,00% a.a. como Taxa de crescimento real dos Benefícios.			

5.4. TAXA DE JUROS ATUARIAL

• Inflação (+)

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

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

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 4,88%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo).

RENTABILIDADE NO ANO DE 2021

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

RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2021

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2021 - Política de Investimentos	**15,14%**
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2021	**2,06%**
Inflação anual - 2021	10,06%
Indexador:	**IPCA**
Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2022, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria ME 6.132/2021.	

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

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

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

	Rentabilidade da carteira	Meta Atuarial*	Rentabilidade sobre a Meta Atuarial
2019	10,56%	10,55%	100,09%
2020	10,79%	10,63%	101,51%
2021	2,06%	15,14%	13,61%
ACUMULADO	**25,01%**	**40,82%**	**61,28%**

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

5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

5.5.1. Idade estimada de ingresso em algum Regime Previdenciário

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

5.5.2. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

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

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

Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)	Idades
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO	62,8
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	57,8
PROFESSORES - MASCULINO	62,2
PROFESSORES - FEMININO	57,5

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.

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

5.7.2. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos

O artigo 36 da Portaria MF 464/2018, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

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

5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

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

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

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

Variável de Impacto	Nossa Hipótese
Expectativa de Inflação na Reavaliação Atuarial	6,59%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo *(sobre Remuneração e Benefícios)*	97,13%

Conforme o Boletim FOCUS, emitido pelo Banco Central em 18/03/2022, para o ano de 2022, a expectativa de inflação é que o IPCA feche o ano em 6,59%, um pouco acima do Limite superior da Meta de Inflação para o ano, de 5,00%, conforme definido pela Resolução CMN 4.272 de 27 de junho de 2019.

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

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

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

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

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 31/12/2021, e 31/12/2021, respectivamente.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Para realização desta Reavaliação foram informados 49 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 70% dos Servidores Ativos	1799	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 70% dos Servidores Ativos	1799	Os Servidores ativos que não possuem Tempo Anterior de Contribuição ao RPPS, consideramos uma idade mínima de ingresso no mercado de trabalho aos 25 anos.
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma		Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma

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)	30,00%	31,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e Taxa de Adm. (B)	4,83%	4,99%
Alíquota Normal por regime de capitalização para apuração dos resultados atuariais (C = A - B)	25,17%	26,01%

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	**298.257.022,23**	**298.257.022,23**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	169.235.053,03	169.235.053,03
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investim. Estruturados - RPPS	19.093.026,05	19.093.026,05
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	4.465.974,80	4.465.974,80
Aplicações em Equadramentos - RPPS	-	-
Título e Valores não sujeitos ao Enquadramento - RPPS	-	-
Demais Bens, direitos e ativos	32.196,52	32.196,52
PROVISÃO MATEMÁTICA - TOTAL	**886.840.259,88**	**869.235.134,41**
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos - PMBC	**458.686.641,60**	**458.572.270,18**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	475.382.676,46	475.382.676,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(16.696.034,86)	(16.810.406,28)
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**428.153.618,28**	**410.662.864,23**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	947.362.795,43	947.362.795,43
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(253.477.920,28)	(268.349.965,60)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(265.731.256,87)	(268.349.965,60)
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	**(75.672.978,41)**	**(75.672.978,41)**
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	(75.672.978,41)	(75.672.978,41)
RESULTADO ATUARIAL	**(512.910.259,24)**	**(495.305.133,77)**
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido lei	(420.373.667,93)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
DÉFICIT ATUARIAL A EQUACIONAR	**(92.536.591,31)**	**(495.305.133,77)**

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 31/12/2021, definidos da seguinte forma:

ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO	Valores (R$)
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	169.235.053,03
Aplicações em Segmento de Renda Variável e Investimentos Estruturados - RPPS	19.093.026,05
Aplicações em Segmento de Investimento no Exterior - RPPS	4.465.974,80
Aplicações em Enquadramento	0,00
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	32.196,52
TOTAL (1)	**192.826.250,40**

CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	3.485.482,76	42	82.987,68
Créditos de parcelamento (2)	26.940.085,80	58	464.484,24
Créditos de parcelamento (3)	75.005.203,27	165	454.576,99
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)	**105.430.771,83**		
TOTAL (3) = (1) + (2)	**298.257.022,23**		

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: 31/12/2021.

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Equilíbrio
	Data Focal	**31/12/2021**	**31/12/2021**
	ATIVOS DO PLANO	**298.257.022,23**	**298.257.022,23**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	32.196,52	32.196,52
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	192.794.053,88	192.794.053,88
	(+) Crédito a Curto Prazo	12.024.586,95	12.024.586,95
	(+) Crédito a Longo Prazo	93.406.184,88	93.406.184,88
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**390.793.613,54**	**298.257.022,23**
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**	**458.686.641,60**	**458.572.270,18**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	475.382.676,46	475.382.676,46
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	(16.583.010,04)	(16.697.381,46)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(113.024,82)	(113.024,82)
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**	**352.480.639,87**	**334.989.885,82**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	947.362.795,43	947.362.795,43
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(253.477.920,28)	(268.349.965,60)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(265.731.256,87)	(268.349.965,60)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(75.672.978,41)	(75.672.978,41)
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**	**(420.373.667,93)**	**(495.305.133,77)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(420.373.667,93)	(495.305.133,77)
2.2.7.2.1.06.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
	Déficit Atuarial a Equacionar	**(92.536.591,31)**	**-**

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	**458.686.641,60**	**458.572.270,18**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Concedidos	475.382.676,46	475.382.676,46
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Ente)	-	-
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - Concedidos (Servidores)	(16.696.034,86)	(16.810.406,28)

7.5. PROVISÃO DE BENEFÍCIOS A CONCEDER

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder - PMBaC	**428.153.618,28**	**410.662.864,23**
Valor Atual dos Benefícios Futuros - a Conceder	947.362.795,43	947.362.795,43
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Ente)	(253.477.920,28)	(268.349.965,60)
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras - a Conceder (Servidores)	(265.731.256,87)	(268.349.965,60)

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	(75.672.978,41)	(75.672.978,41)

7.8. RESULTADO ATUARIAL DA AVALIAÇÃO DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
RESULTADO ATUARIAL	**(512.910.259,24)**	**(495.305.133,77)**
Superavit	-	-
Reserva de Contingência	-	-
Reserva para Ajuste do Plano	-	-
Déficit	-	-
Déficit Equacionado:	-	-
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	(420.373.667,93)	-
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira	-	-
Déficit Atuarial a Equacionar	**(92.536.591,31)**	**(495.305.133,77)**

7.9. VALOR ATUAL DAS REMUNERAÇÕES FUTURAS

Descrição	Valores com Alíquotas vigentes	Valores com Alíquotas de Equilíbrio
Valor Atual das Remunerações Futuras	1.236.986.679,95	1.236.986.679,95

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	10.146.897,50	131.909.667,50
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS*	697.182,20	9.063.368,60
Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS*	10.681,34	138.857,42
TOTAL	**10.854.761,04**	**141.111.893,52**

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

8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTE EM LEI

Categorias	Valor Anual da Base de Cálculo (R$)	Alíquota Vigente (%)	Valor da contribuição esperada com alíquotas vigentes
Ente Federativo	110.485.180,26	13,36%	14.755.501,10
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	16,00%	17.677.628,84
Segurados Ativos	110.485.180,26	14,00%	15.467.925,24
Aposentados	9.063.368,60	14,00%	1.268.871,60
Pensionistas	138.857,42	14,00%	19.440,04
TOTAL *		**30,00%**	**34.433.865,72**

***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	31.730.245,56	24,05%
Aposentadoria por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	1.063.739,82	0,81%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAIS DE COBERTURA	1.551.365,22	1,18%
Pensão por Morte de Aposentado Válido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	2.300.072,58	1,74%
Pensão por Morte de Aposentado Inválido	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO	291.139,03	0,22%
Auxílio-Doença	Não Utilizado	-	0,00%
Salário-Maternidade	Não Utilizado	-	0,00%
Auxílio-Reclusão	Não Utilizado	-	0,00%
Salário-Família	Não Utilizado	-	0,00%
Custeio-Administrativo	REGIME FINANCEIRO DE REPARTIÇÃO SIMPLES	3.957.290,02	3,00%
Alíquota Total		**40.893.852,23**	**31,00%**

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	34.321.457,17	26,01%
Repartição de Capitais de Cobertura	2.615.105,04	1,99%
Repartição Simples	-	0,00%
Custeio Administrativo	3.957.290,02	3,00%
Alíquota Total	**40.893.852,23**	**31,00%**

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	131.909.667,50	14,00%	18.467.353,45
Taxa de Administração	131.909.667,50	3,00%	3.957.290,02
Aporte Anual para Custeio das Despesas Administrativas	-	-	-
Ente Federativo - Total	131.909.667,50	17,00%	22.424.643,47
Segurados Ativos	131.909.667,50	14,00%	18.467.353,45
Aposentados	9.063.368,60	14,00%	1.268.871,60
Pensionistas	138.857,42	14,00%	19.440,04
Alíquota Total		**31,00%**	**42.180.308,57**

***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

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

- **INCORPORAÇÕES:** os RPPS não sofrerão mais com o risco de subdimensionamento dos Benefícios futuros, com relação as incorporações sobre a remuneração do cargo efetivo, já que a EC 103/2019 vedou as incorporações sobre a remuneração de contribuição;

- **COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** Além do RPPS assumir integralmente a obrigação atuarial do Segurado, na criação do RPPS local, os valores estimados de compensação previdenciária na Reavaliação Atuarial é significativamente subdimensionada, devido a limitação da legislação, pressionando o Déficit Atuarial;

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 37 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R$ (495.305.133,77).

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	**298.257.022,23**
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(793.562.156,00)
PMBC (Concedido)	(458.572.270,18)
PMBaC (a Conceder)	(334.989.885,82)
DÉFICIT ATUARIAL	**(495.305.133,77)**

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	**(160.315.247,95)**
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	**(334.989.885,82)**

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 I.

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

A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 4,88% conforme demonstrado na página 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.

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

	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(495.305.133,77)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(495.305.133,77)

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 ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(495.305.133,77)					
1	2022	(510.901.895,91)	(15.596.762,14)	24.170.890,53	8.574.128,39	6,50%	131.909.667,50
2	2023	(518.381.499,67)	(7.479.603,76)	24.932.012,52	17.452.408,76	13,10%	133.228.764,17
3	2024	(518.128.529,49)	252.970,17	25.297.017,18	25.549.987,36	18,99%	134.561.051,82
4	2025	(517.406.892,33)	721.637,16	25.284.672,24	26.006.309,40	19,14%	135.906.662,33
5	2026	(516.185.567,33)	1.221.325,00	25.249.456,35	26.470.781,35	19,28%	137.265.728,96
6	2027	(514.431.874,27)	1.753.693,06	25.189.855,69	26.943.548,75	19,43%	138.638.386,25
7	2028	(512.111.389,98)	2.320.484,30	25.104.275,46	27.424.759,76	19,59%	140.024.770,11
8	2029	(509.187.860,62)	2.923.529,36	24.991.035,83	27.914.565,19	19,74%	141.425.017,81
9	2030	(505.623.109,69)	3.564.750,93	24.848.367,60	28.413.118,53	19,89%	142.839.267,99
10	2031	(501.376.941,43)	4.246.168,26	24.674.407,75	28.920.576,01	20,05%	144.267.660,67
11	2032	(496.407.039,50)	4.969.901,93	24.467.194,74	29.437.096,68	20,20%	145.710.337,28
12	2033	(490.668.860,64)	5.738.178,86	24.224.663,53	29.962.842,38	20,36%	147.167.440,65
13	2034	(484.115.523,15)	6.553.337,50	23.944.640,40	30.497.977,89	20,52%	148.639.115,06
14	2035	(476.697.689,76)	7.417.833,38	23.624.837,53	31.042.670,91	20,68%	150.125.506,21
15	2036	(468.363.444,90)	8.334.244,87	23.262.847,26	31.597.092,13	20,84%	151.626.761,27
16	2037	(459.058.165,71)	9.305.279,18	22.856.136,11	32.161.415,29	21,00%	153.143.028,88
17	2038	(448.724.386,95)	10.333.778,77	22.402.038,49	32.735.817,25	21,16%	154.674.459,17
18	2039	(437.301.659,01)	11.422.727,93	21.897.750,08	33.320.478,02	21,33%	156.221.203,76
19	2040	(424.726.399,17)	12.575.259,85	21.340.320,96	33.915.580,81	21,50%	157.783.415,80
20	2041	(410.931.735,33)	13.794.663,83	20.726.648,28	34.521.312,11	21,66%	159.361.249,96
21	2042	(395.847.342,26)	15.084.393,08	20.053.468,68	35.137.861,76	21,83%	160.954.862,46
22	2043	(379.399.269,59)	16.448.072,67	19.317.350,30	35.765.422,97	22,00%	162.564.411,08
23	2044	(361.509.761,53)	17.889.508,05	18.514.684,36	36.404.192,41	22,17%	164.190.055,19
24	2045	(342.097.067,65)	19.412.693,88	17.641.676,36	37.054.370,25	22,34%	165.831.955,74
25	2046	(321.075.244,31)	21.021.823,34	16.694.336,90	37.716.160,24	22,52%	167.490.275,30
26	2047	(298.353.946,44)	22.721.297,87	15.668.471,92	38.389.769,79	22,69%	169.165.178,05
27	2048	(273.838.209,05)	24.515.737,40	14.559.672,59	39.075.409,98	22,87%	170.856.829,83
28	2049	(247.428.217,96)	26.409.991,09	13.363.304,60	39.773.295,69	23,05%	172.565.398,13
29	2050	(219.019.069,37)	28.409.148,58	12.074.497,04	40.483.645,62	23,23%	174.291.052,11
30	2051	(188.500.517,58)	30.518.551,79	10.688.130,59	41.206.682,38	23,41%	176.033.962,64
31	2052	(155.756.710,29)	32.743.807,29	9.198.825,26	41.942.632,55	23,59%	177.794.302,26
32	2053	(120.665.910,98)	35.090.799,31	7.600.927,46	42.691.726,77	23,77%	179.572.245,28
33	2054	(83.100.207,64)	37.565.703,34	5.888.496,46	43.454.199,79	23,96%	181.367.967,74
34	2055	(42.925.207,21)	40.175.000,43	4.055.290,13	44.230.290,56	24,15%	183.181.647,41
35	2056	284,97	42.925.492,18	2.094.750,11	45.020.242,29	24,33%	185.013.463,89

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

9.2.2.2. 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	(495.305.133,77)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(88.286.584,41)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(407.018.549,36)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(407.018.549,36)					
1	2022	(418.306.926,18)	(11.288.376,82)	19.862.505,21	8.574.128,39	6,50%	131.909.667,50
2	2023	(421.267.895,42)	(2.960.969,23)	20.413.378,00	17.452.408,76	13,10%	133.228.764,17
3	2024	(416.275.781,36)	4.992.114,06	20.557.873,30	25.549.987,36	18,99%	134.561.051,82
4	2025	(411.007.300,06)	5.268.481,29	20.314.258,13	25.582.739,42	18,82%	135.906.662,33
5	2026	(405.448.922,83)	5.558.377,23	20.057.156,24	25.615.533,48	18,66%	137.265.728,96
6	2027	(399.586.460,69)	5.862.462,13	19.785.907,43	25.648.369,57	18,50%	138.638.386,25
7	2028	(393.405.032,22)	6.181.428,47	19.499.819,28	25.681.247,75	18,34%	140.024.770,11
8	2029	(386.889.029,71)	6.516.002,51	19.198.165,57	25.714.168,08	18,18%	141.425.017,81
9	2030	(380.022.083,75)	6.866.945,96	18.880.184,65	25.747.130,61	18,03%	142.839.267,99
10	2031	(372.787.026,05)	7.235.057,71	18.545.077,69	25.780.135,39	17,87%	144.267.660,67
11	2032	(365.165.850,43)	7.621.175,61	18.192.006,87	25.813.182,49	17,72%	145.710.337,28
12	2033	(357.139.672,00)	8.026.178,44	17.820.093,50	25.846.271,94	17,56%	147.167.440,65
13	2034	(348.688.684,18)	8.450.987,82	17.428.415,99	25.879.403,81	17,41%	148.639.115,06
14	2035	(339.792.113,81)	8.896.570,36	17.016.007,79	25.912.578,15	17,26%	150.125.506,21
15	2036	(330.428.173,95)	9.363.939,87	16.581.855,15	25.945.795,02	17,11%	151.626.761,27
16	2037	(320.574.014,37)	9.854.159,58	16.124.894,89	25.979.054,47	16,96%	153.143.028,88
17	2038	(310.205.669,72)	10.368.344,65	15.644.011,90	26.012.356,55	16,82%	154.674.459,17
18	2039	(299.298.005,08)	10.907.664,64	15.138.036,68	26.045.701,32	16,67%	156.221.203,76
19	2040	(287.824.658,89)	11.473.346,19	14.605.742,65	26.079.088,84	16,53%	157.783.415,80
20	2041	(275.757.983,10)	12.066.675,80	14.045.843,35	26.112.519,15	16,39%	159.361.249,96
21	2042	(263.068.980,35)	12.689.002,74	13.456.989,58	26.145.992,32	16,24%	160.954.862,46
22	2043	(249.727.238,20)	13.341.742,16	12.837.766,24	26.179.508,40	16,10%	162.564.411,08
23	2044	(235.700.859,98)	14.026.378,21	12.186.689,22	26.213.067,44	15,97%	164.190.055,19
24	2045	(220.956.392,45)	14.744.467,53	11.502.201,97	26.246.669,50	15,83%	165.831.955,74
25	2046	(205.458.749,78)	15.497.642,68	10.782.671,95	26.280.314,63	15,69%	167.490.275,30
26	2047	(189.171.133,87)	16.287.615,90	10.026.386,99	26.314.002,89	15,56%	169.165.178,05
27	2048	(172.054.950,87)	17.116.183,01	9.231.551,33	26.347.734,34	15,42%	170.856.829,83
28	2049	(154.069.723,44)	17.985.227,42	8.396.281,60	26.381.509,03	15,29%	172.565.398,13
29	2050	(135.172.998,94)	18.896.724,50	7.518.602,50	26.415.327,01	15,16%	174.291.052,11
30	2051	(115.320.252,95)	19.852.745,99	6.596.442,35	26.449.188,34	15,03%	176.033.962,64
31	2052	(94.464.788,22)	20.855.464,73	5.627.628,34	26.483.093,08	14,90%	177.794.302,26
32	2053	(72.557.628,61)	21.907.159,61	4.609.881,67	26.517.041,28	14,77%	179.572.245,28
33	2054	(49.547.407,89)	23.010.220,72	3.540.812,28	26.551.033,00	14,64%	181.367.967,74
34	2055	(25.380.253,10)	24.167.154,78	2.417.913,50	26.585.068,29	14,51%	183.181.647,41
35	2056	337,75	25.380.590,86	1.238.556,35	26.619.147,21	14,39%	185.013.463,89
36	2057	-	-	-	-	-	-
37	2058	-	-	-	-	-	-
38	2059	-	-	-	-	-	-
39	2060	-	-	-	-	-	-
40	2061	-	-	-	-	-	-
41	2062	-	-	-	-	-	-

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

9.2.2.3. 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	(160.315.247,95)	(334.989.885,82)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(102.171.915,18)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(160.315.247,95)	(232.817.970,64)

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(160.315.247,95)					
1	2022	(159.564.503,66)	750.744,29	7.823.384,10	**8.574.128,39**	**6,50%**	**131.909.667,50**
2	2023	(149.898.842,68)	9.665.660,99	7.786.747,78	**17.452.408,76**	**13,10%**	**133.228.764,17**
3	2024	(131.663.918,84)	18.234.923,83	7.315.063,52	**25.549.987,36**	**18,99%**	**134.561.051,82**
4	2025	(115.625.310,10)	16.038.608,74	6.425.199,24	**22.463.807,98**	**16,53%**	**135.906.662,33**
5	2026	(101.517.417,45)	14.107.892,65	5.642.515,13	**19.750.407,78**	**14,39%**	**137.265.728,96**
6	2027	(89.106.708,61)	12.410.708,84	4.954.049,97	**17.364.758,81**	**12,53%**	**138.638.386,25**
7	2028	(78.187.843,96)	10.918.864,66	4.348.407,38	**15.267.272,04**	**10,90%**	**140.024.770,11**
8	2029	(68.580.270,34)	9.607.573,62	3.815.566,79	**13.423.140,40**	**9,49%**	**141.425.017,81**
9	2030	(60.125.226,37)	8.455.043,97	3.346.717,19	**11.801.761,16**	**8,26%**	**142.839.267,99**
10	2031	(52.683.109,32)	7.442.117,05	2.934.111,05	**10.376.228,09**	**7,19%**	**144.267.660,67**
11	2032	(46.131.160,09)	6.551.949,23	2.570.935,73	**9.122.884,97**	**6,26%**	**145.710.337,28**
12	2033	(40.361.427,73)	5.769.732,36	2.251.200,61	**8.020.932,98**	**5,45%**	**147.167.440,65**
13	2034	(35.278.979,79)	5.082.447,94	1.969.637,67	**7.052.085,61**	**4,74%**	**148.639.115,06**
14	2035	(30.800.328,82)	4.478.650,97	1.721.614,21	**6.200.265,18**	**4,13%**	**150.125.506,21**
15	2036	(26.852.048,84)	3.948.279,98	1.503.056,05	**5.451.336,03**	**3,60%**	**151.626.761,27**
16	2037	(23.369.558,91)	3.482.489,93	1.310.379,98	**4.792.869,92**	**3,13%**	**153.143.028,88**
17	2038	(20.296.053,55)	3.073.505,36	1.140.434,47	**4.213.939,83**	**2,72%**	**154.674.459,17**
18	2039	(17.581.562,33)	2.714.491,22	990.447,41	**3.704.938,64**	**2,37%**	**156.221.203,76**
19	2040	(15.182.122,95)	2.399.439,38	857.980,24	**3.257.419,62**	**2,06%**	**157.783.415,80**
20	2041	(13.059.054,19)	2.123.068,76	740.887,60	**2.863.956,36**	**1,80%**	**159.361.249,96**
21	2042	(11.178.316,55)	1.880.737,63	637.281,84	**2.518.019,48**	**1,56%**	**160.954.862,46**
22	2043	(9.509.950,14)	1.668.366,41	545.501,85	**2.213.868,26**	**1,36%**	**162.564.411,08**
23	2044	(8.027.580,28)	1.482.369,86	464.085,57	**1.946.455,42**	**1,19%**	**164.190.055,19**
24	2045	(6.707.982,86)	1.319.597,43	391.745,92	**1.711.343,35**	**1,03%**	**165.831.955,74**
25	2046	(5.530.701,99)	1.177.280,86	327.349,56	**1.504.630,43**	**0,90%**	**167.490.275,30**
26	2047	(4.477.713,92)	1.052.988,07	269.898,26	**1.322.886,33**	**0,78%**	**169.165.178,05**
27	2048	(3.533.131,28)	944.582,64	218.512,44	**1.163.095,08**	**0,68%**	**170.856.829,83**
28	2049	(2.682.943,11)	850.188,18	172.416,81	**1.022.604,99**	**0,59%**	**172.565.398,13**
29	2050	(1.914.786,06)	768.157,05	130.927,62	**899.084,67**	**0,52%**	**174.291.052,11**
30	2051	(1.217.743,25)	697.042,80	93.441,56	**790.484,36**	**0,45%**	**176.033.962,64**
31	2052	(582.167,26)	635.576,00	59.425,87	**695.001,87**	**0,39%**	**177.794.302,26**
32	2053	**475,67**	582.642,93	28.409,76	**611.052,69**	**0,34%**	**179.572.245,28**
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

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

SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO ANUAL Custo Suplementar	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
(232.817.970,64)					
(235.605.359,22)	(2.787.388,58)	11.361.516,97	**8.574.128,39**	**6,50%**	**131.909.667,50**
(239.284.572,51)	(3.679.213,29)	11.497.541,53	**7.818.328,24**	**5,87%**	**133.228.764,17**
(239.167.801,64)	116.770,87	11.677.087,14	**11.793.858,01**	**8,76%**	**134.561.051,82**
(235.142.980,26)	4.024.821,38	11.671.388,72	**15.696.210,10**	**11,55%**	**135.906.662,33**
(225.728.185,13)	9.414.795,14	11.474.977,44	**20.889.772,57**	**15,22%**	**137.265.728,96**
(208.941.939,41)	16.786.245,71	11.015.535,43	**27.801.781,15**	**20,05%**	**138.638.386,25**
(182.137.470,73)	26.804.468,68	10.196.366,64	**37.000.835,33**	**26,42%**	**140.024.770,11**
(141.782.106,47)	40.355.364,26	8.888.308,57	**49.243.672,83**	**34,82%**	**141.425.017,81**
(83.163.652,49)	58.618.453,98	6.918.966,80	**65.537.420,77**	**45,88%**	**142.839.267,99**
405,79	83.164.058,28	4.058.386,24	**87.222.444,53**	**60,46%**	**144.267.660,67**
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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 ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(393.133.218,59)					
1	2022	(395.169.862,89)	(2.036.644,29)	19.184.901,07	17.148.256,77	13,00%	131.909.667,50
2	2023	(389.183.415,19)	5.986.447,70	19.284.289,31	25.270.737,00	18,97%	133.228.764,17
3	2024	(370.831.720,49)	18.351.694,70	18.992.150,66	37.343.845,37	27,75%	134.561.051,82
4	2025	(350.768.290,36)	20.063.430,13	18.096.587,96	38.160.018,09	28,08%	135.906.662,33
5	2026	(327.245.602,58)	23.522.687,78	17.117.492,57	40.640.180,35	29,61%	137.265.728,96
6	2027	(298.048.648,03)	29.196.954,55	15.969.585,41	45.166.539,96	32,58%	138.638.386,25
7	2028	(260.325.314,69)	37.723.333,34	14.544.774,02	52.268.107,37	37,33%	140.024.770,11
8	2029	(210.362.376,81)	49.962.937,87	12.703.875,36	62.666.813,23	44,31%	141.425.017,81
9	2030	(143.288.878,86)	67.073.497,95	10.265.683,99	77.339.181,94	54,14%	142.839.267,99
10	2031	(52.682.703,53)	90.606.175,33	6.992.497,29	97.598.672,62	67,65%	144.267.660,67
11	2032	(46.131.160,09)	6.551.949,23	2.570.935,73	9.122.884,97	6,26%	145.710.337,28
12	2033	(40.361.427,73)	5.769.732,36	2.251.200,61	8.020.932,98	5,45%	147.167.440,65
13	2034	(35.278.979,79)	5.082.447,94	1.969.637,67	7.052.085,61	4,74%	148.639.115,06
14	2035	(30.800.328,82)	4.478.650,97	1.721.614,21	6.200.265,18	4,13%	150.125.506,21
15	2036	(26.852.048,84)	3.948.279,98	1.503.056,05	5.451.336,03	3,60%	151.626.761,27
16	2037	(23.369.558,91)	3.482.489,93	1.310.379,98	4.792.869,92	3,13%	153.143.028,88
17	2038	(20.296.053,55)	3.073.505,36	1.140.434,47	4.213.939,83	2,72%	154.674.459,17
18	2039	(17.581.562,33)	2.714.491,22	990.447,41	3.704.938,64	2,37%	156.221.203,76
19	2040	(15.182.122,95)	2.399.439,38	857.980,24	3.257.419,62	2,06%	157.783.415,80
20	2041	(13.059.054,19)	2.123.068,76	740.887,60	2.863.956,36	1,80%	159.361.249,96
21	2042	(11.178.316,55)	1.880.737,63	637.281,84	2.518.019,48	1,56%	160.954.862,46
22	2043	(9.509.950,14)	1.668.366,41	545.501,85	2.213.868,26	1,36%	162.564.411,08
23	2044	(8.027.580,28)	1.482.369,86	464.085,57	1.946.455,42	1,19%	164.190.055,19
24	2045	(6.707.982,86)	1.319.597,43	391.745,92	1.711.343,35	1,03%	165.831.955,74
25	2046	(5.530.701,99)	1.177.280,86	327.349,56	1.504.630,43	0,90%	167.490.275,30
26	2047	(4.477.713,92)	1.052.988,07	269.898,26	1.322.886,33	0,78%	169.165.178,05
27	2048	(3.533.131,28)	944.582,64	218.512,44	1.163.095,08	0,68%	170.856.829,83
28	2049	(2.682.943,11)	850.188,18	172.416,81	1.022.604,99	0,59%	172.565.398,13
29	2050	(1.914.786,06)	768.157,05	130.927,62	899.084,67	0,52%	174.291.052,11
30	2051	(1.217.743,25)	697.042,80	93.441,56	790.484,36	0,45%	176.033.962,64
31	2052	(582.167,26)	635.576,00	59.425,87	695.001,87	0,39%	177.794.302,26
32	2053	475,67	582.642,93	28.409,76	611.052,69	0,34%	179.572.245,28
33	2054	-	-	-	-	-	-
34	2055	-	-	-	-	-	-
35	2056	-	-	-	-	-	-

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 ANUAL	C.S. 1	FOLHA SALARIAL
0		(495.305.133,77)					
1	2022	(510.901.895,91)	(15.596.762,14)	24.170.890,53	8.574.128,39	6,50%	131.909.667,50
2	2023	(518.381.499,67)	(7.479.603,76)	24.932.012,52	17.452.408,76	13,10%	133.228.764,17
3	2024	(518.128.529,49)	252.970,17	25.297.017,18	25.549.987,36	18,99%	134.561.051,82
4	2025	(517.406.892,33)	721.637,16	25.284.672,24	26.006.309,40	19,14%	135.906.662,33
5	2026	(516.185.567,33)	1.221.325,00	25.249.456,35	26.470.781,35	19,28%	137.265.728,96
6	2027	(514.431.874,27)	1.753.693,06	25.189.855,69	26.943.548,75	19,43%	138.638.386,25
7	2028	(512.111.389,98)	2.320.484,30	25.104.275,46	27.424.759,76	19,59%	140.024.770,11
8	2029	(509.187.860,62)	2.923.529,36	24.991.035,83	27.914.565,19	19,74%	141.425.017,81
9	2030	(505.623.109,69)	3.564.750,93	24.848.367,60	28.413.118,53	19,89%	142.839.267,99
10	2031	(501.376.941,43)	4.246.168,26	24.674.407,75	28.920.576,01	20,05%	144.267.660,67
11	2032	(496.407.039,50)	4.969.901,93	24.467.194,74	29.437.096,68	20,20%	145.710.337,28
12	2033	(490.668.860,64)	5.738.178,86	24.224.663,53	29.962.842,38	20,36%	147.167.440,65
13	2034	(484.115.523,15)	6.553.337,50	23.944.640,40	30.497.977,89	20,52%	148.639.115,06
14	2035	(476.697.689,76)	7.417.833,38	23.624.837,53	31.042.670,91	20,68%	150.125.506,21
15	2036	(468.363.444,90)	8.334.244,87	23.262.847,26	31.597.092,13	20,84%	151.626.761,27
16	2037	(459.058.165,71)	9.305.279,18	22.856.136,11	32.161.415,29	21,00%	153.143.028,88
17	2038	(448.724.386,95)	10.333.778,77	22.402.038,49	32.735.817,25	21,16%	154.674.459,17
18	2039	(437.301.659,01)	11.422.727,93	21.897.750,08	33.320.478,02	21,33%	156.221.203,76
19	2040	(424.726.399,17)	12.575.259,85	21.340.320,96	33.915.580,81	21,50%	157.783.415,80
20	2041	(410.931.735,33)	13.794.663,83	20.726.648,28	34.521.312,11	21,66%	159.361.249,96
21	2042	(395.847.342,26)	15.084.393,08	20.053.468,68	35.137.861,76	21,83%	160.954.862,46
22	2043	(379.399.269,59)	16.448.072,67	19.317.350,30	35.765.422,97	22,00%	162.564.411,08
23	2044	(361.509.761,53)	17.889.508,05	18.514.684,36	36.404.192,41	22,17%	164.190.055,19
24	2045	(342.097.067,65)	19.412.693,88	17.641.676,36	37.054.370,25	22,34%	165.831.955,74
25	2046	(321.075.244,31)	21.021.823,34	16.694.336,90	37.716.160,24	22,52%	167.490.275,30
26	2047	(298.353.946,44)	22.721.297,87	15.668.471,92	38.389.769,79	22,69%	169.165.178,05
27	2048	(273.838.209,05)	24.515.737,40	14.559.672,59	39.075.409,98	22,87%	170.856.829,83
28	2049	(247.428.217,96)	26.409.991,09	13.363.304,60	39.773.295,69	23,05%	172.565.398,13
29	2050	(219.019.069,37)	28.409.148,58	12.074.497,04	40.483.645,62	23,23%	174.291.052,11
30	2051	(188.500.517,58)	30.518.551,79	10.688.130,59	41.206.682,38	23,41%	176.033.962,64
31	2052	(155.756.710,29)	32.743.807,29	9.198.825,26	41.942.632,55	23,59%	177.794.302,26
32	2053	(120.665.910,98)	35.090.799,31	7.600.927,46	42.691.726,77	23,77%	179.572.245,28
33	2054	(83.100.207,64)	37.565.703,34	5.888.496,46	43.454.199,79	23,96%	181.367.967,74
34	2055	(42.925.207,21)	40.175.000,43	4.055.290,13	44.230.290,56	24,15%	183.181.647,41
35	2056	284,97	42.925.492,18	2.094.750,11	45.020.242,29	24,33%	185.013.463,89

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 / LIMITE da Despesa Administrativa	Valor EFETIVAMENTE GASTO da Despesa Administrativa
2019	2.709.022,96	2.698.969,98
2020	2.839.482,01	2.627.153,04
2021	2.922.127,74	2.456.205,52

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 10.146.897,50 (mês).

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

Custo Administrativo e Taxa de Administração

	VALOR (R$)	TAXA DE ADM	LIMITE DE GASTO COM DESPESA ADMINISTRATIVA
FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA - SERVIDORES ATIVOS (3)	**163.028.706,11**	**3,00%**	4.890.861,18
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - APOSENTADOS (3)	-		-
FOLHA ANUAL DE PROVENTOS - PENSIONISTAS (3)	-		-
TOTAL DE FOLHA ANUAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (3)	**163.028.706,11**		**4.890.861,18**
TOTAL DE FOLHA MENSAL DE REMUNERAÇÃO BRUTA DOS SERVIDORES ATIVOS E PROVENTOS (4)	**12.540.669,70**		**376.220,09**

(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 I 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$ 131.909.667,50) e a nova Taxa de Administração, o orçamento da Despesa Administrativa será de R$ 3.957.290,02.

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	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos	2.405	2.319	2.204	2.579
Servidores Inativos	357	418	484	529
Pensionistas	65	69	77	81
TOTAL	**2.827**	**2.806**	**2.765**	**3.189**

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	174	7,2%
Com relação ano anterior	Aumento	375	17,0%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	188	44,5%
Com relação ano anterior	Aumento	49	8,7%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos um aumento considerável de Servidores Ativos, equivalente á 6,2% da massa de Segurados. Apesar de ser uma vantagem em termos de aumento de contribuintes para o RPPS, o aumento dos Inativos e Pensionistas causou maior impacto, reduzindo a proporção entre os Beneficiários e Contribuintes. A quatro anos atrás, essa proporção era de 5,7 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 4,2.

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	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos				
Média de Idade	43,6	43,8	44,4	43,0
Média de Remuneração	3.284,6	3.592,0	3.856,1	3.934,4
Idade Média de Aposentadoria	59,4	58,1	59,3	60,2
Servidores Inativos				
Média de Idade	63,8	63,7	63,6	63,6
Média do Valor do Benefício	3.573,7	4.053,8	4.586,8	5.210,2
Tempo Médio de Aposetandoria	4,9	5,0	5,1	5,4
Pensionistas				
Média de Idade	46,7	46,0	45,3	49,5
Média do Valor do Benefício	1.457,5	3.220,2	1.875,4	2.156,6
Tempo Médio de Pensão	6,5	6,8	6,7	6,9

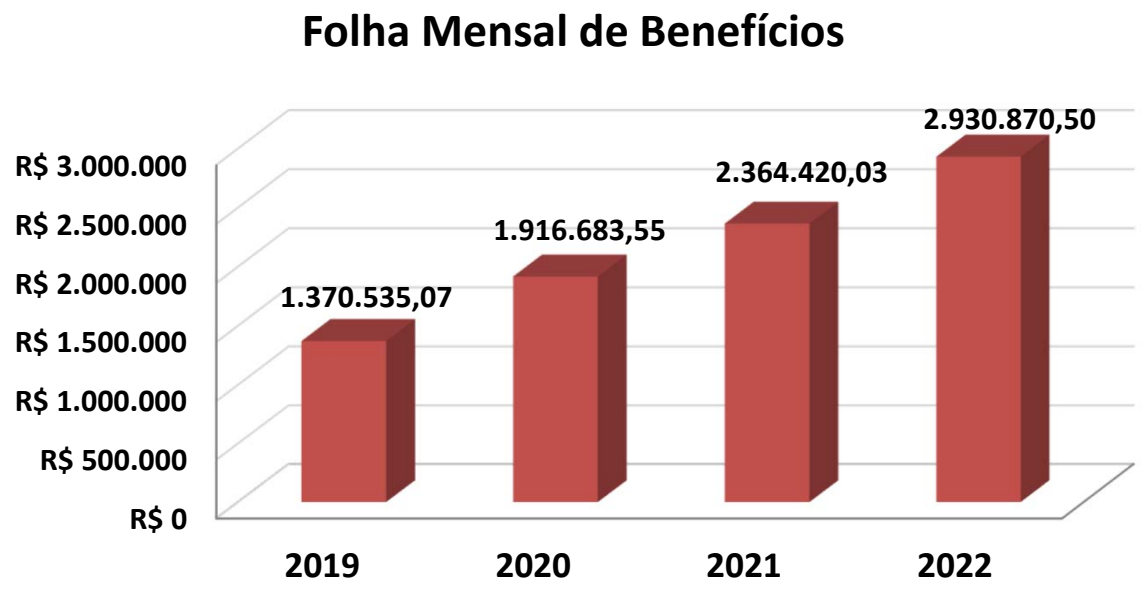
IMPACTO SOBRE O CUSTO

Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve uma redução na média de idade entre os Servidores Ativos, o que representa um fator excelente, devido à redução da média de idade da massa significar um aumento no tempo de contribuição, reduzindo assim os custos do plano. A desvantagem é que estamos falando de uma massa com idade mediana, acima de 42 anos de idade.
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	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos (%)	85,1%	82,6%	79,7%	80,9%
Inativos e Pensionistas (%)	14,9%	17,4%	20,3%	19,1%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	5,7	4,8	3,9	4,2
Folha Mensal de Remuneração	7.899.536,12	8.329.944,28	8.498.860,02	10.146.897,50
Folha Mensal de Benefícios	1.370.535,07	1.916.683,55	2.364.420,03	2.930.870,50
Mulheres (%)	71,2%	71,0%	70,5%	69,7%
Casados (%)	55,1%	55,5%	43,9%	42,1%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	43,6%	40,3%	37,1%	42,0%



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	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
ATIVOS DO PLANO	**295.797.684,98**	**275.904.662,10**	**325.002.409,86**	**298.257.022,23**
Ativos Líquidos	163.823.886,98	175.211.225,91	185.113.620,98	192.826.250,40
Créditos á Receber	131.973.798,00	100.693.436,19	139.888.788,88	105.430.771,83
RESERVA MATEMÁTICA	**(684.872.980,11)**	**(787.798.390,51)**	**(822.579.929,33)**	**(869.235.134,41)**
(+) Benefícios Concedido	(212.305.414,59)	(279.678.103,57)	(380.522.893,20)	(458.572.270,18)
(+) Benefícios a Conceder	(472.567.565,52)	(508.120.286,94)	(442.057.036,13)	(410.662.864,23)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	**(389.075.295,13)**	**(511.893.728,41)**	**(497.577.519,47)**	**(570.978.112,18)**
(+) Compensação a Receber	81.405.429,54	64.826.169,47	77.203.851,54	75.672.978,41
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	-
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL *(Com Comprev.)*	**(307.669.865,59)**	**(447.067.558,94)**	**(420.373.667,93)**	**(495.305.133,77)**

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Aumento**	2.459.337,25	0,8%
Com relação ano anterior	**Redução**	-26.745.387,63	-8,2%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Redução**	-184.362.154,30	26,9%
Com relação ano anterior	**Redução**	-46.655.205,08	5,7%

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

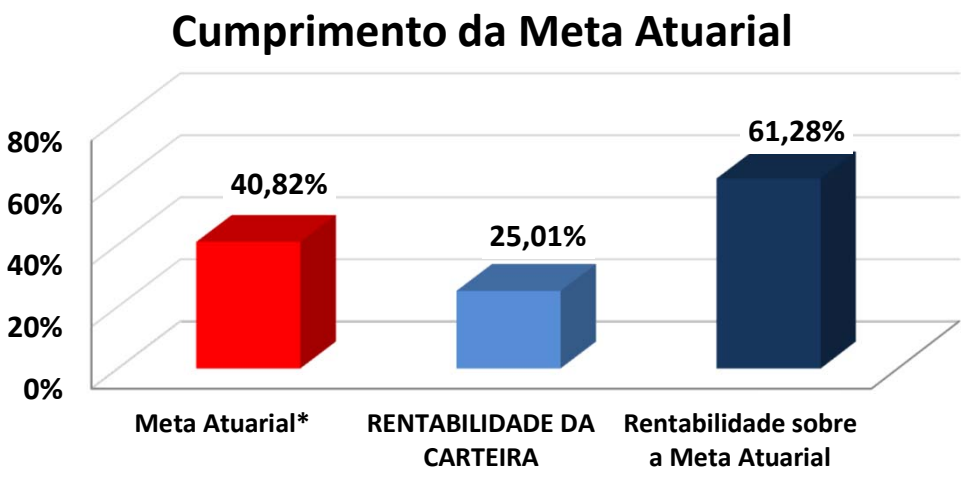
Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Custo Normal + Taxa ADM	28,49%	28,49%	32,96%	31,00%
Custo Suplementar	4,51%	4,51%	5,01%	6,50%
Custo Mensal	**33,00%**	**33,00%**	**37,97%**	**37,50%**

Custo Ente Público	22,00%	22,00%	26,97%	23,50%
Custo Segurado	11,00%	11,00%	11,00%	14,00%
Custo Mensal	**33,00%**	**33,00%**	**37,97%**	**37,50%**

11.6. META ATUARIAL

Exercício	2019	2020	2021	Acumulados dos últimos três anos
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	
Meta Atuarial*	10,55%	10,63%	15,14%	40,82%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	10,56%	10,79%	2,06%	25,01%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	**100,09%**	**101,51%**	**13,61%**	**61,28%**

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



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 I e RPPS do Grupo MÉDIO PORTE.

Sobre a sustentabilidade financeira e atuarial, o ISP-RPPS/2021 avaliou da seguinte forma:

AVALIAÇÃO E IMPACTO DO PERFIL ATUARIAL ISP-RPPS

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

O Perfil Atuarial I 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 2021 e o Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio, no exercício de 2021.

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/2022, 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$ 50.674.584,96, enquanto o Total de Despesas Estimadas para o mesmo período é de R$ 46.984.043,15, resultando em um Superávit Financeiro de R$ 3.690.541,80.

Esse superávit financeiro representa uma sobra de 07% da receita arrecadada no exercício, minimizando qualquer tipo de risco de liquidez no curto e médio prazo.

Com relação ao Déficit Atuarial, os resultados da Reavaliação Atuarial/2022, indicam um desequilíbrio Atuarial do Plano de Equilíbrio, no valor de R$ (-495.305.133,77). Entretanto, analisando a composição demográfica do Instituto Previdenciário, os Ativos Garantidores e as Provisões Matemáticas do Plano, este Déficit Atuarial poderá apresentar problemas no Fluxo de Caixa, por volta do ano de 2041 e insolvência financeira a partir do ano de 2061, 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 30% do total de Servidores Ativos, conforme explicitado na página 33 deste Relatório de Reavaliação Atuarial. A informação do Tempo anterior de Contribuição ao RPPS atual é de suma importância para o correto dimensionamento das Provisões Matemáticas e a Compensação Previdenciária. Mesmo a Base de Dados estando completa, no tocante ao Tempo Anterior de Contribuição, limitamos o valor da compensação previdenciária, dentro dos limites previsto no artigo 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 2021, 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 28,00%.

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

Sendo assim, acrescentamos mais 3,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 31,00% .

Conforme consta na Lei Municipal nº 162, de 08/08/2019 o Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, será de 14,00%.

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

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

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 14,00% podendo variar até o limite de 28,00%, mais a Taxa de Administração.

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R$ (495.305.133,77), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, com alíquotas crescentes, cuja alíquota para o exercício de 2022 será de 6,50%".

Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 37,50%, equivalente a 31,00% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 6,50% de Custo Suplementar Equacionado sobre á Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos.

O Custo Normal de 31,00%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 14,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 17,00% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 6,50% deverá ser custeado integralmente pelo Ente.

É o parecer.

Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA

Consultor de Investimentos credenciado pela CVM

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

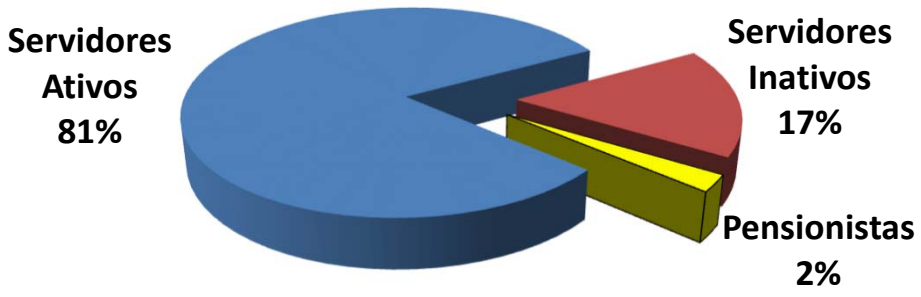
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.
Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS**

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	**2.579**	**80,9%**	3.934,43	43,0
Servidores Inativos	**529**	**16,6%**	5.210,17	63,6
Pensionistas	**81**	**2,5%**	2.156,65	49,5
GERAL	**3.189**	**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	**782**	2.897.790,54
População Feminina	**1.797**	7.249.106,96
GERAL	**2.579**	**10.146.897,50**

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	**19,0**	**51,0**
Média Idade	**43,0**	**60,2**
Mais Velho	**73,0**	**75,0**
Idade Mediana *	**42,0**	**58,0**
Idade Moda **	**41,0**	**58,0**
Desvio Padrão ***	**9,9**	**3,4**

*** 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	**529**	
FOLHA COM APOSENTADOS	**2.756.182,03**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	39	843,33
MÉDIO	64	5.210,17
MÁXIMO	89	18.144,00
DESVIO PADRÃO	8	3.960,90
MODA	64	1.100,00
MEDIANA	63	3.612,58

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**108**	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	**563.155,09**	
MÍNIMO	51	1.402,78
MÉDIO	64	5.214,40
MÁXIMO	78	18.144,00
DESVIO PADRÃO	5	4.145,83
MODA	59	2.594,89
MEDIANA	64	2.594,89

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	**116**	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	**140.613,76**	
MÍNIMO	61	843,33
MÉDIO	72	1.212,19
MÁXIMO	89	3.713,00
DESVIO PADRÃO	6	332,50
MODA	73	1.100,00
MEDIANA	72	1.100,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	**9**	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÕRIOS	**10.959,90**	
MÍNIMO	78	1.100,00
MÉDIO	81	1.217,77
MÁXIMO	88	2.159,90
DESVIO PADRÃO	4	353,30
MODA	78	1.100,00
MEDIANA	80	1.100,00

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	76	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	172.133,74	
MÍNIMO	39	1.100,00
MÉDIO	60	2.264,92
MÁXIMO	78	9.219,96
DESVIO PADRÃO	9	2.159,80
MODA	64	1.100,00
MEDIANA	62	1.208,14

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	220	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	1.869.319,54	
MÍNIMO	50	1.550,08
MÉDIO	59	8.496,91
MÁXIMO	78	13.699,44
DESVIO PADRÃO	6	2.187,09
MODA	53	9.448,57
MEDIANA	58	9.343,48

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

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

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	**81**	
FOLHA COM PENSIONISTAS	**174.688,47**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	4	317,90
MÉDIO	50	2.156,65
MÁXIMO	86	10.143,59
DESVIO PADRÃO	24	2.148,44
MODA	72	1.100,00
MEDIANA	55	1.278,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**59**	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**132.128,68**	
MÍNIMO	29	613,31
MÉDIO	63	2.239,47
MÁXIMO	86	9.222,17
DESVIO PADRÃO	13	1.959,51
MODA	72	1.100,00
MEDIANA	62	1.314,56

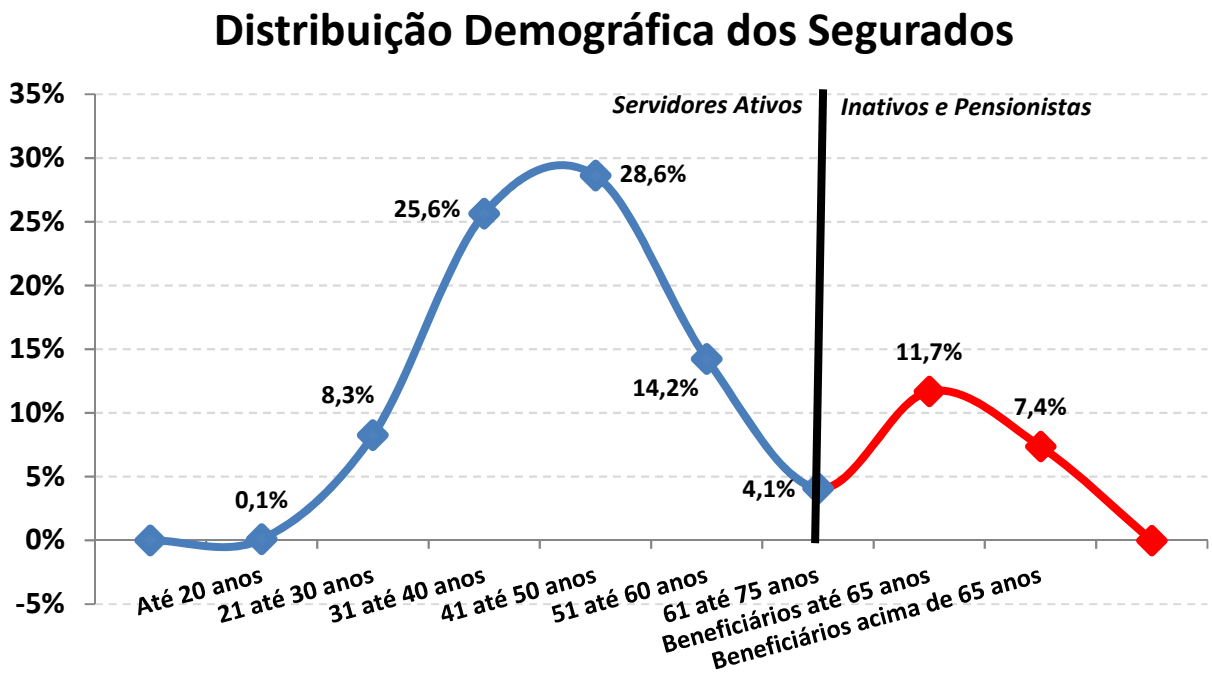
	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**22**	
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**42.559,79**	
MÍNIMO	4	317,90
MÉDIO	15	1.934,54
MÁXIMO	21	10.143,59
DESVIO PADRÃO	5	2.628,34
MODA	21	524,31
MEDIANA	15	866,75

* 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	3	0,1%
21 até 30 anos	263	8,3%
31 até 40 anos	817	25,6%
41 até 50 anos	912	28,6%
51 até 60 anos	454	14,2%
61 até 75 anos	130	4,1%
Beneficiários até 65 anos	*373*	*11,7%*
Beneficiários acima de 65 anos	*235*	*7,4%*
GERAL	3.187	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.

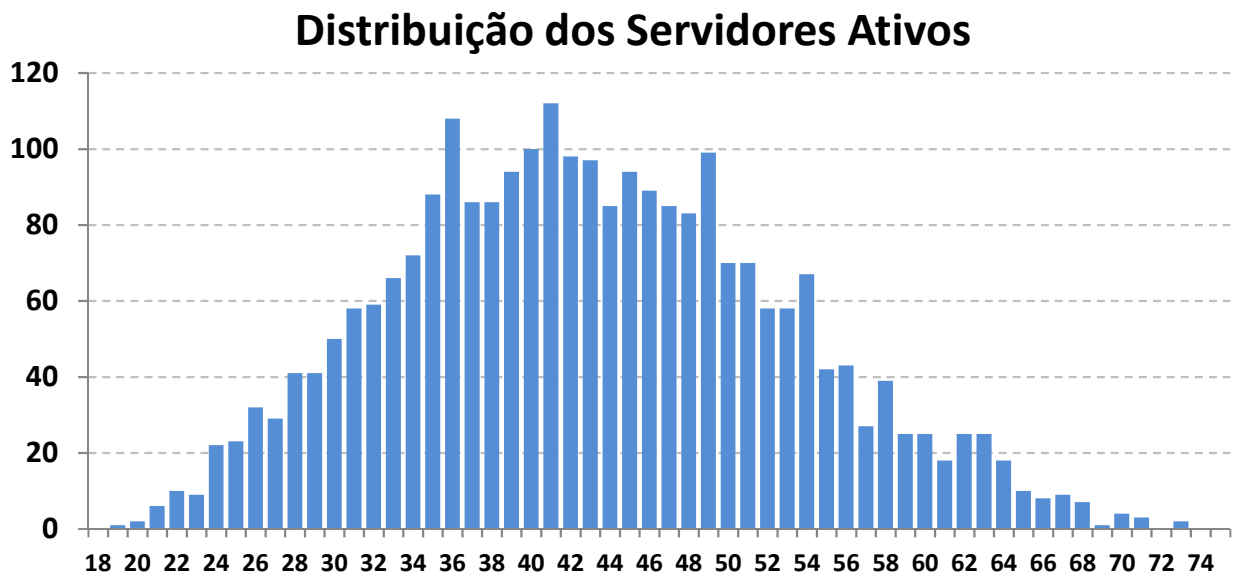
A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Inativos neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

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 2579 Servidores Ativos em relação aos 610 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é RAZOÁVEL, tendo em vista que são 4,2 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 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS**



Este gráfico distribuiu os 2579 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 41 anos, com aproximadamente 112 pessoas.

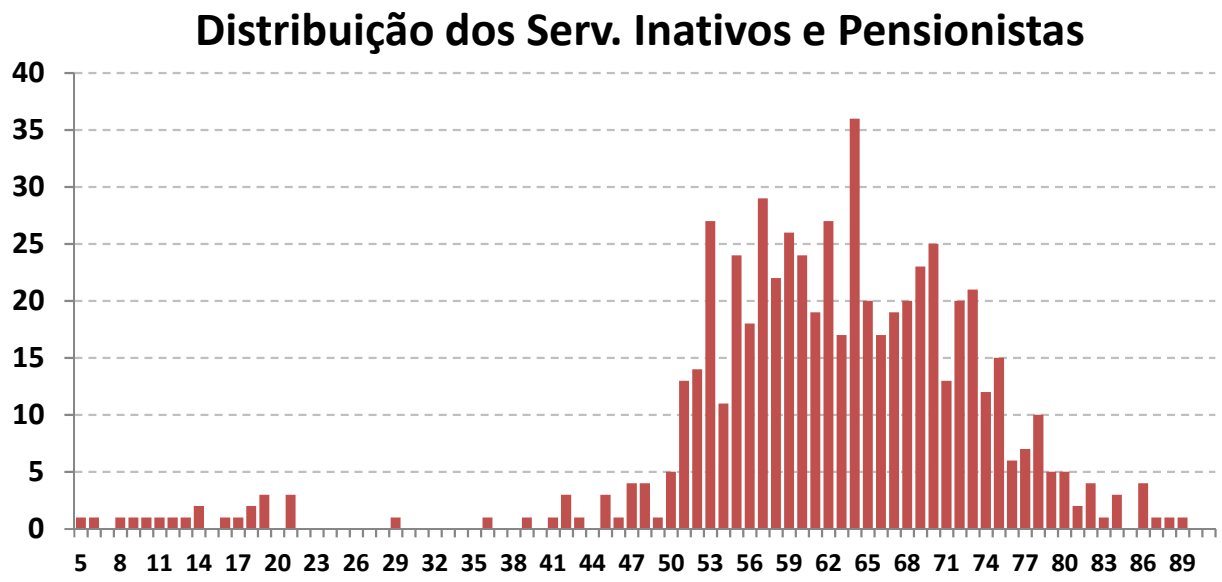
A minoria dos Servidores ativos se encontra depois da faixa dos 60 anos, o que também é satisfatório, pois tira a iminência do risco de aposentadoria á curto prazo ser enorme.

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.

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 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS



Este gráfico distribuiu os 610 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 22 pensionistas com menos de 21 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (477 pessoas ao todo, representando 78,2% 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 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO POR SEXO**

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	**782**	**30,3%**	3.705,61	42,2	12,0
Feminino	**1.797**	**69,7%**	4.034,00	43,4	12,8
GERAL	**2.579**	**100,0%**	3.934,43	43,0	12,5



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1797 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 69,7% dos Servidores Ativos.

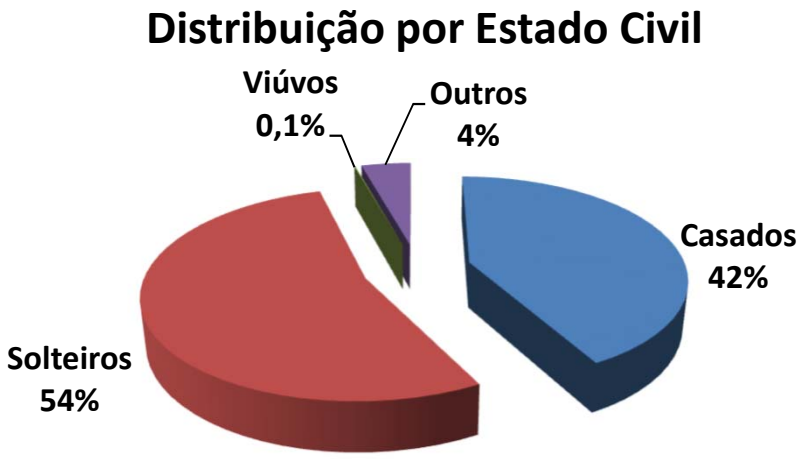
Essas servidoras recebem em média R$ 4.034,00 e tem idade média de 43,4 anos.

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

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

- **DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL**

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	**1.086**	**42,1%**	4.190,20	46,4	13,8
Solteiros	**1.380**	**53,5%**	3.760,85	40,5	11,9
Viúvos	**2**	**0,1%**	3.075,77	50,0	13,5
Outros	**111**	**4,3%**	3.605,60	41,2	8,7
GERAL	**2.579**	**100,0%**	3.934,43	43,0	12,5



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 1086 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 42,1% dos Servidores Ativos.

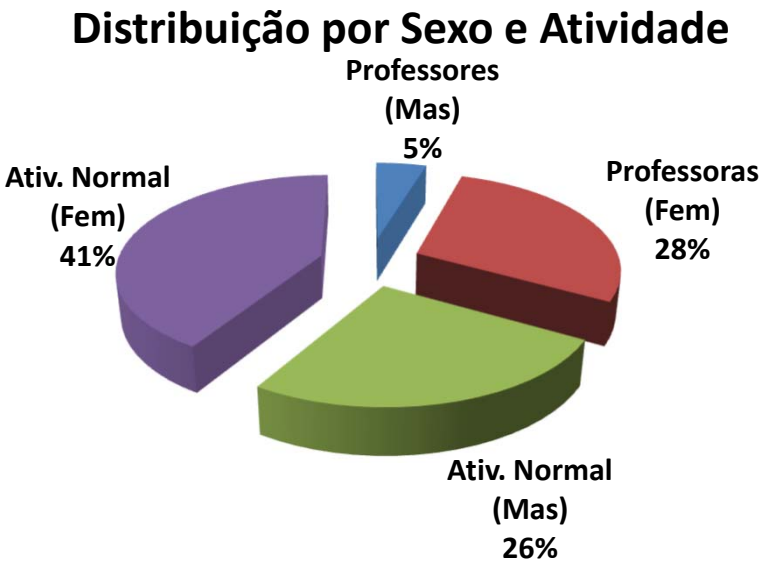
Esses servidores recebem em média R$ 4.190,20 e tem idade média de 46,4 anos.

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

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

- **DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE**

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	**121**	**4,7%**	5.681,62	42,5	63,2
Professoras (Fem)	**733**	**28,4%**	6.097,00	43,7	58,5
Ativ. Normal (Mas)	**661**	**25,6%**	3.343,89	42,1	63,8
Ativ. Normal (Fem)	**1.064**	**41,3%**	2.612,78	43,1	58,8
GERAL	**2.579**	**100,0%**	3.934,43	43,0	60,2



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 121 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 4,7% dos Servidores Ativos.

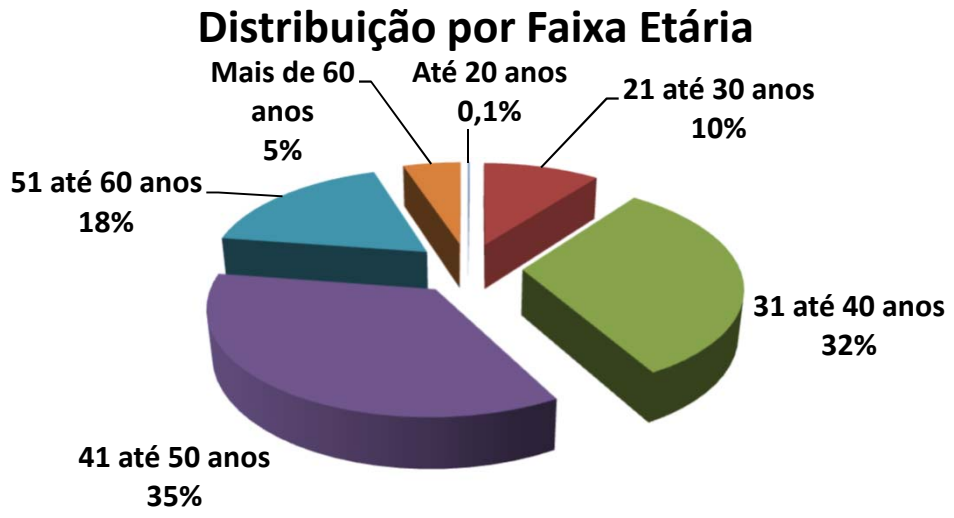
Esses servidores recebem em média R$ 5.681,62 e tem idade média de 42,5 anos.

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 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA**

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Até 20 anos	**3**	**0,1%**	1.519,91	19,7	1,0
21 até 30 anos	**263**	**10,2%**	2.751,49	27,0	2,2
31 até 40 anos	**817**	**31,7%**	3.317,31	36,0	8,7
41 até 50 anos	**912**	**35,4%**	4.617,34	45,3	14,8
51 até 60 anos	**454**	**17,6%**	4.309,93	54,6	18,2
Mais de 60 anos	**130**	**5,0%**	4.159,47	64,2	21,7
GERAL	**2.579**	**100,0%**	3.934,43	43,0	12,5



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 263 pessoas, ou 10,2% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.751,49 e tem idade média de 27,0 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

31,7% dos Servidores tem entre 31 á 40 anos. Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto sobre o Custo seria de **redução.**

Considerando que a idade média dos Servidores é de 43,0 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 60,2 anos, temos em média 17,2 anos de Contribuição.

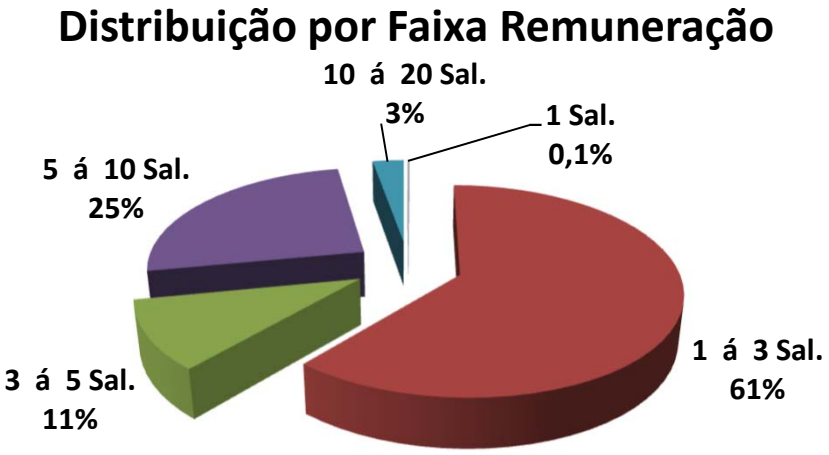
Este fato provoca um impacto de redução no custo da aposentadoria ao longo do tempo.

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 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO**

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	**2**	**0,1%**	1.100,00	47,0	63,0
De 1 a 3 Salários M.	**1.579**	**61,2%**	2.005,15	42,0	60,4
De 3 a 5 Salários M.	**274**	**10,6%**	4.052,78	41,3	60,7
De 5 a 10 Salários M.	**653**	**25,3%**	7.561,39	45,9	59,2
De 10 a 20 Salários M.	**70**	**2,7%**	12.971,11	46,9	63,4
Acima de 20 Salários M	**1**	**0,0%**	22.544,39	52,0	58,0
GERAL	**2.579**	**100,0%**	3.934,43	43,0	60,2



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

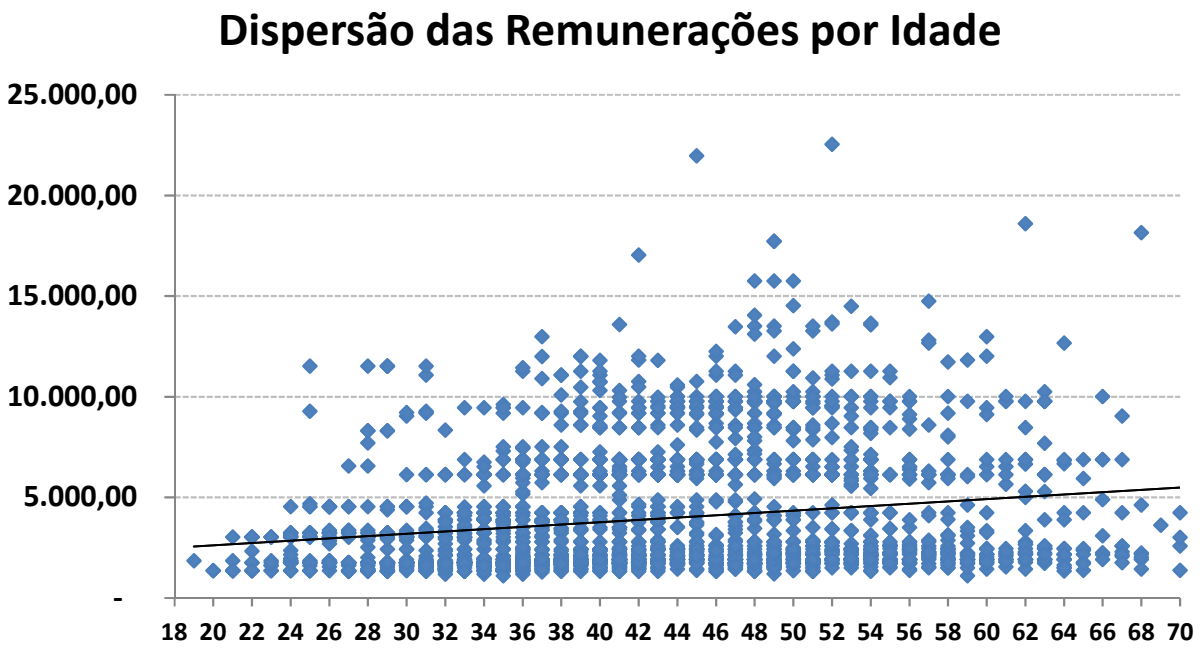
Existe 1579 Servidores Ativos, ou 61,2%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.005,15 e tem idade média de 42,0 anos.

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

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 31/12/2021.



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

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

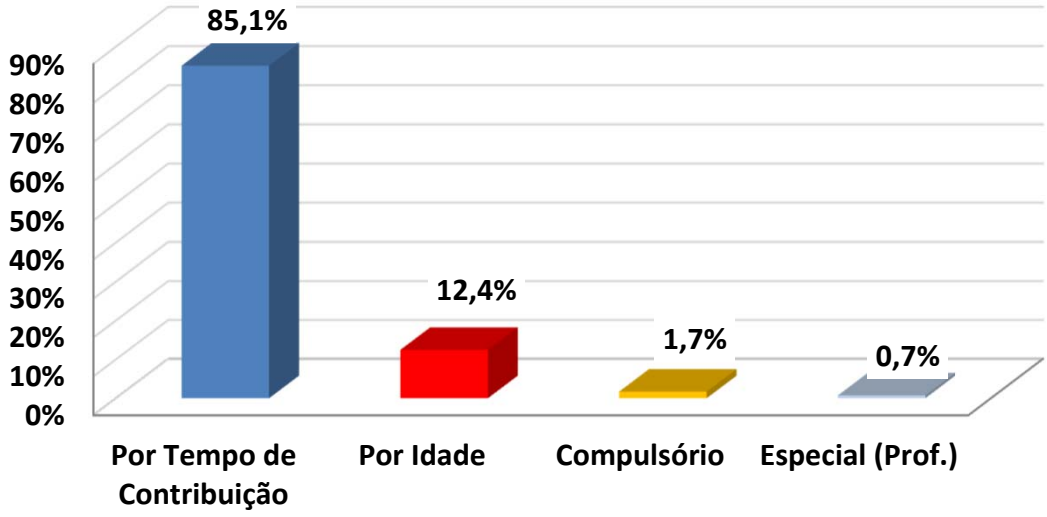
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

- **DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TIPO DE APOSENTADORIA (FUTURA)**

Tipo de Aposentadoria (Futura)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Por Tempo de Contribuição	2.195	85,1%	3.888,47	40,7	59,4
Por Idade	321	12,4%	3.740,32	56,2	64,2
Compulsório	44	1,7%	5.179,14	61,0	72,4
Especial (Prof.)	19	0,7%	9.640,65	43,6	53,8
GERAL	2.579	100,0%	3.934,43	43,0	60,2

Distribuição por Tipo de Aposentadoria *(Futura)*



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 2195 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 85,1% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 3.888,47 e tem idade média de 40,7 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 (85,1%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (59,4 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (18,7 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 40,7 anos.

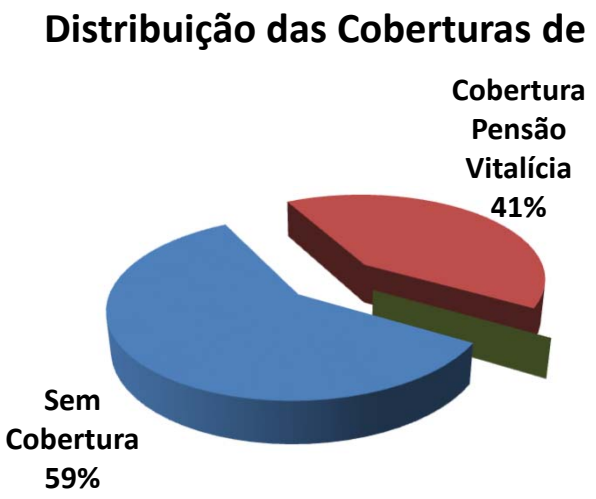
Este fato causa impacto sobre as Despesas do plano, devido o valor do Beneficio ser maior e a maioria dos Servidores aposentarem com uma idade relativamente jovem.

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 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO DAS COBERTURAS DE PENSÃO POR MORTE (FUTURA)

Tipo de Cobertura / Aposentadoria	Número de Servidores	% de Servidores	Benefício Médio	Idade Média	Idade média do Dependente
Sem Cobertura	**1.521**	**59,0%**	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	**1.058**	**41,0%**	4.748,12	46,4	0,0
Cobertura Pensão Temporária	**0**	**0,0%**	-	0,0	0,0
GERAL	**2.579**	**100,0%**	4.881,51	43,0	0,0



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1058 ou 41,0% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R$ 4.748,12 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

41,0% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

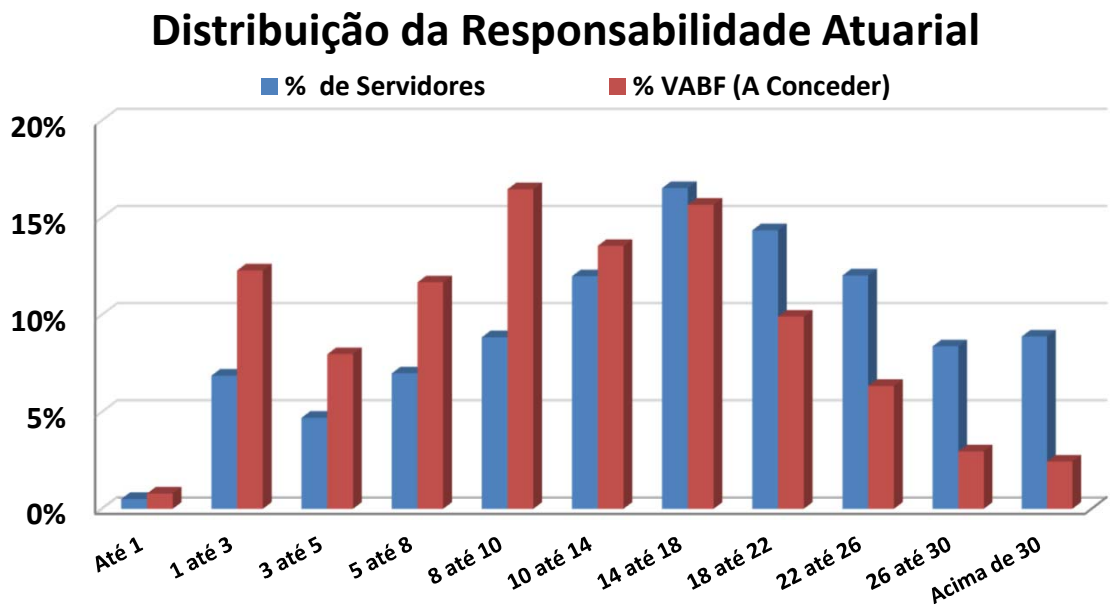
Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalicias (41,0%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

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 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO DA RESPONSABILIDADE ATUARIAL POR TEMPO DE APOSENTADORIA A CONCEDER

Tempo para Aposentadoria (ANOS)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio	Responsabilidade Atuarial	% VABF (A Conceder)
Até 1	13	0,5%	3.661,73	60,1	19,7	6.737.099,02	0,8%
1 até 3	177	6,9%	4.156,69	60,9	22,0	105.134.818,84	12,3%
3 até 5	121	4,7%	4.438,26	56,2	17,8	68.212.591,79	8,0%
5 até 8	180	7,0%	4.716,56	52,9	15,7	99.861.407,73	11,7%
8 até 10	228	8,8%	5.813,46	49,7	20,4	140.913.332,64	16,5%
10 até 14	309	12,0%	4.102,31	46,9	14,0	115.949.346,00	13,5%
14 até 18	426	16,5%	4.168,23	43,3	13,1	134.046.814,03	15,7%
18 até 22	370	14,3%	3.707,02	39,7	11,3	84.769.003,62	9,9%
22 até 26	310	12,0%	3.268,19	35,3	8,4	54.219.204,35	6,3%
26 até 30	216	8,4%	2.629,78	32,1	5,8	25.344.083,75	3,0%
Acima de 30	229	8,9%	2.864,78	27,0	2,7	20.854.575,63	2,4%
GERAL	2.579	100,0%	3.934,43	43,0	12,5	856.042.277,41	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 31/12/2021.

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 370 Servidores Ativos que correspondem á 14,3% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 84.769.003,62, ou 9,9% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

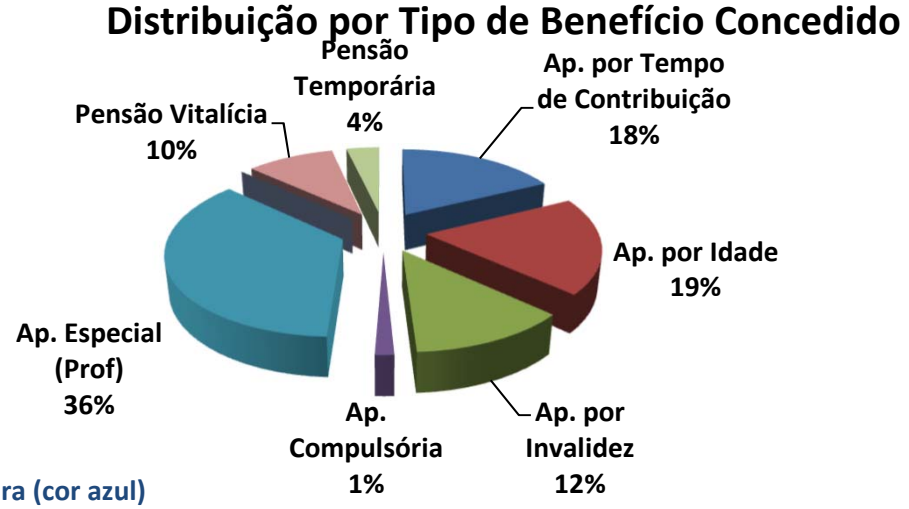
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 229 Servidores Ativos que correspondem á 8,9% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 20.854.575,63, ou 2,4% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

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 31/12/2021.

- **DISTRIBUIÇÃO POR TIPO DE BENEFÍCIO CONCEDIDO**

Tipo de Benefício Concedido	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio Benefício
Ap. por Tempo de Contribuição	108	17,7%	5.214,40	64,1	3,7
Ap. por Idade	116	19,0%	1.212,19	72,1	8,5
Ap. por Invalidez	76	12,5%	2.264,92	59,9	7,8
Ap. Compulsória	9	1,5%	1.217,77	81,3	7,8
Ap. Especial (Prof)	220	36,1%	8.496,91	59,4	3,6
Ap. Especial (Ativ. de risco)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Ativ. Prejudicial a Saúde)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Pensão Vitalícia	59	9,7%	2.239,47	62,6	7,8
Pensão Temporária	22	3,6%	1.934,54	14,5	4,3
GERAL	610	100,0%	4.804,71	61,7	5,6



Exemplo de Leitura (cor azul)

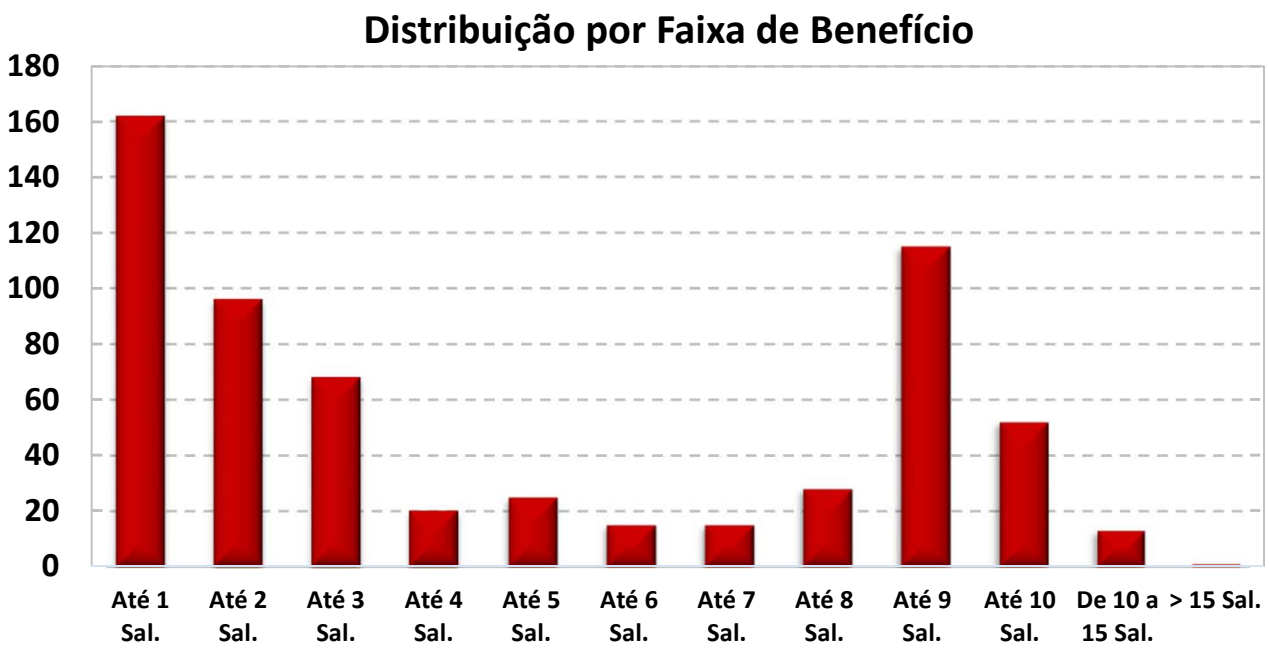
Existem 108 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (17,7% dos Benefícios Concedidos).
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R$ 5.214,40 e tem idade média de 64,1 anos.

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

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

• DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE VALOR DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Salário Mínimo	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio de Benefício
Até 1 salário mínimo	162	26,6%	1.043,56	65,3	9,1
Acima de 1 até 2 Salários M.	96	15,7%	1.544,10	62,4	6,5
Acima de 2 até 3 Salários M.	68	11,1%	2.609,47	62,5	4,3
Acima de 3 até 4 Salários M.	20	3,3%	3.838,12	65,3	7,7
Acima de 4 até 5 Salários M.	25	4,1%	4.837,82	60,0	5,4
Acima de 5 até 6 Salários M.	15	2,5%	5.982,25	61,8	3,9
Acima de 6 até 7 Salários M.	15	2,5%	7.219,19	55,0	1,9
Acima de 7 até 8 Salários M.	28	4,6%	8.343,41	60,4	4,5
Acima de 8 até 9 Salários M.	115	18,9%	9.398,90	59,5	3,4
Acima de 9 até 10 Salários M.	52	8,5%	10.245,83	55,2	1,8
Acima de 10 até 15 Salários M	13	2,1%	13.460,90	61,2	1,8
Acima de 15 Salários Míni.	1	0,2%	18.144,00	63,0	6,0
GERAL	610	100,0%	4.804,71	61,7	5,6



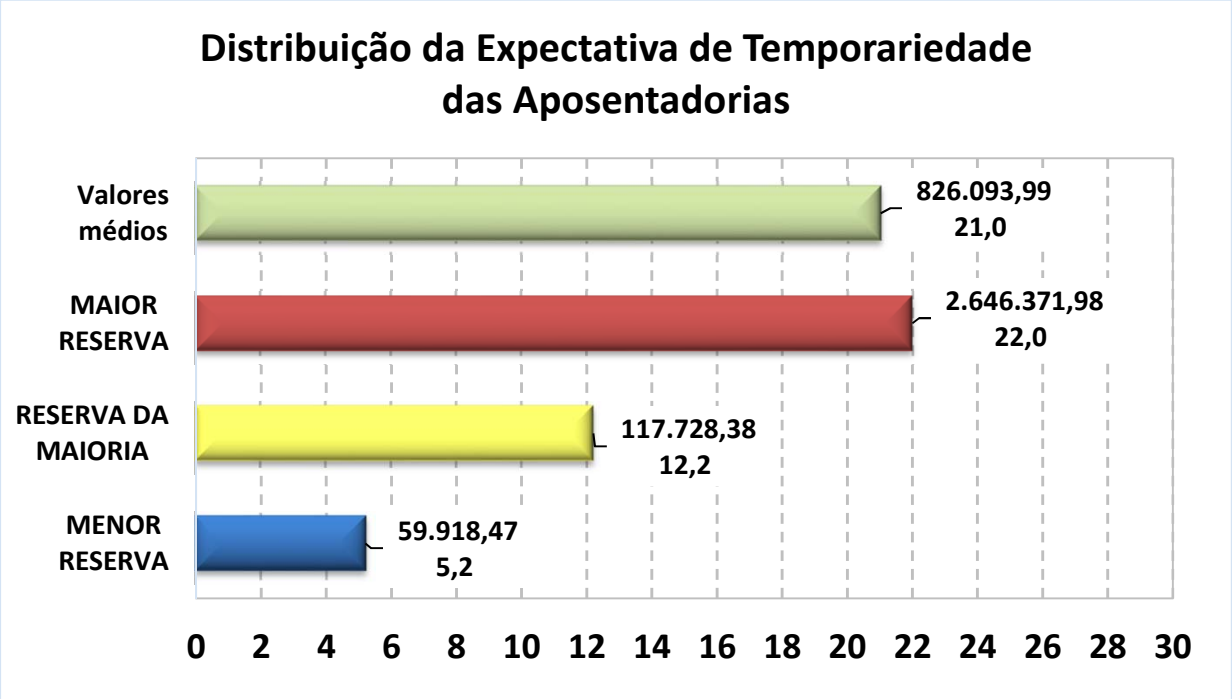
O Salario mínimo considerado é de R$ 1.100,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021 .

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 31/12/2021.

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS APOSENTADORIAS

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Aposentado (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade)	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFICIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	**1**	89,0	5,2	1.100,00	94,2	59.918,47
RESERVA DA MAIORIA	**8**	73,0	12,2	1.100,00	85,2	117.728,38
MAIOR RESERVA	**1**	63,0	22,0	18.144,00	85,0	2.646.371,98
Valores médios		**63,6**	**21,0**	**5.210,17**	**84,6**	**826.093,99**



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R$ 1.100,00, para uma pessoa com 89 anos, cuja expetativa de vida é atingir 94,2 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 59.918,47.

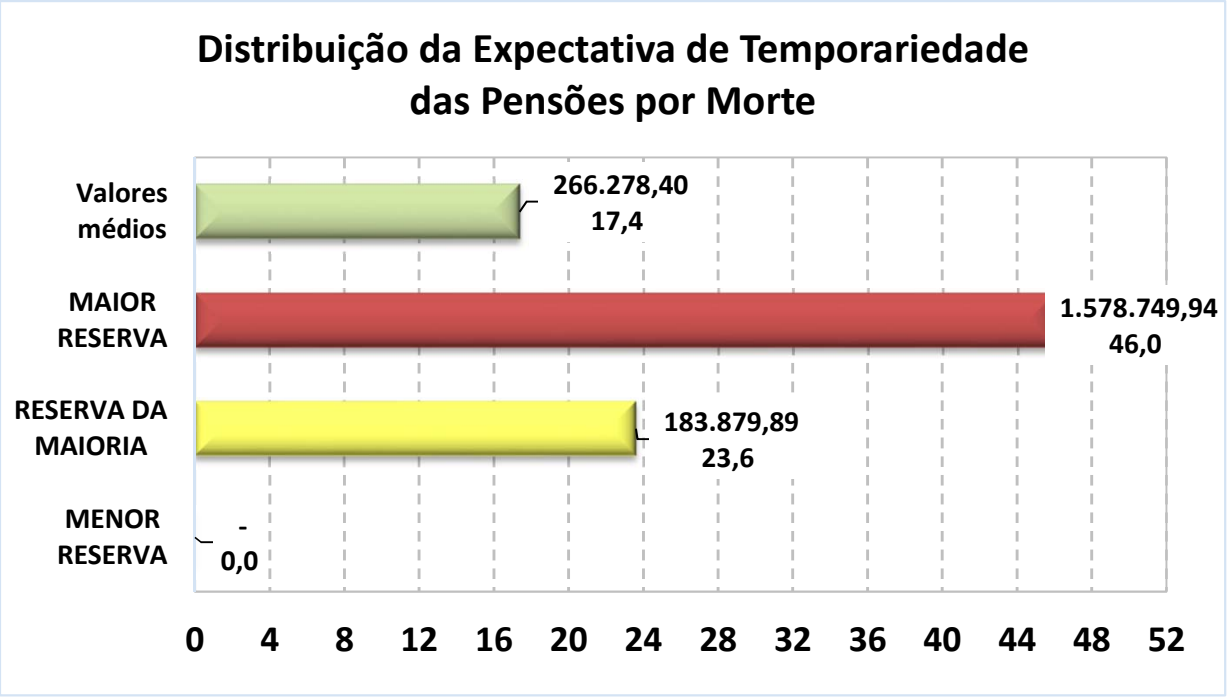
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

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

• DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS PENSÕES POR MORTE

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de duração da pensão (anos)*	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade) *	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFICIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	3	21,0	0,0	-	21,0	-
RESERVA DA MAIORIA	3	61,0	23,6	1.100,00	84,6	183.879,89
MAIOR RESERVA	1	36,0	46,0	7.044,31	82,0	1.578.749,94
Valores médios		49,5	17,4	2.156,65	66,9	266.278,40

*** 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$ 7.044,31, para uma pessoa com 36 anos, cuja expetativa de vida é atingir 82 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 1.578.749,94.

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

• DISTRIBUIÇÃO DE RISCO IMINENTE DE APOSENTADORIA

Abaixo, segue a estimativa da quantidade de Servidores Ativos Efetivos que estão em risco iminente de aposentadoria no exercício de 2022 e nos próximos três anos.

Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R$ 795.394,87 nos próximos três anos.

Estimativa de Aposentadoria de não inválidos para os próximos quatro anos

Nº	ANO	Quantidade de Servidores Ativos *	Folha Mensal estimada de Proventos
1	2022	96	R$ 307.066,57
2	2023	49	R$ 286.349,26
3	2024	45	R$ 201.979,03
4	2025	0	R$ -

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

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

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: 31/12/2021.

		Plano de Custeio Vigente
	Data Focal	**31/12/2021**
	ATIVOS DO PLANO	**298.257.022,23**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	32.196,52
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	192.794.053,88
	(+) Crédito a Curto Prazo	12.024.586,95
	(+) Crédito a Longo Prazo	93.406.184,88
	(+) Imobilizado	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO**	**390.793.613,54**
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**	**458.686.641,60**
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	475.382.676,46
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	(16.583.010,04)
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	(113.024,82)
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**	**352.480.639,87**
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	947.362.795,43
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	(253.477.920,28)
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	(265.731.256,87)
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	(75.672.978,41)
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**	**(420.373.667,93)**
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	(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**	**-**
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-
2.2.7.2.1.07.02	(+) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-
2.2.7.2.1.07.03	(+) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-
2.2.7.2.1.07.04	(+) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-
2.2.7.2.1.07.98	(+) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-
RESULTADO ATUARIAL		
	Déficit Atuarial a Equacionar	**(92.536.591,31)**

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	492.078.711,32	475.382.676,46	-	(16.583.010,04)	(113.024,82)	-	-
1	496.767.642,83	479.907.634,41	-	(16.745.958,12)	(114.050,30)	-	-
2	501.456.574,34	484.432.592,37	-	(16.908.906,20)	(115.075,78)	-	-
3	506.145.505,86	488.957.550,32	-	(17.071.854,27)	(116.101,26)	-	-
4	510.834.437,37	493.482.508,28	-	(17.234.802,35)	(117.126,74)	-	-
5	515.523.368,88	498.007.466,23	-	(17.397.750,43)	(118.152,22)	-	-
6	520.212.300,39	502.532.424,19	-	(17.560.698,51)	(119.177,70)	-	-
7	524.901.231,90	507.057.382,14	-	(17.723.646,58)	(120.203,18)	-	-
8	529.590.163,41	511.582.340,09	-	(17.886.594,66)	(121.228,66)	-	-
9	534.279.094,93	516.107.298,05	-	(18.049.542,74)	(122.254,14)	-	-
10	538.968.026,44	520.632.256,00	-	(18.212.490,82)	(123.279,62)	-	-
11	543.656.957,95	525.157.213,96	-	(18.375.438,89)	(124.305,10)	-	-
12	548.345.889,46	529.682.171,91	-	(18.538.386,97)	(125.330,58)	-	-

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	1.542.244.950,99	947.362.795,43	(253.477.920,28)	(265.731.256,87)	(75.672.978,41)	(105.430.771,83)	(420.373.667,93)	2.034.323.662,31	1.613.949.994,38
1	1.595.445.960,04	983.494.956,71	(260.673.275,83)	(273.274.441,98)	(78.003.285,53)	(104.428.722,92)	(427.917.686,93)	2.092.213.602,88	1.664.295.915,95
2	1.648.646.969,10	1.019.627.118,00	(267.868.631,38)	(280.817.627,08)	(80.333.592,64)	(103.426.674,01)	(435.461.705,93)	2.150.103.543,44	1.714.641.837,51
3	1.701.847.978,15	1.055.759.279,28	(275.063.986,93)	(288.360.812,19)	(82.663.899,76)	(102.424.625,09)	(443.005.724,93)	2.207.993.484,01	1.764.987.759,08
4	1.755.048.987,21	1.091.891.440,57	(282.259.342,47)	(295.903.997,30)	(84.994.206,87)	(101.422.576,18)	(450.549.743,92)	2.265.883.424,57	1.815.333.680,65
5	1.808.249.996,26	1.128.023.601,85	(289.454.698,02)	(303.447.182,40)	(87.324.513,99)	(100.420.527,27)	(458.093.762,92)	2.323.773.365,14	1.865.679.602,22
6	1.861.451.005,32	1.164.155.763,14	(296.650.053,57)	(310.990.367,51)	(89.654.821,10)	(99.418.478,36)	(465.637.781,92)	2.381.663.305,71	1.916.025.523,78
7	1.914.652.014,37	1.200.287.924,42	(303.845.409,12)	(318.533.552,62)	(91.985.128,22)	(98.416.429,44)	(473.181.800,92)	2.439.553.246,27	1.966.371.445,35
8	1.967.853.023,42	1.236.420.085,70	(311.040.764,67)	(326.076.737,72)	(94.315.435,33)	(97.414.380,53)	(480.725.819,92)	2.497.443.186,84	2.016.717.366,92
9	2.021.054.032,48	1.272.552.246,99	(318.236.120,22)	(333.619.922,83)	(96.645.742,45)	(96.412.331,62)	(488.269.838,92)	2.555.333.127,40	2.067.063.288,49
10	2.074.255.041,53	1.308.684.408,27	(325.431.475,76)	(341.163.107,94)	(98.976.049,56)	(95.410.282,71)	(495.813.857,91)	2.613.223.067,97	2.117.409.210,05
11	2.127.456.050,59	1.344.816.569,56	(332.626.831,31)	(348.706.293,04)	(101.306.356,68)	(94.408.233,80)	(503.357.876,91)	2.671.113.008,53	2.167.755.131,62
12	2.180.657.059,64	1.380.948.730,84	(339.822.186,86)	(356.249.478,15)	(103.636.663,79)	(93.406.184,88)	(510.901.895,91)	2.729.002.949,10	2.218.101.053,19

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	2.496	17.995.995	20.566.852	9.813.373	10.301.986	14.186.672	72.864.878	645	37.041.720	2.350.293	-	4.890.861	44.282.874	221.408.254,28
2023	2.480	18.088.452	20.672.517	19.737.676	12.171.065	14.186.672	84.856.382	639	37.500.022	2.148.439	-	5.038.045	44.686.505	261.578.131,48
2024	2.431	17.748.181	20.283.636	29.824.716	14.457.814	14.186.672	96.501.018	669	40.126.257	2.162.852	-	5.065.551	47.354.660	310.724.489,86
2025	2.386	17.558.061	20.066.356	30.318.598	16.785.383	13.688.746	98.417.143	685	41.200.903	2.120.732	-	5.071.855	48.393.489	360.748.143,50
2026	2.321	17.161.450	19.613.086	30.820.658	19.049.365	12.261.851	98.906.411	715	43.056.643	2.130.609	-	5.062.091	50.249.343	409.405.212,26
2027	2.265	16.883.727	19.295.688	31.331.032	21.096.272	7.617.009	96.223.728	746	45.069.360	2.129.579	-	5.033.071	52.232.010	453.396.929,71
2028	2.208	16.525.951	18.886.801	31.849.858	23.139.510	7.617.009	98.019.129	771	46.931.991	2.140.368	-	5.033.910	54.106.269	497.309.789,47
2029	2.148	16.213.629	18.529.861	32.377.275	25.193.885	7.617.009	99.931.660	798	48.617.717	2.148.255	-	5.013.446	55.779.419	541.462.030,54
2030	2.085	15.722.150	17.968.172	32.913.426	27.224.578	7.617.009	101.445.335	821	50.773.452	2.031.313	-	4.997.328	57.802.093	585.105.271,65
2031	1.974	14.542.392	16.619.877	33.458.455	29.018.531	7.617.009	101.256.264	873	55.709.871	2.037.940	-	4.953.175	62.700.986	623.660.549,72
2032	1.857	13.373.426	15.283.915	34.012.510	30.541.344	7.617.009	100.828.204	930	61.234.971	2.016.565	-	4.848.661	68.100.197	656.388.556,24
2033	1.774	12.832.739	14.665.987	34.575.740	31.959.175	7.617.009	101.650.650	974	64.438.067	1.977.563	-	4.763.280	71.178.909	686.860.296,53
2034	1.691	12.236.840	13.984.960	35.148.296	33.302.262	7.617.009	102.289.367	1.002	66.700.408	1.981.258	-	4.742.342	73.424.007	715.725.656,31
2035	1.628	11.877.174	13.573.913	35.730.333	34.542.744	6.253.278	101.977.443	1.030	68.673.132	1.961.476	-	4.682.630	75.317.238	742.385.861,73
2036	1.548	11.264.537	12.873.757	36.322.009	35.460.814	2.162.085	98.083.203	1.062	71.885.721	1.802.357	-	4.664.147	78.352.225	762.116.839,72
2037	1.441	10.381.622	11.864.711	36.923.483	36.172.740	2.162.085	97.504.641	1.105	75.808.894	1.770.694	-	4.624.472	82.204.060	777.417.421,63
2038	1.337	9.554.199	10.919.084	37.534.917	36.723.543	2.162.085	96.893.828	1.138	78.751.147	1.752.923	-	4.552.021	85.056.091	789.255.158,72
2039	1.225	8.715.900	9.961.028	38.156.476	37.041.797	2.162.085	96.037.286	1.197	83.086.880	1.648.092	-	4.462.450	89.197.423	796.095.022,07
2040	1.123	7.856.322	8.978.654	38.788.327	37.123.554	2.162.085	94.908.942	1.248	87.087.440	1.654.664	-	4.409.742	93.151.846	797.852.118,76

.....

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 VIGENTE (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS - PLANO VIGENTE (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	1.028	7.167.705	8.191.663	39.430.642	37.064.294	2.162.085	94.016.390	1.276	89.282.887	1.661.336	-	4.345.761	95.289.984	796.578.525,18
2042	947	6.677.586	7.631.527	40.083.593	36.903.923	2.162.085	93.458.715	1.304	90.967.316	1.673.799	-	4.264.264	96.905.378	793.131.861,86
2043	850	5.825.282	6.657.465	40.747.356	36.534.131	2.162.085	91.926.320	1.334	94.073.675	1.589.998	-	4.210.145	99.873.818	785.184.363,73
2044	754	5.068.130	5.792.148	41.422.111	36.002.783	2.162.085	90.447.257	1.365	96.253.137	1.495.563	-	4.118.185	101.866.885	773.764.735,54
2045	673	4.446.689	5.081.931	42.108.040	35.361.863	2.162.085	89.160.608	1.383	97.471.640	1.445.016	-	4.018.489	102.935.145	759.990.198,41
2046	592	3.851.752	4.402.002	42.805.327	34.648.572	2.162.085	87.869.739	1.401	97.795.410	1.483.867	-	3.920.362	103.199.638	744.660.298,60
2047	514	3.325.295	3.800.337	43.514.161	33.910.283	2.162.085	86.712.161	1.404	97.272.738	1.502.842	-	3.803.754	102.579.334	728.793.125,68
2048	444	2.885.576	3.297.801	44.234.733	33.114.961	2.162.085	85.695.156	1.424	97.605.532	1.506.691	-	3.675.831	102.788.054	711.700.227,54
2049	370	2.440.159	2.788.753	44.967.238	32.275.273	2.162.085	84.633.509	1.438	97.601.945	1.486.267	-	3.591.704	102.679.916	693.653.820,40
2050	314	2.089.750	2.388.286	45.711.872	31.481.408	2.162.085	83.833.401	1.414	95.942.319	1.457.131	-	3.495.538	100.894.987	676.592.234,43
2051	267	1.841.939	2.105.074	46.468.837	30.705.912	2.162.085	83.283.847	1.414	95.106.837	1.474.030	-	3.369.787	99.950.654	659.925.427,56
2052	228	1.609.308	1.839.209	47.238.337	30.163.469	2.162.085	83.012.408	1.350	90.034.651	1.343.719	-	3.292.127	94.670.497	648.267.339,23
2053	191	1.411.336	1.612.955	48.020.579	29.611.578	2.162.085	82.818.533	1.378	90.254.363	1.339.103	-	3.086.203	94.679.669	636.406.203,61
2054	155	1.120.848	1.280.969	48.815.775	29.164.362	2.162.085	82.544.038	1.359	87.800.366	1.304.911	-	3.050.233	92.155.510	626.794.731,52
2055	118	882.778	1.008.890	49.624.139	28.873.099	2.162.085	82.550.991	1.334	84.567.135	1.330.288	-	2.913.340	88.810.763	620.534.959,53
2056	96	671.533	767.466	-	26.375.735	2.162.085	29.976.820	1.283	79.613.383	1.270.199	-	2.766.089	83.649.672	566.862.107,57
2057	74	497.513	568.586	-	23.737.146	-	24.803.245	1.257	77.680.150	1.260.726	-	2.570.407	81.511.283	510.154.069,50
2058	61	412.780	471.749	-	21.138.379	-	22.022.908	1.223	74.128.217	1.272.041	-	2.474.836	77.875.095	454.301.882,61
2059	42	288.585	329.811	-	18.513.177	-	19.131.573	1.190	71.910.295	1.291.137	-	2.350.461	75.551.892	397.881.563,70

.....

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)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	29	177.444	202.793	-	15.866.818	-	16.247.055	1.156	69.598.618	1.265.579	-	2.257.883	73.122.079	341.006.540,16
2061	16	91.983	105.124	-	13.290.007	-	13.487.115	1.106	65.465.830	1.237.650	-	2.163.950	68.867.430	285.626.225,09
2062	9	55.665	63.617	-	10.799.444	-	10.918.726	1.053	61.201.536	1.223.084	-	2.020.815	64.445.436	232.099.515,23
2063	2	11.987	13.700	-	8.414.056	-	8.439.743	984	56.617.020	1.204.335	-	1.884.667	59.706.022	180.833.235,56
2064	-	-	-	-	6.067.729	-	6.067.729	939	53.555.277	1.202.044	-	1.737.209	56.494.530	130.406.434,45
2065	-	-	-	-	3.797.472	-	3.797.472	885	49.783.493	1.163.171	-	1.642.720	52.589.384	81.614.522,85
2066	-	-	-	-	1.673.095	-	1.673.095	824	44.662.094	1.139.297	-	1.528.400	47.329.791	35.957.826,99
2067	-	-	-	-	-	-	-	765	40.924.106	1.132.968	-	1.374.042	43.431.116	(7.473.289,02)
2068	-	-	-	-	-	-	-	706	37.630.881	1.123.101	-	1.261.712	40.015.695	(47.488.983,59)
2069	-	-	-	-	-	-	-	632	33.171.385	1.092.689	-	1.162.619	35.426.693	(82.915.676,78)
2070	-	-	-	-	-	-	-	566	29.173.714	1.068.494	-	1.027.922	31.270.131	(114.185.807,80)
2071	-	-	-	-	-	-	-	505	25.539.005	1.051.424	-	907.266	27.497.695	(141.683.502,73)
2072	-	-	-	-	-	-	-	452	22.959.064	931.755	-	797.713	24.688.532	(166.372.034,37)
2073	-	-	-	-	-	-	-	398	20.231.404	907.403	-	716.725	21.855.531	(188.227.565,53)
2074	-	-	-	-	-	-	-	350	17.816.731	882.688	-	634.164	19.333.583	(207.561.149,03)
2075	-	-	-	-	-	-	-	298	15.229.213	869.136	-	560.983	16.659.332	(224.220.481,21)
2076	-	-	-	-	-	-	-	254	12.999.307	856.363	-	482.950	14.338.620	(238.559.101,13)
2077	-	-	-	-	-	-	-	208	10.644.685	843.686	-	415.670	11.904.041	(250.463.141,94)
2078	-	-	-	-	-	-	-	170	8.746.791	822.535	-	344.651	9.913.977	(260.377.119,08)

.....

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)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	-	-	-	-	-	-	-	134	6.946.121	815.466	-	287.080	8.048.667	(268.425.786,16)
2080	-	-	-	-	-	-	-	109	5.643.664	809.902	-	232.848	6.686.414	(275.112.200,15)
2081	-	-	-	-	-	-	-	86	4.449.933	820.466	-	193.607	5.464.007	(280.576.206,71)
2082	-	-	-	-	-	-	-	67	3.459.802	824.525	-	158.112	4.442.439	(285.018.645,49)
2083	-	-	-	-	-	-	-	49	2.574.515	837.371	-	128.530	3.540.415	(288.559.060,62)
2084	-	-	-	-	-	-	-	32	1.682.963	841.455	-	102.357	2.626.775	(291.185.835,39)
2085	-	-	-	-	-	-	-	20	1.052.563	862.280	-	75.733	1.990.575	(293.176.410,88)
2086	-	-	-	-	-	-	-	12	630.198	869.781	-	57.445	1.557.425	(294.733.835,57)
2087	-	-	-	-	-	-	-	8	417.168	8.505	-	44.999	470.673	(295.204.508,26)
2088	-	-	-	-	-	-	-	5	261.283	6.240	-	12.770	280.293	(295.484.801,19)
2089	-	-	-	-	-	-	-	3	157.067	2.730	-	8.026	167.823	(295.652.623,80)
2090	-	-	-	-	-	-	-	1	52.463	938	-	4.794	58.195	(295.710.818,34)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.602	1.602	(295.712.420,36)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(295.712.420,36)

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	2.579	18.529.071	21.176.082	9.813.373	10.357.667	14.186.672	74.062.865	645	37.042.270	2.351.050	-	4.890.861	44.284.180	222.604.934,90
2023	2.579	18.737.794	21.414.622	19.737.676	12.291.697	14.186.672	86.368.461	639	37.500.715	2.149.623	-	5.152.315	44.802.653	264.170.743,54
2024	2.579	18.768.206	21.449.379	29.824.716	14.684.012	14.186.672	98.912.985	669	40.127.773	2.165.308	-	5.204.752	47.497.832	315.585.896,35
2025	2.579	18.899.576	21.599.515	30.318.598	17.151.975	13.688.746	101.658.410	685	41.202.857	2.124.027	-	5.290.551	48.617.435	368.626.870,82
2026	2.579	18.979.500	21.690.857	30.820.658	19.609.565	12.261.851	103.362.432	715	43.059.406	2.135.260	-	5.349.716	50.544.381	421.444.921,99
2027	2.579	19.094.060	21.821.783	31.331.032	21.895.404	7.617.009	101.759.288	746	45.072.786	2.136.838	-	5.422.876	52.632.500	470.571.710,15
2028	2.579	19.202.509	21.945.725	31.849.858	24.233.831	7.617.009	104.848.932	771	46.936.147	2.147.903	-	5.507.873	54.591.923	520.828.718,93
2029	2.579	19.314.882	22.074.151	32.377.275	26.637.269	7.617.009	108.020.587	798	48.622.604	2.156.407	-	5.587.345	56.366.356	572.482.950,50
2030	2.579	19.360.249	22.125.999	32.913.426	29.085.639	7.617.009	111.102.322	821	50.779.440	2.040.731	-	5.662.274	58.482.444	625.102.828,23
2031	2.579	19.190.030	21.931.462	33.458.455	31.417.183	7.617.009	113.614.139	874	55.717.194	2.054.632	-	5.733.230	63.505.056	675.211.911,01
2032	2.579	19.062.563	21.785.786	34.012.510	33.601.543	7.617.009	116.079.411	931	61.243.483	2.044.787	-	5.845.304	69.133.574	722.157.748,60
2033	2.579	19.214.248	21.959.141	34.575.740	35.774.729	7.617.009	119.140.867	975	64.447.589	2.004.100	-	5.983.483	72.435.171	768.863.444,02
2034	2.579	19.304.335	22.062.097	35.148.296	37.974.850	7.617.009	122.106.586	1.003	66.710.962	2.000.175	-	6.110.890	74.822.027	816.148.002,92
2035	2.579	19.465.766	22.246.590	35.730.333	40.161.443	6.253.278	123.857.411	1.031	68.684.764	1.980.840	-	6.197.977	76.863.582	863.141.832,26
2036	2.579	19.531.318	22.321.507	36.322.009	42.137.058	2.162.085	122.473.978	1.063	71.898.514	1.824.723	-	6.291.204	80.014.441	905.601.369,15
2037	2.579	19.598.197	22.397.939	36.923.483	44.050.047	2.162.085	125.131.751	1.106	75.823.302	1.797.895	-	6.396.980	84.018.177	946.714.942,91
2038	2.579	19.656.195	22.464.223	37.534.917	45.942.921	2.162.085	127.760.342	1.139	78.766.927	1.783.880	-	6.528.250	87.079.056	987.396.229,05
2039	2.579	19.752.029	22.573.748	38.156.476	47.757.076	2.162.085	130.401.414	1.198	83.103.686	1.679.700	-	6.628.566	91.411.952	1.026.385.690,72
2040	2.579	19.806.489	22.635.988	38.788.327	49.493.384	2.162.085	132.886.273	1.248	87.105.895	1.687.914	-	6.776.079	95.569.888	1.063.702.076,57

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	2.579	19.924.758	22.771.152	39.430.642	51.243.991	2.162.085	135.532.629	1.277	89.302.995	1.697.867	-	6.908.062	97.908.923	1.101.325.781,88
2042	2.579	20.117.771	22.991.739	40.083.593	53.044.648	2.162.085	138.399.836	1.305	90.989.038	1.711.813	-	6.999.617	99.700.468	1.140.025.149,95
2043	2.579	20.217.355	23.105.549	40.747.356	54.823.484	2.162.085	141.055.829	1.335	94.097.591	1.635.886	-	7.091.977	102.825.453	1.178.255.525,31
2044	2.579	20.342.641	23.248.733	41.422.111	56.627.598	2.162.085	143.803.169	1.367	96.278.925	1.546.274	-	7.204.295	105.029.493	1.217.029.201,05
2045	2.579	20.484.379	23.410.719	42.108.040	58.506.569	2.162.085	146.671.793	1.385	97.499.173	1.496.254	-	7.293.893	106.289.320	1.257.411.674,37
2046	2.579	20.645.223	23.594.540	42.805.327	60.506.962	2.162.085	149.714.138	1.403	97.825.117	1.537.596	-	7.359.373	106.722.086	1.300.403.726,21
2047	2.579	20.820.509	23.794.867	43.514.161	62.679.964	2.162.085	152.971.586	1.405	97.304.126	1.560.872	-	7.404.858	106.269.856	1.347.105.456,90
2048	2.579	21.049.833	24.056.952	44.234.733	65.000.376	2.162.085	156.503.979	1.425	97.638.345	1.568.319	-	7.427.488	106.634.151	1.396.975.284,98
2049	2.579	21.317.112	24.362.414	44.967.238	67.486.453	2.162.085	160.295.302	1.447	97.825.873	1.552.268	-	7.486.878	106.865.019	1.450.405.567,97
2050	2.579	21.575.123	24.657.283	45.711.872	70.232.573	2.162.085	164.338.936	1.425	96.245.961	1.524.610	-	7.549.297	105.319.869	1.509.424.635,05
2051	2.579	21.889.286	25.016.327	46.468.837	73.200.269	2.162.085	168.736.803	1.438	95.854.013	1.545.285	-	7.556.358	104.955.656	1.573.205.782,43
2052	2.579	22.168.050	25.334.914	47.238.337	76.595.158	2.162.085	173.498.544	1.393	91.506.326	1.417.390	-	7.612.540	100.536.256	1.646.168.070,76
2053	2.579	22.465.864	25.675.273	48.020.579	80.157.680	2.162.085	178.481.481	1.451	92.961.990	1.416.475	-	7.538.008	101.916.473	1.722.733.079,12
2054	2.579	22.680.149	25.920.170	48.815.775	84.027.982	2.162.085	183.606.162	1.453	91.395.004	1.385.908	-	7.645.468	100.426.380	1.805.912.861,12
2055	2.579	22.873.813	26.141.501	49.624.139	88.237.039	2.162.085	189.038.578	1.451	89.517.922	1.416.963	-	7.643.459	98.578.345	1.896.373.093,65
2056	2.579	23.155.301	26.463.201	-	90.447.360	2.162.085	142.227.946	1.427	85.732.289	1.362.311	-	7.629.578	94.724.178	1.943.876.861,94
2057	2.579	23.386.932	26.727.922	-	92.724.162	-	142.839.015	1.425	84.972.881	1.358.870	-	7.574.688	93.906.438	1.992.809.438,42
2058	2.579	23.611.259	26.984.296	-	95.238.852	-	145.834.406	1.416	82.811.581	1.376.162	-	7.601.438	91.789.181	2.046.854.664,04
2059	2.579	23.879.461	27.290.813	-	97.947.096	-	149.117.370	1.409	81.927.660	1.399.462	-	7.585.188	90.912.310	2.105.059.724,85

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	2.579	24.137.630	27.585.863	-	100.846.716	-	152.570.209	1.406	81.253.971	1.381.350	-	7.616.841	90.252.162	2.167.377.771,31
2061	2.579	24.404.436	27.890.784	-	104.028.554	-	156.323.774	1.389	78.927.891	1.361.026	-	7.651.409	87.940.327	2.235.761.218,38
2062	2.579	24.684.325	28.210.657	-	107.515.032	-	160.410.014	1.369	76.484.884	1.356.235	-	7.638.190	85.479.309	2.310.691.922,97
2063	2.579	24.952.273	28.516.884	-	111.319.477	-	164.788.634	1.337	74.051.515	1.348.006	-	7.624.732	83.024.253	2.392.456.303,38
2064	2.579	25.236.707	28.841.950	-	115.421.452	-	169.500.109	1.317	72.378.594	1.353.780	-	7.608.901	81.341.276	2.480.615.136,47
2065	2.579	25.570.354	29.223.262	-	119.870.061	-	174.663.677	1.293	70.111.429	1.323.777	-	7.619.837	79.055.043	2.576.223.770,99
2066	2.579	25.838.588	29.529.815	-	124.739.613	-	180.108.017	1.257	66.522.225	1.307.911	-	7.622.418	75.452.554	2.680.879.233,45
2067	2.579	26.145.485	29.880.554	-	129.963.309	-	185.989.348	1.235	64.841.970	1.309.007	-	7.571.744	73.722.721	2.793.145.859,82
2068	2.579	26.473.275	30.255.171	-	135.563.470	-	192.291.916	1.203	63.040.938	1.306.269	-	7.587.133	71.934.340	2.913.503.436,33
2069	2.579	26.776.267	30.601.448	-	141.573.248	-	198.950.963	1.170	60.896.993	1.289.754	-	7.603.261	69.790.008	3.042.664.391,46
2070	2.579	27.082.673	30.951.626	-	147.977.191	-	206.011.490	1.148	59.493.181	1.282.645	-	7.603.374	68.379.200	3.180.296.682,01
2071	2.579	27.274.520	31.170.879	-	154.735.212	-	213.180.611	1.131	59.028.956	1.282.898	-	7.626.705	67.938.558	3.325.538.735,02
2072	2.579	27.511.494	31.441.708	-	161.835.196	-	220.788.397	1.123	59.357.885	1.185.163	-	7.653.895	68.196.943	3.478.130.189,46
2073	2.579	27.849.671	31.828.196	-	169.294.894	-	228.972.761	1.122	59.757.141	1.181.634	-	7.711.612	68.650.387	3.638.452.563,63
2074	2.579	28.141.784	32.162.039	-	177.144.000	-	237.447.824	1.111	59.785.571	1.174.858	-	7.795.950	68.756.379	3.807.144.008,06
2075	2.579	28.436.066	32.498.361	-	185.382.707	-	246.317.134	1.108	60.208.202	1.185.074	-	7.859.195	69.252.470	3.984.208.671,31
2076	2.579	28.712.048	32.813.769	-	193.971.673	-	255.497.490	1.119	61.766.595	1.203.286	-	7.935.241	70.905.122	4.168.801.038,91
2077	2.579	29.196.175	33.367.057	-	203.032.349	-	265.595.580	1.116	61.607.162	1.216.481	-	8.041.678	70.865.321	4.363.531.298,03
2078	2.579	29.605.133	33.834.437	-	212.553.099	-	275.992.669	1.117	62.008.640	1.224.910	-	8.141.032	71.374.582	4.568.149.384,65

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	2.579	30.043.946	34.335.938	-	222.552.433	-	286.932.318	1.121	62.537.997	1.249.624	-	8.240.964	72.028.585	4.783.053.117,47
2080	2.579	30.404.576	34.748.087	-	233.028.420	-	298.181.083	1.127	63.398.782	1.282.847	-	8.351.617	73.033.246	5.008.200.955,37
2081	2.579	30.892.785	35.306.040	-	244.011.082	-	310.209.907	1.143	64.384.496	1.332.476	-	8.455.715	74.172.688	5.244.238.175,00
2082	2.579	31.252.564	35.717.216	-	255.494.502	-	322.464.281	1.156	65.693.263	1.380.236	-	8.591.392	75.664.891	5.491.037.565,47
2083	2.579	31.629.875	36.148.429	-	267.486.630	-	335.264.935	1.173	67.383.700	1.439.575	-	8.709.183	77.532.458	5.748.770.042,34
2084	2.579	31.949.050	36.513.200	-	280.033.771	-	348.496.022	1.175	68.510.925	1.481.891	-	8.842.529	78.835.345	6.018.430.719,53
2085	2.579	32.405.990	37.035.418	-	293.153.050	-	362.594.458	1.196	70.150.211	1.541.277	-	8.946.010	80.637.498	6.300.387.679,72
2086	2.579	32.942.447	37.648.511	-	306.918.966	-	377.509.925	1.208	70.982.413	1.578.269	-	9.094.885	81.655.567	6.596.242.037,57
2087	2.579	33.513.759	38.301.439	-	321.352.668	-	393.167.866	1.244	72.964.608	761.062	-	9.235.916	82.961.587	6.906.448.317,29
2088	2.579	33.945.987	38.795.413	-	336.504.462	-	409.245.863	1.241	73.428.377	784.804	-	9.393.290	83.606.471	7.232.087.708,99
2089	2.579	34.435.744	39.355.136	-	352.360.671	-	426.151.551	1.256	75.047.338	825.160	-	9.500.535	85.373.033	7.572.866.227,14
2090	2.579	34.841.217	39.818.534	-	368.999.955	-	443.659.705	1.259	75.541.628	854.605	-	9.655.263	86.051.496	7.930.474.436,54
2091	2.579	35.398.895	40.455.880	-	386.454.273	-	462.309.048	1.274	76.542.260	884.155	-	9.757.862	87.184.278	8.305.599.206,77
2092	2.579	35.815.745	40.932.280	-	404.784.056	-	481.532.081	1.270	76.760.433	923.286	-	9.908.270	87.591.989	8.699.539.298,96
2093	2.579	36.242.915	41.420.474	-	424.078.168	-	501.741.557	1.256	76.156.600	914.376	-	10.005.314	87.076.291	9.114.204.564,99
2094	2.579	36.563.862	41.787.270	-	444.325.222	-	522.676.354	1.246	76.502.576	949.611	-	10.078.468	87.530.655	9.549.350.264,46
2095	2.579	37.110.953	42.412.518	-	465.657.399	-	545.180.870	1.245	75.597.550	957.694	-	10.158.679	86.713.922	10.007.817.212,23
2096	2.579	37.540.978	42.903.974	-	488.097.183	-	568.542.135	1.231	75.031.740	989.973	-	10.249.004	86.270.717	10.490.088.629,66
2097	2.579	37.982.708	43.408.809	-	511.676.555	-	593.068.071	1.224	74.941.089	1.038.606	-	10.325.147	86.304.841	10.996.851.859,79

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	2.496	17.995.995	21.852.280	8.574.128	10.304.240	14.186.672	72.913.315	645	37.041.720	2.350.293	-	4.890.861	44.282.874	221.456.691,58
2023	2.480	18.088.452	21.964.549	17.452.409	12.124.959	14.186.672	83.817.041	639	37.500.022	2.148.439	-	5.038.045	44.686.505	260.587.227,20
2024	2.431	17.748.181	21.551.363	25.549.987	14.262.716	14.186.672	93.298.919	669	40.126.257	2.162.852	-	5.065.551	47.354.660	306.531.486,44
2025	2.386	17.558.061	21.320.503	26.006.309	16.431.527	13.688.746	95.005.146	685	41.200.903	2.120.732	-	5.071.855	48.393.489	353.143.143,07
2026	2.321	17.161.450	20.838.904	26.470.781	18.525.787	12.261.851	95.258.775	715	43.056.643	2.130.609	-	5.062.091	50.249.343	398.152.574,90
2027	2.265	16.883.727	20.501.668	26.943.549	20.391.886	7.617.009	92.337.839	746	45.069.360	2.129.579	-	5.033.071	52.232.010	438.258.403,33
2028	2.208	16.525.951	20.067.226	27.424.760	22.242.410	7.617.009	93.877.356	771	46.931.991	2.140.368	-	5.033.910	54.106.269	478.029.489,90
2029	2.148	16.213.629	19.687.978	27.914.565	24.091.743	7.617.009	95.524.923	798	48.617.717	2.148.255	-	5.013.446	55.779.419	517.774.994,67
2030	2.085	15.722.150	19.091.182	28.413.119	25.903.838	7.617.009	96.747.298	821	50.773.452	2.031.313	-	4.997.328	57.802.093	556.720.199,64
2031	1.974	14.542.392	17.658.619	28.920.576	27.462.581	7.617.009	96.201.178	873	55.709.871	2.037.940	-	4.953.175	62.700.986	590.220.391,38
2032	1.857	13.373.426	16.239.160	29.437.097	28.732.800	7.617.009	95.399.491	930	61.234.971	2.016.565	-	4.848.661	68.100.197	617.519.685,36
2033	1.774	12.832.739	15.582.612	29.962.842	29.881.996	7.617.009	95.877.198	974	64.438.067	1.977.563	-	4.763.280	71.178.909	642.217.973,72
2034	1.691	12.236.840	14.859.020	30.497.978	30.939.435	7.617.009	96.150.282	1.002	66.700.408	1.981.258	-	4.742.342	73.424.007	664.944.248,80
2035	1.628	11.877.174	14.422.283	31.042.671	31.877.254	6.253.278	95.472.660	1.030	68.673.132	1.961.476	-	4.682.630	75.317.238	685.099.671,07
2036	1.548	11.264.537	13.678.367	31.597.092	32.473.937	2.162.085	91.176.018	1.062	71.885.721	1.802.357	-	4.664.147	78.352.225	697.923.464,62
2037	1.441	10.381.622	12.606.255	32.161.415	32.843.902	2.162.085	90.155.280	1.105	75.808.894	1.770.694	-	4.624.472	82.204.060	705.874.685,07
2038	1.337	9.554.199	11.601.527	32.735.817	33.031.364	2.162.085	89.084.993	1.138	78.751.147	1.752.923	-	4.552.021	85.056.091	709.903.587,08
2039	1.225	8.715.900	10.583.593	33.320.478	32.963.825	2.162.085	87.745.881	1.197	83.086.880	1.648.092	-	4.462.450	89.197.423	708.452.044,98
2040	1.123	7.856.322	9.539.820	33.915.581	32.636.172	2.162.085	86.109.980	1.248	87.087.440	1.654.664	-	4.409.742	93.151.846	701.410.178,95

.....

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)						2 de 4
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Aporte Financeiro	Rentabilidade 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	1.028	7.167.705	8.703.642	34.521.312	32.143.337	2.162.085	84.698.082	1.276	89.282.887	1.661.336	-	4.345.761	95.289.984	690.818.277,47
2042	947	6.677.586	8.108.498	35.137.862	31.524.748	2.162.085	83.610.779	1.304	90.967.316	1.673.799	-	4.264.264	96.905.378	677.523.678,15
2043	850	5.825.282	7.073.557	35.765.423	30.669.639	2.162.085	81.495.986	1.334	94.073.675	1.589.998	-	4.210.145	99.873.818	659.145.845,98
2044	754	5.068.130	6.154.157	36.404.192	29.624.895	2.162.085	79.413.460	1.365	96.253.137	1.495.563	-	4.118.185	101.866.885	636.692.420,10
2045	673	4.446.689	5.399.551	37.054.370	28.441.615	2.162.085	77.504.310	1.383	97.471.640	1.445.016	-	4.018.489	102.935.145	611.261.585,67
2046	592	3.851.752	4.677.127	37.716.160	27.155.691	2.162.085	75.562.815	1.401	97.795.410	1.483.867	-	3.920.362	103.199.638	583.624.762,32
2047	514	3.325.295	4.037.858	38.389.770	25.813.269	2.162.085	73.728.277	1.404	97.272.738	1.502.842	-	3.803.754	102.579.334	554.773.705,36
2048	444	2.885.576	3.503.913	39.075.410	24.381.097	2.162.085	72.008.080	1.424	97.605.532	1.506.691	-	3.675.831	102.788.054	523.993.731,93
2049	370	2.440.159	2.963.051	39.773.296	22.870.237	2.162.085	70.208.828	1.438	97.601.945	1.486.267	-	3.591.704	102.679.916	491.522.644,21
2050	314	2.089.750	2.537.554	40.483.646	21.369.554	2.162.085	68.642.588	1.414	95.942.319	1.457.131	-	3.495.538	100.894.987	459.270.245,27
2051	267	1.841.939	2.236.641	41.206.682	19.850.227	2.162.085	67.297.574	1.414	95.106.837	1.474.030	-	3.369.787	99.950.654	426.617.165,33
2052	228	1.609.308	1.954.160	41.942.633	18.525.205	2.162.085	66.193.391	1.350	90.034.651	1.343.719	-	3.292.127	94.670.497	398.140.059,46
2053	191	1.411.336	1.713.765	42.691.727	17.150.238	2.162.085	65.129.151	1.378	90.254.363	1.339.103	-	3.086.203	94.679.669	368.589.541,48
2054	155	1.120.848	1.361.029	43.454.200	15.837.171	2.162.085	63.935.333	1.359	87.800.366	1.304.911	-	3.050.233	92.155.510	340.369.363,65
2055	118	882.778	1.071.945	44.230.291	14.635.398	2.162.085	62.982.497	1.334	84.567.135	1.330.288	-	2.913.340	88.810.763	314.541.098,17
2056	96	671.533	815.433	45.020.242	13.642.563	2.162.085	62.311.857	1.283	79.613.383	1.270.199	-	2.766.089	83.649.672	293.203.283,32
2057	74	497.513	604.123	-	10.384.329	-	11.485.966	1.257	77.680.150	1.260.726	-	2.570.407	81.511.283	223.177.965,47
2058	61	412.780	501.233	-	7.135.384	-	8.049.397	1.223	74.128.217	1.272.041	-	2.474.836	77.875.095	153.352.267,84
2059	42	288.585	350.424	-	3.827.842	-	4.466.851	1.190	71.910.295	1.291.137	-	2.350.461	75.551.892	82.267.226,85

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	29	177.444	215.468	-	465.457	-	858.369	1.156	69.598.618	1.265.579	-	2.257.883	73.122.079	10.003.516,76
2061	16	91.983	111.694	-	-	-	203.678	1.106	65.465.830	1.237.650	-	2.163.950	68.867.430	(58.660.235,49)
2062	9	55.665	67.593	-	-	-	123.259	1.053	61.201.536	1.223.084	-	2.020.815	64.445.436	(122.982.412,77)
2063	2	11.987	14.556	-	-	-	26.543	984	56.617.020	1.204.335	-	1.884.667	59.706.022	(182.661.892,19)
2064	-	-	-	-	-	-	-	939	53.555.277	1.202.044	-	1.737.209	56.494.530	(239.156.422,13)
2065	-	-	-	-	-	-	-	885	49.783.493	1.163.171	-	1.642.720	52.589.384	(291.745.805,81)
2066	-	-	-	-	-	-	-	824	44.662.094	1.139.297	-	1.528.400	47.329.791	(339.075.596,59)
2067	-	-	-	-	-	-	-	765	40.924.106	1.132.968	-	1.374.042	43.431.116	(382.506.712,59)
2068	-	-	-	-	-	-	-	706	37.630.881	1.123.101	-	1.261.712	40.015.695	(422.522.407,17)
2069	-	-	-	-	-	-	-	632	33.171.385	1.092.689	-	1.162.619	35.426.693	(457.949.100,35)
2070	-	-	-	-	-	-	-	566	29.173.714	1.068.494	-	1.027.922	31.270.131	(489.219.231,38)
2071	-	-	-	-	-	-	-	505	25.539.005	1.051.424	-	907.266	27.497.695	(516.716.926,31)
2072	-	-	-	-	-	-	-	452	22.959.064	931.755	-	797.713	24.688.532	(541.405.457,95)
2073	-	-	-	-	-	-	-	398	20.231.404	907.403	-	716.725	21.855.531	(563.260.989,11)
2074	-	-	-	-	-	-	-	350	17.816.731	882.688	-	634.164	19.333.583	(582.594.572,61)
2075	-	-	-	-	-	-	-	298	15.229.213	869.136	-	560.983	16.659.332	(599.253.904,79)
2076	-	-	-	-	-	-	-	254	12.999.307	856.363	-	482.950	14.338.620	(613.592.524,71)
2077	-	-	-	-	-	-	-	208	10.644.685	843.686	-	415.670	11.904.041	(625.496.565,52)
2078	-	-	-	-	-	-	-	170	8.746.791	822.535	-	344.651	9.913.977	(635.410.542,66)

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	-	-	-	-	-	-	-	134	6.946.121	815.466	-	287.080	8.048.667	(643.459.209,74)
2080	-	-	-	-	-	-	-	109	5.643.664	809.902	-	232.848	6.686.414	(650.145.623,73)
2081	-	-	-	-	-	-	-	86	4.449.933	820.466	-	193.607	5.464.007	(655.609.630,29)
2082	-	-	-	-	-	-	-	67	3.459.802	824.525	-	158.112	4.442.439	(660.052.069,07)
2083	-	-	-	-	-	-	-	49	2.574.515	837.371	-	128.530	3.540.415	(663.592.484,20)
2084	-	-	-	-	-	-	-	32	1.682.963	841.455	-	102.357	2.626.775	(666.219.258,97)
2085	-	-	-	-	-	-	-	20	1.052.563	862.280	-	75.733	1.990.575	(668.209.834,46)
2086	-	-	-	-	-	-	-	12	630.198	869.781	-	57.445	1.557.425	(669.767.259,15)
2087	-	-	-	-	-	-	-	8	417.168	8.505	-	44.999	470.673	(670.237.931,84)
2088	-	-	-	-	-	-	-	5	261.283	6.240	-	12.770	280.293	(670.518.224,77)
2089	-	-	-	-	-	-	-	3	157.067	2.730	-	8.026	167.823	(670.686.047,38)
2090	-	-	-	-	-	-	-	1	52.463	938	-	4.794	58.195	(670.744.241,92)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.602	1.602	(670.745.843,93)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(670.745.843,93)

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2022	2.579	18.529.071	22.499.587	8.574.128	10.361.779	14.186.672	74.151.237	645	37.042.270	2.351.050	-	4.890.861	44.284.180	222.693.307,23
2023	2.579	18.737.794	22.753.035	17.452.409	12.249.804	14.186.672	85.379.714	639	37.500.715	2.149.623	-	5.152.315	44.802.653	263.270.368,09
2024	2.579	18.768.206	22.789.965	25.549.987	14.496.887	14.186.672	95.791.718	669	40.127.773	2.165.308	-	5.204.752	47.497.832	311.564.254,04
2025	2.579	18.899.576	22.949.485	26.006.309	16.811.158	13.688.746	98.355.274	685	41.202.857	2.124.027	-	5.290.551	48.617.435	361.302.092,55
2026	2.579	18.979.500	23.046.536	26.470.781	19.105.999	12.261.851	99.864.668	715	43.059.406	2.135.260	-	5.349.716	50.544.381	410.622.379,54
2027	2.579	19.094.060	23.185.644	26.943.549	21.219.711	7.617.009	98.059.973	746	45.072.786	2.136.838	-	5.422.876	52.632.500	456.049.852,84
2028	2.579	19.202.509	23.317.333	27.424.760	23.376.154	7.617.009	100.937.765	771	46.936.147	2.147.903	-	5.507.873	54.591.923	502.395.694,35
2029	2.579	19.314.882	23.453.786	27.914.565	25.587.284	7.617.009	103.887.526	798	48.622.604	2.156.407	-	5.587.345	56.366.356	549.916.864,83
2030	2.579	19.360.249	23.508.874	28.413.119	27.832.283	7.617.009	106.731.534	821	50.779.440	2.040.731	-	5.662.274	58.482.444	598.165.954,39
2031	2.579	19.190.030	23.302.179	28.920.576	29.948.106	7.617.009	108.977.899	874	55.717.194	2.054.632	-	5.733.230	63.505.056	643.638.797,34
2032	2.579	19.062.563	23.147.398	29.437.097	31.903.941	7.617.009	111.168.008	931	61.243.483	2.044.787	-	5.845.304	69.133.574	685.673.231,83
2033	2.579	19.214.248	23.331.587	29.962.842	33.836.151	7.617.009	113.961.838	975	64.447.589	2.004.100	-	5.983.483	72.435.171	727.199.898,00
2034	2.579	19.304.335	23.440.978	30.497.978	35.782.023	7.617.009	116.642.322	1.003	66.710.962	2.000.175	-	6.110.890	74.822.027	769.020.192,80
2035	2.579	19.465.766	23.637.002	31.042.671	37.700.700	6.253.278	118.099.417	1.031	68.684.764	1.980.840	-	6.197.977	76.863.582	810.256.028,52
2036	2.579	19.531.318	23.716.601	31.597.092	39.393.736	2.162.085	116.400.832	1.063	71.898.514	1.824.723	-	6.291.204	80.014.441	846.642.419,84
2037	2.579	19.598.197	23.797.810	32.161.415	41.008.775	2.162.085	118.728.283	1.106	75.823.302	1.797.895	-	6.396.980	84.018.177	881.352.525,24
2038	2.579	19.656.195	23.868.237	32.735.817	42.587.555	2.162.085	121.009.890	1.139	78.766.927	1.783.880	-	6.528.250	87.079.056	915.283.359,72
2039	2.579	19.752.029	23.984.607	33.320.478	44.070.822	2.162.085	123.290.021	1.198	83.103.686	1.679.700	-	6.628.566	91.411.952	947.161.428,37
2040	2.579	19.806.489	24.050.737	33.915.581	45.458.490	2.162.085	125.393.382	1.248	87.105.895	1.687.914	-	6.776.079	95.569.888	976.984.923,01

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2041	2.579	19.924.758	24.194.349	34.521.312	46.842.071	2.162.085	127.644.576	1.277	89.302.995	1.697.867	-	6.908.062	97.908.923	1.006.720.575,49
2042	2.579	20.117.771	24.428.722	35.137.862	48.256.688	2.162.085	130.103.128	1.305	90.989.038	1.711.813	-	6.999.617	99.700.468	1.037.123.235,42
2043	2.579	20.217.355	24.549.645	35.765.423	49.629.224	2.162.085	132.323.732	1.335	94.097.591	1.635.886	-	7.091.977	102.825.453	1.066.621.514,54
2044	2.579	20.342.641	24.701.779	36.404.192	51.005.893	2.162.085	134.616.590	1.367	96.278.925	1.546.274	-	7.204.295	105.029.493	1.096.208.611,67
2045	2.579	20.484.379	24.873.889	37.054.370	52.435.308	2.162.085	137.010.032	1.385	97.499.173	1.496.254	-	7.293.893	106.289.320	1.126.929.324,03
2046	2.579	20.645.223	25.069.199	37.716.160	53.963.035	2.162.085	139.555.703	1.403	97.825.117	1.537.596	-	7.359.373	106.722.086	1.159.762.940,82
2047	2.579	20.820.509	25.282.046	38.389.770	55.639.198	2.162.085	142.293.608	1.405	97.304.126	1.560.872	-	7.404.858	106.269.856	1.195.786.692,78
2048	2.579	21.049.833	25.560.511	39.075.410	57.437.619	2.162.085	145.285.458	1.425	97.638.345	1.568.319	-	7.427.488	106.634.151	1.234.437.999,96
2049	2.579	21.317.112	25.885.065	39.773.296	59.375.474	2.162.085	148.513.033	1.447	97.825.873	1.552.268	-	7.486.878	106.865.019	1.276.086.013,30
2050	2.579	21.575.123	26.198.363	40.483.646	61.545.846	2.162.085	151.965.063	1.425	96.245.961	1.524.610	-	7.549.297	105.319.869	1.322.731.207,33
2051	2.579	21.889.286	26.579.847	41.206.682	63.909.136	2.162.085	155.747.037	1.438	95.854.013	1.545.285	-	7.556.358	104.955.656	1.373.522.588,06
2052	2.579	22.168.050	26.918.346	41.942.633	66.669.459	2.162.085	159.860.573	1.393	91.506.326	1.417.390	-	7.612.540	100.536.256	1.432.846.905,62
2053	2.579	22.465.864	27.279.978	42.691.727	69.565.868	2.162.085	164.165.522	1.451	92.961.990	1.416.475	-	7.538.008	101.916.473	1.495.095.954,95
2054	2.579	22.680.149	27.540.181	43.454.200	72.736.702	2.162.085	168.573.317	1.453	91.395.004	1.385.908	-	7.645.468	100.426.380	1.563.242.892,34
2055	2.579	22.873.813	27.775.345	44.230.291	76.211.257	2.162.085	173.252.790	1.451	89.517.922	1.416.963	-	7.643.459	98.578.345	1.637.917.337,53
2056	2.579	23.155.301	28.117.151	45.020.242	80.112.419	2.162.085	178.567.198	1.427	85.732.289	1.362.311	-	7.629.578	94.724.178	1.721.760.357,85
2057	2.579	23.386.932	28.398.417	-	81.966.396	-	133.751.745	1.425	84.972.881	1.358.870	-	7.574.688	93.906.438	1.761.605.664,21
2058	2.579	23.611.259	28.670.814	-	84.038.410	-	136.320.483	1.416	82.811.581	1.376.162	-	7.601.438	91.789.181	1.806.136.966,23
2059	2.579	23.879.461	28.996.489	-	86.283.310	-	139.159.260	1.409	81.927.660	1.399.462	-	7.585.188	90.912.310	1.854.383.916,18

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2060	2.579	24.137.630	29.309.980	-	88.697.873	-	142.145.483	1.406	81.253.971	1.381.350	-	7.616.841	90.252.162	1.906.277.236,50
2061	2.579	24.404.436	29.633.958	-	91.371.915	-	145.410.309	1.389	78.927.891	1.361.026	-	7.651.409	87.940.327	1.963.747.218,36
2062	2.579	24.684.325	29.973.823	-	94.326.792	-	148.984.939	1.369	76.484.884	1.356.235	-	7.638.190	85.479.309	2.027.252.848,29
2063	2.579	24.952.273	30.299.189	-	97.574.627	-	152.826.089	1.337	74.051.515	1.348.006	-	7.624.732	83.024.253	2.097.054.683,58
2064	2.579	25.236.707	30.644.572	-	101.093.821	-	156.975.099	1.317	72.378.594	1.353.780	-	7.608.901	81.341.276	2.172.688.507,46
2065	2.579	25.570.354	31.049.716	-	104.932.372	-	161.552.443	1.293	70.111.429	1.323.777	-	7.619.837	79.055.043	2.255.185.907,32
2066	2.579	25.838.588	31.375.429	-	109.163.032	-	166.377.048	1.257	66.522.225	1.307.911	-	7.622.418	75.452.554	2.346.110.401,41
2067	2.579	26.145.485	31.748.089	-	113.717.725	-	171.611.299	1.235	64.841.970	1.309.007	-	7.571.744	73.722.721	2.443.998.979,10
2068	2.579	26.473.275	32.146.119	-	118.617.381	-	177.236.775	1.203	63.040.938	1.306.269	-	7.587.133	71.934.340	2.549.301.414,29
2069	2.579	26.776.267	32.514.039	-	123.893.524	-	183.183.829	1.170	60.896.993	1.289.754	-	7.603.261	69.790.008	2.662.695.235,67
2070	2.579	27.082.673	32.886.103	-	129.529.099	-	189.497.875	1.148	59.493.181	1.282.645	-	7.603.374	68.379.200	2.783.813.910,52
2071	2.579	27.274.520	33.119.059	-	135.481.924	-	195.875.503	1.131	59.028.956	1.282.898	-	7.626.705	67.938.558	2.911.750.855,42
2072	2.579	27.511.494	33.406.814	-	141.738.244	-	202.656.553	1.123	59.357.885	1.185.163	-	7.653.895	68.196.943	3.046.210.465,27
2073	2.579	27.849.671	33.817.458	-	148.314.288	-	209.981.417	1.122	59.757.141	1.181.634	-	7.711.612	68.650.387	3.187.541.495,13
2074	2.579	28.141.784	34.172.167	-	155.237.634	-	217.551.585	1.111	59.785.571	1.174.858	-	7.795.950	68.756.379	3.336.336.701,08
2075	2.579	28.436.066	34.529.508	-	162.506.430	-	225.472.005	1.108	60.208.202	1.185.074	-	7.859.195	69.252.470	3.492.556.235,29
2076	2.579	28.712.048	34.864.630	-	170.079.116	-	233.655.794	1.119	61.766.595	1.203.286	-	7.935.241	70.905.122	3.655.306.906,58
2077	2.579	29.196.175	35.452.498	-	178.075.605	-	242.724.277	1.116	61.607.162	1.216.481	-	8.041.678	70.865.321	3.827.165.862,60
2078	2.579	29.605.133	35.949.090	-	186.481.661	-	252.035.883	1.117	62.008.640	1.224.910	-	8.141.032	71.374.582	4.007.827.163,34

.....

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 4,88% a.a.	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2079	2.579	30.043.946	36.481.934	-	195.313.434	-	261.839.314	1.121	62.537.997	1.249.624	-	8.240.964	72.028.585	4.197.637.892,51
2080	2.579	30.404.576	36.919.843	-	204.566.138	-	271.890.558	1.127	63.398.782	1.282.847	-	8.351.617	73.033.246	4.396.495.204,56
2081	2.579	30.892.785	37.512.668	-	214.267.525	-	282.672.977	1.143	64.384.496	1.332.476	-	8.455.715	74.172.688	4.604.995.494,48
2082	2.579	31.252.564	37.949.542	-	224.408.396	-	293.610.502	1.156	65.693.263	1.380.236	-	8.591.392	75.664.891	4.822.941.105,64
2083	2.579	31.629.875	38.407.706	-	234.993.776	-	305.031.357	1.173	67.383.700	1.439.575	-	8.709.183	77.532.458	5.050.440.004,78
2084	2.579	31.949.050	38.795.275	-	246.066.631	-	316.810.956	1.175	68.510.925	1.481.891	-	8.842.529	78.835.345	5.288.415.616,42
2085	2.579	32.405.990	39.350.131	-	257.641.271	-	329.397.393	1.196	70.150.211	1.541.277	-	8.946.010	80.637.498	5.537.175.511,20
2086	2.579	32.942.447	40.001.543	-	269.789.040	-	342.733.031	1.208	70.982.413	1.578.269	-	9.094.885	81.655.567	5.798.252.975,15
2087	2.579	33.513.759	40.695.279	-	282.527.621	-	356.736.659	1.244	72.964.608	761.062	-	9.235.916	82.961.587	6.072.028.047,96
2088	2.579	33.945.987	41.220.127	-	295.903.079	-	371.069.193	1.241	73.428.377	784.804	-	9.393.290	83.606.471	6.359.490.769,87
2089	2.579	34.435.744	41.814.832	-	309.897.974	-	386.148.550	1.256	75.047.338	825.160	-	9.500.535	85.373.033	6.660.266.286,56
2090	2.579	34.841.217	42.307.192	-	324.586.524	-	401.734.933	1.259	75.541.628	854.605	-	9.655.263	86.051.496	6.975.949.723,74
2091	2.579	35.398.895	42.984.373	-	339.996.857	-	418.380.125	1.274	76.542.260	884.155	-	9.757.862	87.184.278	7.307.145.570,94
2092	2.579	35.815.745	43.490.548	-	356.184.362	-	435.490.655	1.270	76.760.433	923.286	-	9.908.270	87.591.989	7.655.044.236,66
2093	2.579	36.242.915	44.009.253	-	373.233.142	-	453.485.310	1.256	76.156.600	914.376	-	10.005.314	87.076.291	8.021.453.255,72
2094	2.579	36.563.862	44.398.975	-	391.126.409	-	472.089.246	1.246	76.502.576	949.611	-	10.078.468	87.530.655	8.406.011.846,88
2095	2.579	37.110.953	45.063.300	-	409.991.842	-	492.166.096	1.245	75.597.550	957.694	-	10.158.679	86.713.922	8.811.464.020,41
2096	2.579	37.540.978	45.585.473	-	429.846.004	-	512.972.454	1.231	75.031.740	989.973	-	10.249.004	86.270.717	9.238.165.757,60
2097	2.579	37.982.708	46.121.859	-	450.715.116	-	534.819.682	1.224	74.941.089	1.038.606	-	10.325.147	86.304.841	9.686.680.598,98

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)
2021				192.826.250,40
2022	72.864.877,70	44.282.873,83	28.582.003,88	221.408.254,28
2023	84.856.382,47	44.686.505,27	40.169.877,21	261.578.131,48
2024	96.501.018,41	47.354.660,03	49.146.358,38	310.724.489,86
2025	98.417.143,02	48.393.489,38	50.023.653,64	360.748.143,50
2026	98.906.411,45	50.249.342,70	48.657.068,76	409.405.212,26
2027	96.223.727,85	52.232.010,39	43.991.717,45	453.396.929,71
2028	98.019.128,71	54.106.268,95	43.912.859,76	497.309.789,47
2029	99.931.659,65	55.779.418,58	44.152.241,07	541.462.030,54
2030	101.445.334,56	57.802.093,44	43.643.241,12	585.105.271,65
2031	101.256.264,12	62.700.986,05	38.555.278,07	623.660.549,72
2032	100.828.203,75	68.100.197,23	32.728.006,52	656.388.556,24
2033	101.650.649,74	71.178.909,46	30.471.740,29	686.860.296,53
2034	102.289.366,77	73.424.006,98	28.865.359,78	715.725.656,31
2035	101.977.442,97	75.317.237,56	26.660.205,42	742.385.861,73
2036	98.083.202,78	78.352.224,79	19.730.977,99	762.116.839,72
2037	97.504.641,43	82.204.059,51	15.300.581,92	777.417.421,63
2038	96.893.827,91	85.056.090,82	11.837.737,09	789.255.158,72
2039	96.037.286,26	89.197.422,91	6.839.863,35	796.095.022,07
2040	94.908.942,29	93.151.845,60	1.757.096,69	797.852.118,76
2041	94.016.389,95	95.289.983,53	**(1.273.593,58)**	796.578.525,18
2042	93.458.714,77	96.905.378,09	**(3.446.663,32)**	793.131.861,86
2043	91.926.320,34	99.873.818,46	**(7.947.498,13)**	785.184.363,73
2044	90.447.257,20	101.866.885,39	**(11.419.628,19)**	773.764.735,54
2045	89.160.607,63	102.935.144,77	**(13.774.537,13)**	759.990.198,41
2046	87.869.738,59	103.199.638,41	**(15.329.899,81)**	744.660.298,60
2047	86.712.160,88	102.579.333,80	**(15.867.172,92)**	728.793.125,68
2048	85.695.155,74	102.788.053,87	**(17.092.898,13)**	711.700.227,54
2049	84.633.508,71	102.679.915,85	**(18.046.407,14)**	693.653.820,40
2050	83.833.401,10	100.894.987,07	**(17.061.585,97)**	676.592.234,43
2051	83.283.847,32	99.950.654,19	**(16.666.806,87)**	659.925.427,56
2052	83.012.408,43	94.670.496,76	**(11.658.088,33)**	648.267.339,23
2053	82.818.533,01	94.679.668,62	**(11.861.135,62)**	636.406.203,61
2054	82.544.038,28	92.155.510,37	**(9.611.472,09)**	626.794.731,52
2055	82.550.990,79	88.810.762,78	**(6.259.771,99)**	620.534.959,53
2056	29.976.819,69	83.649.671,65	**(53.672.851,96)**	566.862.107,57
2057	24.803.245,42	81.511.283,49	**(56.708.038,07)**	510.154.069,50
2058	22.022.907,97	77.875.094,86	**(55.852.186,89)**	454.301.882,61

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)
2059	19.131.573,34	75.551.892,25	(56.420.318,91)	397.881.563,70
2060	16.247.055,48	73.122.079,02	(56.875.023,54)	341.006.540,16
2061	13.487.114,78	68.867.429,86	(55.380.315,07)	285.626.225,09
2062	10.918.725,92	64.445.435,78	(53.526.709,86)	232.099.515,23
2063	8.439.742,53	59.706.022,21	(51.266.279,67)	180.833.235,56
2064	6.067.728,83	56.494.529,94	(50.426.801,11)	130.406.434,45
2065	3.797.472,08	52.589.383,68	(48.791.911,60)	81.614.522,85
2066	1.673.094,92	47.329.790,78	(45.656.695,86)	35.957.826,99
2067	-	43.431.116,00	(43.431.116,00)	(7.473.289,02)
2068	-	40.015.694,57	(40.015.694,57)	(47.488.983,59)
2069	-	35.426.693,19	(35.426.693,19)	(82.915.676,78)
2070	-	31.270.131,02	(31.270.131,02)	(114.185.807,80)
2071	-	27.497.694,93	(27.497.694,93)	(141.683.502,73)
2072	-	24.688.531,64	(24.688.531,64)	(166.372.034,37)
2073	-	21.855.531,16	(21.855.531,16)	(188.227.565,53)
2074	-	19.333.583,50	(19.333.583,50)	(207.561.149,03)
2075	-	16.659.332,18	(16.659.332,18)	(224.220.481,21)
2076	-	14.338.619,92	(14.338.619,92)	(238.559.101,13)
2077	-	11.904.040,81	(11.904.040,81)	(250.463.141,94)
2078	-	9.913.977,14	(9.913.977,14)	(260.377.119,08)
2079	-	8.048.667,08	(8.048.667,08)	(268.425.786,16)
2080	-	6.686.413,99	(6.686.413,99)	(275.112.200,15)
2081	-	5.464.006,56	(5.464.006,56)	(280.576.206,71)
2082	-	4.442.438,78	(4.442.438,78)	(285.018.645,49)
2083	-	3.540.415,13	(3.540.415,13)	(288.559.060,62)
2084	-	2.626.774,77	(2.626.774,77)	(291.185.835,39)
2085	-	1.990.575,49	(1.990.575,49)	(293.176.410,88)
2086	-	1.557.424,69	(1.557.424,69)	(294.733.835,57)
2087	-	470.672,69	(470.672,69)	(295.204.508,26)
2088	-	280.292,93	(280.292,93)	(295.484.801,19)
2089	-	167.822,61	(167.822,61)	(295.652.623,80)
2090	-	58.194,53	(58.194,53)	(295.710.818,34)
2091	-	1.602,02	(1.602,02)	(295.712.420,36)
2092	-	-	-	(295.712.420,36)
2093	-	-	-	(295.712.420,36)
2094	-	-	-	(295.712.420,36)
2095	-	-	-	(295.712.420,36)
2096	-	-	-	(295.712.420,36)
2097	-	-	-	(295.712.420,36)

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)
2021				192.826.250,40
2022	74.062.864,94	44.284.180,45	29.778.684,50	222.604.934,90
2023	86.368.461,46	44.802.652,82	41.565.808,64	264.170.743,54
2024	98.912.985,21	47.497.832,40	51.415.152,81	315.585.896,35
2025	101.658.409,97	48.617.435,50	53.040.974,48	368.626.870,82
2026	103.362.432,48	50.544.381,31	52.818.051,17	421.444.921,99
2027	101.759.287,95	52.632.499,79	49.126.788,16	470.571.710,15
2028	104.848.931,87	54.591.923,09	50.257.008,78	520.828.718,93
2029	108.020.587,13	56.366.355,56	51.654.231,56	572.482.950,50
2030	111.102.322,12	58.482.444,39	52.619.877,73	625.102.828,23
2031	113.614.138,86	63.505.056,08	50.109.082,79	675.211.911,01
2032	116.079.411,42	69.133.573,83	46.945.837,59	722.157.748,60
2033	119.140.866,76	72.435.171,34	46.705.695,42	768.863.444,02
2034	122.106.585,92	74.822.027,02	47.284.558,90	816.148.002,92
2035	123.857.411,09	76.863.581,75	46.993.829,34	863.141.832,26
2036	122.473.977,73	80.014.440,84	42.459.536,89	905.601.369,15
2037	125.131.750,97	84.018.177,21	41.113.573,76	946.714.942,91
2038	127.760.342,08	87.079.055,94	40.681.286,14	987.396.229,05
2039	130.401.414,00	91.411.952,33	38.989.461,68	1.026.385.690,72
2040	132.886.273,37	95.569.887,53	37.316.385,84	1.063.702.076,57
2041	135.532.628,80	97.908.923,49	37.623.705,31	1.101.325.781,88
2042	138.399.836,08	99.700.468,01	38.699.368,07	1.140.025.149,95
2043	141.055.828,66	102.825.453,29	38.230.375,37	1.178.255.525,31
2044	143.803.168,84	105.029.493,11	38.773.675,74	1.217.029.201,05
2045	146.671.793,15	106.289.319,82	40.382.473,32	1.257.411.674,37
2046	149.714.137,94	106.722.086,11	42.992.051,83	1.300.403.726,21
2047	152.971.586,46	106.269.855,76	46.701.730,69	1.347.105.456,90
2048	156.503.978,85	106.634.150,77	49.869.828,08	1.396.975.284,98
2049	160.295.302,15	106.865.019,16	53.430.282,99	1.450.405.567,97
2050	164.338.935,76	105.319.868,67	59.019.067,08	1.509.424.635,05
2051	168.736.803,16	104.955.655,79	63.781.147,37	1.573.205.782,43
2052	173.498.544,23	100.536.255,90	72.962.288,33	1.646.168.070,76
2053	178.481.480,95	101.916.472,59	76.565.008,36	1.722.733.079,12
2054	183.606.161,79	100.426.379,79	83.179.782,00	1.805.912.861,12
2055	189.038.577,55	98.578.345,03	90.460.232,53	1.896.373.093,65
2056	142.227.946,28	94.724.177,98	47.503.768,29	1.943.876.861,94
2057	142.839.014,91	93.906.438,42	48.932.576,49	1.992.809.438,42
2058	145.834.406,33	91.789.180,72	54.045.225,61	2.046.854.664,04

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)
2059	149.117.370,46	90.912.309,64	58.205.060,81	2.105.059.724,85
2060	152.570.208,93	90.252.162,47	62.318.046,46	2.167.377.771,31
2061	156.323.773,75	87.940.326,67	68.383.447,08	2.235.761.218,38
2062	160.410.013,68	85.479.309,10	74.930.704,58	2.310.691.922,97
2063	164.788.633,71	83.024.253,30	81.764.380,42	2.392.456.303,38
2064	169.500.108,67	81.341.275,58	88.158.833,08	2.480.615.136,47
2065	174.663.677,40	79.055.042,87	95.608.634,53	2.576.223.770,99
2066	180.108.016,74	75.452.554,28	104.655.462,46	2.680.879.233,45
2067	185.989.347,55	73.722.721,18	112.266.626,37	2.793.145.859,82
2068	192.291.916,16	71.934.339,66	120.357.576,50	2.913.503.436,33
2069	198.950.962,88	69.790.007,74	129.160.955,13	3.042.664.391,46
2070	206.011.490,42	68.379.199,86	137.632.290,55	3.180.296.682,01
2071	213.180.610,93	67.938.557,93	145.242.053,00	3.325.538.735,02
2072	220.788.397,26	68.196.942,82	152.591.454,44	3.478.130.189,46
2073	228.972.761,23	68.650.387,06	160.322.374,17	3.638.452.563,63
2074	237.447.823,66	68.756.379,23	168.691.444,43	3.807.144.008,06
2075	246.317.133,60	69.252.470,35	177.064.663,25	3.984.208.671,31
2076	255.497.489,84	70.905.122,23	184.592.367,60	4.168.801.038,91
2077	265.595.579,91	70.865.320,79	194.730.259,12	4.363.531.298,03
2078	275.992.668,86	71.374.582,25	204.618.086,62	4.568.149.384,65
2079	286.932.317,50	72.028.584,68	214.903.732,82	4.783.053.117,47
2080	298.181.083,46	73.033.245,56	225.147.837,90	5.008.200.955,37
2081	310.209.907,19	74.172.687,56	236.037.219,63	5.244.238.175,00
2082	322.464.281,36	75.664.890,89	246.799.390,47	5.491.037.565,47
2083	335.264.934,65	77.532.457,79	257.732.476,87	5.748.770.042,34
2084	348.496.021,73	78.835.344,53	269.660.677,19	6.018.430.719,53
2085	362.594.457,99	80.637.497,80	281.956.960,19	6.300.387.679,72
2086	377.509.924,78	81.655.566,93	295.854.357,85	6.596.242.037,57
2087	393.167.866,25	82.961.586,53	310.206.279,72	6.906.448.317,29
2088	409.245.862,66	83.606.470,95	325.639.391,70	7.232.087.708,99
2089	426.151.551,11	85.373.032,96	340.778.518,15	7.572.866.227,14
2090	443.659.705,29	86.051.495,89	357.608.209,40	7.930.474.436,54
2091	462.309.048,19	87.184.277,95	375.124.770,24	8.305.599.206,77
2092	481.532.081,44	87.591.989,25	393.940.092,18	8.699.539.298,96
2093	501.741.556,68	87.076.290,65	414.665.266,03	9.114.204.564,99
2094	522.676.354,24	87.530.654,77	435.145.699,47	9.549.350.264,46
2095	545.180.869,76	86.713.921,99	458.466.947,77	10.007.817.212,23
2096	568.542.134,64	86.270.717,21	482.271.417,43	10.490.088.629,66
2097	593.068.071,19	86.304.841,06	506.763.230,13	10.996.851.859,79

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**
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	**17,57**	4,88%	**Portaria SPREV/ME 6.132/2021**

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 165 a 172 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 2021.

Conforme o ISP/2021 o IMPAR possui Perfil Atuarial I cuja obrigação de elaboração e envio do Demonstrativo de Viabilidade do Plano de Custeio se dará a partir do exercício de 2021 e anualmente.

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

Incremento do Custeio Especial proposto na RCL projetada do Ente

Impacto do deficit atuarial após a inclusão no Quociente do Limite de Endividamento 28,12%

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2021	0	594.321.267,66	298.602.963,30	111.574.511,87	37.178.537,53	20.179.928,76	9.813.373,06	7.667.692,50	24.005.347,32	336.263.957,62	227.412.979,69
2022	1	624.037.331,04	313.533.111,47	111.629.891,02	40.585.886,78	20.168.339,25	19.737.676,50	8.019.536,49	30.847.143,61	361.458.663,70	270.863.217,31
2023	2	655.239.197,60	315.100.777,02	109.182.020,22	43.437.550,08	20.213.635,76	29.824.715,92	8.387.525,38	38.851.095,41	373.526.654,09	324.828.371,19
2024	3	688.001.157,47	316.676.280,91	107.692.266,32	45.031.114,87	20.551.206,81	30.318.597,78	8.772.400,02	38.871.663,31	376.318.485,52	381.448.596,18
2025	4	722.401.215,35	318.259.662,31	104.995.615,19	47.356.156,08	20.512.203,71	30.820.658,07	9.174.935,23	37.560.491,82	378.767.459,32	439.456.731,49
2026	5	758.521.276,12	319.850.960,62	102.782.816,84	49.454.544,08	20.596.461,95	31.331.032,21	9.595.941,40	36.714.007,02	381.374.396,19	499.407.870,54
2027	6	796.447.339,92	321.450.215,43	99.978.635,80	52.403.389,46	20.478.009,96	31.849.857,89	10.036.266,08	34.809.324,82	383.814.349,36	560.286.994,50
2028	7	836.269.706,92	323.057.466,50	97.561.592,51	54.239.558,49	20.518.089,18	32.377.275,05	10.496.795,75	34.276.316,42	386.449.626,48	623.578.000,49
2029	8	878.083.192,26	324.672.753,84	94.173.523,99	57.607.984,67	20.255.628,59	32.913.425,96	10.978.457,54	31.804.640,83	388.820.265,93	687.365.314,21
2030	9	921.987.351,88	326.296.117,61	86.424.874,19	65.454.264,83	18.477.479,34	33.458.455,26	11.482.221,13	22.400.159,35	389.714.273,33	744.402.028,68
2031	10	968.086.719,47	327.927.598,19	79.135.548,06	72.686.708,12	16.773.082,55	34.012.509,96	12.009.100,70	13.666.927,01	390.722.291,40	795.062.720,73
2032	11	1.016.491.055,44	329.567.236,18	75.495.906,15	75.752.644,71	16.291.127,72	34.575.739,52	12.560.156,95	10.955.894,28	392.994.260,37	845.352.323,42
2033	12	1.067.315.608,22	331.215.072,37	71.542.576,53	78.198.700,22	15.705.905,09	35.148.295,87	13.136.499,27	8.810.396,12	395.205.772,60	895.845.860,25
2034	13	1.120.681.388,63	332.871.147,73	68.856.114,64	79.780.164,28	15.450.120,48	35.730.333,45	13.739.287,96	8.197.876,96	397.790.889,63	948.161.071,59
2035	14	1.176.715.458,06	334.535.503,47	64.775.332,11	82.771.381,75	14.744.597,09	36.322.009,28	-	- 9.006.963,15	394.609.072,99	984.984.828,92
2036	15	1.235.551.230,96	336.208.180,98	59.296.749,54	86.981.169,05	13.586.171,61	36.923.482,95	-	- 14.573.722,19	401.291.557,73	1.017.767.168,74

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...

ANO	No.	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo (Código 109001)	Aposentadorias e Pensões (Códigos 210000 e 220000)	Contribuição Patronal (Código 121000 - Todos os Planos)	Contribuição Suplementar (Código 130101 - Todos os Planos)	Parcelamentos (Código 130201 - Todos os Planos)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (Código 250001 - Todos os Planos)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (Código 290001)
2037	16	1.297.328.792,51	337.889.221,89	54.158.638,94	90.672.785,23	12.556.866,16	37.534.916,72	-	- 19.434.038,92	407.415.043,68	1.047.051.786,56
2038	17	1.362.195.232,14	339.578.668,00	48.908.791,57	94.688.974,09	11.352.801,76	38.156.475,51	-	- 24.956.812,11	414.044.757,37	1.071.973.209,20
2039	18	1.430.304.993,74	341.276.561,34	43.885.522,49	98.381.516,09	10.212.576,61	38.788.326,99	-	- 29.937.951,58	420.215.416,51	1.092.886.578,20
2040	19	1.501.820.243,43	342.982.944,14	39.667.459,14	101.254.649,82	9.277.589,83	39.430.641,61	-	- 33.827.931,02	425.519.106,60	1.110.740.709,16
2041	20	1.576.911.255,60	344.697.858,86	36.632.616,79	102.678.335,26	8.701.664,79	2.637.500,39	-	- 73.034.978,66	429.072.002,71	1.088.345.770,14
2042	21	1.655.756.818,38	346.421.348,16	31.907.858,77	105.714.193,29	7.677.367,61	2.681.176,04	-	- 77.935.094,95	434.714.986,75	1.059.718.716,14
2043	22	1.738.544.659,30	348.153.454,90	27.301.196,31	108.050.627,54	6.491.841,00	2.725.574,92	-	- 82.310.721,96	439.681.592,78	1.025.105.504,30
2044	23	1.825.471.892,26	349.894.222,17	23.710.050,43	109.066.189,50	5.626.906,27	2.770.709,03	-	- 84.939.031,44	443.230.868,92	986.046.596,74
2045	24	1.916.745.486,88	351.643.693,29	20.283.501,90	110.256.865,38	4.777.228,31	2.816.590,54	-	- 87.669.838,07	446.907.350,21	942.217.544,49
2046	25	2.012.582.761,22	353.401.911,75	17.608.413,11	110.608.034,29	4.158.471,52	2.863.231,82	-	- 89.090.019,01	449.513.634,10	894.760.148,72
2047	26	2.113.211.899,28	355.168.921,31	15.219.764,12	110.310.593,50	3.609.481,86	2.910.645,46	-	- 89.720.135,00	451.409.183,64	844.325.966,39
2048	27	2.218.872.494,25	356.944.765,92	12.859.662,44	109.879.319,58	3.044.854,36	2.958.844,24	-	- 90.184.835,04	453.133.299,55	790.943.218,56
2049	28	2.329.816.118,96	358.729.489,75	10.874.389,94	109.004.170,67	2.578.823,98	3.007.841,17	-	- 90.046.807,24	454.362.962,14	735.100.156,20
2050	29	2.446.306.924,91	360.523.137,20	9.477.432,60	107.501.764,40	2.251.292,94	3.057.649,46	-	- 88.966.686,50	454.798.766,10	677.664.783,02
2051	30	2.568.622.271,15	362.325.752,88	8.144.884,80	105.720.515,68	1.940.366,88	3.108.282,56	-	- 87.524.731,68	454.899.134,00	618.938.885,85
2052	31	2.697.053.384,71	364.137.381,65	7.011.008,15	103.367.938,03	1.687.020,59	3.159.754,11	-	- 85.396.263,25	454.380.419,59	559.579.502,58
2053	32	2.831.906.053,95	365.958.068,55	5.400.549,04	101.623.669,10	1.285.295,68	3.212.078,00	-	- 84.198.370,28	454.653.812,51	498.579.731,55
2054	33	2.973.501.356,64	367.787.858,90	4.169.197,06	98.948.807,09	986.490,65	3.265.268,35	-	- 81.796.284,08	453.835.901,97	437.122.479,71
2055	34	3.122.176.424,48	369.626.798,19	3.100.280,55	96.543.946,61	730.219,46	-	-	- 82.876.053,47	453.233.071,12	371.533.651,84
2056	35	3.278.285.245,70	371.474.932,18	2.327.600,92	93.729.538,54	552.608,83	-	-	- 80.091.763,44	452.119.304,45	305.664.252,56

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

Indicadores de Viabilidade do Plano de Custeio

Ente:	ARAGUAÍNA - TO
Ano base da Avaliação	2022
Data Base:	31/12/2021
Data Cálculo:	04/04/2022

ANO	No.	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial (Parágrafo único do art. 22 da LRF)	Efetividade do Plano de Amortização
2021	0	56,58%	10,29%	0,00%
2022	1	57,92%	12,91%	19,11%
2023	2	57,01%	11,12%	19,92%
2024	3	54,70%	6,62%	17,43%
2025	4	52,43%	2,21%	15,21%
2026	5	50,28%	-1,99%	13,64%
2027	6	48,19%	-6,06%	12,19%
2028	7	46,21%	-9,92%	11,30%
2029	8	44,28%	-13,68%	10,23%
2030	9	42,27%	-17,60%	8,30%
2031	10	40,36%	-21,33%	6,81%
2032	11	38,66%	-24,64%	6,33%
2033	12	37,03%	-27,82%	5,97%
2034	13	35,50%	-30,81%	5,84%
2035	14	33,53%	-34,63%	3,88%
2036	15	32,48%	-36,69%	3,33%
2037	16	31,40%	-38,78%	2,88%
2038	17	30,40%	-40,75%	2,38%
2039	18	29,38%	-42,73%	1,95%
2040	19	28,33%	-44,77%	1,63%
2041	20	27,21%	-46,96%	-2,02%
2042	21	26,25%	-48,82%	-2,63%
2043	22	25,29%	-50,70%	-3,27%
2044	23	24,28%	-52,67%	-3,81%
2045	24	23,32%	-54,55%	-4,44%
2046	25	22,34%	-56,46%	-5,04%
2047	26	21,36%	-58,36%	-5,64%
2048	27	20,42%	-60,19%	-6,32%
2049	28	19,50%	-61,98%	-7,06%
2050	29	18,59%	-63,76%	-7,81%
2051	30	17,71%	-65,48%	-8,67%
2052	31	16,85%	-67,16%	-9,59%
2053	32	16,05%	-68,70%	-10,90%
2054	33	15,26%	-70,25%	-12,33%
2055	34	14,52%	-71,70%	-15,00%
2056	35	13,79%	-73,12%	-17,73%

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'^i_x	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

Comparativo do

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 3,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 28,00% para 31,00% .

Custo Normal e Taxa de Administração (1)

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	2.841.274,02	28,00%
Taxa de Administração	304.406,92	3,00%
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	3.145.680,94	31,00%

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

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

CUSTO NORMAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL - SEGURADO ATIVO	1.420.565,65	14,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	1.724.972,57	17,00%
CUSTO MENSAL TOTAL	3.145.538,22	31,00%

(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$ 10.146.897,50 (mês).

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

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

	CUSTO NORMAL		CUSTO SUPLEMENTAR	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Servidor Ativo (1)	1.420.565,65	**14,00%**	-	-
Ente Público (1) (2)	1.724.972,57	**17,00%**	**659.548,34**	**6,50%**
CUSTO MENSAL *(Serv. Ativo + Ente)*	**3.145.538,22**	**31,00%**	**659.548,34**	**6,50%**
(1). Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos. **(2). Incluso o custo administrativo (taxa de administração).**				
Aposentado *(acima Teto)* (3)	97.605,51	**14,00%**	-	-
Pensionista *(acima do Teto)* (3)	1.495,39	**14,00%**	-	-
CUSTO MENSAL *(Beneficiários)*	**99.100,90**	**14,00%**	-	-
(3). O Limite Máximo do RGPS na data focal desta Reavaliação Atuarial é de R$ 6.433,57.				
CUSTO MENSAL FINAL	**3.244.639,12**		**659.548,34**	

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: 31/12/2021.

Resultado Equilíbrio Atuarial	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Ativos (Receitas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA (1)	**298.257.022,23**	**298.257.022,23**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	192.794.053,88	192.794.053,88
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	32.196,52	32.196,52
Créditos a Receber	105.430.771,83	105.430.771,83
Reservas Matemáticas (Despesas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total DESPESA (2)	(869.235.134,41)	(886.840.259,88)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(458.572.270,18)	(458.686.641,60)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(475.382.676,46)	(475.382.676,46)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	16.810.406,28	16.696.034,86
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(410.662.864,23)	(428.153.618,28)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(947.362.795,43)	(947.362.795,43)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	536.699.931,20	519.209.177,15
Compensação Previdenciária	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA com Compensação (3)	75.672.978,41	75.672.978,41
A Receber	75.672.978,41	75.672.978,41
A pagar	-	-
Situação Atuarial considerando a Compensação	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	(495.305.133,77)	(512.910.259,24)

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$ 10.146.897,50 (mês).

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

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio de Equilíbrio *

RECEITAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	1.420.565,65	18.467.353,45	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	97.605,51	1.268.871,60	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	1.495,39	19.440,04	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.724.972,57	22.424.643,47	17,00%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	659.548,34	8.574.128,39	6,50%
Total	**3.904.187,46**	**50.754.436,96**	**37,50%**

(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	2.756.182,03	35.830.366,39	27,16%
Folha de Pensionistas	174.688,47	2.270.950,11	1,72%
Folha de Benefícios Iminente (3)	307.066,57	3.991.865,47	3,03%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	376.220,09	4.890.861,18	3,71%
Total	**3.614.157,17**	**46.984.043,15**	**35,62%**

(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	**290.030,29**	**3.770.393,80**	**1,88%**

*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 2022.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

RECEITAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	1.420.565,65	18.467.353,45	14,00%
Contribuição - Aposentado (2)	97.605,51	1.268.871,60	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	1.495,39	19.440,04	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.623.503,60	21.105.546,80	16,00%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	754.874,85	9.813.373,06	7,44%
Total	**3.898.045,00**	**50.674.584,96**	**37,44%**

(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	2.756.182,03	35.830.366,39	27,16%
Folha de Pensionistas	174.688,47	2.270.950,11	1,72%
Folha de Benefícios iminente (3)	307.066,57	3.991.865,47	3,03%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	376.220,09	4.890.861,18	3,71%
Total	**3.614.157,17**	**46.984.043,15**	**35,62%**

(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	**283.887,83**	**3.690.541,80**	**1,82%**

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 69,7% 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	31,00%	458.572.270,18	334.989.885,82	(495.305.133,77)
IBGE 2019 Ambos	30,42%	446.454.758,20	319.804.216,10	(468.001.952,07)

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 - 2020	73,3	80,3	76,8
IBGE - 2019	73,1	80,1	76,6
IBGE - 2018	72,8	79,9	76,3
IBGE - 2017	72,5	79,6	76,1
IBGE - 2015	71,9	79,1	75,5

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

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Expectativa de Vida

TÁBUA BIOMÉTRICA	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino	31,00%	458.572.270,18	334.989.885,82	(495.305.133,77)
IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino	30,96%	456.980.807,79	333.152.306,84	(491.876.092,40)
IBGE 2015 - Masculino e IBGE 2015 - Feminino	30,80%	451.817.963,01	327.152.637,94	(480.713.578,72)
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina	30,42%	441.107.431,39	312.084.824,91	(454.935.234,07)

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%	**31,00%**	458.572.270,18	334.989.885,82	**(495.305.133,77)**
0,00%	**27,05%**	458.572.270,18	235.554.603,85	**(395.869.851,80)**
1,50%	**33,51%**	458.572.270,18	398.811.173,55	**(559.126.421,50)**
2,00%	**36,52%**	458.572.270,18	474.825.846,98	**(635.141.094,93)**

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

14.3. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

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

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

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
0,00%	**31,00%**	458.572.270,18	334.989.885,82	**(495.305.133,77)**
0,25%	**31,63%**	470.835.250,98	349.966.087,67	**(522.544.316,42)**
0,50%	**32,29%**	483.622.129,90	365.795.527,99	**(551.160.635,66)**
0,75%	**32,99%**	496.961.530,90	382.436.395,12	**(581.140.903,79)**
1,00%	**33,73%**	510.883.890,25	400.080.306,58	**(612.707.174,60)**

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

14.4. TAXA DE JUROS REAL (META ATUARIAL)

Conforme explicitado na página 20, desta Reavaliação Atuarial, a Taxa de Juros Real (Meta Atuarial) deverá seguir um parâmetro encontrado, através do cálculo da Duração do Passivo do Fluxo Atuarial. Assim, para o RPPS definir a Taxa de Juros Atuarial, maior do que aquela definida pela Duração do Passivo, como 6,00% a.a. por exemplo, como a grande maioria vinha definindo tradicionalmente, o RPPS deverá atender as exigências descritas na Portaria MF 464/2018.

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

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
4,88%	**31,00%**	458.572.270,18	334.989.885,82	**(495.305.133,77)**
6,00%	**26,66%**	411.941.198,60	228.760.903,71	**(342.445.080,08)**
5,42%	**28,73%**	434.970.725,88	279.281.789,22	**(415.995.492,87)**
5,00%	**30,47%**	453.133.420,24	321.835.977,24	**(476.712.375,25)**
2,60%	**46,41%**	588.480.111,85	715.109.998,03	**(1.005.333.087,65)**
0,00%	**71,27%**	832.837.354,68	1.325.738.442,44	**(1.860.318.774,89)**

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

14.5. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

O artigo 36 da Portaria MF 464/2018, estabelece que a compensação previdenciária, em relação aos Benefícios Concedidos, sejam estimados com base na relação percentual verificada entre o valor compensado (pró-rata), apurado no Sistema COMPREV e o valor do pagamento dos Benefícios do RPPS, de forma individual ou agregada.

Nesta Reavaliação Atuarial, 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%	**31,00%**	458.572.270,18	334.989.885,82	**(495.305.133,77)**
7,64%	**31,00%**	422.276.182,05	334.989.885,82	**(459.009.045,64)**

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%	**31,00%**	458.572.270,18	334.989.885,82	**(495.305.133,77)**
0,50%	**32,44%**	458.572.270,18	371.977.466,52	**(532.292.714,47)**
0,00%	**34,03%**	458.572.270,18	412.731.867,68	**(573.047.115,63)**

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	2022	28.582.003,88	221.408.254,28	29.778.684,50	222.604.934,90
2	2023	40.169.877,21	261.578.131,48	41.565.808,64	264.170.743,54
3	2024	49.146.358,38	310.724.489,86	51.415.152,81	315.585.896,35
4	2025	50.023.653,64	360.748.143,50	53.040.974,48	368.626.870,82
5	2026	48.657.068,76	409.405.212,26	52.818.051,17	421.444.921,99
6	2027	43.991.717,45	453.396.929,71	49.126.788,16	470.571.710,15
7	2028	43.912.859,76	497.309.789,47	50.257.008,78	520.828.718,93
8	2029	44.152.241,07	541.462.030,54	51.654.231,56	572.482.950,50
9	2030	43.643.241,12	585.105.271,65	52.619.877,73	625.102.828,23
10	2031	38.555.278,07	623.660.549,72	50.109.082,79	675.211.911,01
11	2032	32.728.006,52	656.388.556,24	46.945.837,59	722.157.748,60
12	2033	30.471.740,29	686.860.296,53	46.705.695,42	768.863.444,02
13	2034	28.865.359,78	715.725.656,31	47.284.558,90	816.148.002,92
14	2035	26.660.205,42	742.385.861,73	46.993.829,34	863.141.832,26
15	2036	19.730.977,99	762.116.839,72	42.459.536,89	905.601.369,15
16	2037	15.300.581,92	777.417.421,63	41.113.573,76	946.714.942,91
17	2038	11.837.737,09	789.255.158,72	40.681.286,14	987.396.229,05
18	2039	6.839.863,35	796.095.022,07	38.989.461,68	1.026.385.690,72
19	2040	1.757.096,69	797.852.118,76	37.316.385,84	1.063.702.076,57
20	2041	(1.273.593,58)	796.578.525,18	37.623.705,31	1.101.325.781,88
21	2042	(3.446.663,32)	793.131.861,86	38.699.368,07	1.140.025.149,95
22	2043	(7.947.498,13)	785.184.363,73	38.230.375,37	1.178.255.525,31
23	2044	(11.419.628,19)	773.764.735,54	38.773.675,74	1.217.029.201,05
24	2045	(13.774.537,13)	759.990.198,41	40.382.473,32	1.257.411.674,37
25	2046	(15.329.899,81)	744.660.298,60	42.992.051,83	1.300.403.726,21
26	2047	(15.867.172,92)	728.793.125,68	46.701.730,69	1.347.105.456,90
27	2048	(17.092.898,13)	711.700.227,54	49.869.828,08	1.396.975.284,98
28	2049	(18.046.407,14)	693.653.820,40	53.430.282,99	1.450.405.567,97
29	2050	(17.061.585,97)	676.592.234,43	59.019.067,08	1.509.424.635,05
30	2051	(16.666.806,87)	659.925.427,56	63.781.147,37	1.573.205.782,43
31	2052	(11.658.088,33)	648.267.339,23	72.962.288,33	1.646.168.070,76
32	2053	(11.861.135,62)	636.406.203,61	76.565.008,36	1.722.733.079,12
33	2054	(9.611.472,09)	626.794.731,52	83.179.782,00	1.805.912.861,12
34	2055	(6.259.771,99)	620.534.959,53	90.460.232,53	1.896.373.093,65
35	2056	(53.672.851,96)	566.862.107,57	47.503.768,29	1.943.876.861,94

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 6 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.

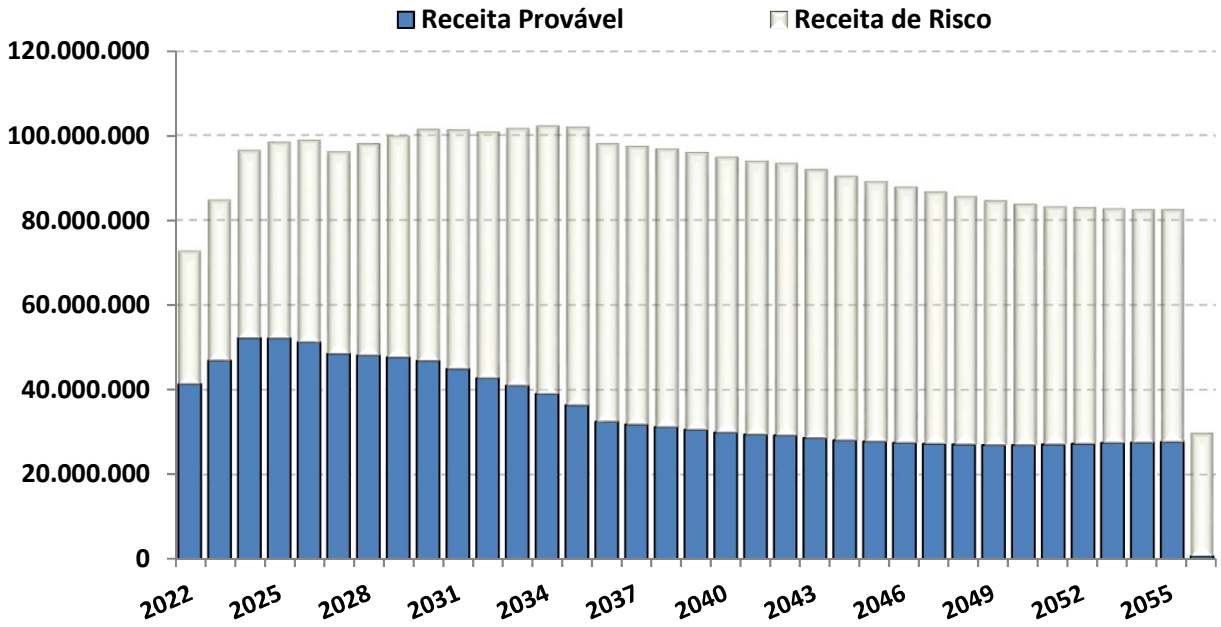
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas.**

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 2036.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2022. 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

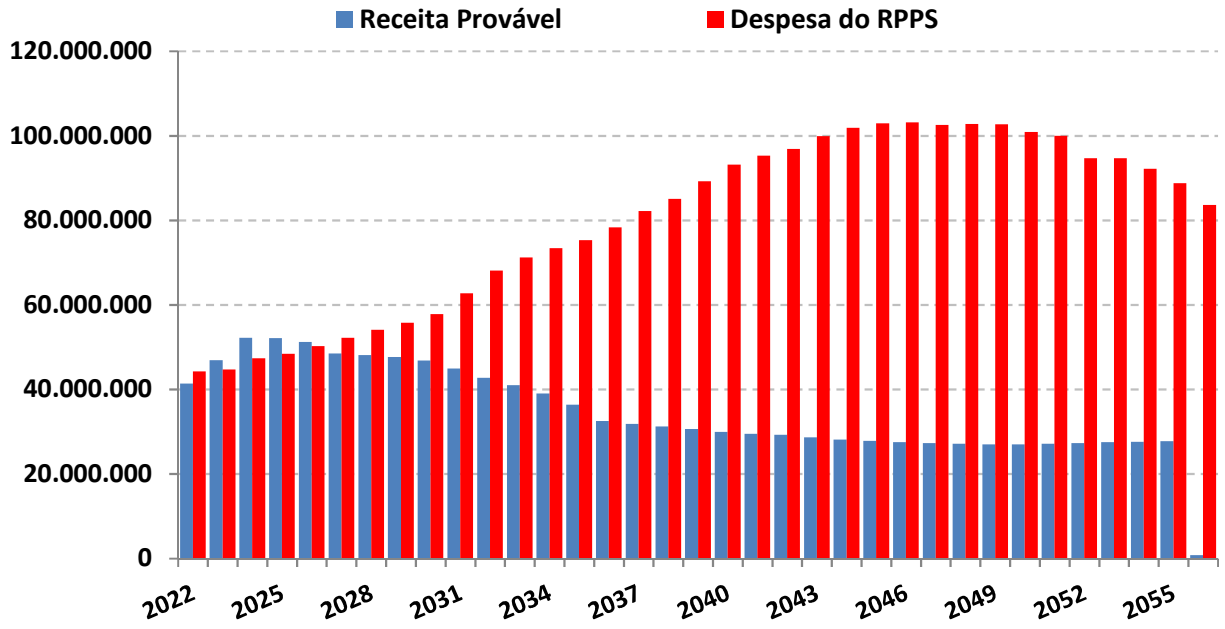
FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

		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	2022	(2.923.298,41)	189.902.951,99	(2.279.564,40)	190.546.686,00
2	2023	2.227.239,16	192.130.191,16	2.922.641,12	193.469.327,12
3	2024	4.822.326,42	196.952.517,58	5.971.904,69	199.441.231,82
4	2025	3.735.773,30	200.688.290,88	5.245.787,27	204.687.019,08
5	2026	969.410,72	201.657.701,60	3.055.232,09	207.742.251,17
6	2027	(3.733.685,50)	197.924.016,10	(1.181.949,45)	206.560.301,72
7	2028	(6.021.574,65)	191.902.441,45	(2.870.430,54)	203.689.871,18
8	2029	(8.150.332,08)	183.752.109,37	(4.437.690,89)	199.252.180,30
9	2030	(10.961.429,33)	172.790.680,04	(6.515.918,37)	192.736.261,93
10	2031	(17.754.195,08)	155.036.484,96	(11.999.803,31)	180.736.458,62
11	2032	(25.385.025,95)	129.651.459,02	(18.329.941,06)	162.406.517,56
12	2033	(30.189.005,29)	99.462.453,73	(22.185.518,04)	140.220.999,52
13	2034	(34.414.671,80)	65.047.781,93	(25.339.142,60)	114.881.856,92
14	2035	(38.956.431,54)	26.091.350,39	(28.962.970,29)	85.918.886,63
15	2036	(45.796.676,68)	(19.705.326,29)	(35.577.968,26)	50.340.918,37
16	2037	(50.343.389,42)	(70.048.715,71)	(41.092.683,26)	9.248.235,11
17	2038	(53.820.906,23)	(123.869.621,94)	(44.187.721,41)	(34.939.486,29)
18	2039	(58.594.820,86)	(182.464.442,80)	(48.075.354,81)	(83.014.841,11)
19	2040	(63.200.836,17)	(245.665.278,97)	(51.830.223,79)	(134.845.064,90)
20	2041	(65.787.670,24)	(311.452.949,21)	(53.686.933,78)	(188.531.998,67)
21	2042	(67.616.997,79)	(379.069.947,00)	(54.904.182,04)	(243.436.180,72)
22	2043	(71.211.454,83)	(450.281.401,83)	(57.556.851,79)	(300.993.032,51)
23	2044	(73.714.829,87)	(523.996.231,69)	(59.253.000,90)	(360.246.033,41)
24	2045	(75.130.789,51)	(599.127.021,20)	(59.979.937,33)	(420.225.970,74)
25	2046	(75.706.286,96)	(674.833.308,17)	(59.851.652,62)	(480.077.623,36)
26	2047	(75.311.752,93)	(750.145.061,10)	(58.815.489,52)	(538.893.112,88)
27	2048	(75.639.840,99)	(825.784.902,09)	(58.527.179,45)	(597.420.292,33)
28	2049	(75.651.219,42)	(901.436.121,51)	(58.055.223,03)	(655.475.515,36)
29	2050	(73.869.652,16)	(975.305.773,68)	(55.811.411,28)	(711.286.926,64)
30	2051	(72.803.658,11)	(1.048.109.431,78)	(54.677.106,32)	(765.964.032,96)
31	2052	(67.377.575,13)	(1.115.487.006,91)	(49.521.709,21)	(815.485.742,17)
32	2053	(67.193.969,30)	(1.182.680.976,21)	(50.137.086,86)	(865.622.829,03)
33	2054	(64.576.807,44)	(1.247.257.783,65)	(47.971.559,63)	(913.594.388,66)
34	2055	(61.071.482,15)	(1.308.329.265,80)	(45.464.793,40)	(959.059.182,06)
35	2056	(82.874.825,70)	(1.391.204.091,51)	(68.006.523,35)	(1.027.065.705,41)

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)



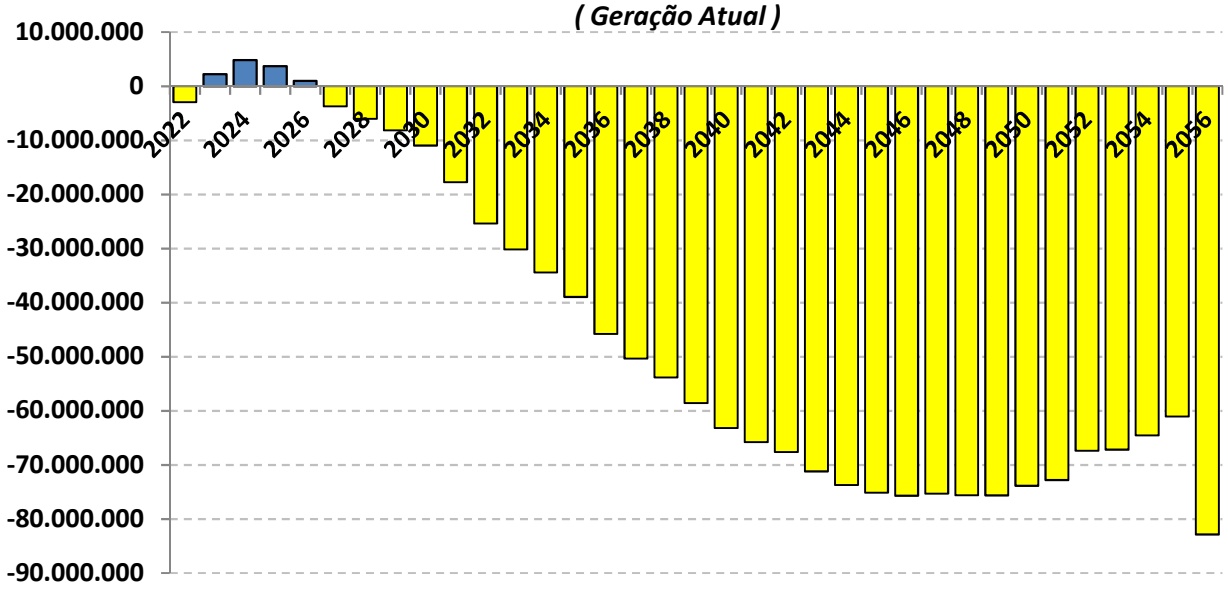
O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

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

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)



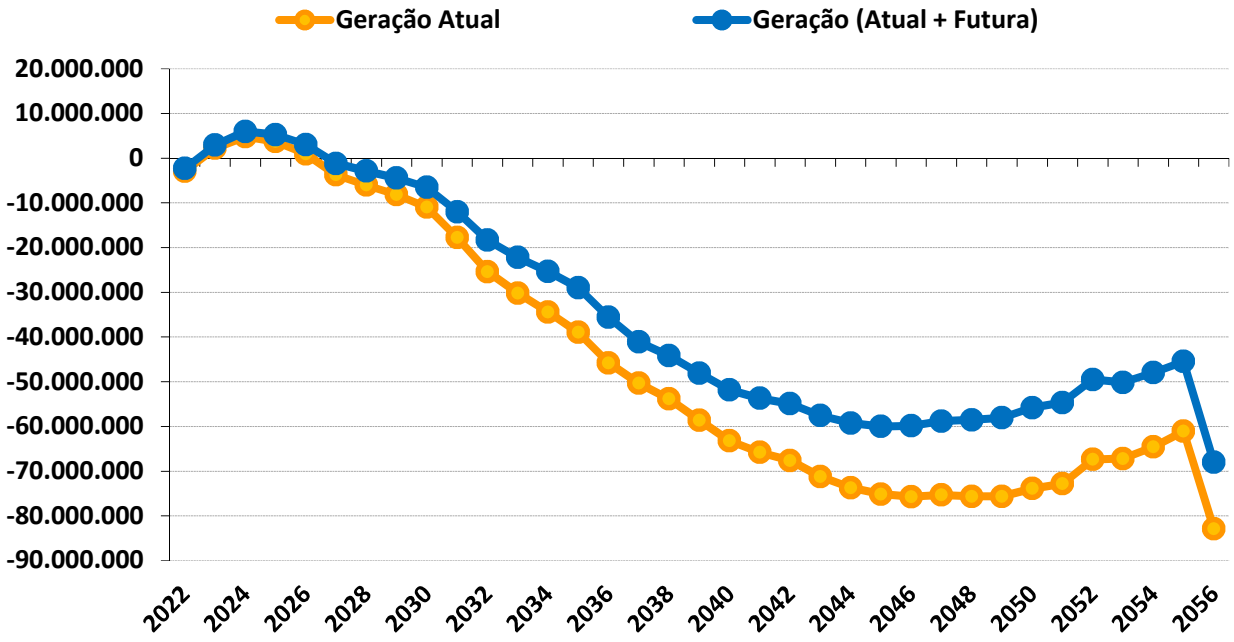
As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2022 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração a entrada de novos servidores).**

Realizando o mesmo estudo de Duração do Passivo com Riscos, mas incluindo a Geração Futura, a reposição de massa (NOVOS ENTRADOS), postergará o instante em que as Despesas passarão a ser maiores do que as Receitas em 2027 anos, postergando a necessidade do RPPS de consumir os recursos para o ano de 4049.

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 *	**2022**	**4049**
Insolvência Financeira **	**2036**	**2038**

*** 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