REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

ARAGUAÍNA - TO

REAVALIAÇÃO ATUARIAL

Nº. 1.528

Ano-Calendário

2.020

Ano-civil	Data-Focal
2.019	**31/12/2019**

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

26 de junho de 2020

(2º VERSÃO)

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO *6*

2 – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICA DO PLANO *8*

2.1. Benefícios (previstos na Lei que cria o Regime Próprio deste Município) **8**

2.2. Elegibilidades **9**

2.2.1. Elegibilidades adotadas para as Regras Permanentes 9

2.2.2. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 2º da EC 41/2003) 9

2.2.3. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 6º da EC 41/2003) 10

2.2.4. Elegibilidades adotadas para as Regras de Transição (Art. 3º da EC 47/2005) 10

2.3. Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios **11**

2.4. Plano de Custeio Vigente **11**

2.5. Valor dos Benefícios do Plano **12**

2.6. Contribuições ao Plano (13 vezes ao ano) **13**

3 – HIPÓTESES ATUARIAIS , BIOMÉTRICAS , DEMOGRÁFICAS , FINANCEIRAS, ECONÔMICAS e REGIMES FINANCEIROS *14*

3.1. Processo Atuarial **14**

3.2. Duração do Passivo **17**

3.3. Hipóteses Atuariais **18**

3.3.1. Hipóteses Econômicas **19**

3.3.1.1. Taxa de Retorno de Investimentos (Taxa de Juros Atuarial) 20

3.3.1.2. Taxa de Crescimento de Remuneração 23

3.3.1.3. Taxa de Crescimento de Benefícios 25

3.3.2. Hipóteses Biométricas **27**

3.3.3. Outras Hipóteses **29**

3.4. Regimes Financeiros **30**

3.4.1. Capitalização pelo Método - Crédito Unitário Projetado..... 30

3.4.2. Repartição de Capital de Cobertura 30

3.5. Método Atuarial de Custo **30**

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

4 – DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS DO FUNDO PREVIDENCIÁRIO 33

4.1. Distribuição Estatística dos Segurados 33

4.1.1. Servidores Ativos 34

4.1.2. Servidores Inativos e Pensionistas 36

4.2. Distribuição Demográfica dos Segurados 39

4.2.1. Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos 41

4.2.2. Distribuição Demográfica dos Servidores Inativos e Pensionistas 42

4.3. Distribuição por Sexo 43

4.4. Distribuição por Estado Civil 44

4.5. Distribuição por Sexo e Atividade 45

4.6. Distribuição por Faixa Etária 46

4.7. Distribuição por Faixa de Remuneração 48

4.8. Distribuição dos Servidores Ativos por tipo de Aposentadoria (Futura) 50

4.9. Distribuição das Coberturas de Pensão Por Morte (Futura) 52

4.10. Distribuição da Responsabilidade Atuarial por tempo de Aposentadoria a Conceder 54

4.11. Distribuição por tipo de Benefício Concedido 56

4.12. Distribuição por Faixa de Valor de Benefício Concedido 57

4.13. Distribuição da Expectativa de Temporariedade das Aposentadorias 58

4.14. Distribuição da Expectativa de Temporariedade das Pensões Por Morte 59

4.15. Distribuição de Risco Iminente de Aposentadorias a Conceder 60

5 – PROVISÕES MATEMÁTICAS, EQUILÍBRIO FINANCEIRO e ATUARIAL e PLANO DE CUSTEIO 72

5.1. Reservas Matemáticas e Compensação Previdenciária 72

5.2. Alíquotas de Equilíbrio Financeiro e Atuarial 73

5.2.1. Déficit Atuarial e Aplicação de LDA 74

5.2.1.1. Equacionamento mínimo através de Custo Suplementar ou Aportes 75

5.2.2. Cenários para Equacionamento do Déficit Atuarial 76

5.2.2.1. CENÁRIO 1 - Sem aplicação de LDA e prazo 35 anos 78

5.2.2.2. CENÁRIO 2 - Aplicação de LDA e prazo pela Duração do Passivo 79

5.2.2.3. CENÁRIO 3 - Aplicação de LDA e prazo pela SVM e RAP 80

5.2.3. Plano de Amortização - Cenário Indicado 84

5.3. Custo Administrativo e Taxa de Administração 85

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

5.4. Plano de Custeio 85
5.4.1. Custo Normal e Taxa de Administração 85
5.4.2. Custo Normal e Legislação 86
5.4.3. Alíquota mínima de 14% ou Tabela Progressiva 88
5.4.4. Custo Normal, Taxa de Administração e Custo Suplementar 89
5.5. Resultado do Equilíbrio Financeiro (exercício) 90
5.6. Provisões Matemáticas Previdenciárias 92
5.7. Balanço Atuarial 94
5.8. Evolução das Provisões Matemáticas Previdenciárias 95

6 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS 99
6.1. Comportamento Demográfico 99
6.2. Comportamento Sócio - Econômico 100
6.3. Comportamento Estatístico 101
6.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS 102
6.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbiro Financeiro e Atuarial 103
6.6. Meta Atuarial 103

7 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE 104
7.1. Tábuas Biométricas (Mortalidade)..... 104
7.1.1. Tábuas Biométricas Segregadas por Sexo 104
7.1.2. Alteração da Expectativa de Vida 105
7.2. Taxa Real de Crescimento das Remunerações 106
7.3. Taxa Real de Crescimento dos Benefícios 107
7.4. Taxa de Juros Real (Meta Atuarial) 108
7.5. Compensação Previdenciária dos Benefícios Concedidos 109
7.6. Taxa de Rotatividade 109

8 – PARECER ATUARIAL 111
8.1. Características do Plano 111
8.2. Base Atuarial 111
8.3. Resultados Obtidos 112
8.4. Compensação Previdenciária 112
8.5. Contribuição dos Inativos e Pensionistas 113

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

8.6. Duração do Passivo 113
8.7. Ativos Garantidores 114
8.8. Meta Atuarial 115
8.9. Base de dados e demais informações 117
8.10. Estatísticas dos Segurados 120
8.11. Déficit Atuarial 122
8.12. Plano de Amortização - Cenário Indicado 124
8.13. Plano de Custeio 126
8.13.1. Custo Normal e Custo Administrativo 126
8.13.2. Custo Normal e Legislação 127
8.13.3. Déficit Atuarial e Plano de Amortização 128
8.13.4. Distribuição do Plano de Custeio entre o Ente e Segurados 128

9 – PROJEÇÃO ATUARIAL 130
9.1. Projeção Atuarial - Geração Atual (massa fechada) 131
9.1.1. Pirâmide Etária 134
9.1.2. Projeção Atuarial - Alíquotas de Equilíbrio (Geração Atual)..... 137
9.1.3. Projeção Atuarial - Alíquotas Vigentes (Geração Atual)..... 141
9.2. Projeção Atuarial Geração Atual + Futura (reposição da massa) 145
9.1.2. Projeção Atuarial - Alíquotas de Equilíbrio (Geração Atual + Futura)..... 146
9.1.2. Projeção Atuarial - Alíquotas Vigentes (Geração Atual + Futura)..... 150

10 – DURATION para ALM (Asset Liability Management) 154

11 – LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias) 166
11.1. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual - (Plano de Custeio de Equilíbrio) 168
11.2. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual e Futura - (Plano de Custeio de Equilíbrio) .. 170
11.3. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual - (Plano de Custeio Vigente) 172
11.4. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual e Futura - (Plano de Custeio Vigente) 174

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

Quando um Plano de Benefícios previdenciário é implantado existe uma série de controles que precisam ser feitos com o objetivo de dar consistência e equilíbrio à sua continuidade.

Um dos controles necessários, obrigatório por lei, é o acompanhamento de ordem técnico atuarial, cujo objetivo fundamental é averiguar se o cenário em que o Plano foi elaborado se mantém coerente com o que efetivamente ocorreu no período considerado. Através da experiência verificada, ano a ano, e das conseqüentes constatações tomar-se-ão as devidas providências para acertar quaisquer desvios de percurso ocorrido neste Plano. A tal controle técnico atuarial dá-se o nome de **Reavaliação Atuarial.**

O Regime Próprio de Previdência instituído em ARAGUAÍNA - TO, como em todo e qualquer Plano de natureza previdenciária, necessita que seus dirigentes e responsáveis acompanhem constantemente sua evolução, através da Reavaliação Atuarial, para que atenda os fins pretendidos e fique sob seu controle.

Outrossim, a realização do controle técnico atuarial após a edição da Lei nº 9.717/98 ("in" art. 1º, inciso I e IV), como já dito, tornou-se obrigatório, de modo que o Regime Próprio de Previdência Social possa garantir diretamente a totalidade dos riscos cobertos pelo Plano de Benefícios, preservando-lhe o equilíbrio atuarial, **sem a necessidade de resseguro** por parte do Tesouro Municipal.

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

Nesse caso, o Cálculo Atuarial realizado sobre o plano previdenciário, **não transfere os riscos e pagamento de benefícios** para outros planos previdenciários ou para uma Seguradora. Todos os beneficios deverão ser custeados **exclusivamente pelo próprio RPPS.**

O objetivo deste relatório é documentar toda a análise que foi feita através do levantamento cadastral dos servidores públicos municipais de ARAGUAÍNA - TO.

Nas próximas páginas apresentaremos as principais características do Plano e a Base Atuarial utilizada na determinação de seus Custos. Para tanto são apresentadas observações sobre a distribuição da "Massa de Servidores", os resultados obtidos com a Reavaliação Atuarial, com destaque para alguns itens relativos aos dados fornecidos como Estatísticas, Características do Plano, Base Atuarial, etc. e o Parecer Atuarial Conclusivo.

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

2 – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PLANO

O estudo realizado tem por suporte legal para composição de suas características nas Emendas Constitucionais nº 20/1998, 41/2003 e 47/2005, na Lei nº 9.717/98, na Lei Complementar nº 152 de 03 de dezembro de 2015 (que alterou a idade compulsória) e a Portaria MF nº 464/2018.

2.1. Elenco de Benefícios (aqueles previstos na Lei que cria o Regime Próprio deste Município)

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

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

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

2.1.4 - Pensão por Morte **(PM)**.

2.1.5 - 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

2.2. Elegibilidades

2.2.1. Elegibilidades adotadas para as Regras Permanentes

	Benefícios					
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	-	-	-

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

	Benefícios					
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	-	-	-

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

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

	Benefícios					
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	-	-	-

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

	Benefícios					
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

2.3. 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.

A referida Lei Municipal, menciona os Benefícios de caráter assistencialista, como Auxílio Doença, Auxílio Reclusão, Salário Família e Salário Maternidade, como se ainda fossem de responsabilidade do RPPS. Recomendamos a reestruturação da Lei do IMPAR, retirando os Benefícios de Assistencialismo, a fim de atender o artigo 9º, § 2º da Emenda Constitucional nº 103/2019, que limita o rol de benefícios dos RPPS somente às aposentadorias e à pensão por morte.

2.4. Plano de Custeio vigente

O Plano de Custeio vigente do Ente Federativo, na data focal deste Relatório de Reavaliação Atuarial, em 31/12/2019 foi aprovado através do Decreto Municipal nº 115, de 26/10/2010, e estabelece o Custo Normal de 22,00%.

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

O Custo Normal dos Servidores Ativos e também dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto de Benefícios do RGPS, foi definido em 11,00%, através do Decreto Municipal nº 115, de 26/10/2010.

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

2.5. Valor dos Benefícios do Plano

2.5.1 - O valor do benefício é igual à remuneração* recebida pelo servidor ativo no mês imediatamente anterior ao da concessão da aposentadoria, com as devidas atualizações devidas até a data da publicação do Decreto ou Portaria de vacância, descontado o percentual determinado na EC 41/2003 no que tange ao teto máximo de benefícios.

2.5.2 - 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.

2.5.3 - 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.

2.5.4 -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.

*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

2.6. 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.

*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

3 – PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS

A Base Atuarial é o conjunto de ferramentas utilizadas para determinarmos o Custo de um Plano de Benefícios. Podemos dizer que a Base Atuarial divide-se em dois componentes:

Hipóteses Atuariais; e

Método Atuarial de Custo

Para entendermos o funcionamento destes componentes, vejamos o que significa:

3.1. *Processo Atuarial*

Durante a "vida" de um Plano de Benefícios o valor total a ser pago pelo Fundo, a título de aposentadorias e pensões, a todos os servidores (e seus dependentes) do Município, incluídas suas Autarquias e Fundações quando existirem, deverá ser coberto pelas contribuições feitas ao Plano, acrescido do retorno de investimentos. O valor total dos benefícios depende diretamente de três fatores:

3.1.1 - Nível de Benefício do Plano

É o valor que se pagará ao servidor quando concedida sua aposentadoria, sendo determinado pela Lei que rege o Regime Próprio de Previdência Social.

Como tais valores estão ligados a remuneração do servidor, na data da aposentadoria, é necessário que se façam projeções sobre o comportamento da evolução remuneratória e sobre o nível de inflação no futuro.

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

3.1.2 - Quantidade de Pessoas Elegíveis ao Benefício

Corresponde a quem o provento será pago. Depende da indicação das elegibilidades, ou seja, de quando o servidor ou seus dependentes passam a ter direito a requerer o benefício.

Para conhecermos este número, é necessário, além das elegibilidades, que se façam projeções sobre os seguintes eventos:

a) a mortalidade dos servidores em atividade,

b) a possibilidade de um Servidor, estando em plena atividade, tornar-se inválido,

c) a mortalidade dos inválidos.

3.1.3 - Duração dos Pagamentos dos Benefícios

Geralmente os benefícios são pagos enquanto o servidor está vivo e, por isto, precisamos fazer projeções sobre sua expectativa de vida, levando-se em conta o tipo de benefício pago e a idade a partir da qual tal benefício é concedido.

Portanto, podemos ver que o processo atuarial requer que o Atuário faça hipóteses sobre:

- Comportamento das remunerações no futuro;
- Nível de inflação nos anos futuros;
- Taxas de mortalidade;
- Taxas de invalidez;
- Taxas de rotatividade;
- Taxas de retorno de investimentos (a 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

Com base na fixação destas variáveis, o Atuário poderá definir as contribuições futuras necessárias para fazer frente aos compromissos. Para tanto, é selecionado um Método Atuarial de Custo que é simplesmente uma técnica orçamentária, que estabelece a forma pela qual o Custo do Plano (que é o valor de todos os pagamentos de benefícios) deverá ser amortizado.

O método atuarial selecionado estabelece o ***Custo Mensal ou Custo Normal*** do Plano, ou seja, apura o valor necessário de contribuição, que se for paga desde a data do ingresso do Servidor no Município até a data de sua aposentadoria, será suficiente para garantir o pagamento do benefício assegurado pelo Plano.

Ao acúmulo teórico de todos os ***Custos Mensais*** passados, ou seja, anteriores à data da Reavaliação Atuarial, chamamos de **Responsabilidade Atuarial**. Este valor seria sempre igual ao valor apresentado pelo Fundo do Regime Próprio de Previdência Social, caso não ocorresse, durante a "vida" do Plano, um dos seguintes fatos:

- As contribuições relativas ao tempo de serviço anterior à data de implantação do Plano podem não ter sido devidamente recolhidas;
- O Plano pode ter sofrido alterações;
- A realidade do Plano, verificada no período considerado, no que diz respeito à taxa de crescimento remuneratório, taxa de retorno de investimentos, mortalidade, etc., podem ser diferente das hipóteses elaboradas inicialmente para a Reavaliação Atuarial do Plano.

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

No caso de haver excesso de Responsabilidade Atuarial sobre o valor do Fundo Regime Próprio de Previdência Social, teremos uma Reserva a Amortizar, podendo ser amortizada em um prazo de até 35 (trinta e cinco) anos. Às contribuições, que amortizarão esta reserva, dá-se o nome de **Custo Suplementar ou Especial** que, somadas às contribuições normais, fornecerão o valor do **Custo Total** para o ano.

Agora que sabemos qual o significado do Processo Atuarial, vejamos quais são as hipóteses atuariais necessárias à Reavaliação do Plano e quais os seus significados.

3.2. *Duração do Passivo*

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.

Assim, conforme o artigo 2º da I.N. SPREV 002/2018, a Duração do Passivo do Fluxo Atuarial do é de 19,6 anos.

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

3.3. *Hipóteses Atuariais*

As hipóteses atuariais são estimativas de um conjunto de eventos que afetam diretamente o Custo do Plano para o ano e estão divididas em três conjuntos.

Hipóteses Econômicas

- Retorno de investimentos;
- Crescimento remuneratório;
- Reajustes de benefícios e de remunerações.

Hipóteses Biométricas

- Mortalidade de Ativos (Segregado por sexo);
- Mortalidade de Inativos (Segregado por sexo);
- Entrada em Invalidez;
- Mortalidade de Invalidez.

Outras Hipóteses

- Composição Familiar;
- Tempo de contribuição na data de aposentadoria; etc;
- Taxa de Rotatividade.

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

3.3.1. Hipóteses Econômicas

São as mais importantes. Geralmente, variações nestas hipóteses implicam em variações no Custo do Plano para o ano seguinte em escala maior que qualquer outro conjunto de hipóteses.

Para termos nossas hipóteses formuladas, precisamos pensar nas seguintes variáveis:

- Inflação a longo prazo;
- Taxa pura de juros;
- Elemento de risco nas aplicações;
- Aumento remuneratório por produtividade;
- Aumento remuneratório por mérito, promoção ou tempo de serviço.

Estes componentes impactam da seguinte forma em cada uma de nossas hipóteses:

Hipótese	Componente de Impacto
Retorno de investimentos	Inflação + taxa pura de juros
Crescimento remuneratório	Inflação + aumento por mérito/promoção/ TS + aumento por produtividade
Reajuste de benefícios	Inflação + defasagem entre inflação e correção de benefícios

A seguir apresentamos o significado de cada um destes componentes.

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

3.3.1.1 Taxa de Retorno de Investimentos (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.

• 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.

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

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

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do , baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 5,87%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo.

RENTABILIDADE NO ANO DE 2019

Durante o ano de 2019, a carteira de Investimento do RPPS, apresentou uma variabilidade muito grande ao longo do ano, com o objetivo de cumprir a Meta Atuarial. Essa variabilidade é devido à carteira de Investimento possuir uma enorme distribuição em fundos de investimento, cujo parâmetro de rentabilidade são subíndices Anbima.

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

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

RENTABILIDADE E META ATUARIAL NO ANO DE 2019

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2019 - Política de Investimentos	**10,55%**
Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2019	**13,16%**
Inflação anual - 2019	4,31%
Indexador:	**IPCA**
Justificativa Técnica: A Meta Atuarial estabelecida nesse Cálculo Atuarial segue a taxa de Juros atuarial, estabelecida na Política Anual de Investimentos de 2020, aprovada antes da realização desta Reavaliação Atuarial e condizente com a Portaria ME 17/2019.	

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 (5,87% a.a. + IPCA)	Rentabilidade sobre a Meta Atuarial
2017	11,28%	**9,11%**	**123,82%**
2018	8,31%	**9,95%**	**83,52%**
2019	13,16%	**10,55%**	**124,74%**
ACUMULADO	**36,39%**	**32,62%**	**111,54%**

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

Analisando os últimos três anos, a carteira de investimentos apresentou as rentabilidades 11,28%, 8,31% e 13,16% respectivamente.

Nos últimos três anos, isso representa uma rentabilidade acumulada de 36,39%

No mesmo período, a inflação medida pelo IPCA, índice adotado pela Política Anual de Investimentos, apresentou uma alta acumulada de 11,41%.

Dessa forma, a carteira de investimentos cumpriu nos últimos três anos, 111,54% da Meta Atuarial acumulada, representando um ganho real nos últimos três anos de 3,77%.

3.3.1.2 Taxa de Crescimento de remuneração

- **Inflação (+)**

Representa a perda do poder aquisitivo da moeda.

- **Aumento de Produtividade**

O aumento concedido às remunerações, em caráter geral, caso não houvesse inflação.

A longo prazo esta taxa deverá ficar no mínimo em 1%.

- **Aumento por Mérito/Promoção/Tempo de Serviço**

É função do tipo de empregado e da política remuneratória do Município.

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

REAJUSTE DAS REMUNERAÇÕES E INFLAÇÃO DOS ULTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste da Remuneração	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2017	4,67%	**2,95%**	**1,67%**
2018	2,85%	**3,75%**	**-0,87%**
2019	3,89%	**4,31%**	**-0,40%**
ACUMULADO	11,84%	**11,41%**	**0,38%**
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.		

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;*

Taxa média anual real de crescimento da remuneração nos últimos três anos	**0,13%**
Justificativa Técnica: Mesmo os Servidores Ativos tendo crescimento real médio das remunerações, abaixo de 1% 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

3.3.1.3 Taxa de Crescimento de Benefícios

• **Inflação (+)**

Representa a perda do poder aquisitivo da moeda.

• **Defasagem entre Inflação e Correção de Benefícios**

Reflete o grau com que os benefícios são corrigidos, abaixo do nível inflacionário. Embora, em outros países, seja rara a prática de taxas para compensar defasagens, que podem variar entre –5% e 0%, no Brasil esta prática existe.

Por este motivo, consideramos em nossas avaliações que esta defasagem seja nula, ou seja, que os benefícios concedidos serão corrigidos de forma a manter seu poder de compra.

REAJUSTE DOS BENEFÍCIOS E INFLAÇÃO DOS ULTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (Índice)
2017	3,02%	**2,95%**	**0,06%**
2018	3,00%	**3,75%**	**-0,72%**
2019	4,02%	**4,31%**	**-0,28%**
ACUMULADO	10,37%	**11,41%**	**-0,93%**
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.		

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

Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios	**-0,31%**
Justificativa Técnica: Mesmo os Beneficiários tendo crescimento real médio de -0,31% nos ultimos 3 anos foi definido no Cálculo Atuarial, uma Taxa de crescimento real maior, de 0,75% a.a., para a taxa de crescimento real dos Benefícios.	

Com base nestas explicações, apresentamos abaixo o quadro com as variáveis econômicas utilizadas em nossas avaliações atuariais. Convém lembrar que:

• As hipóteses são para longo prazo, não devendo ser comparadas com resultados de um ano para o outro.

• A inflação é uma hipótese comum a todas as demais e, por este motivo, podemos extraí-la deste modelo e trabalhar com taxas reais (aquela acima da inflação).

Variável de Impacto	Faixa de Variação	Nossa Hipótese
Taxa Pura de Juros	0,0% a 1,0%	5,87%
Aumento por Produtividade	0,0% a 1,0%	1,00%
Aumento por Mérito/Promoção/TS	0,0% a 1,0%	1,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo *(Salário e Benefícios)*	0,0% a 5,0%	100,00%

Portanto, nossas Hipóteses Econômicas Utilizadas são:

Hipótese	Variável de Impacto	Nossa Hipótese
Retorno de Investimentos	Inflação + taxa pura de juros	Inflação + 5,87%
Crescimento Remuneratório (em média)	Inflação + aumento por mérito/TS/ promoção + aumento por produtividade	Inflação + 1,00%
Reajuste de Benefícios	Inflação + defasagem entre inflação e correção de benefícios	Inflação + 0,75%

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

Além destas hipóteses, fizemos as seguintes:

- **Nível de inflação á longo prazo**

Utilizamos esta hipótese para estimar o valor real da remuneração na aposentadoria.

Nossa hipótese é de 0,00% a.a..

- **Freqüência de Reajustes Remuneratórios ao ano**

Convém observar que as hipóteses econômicas, principalmente a que diz respeito ao crescimento remuneratório, devem ser acompanhadas com o objetivo de podermos ajustá-las à realidade, caso esta se mostre diferente, de forma significativa, das hipóteses formuladas inicialmente. A freqüência de reajuste remuneratório utilizado para o ano corrente é de uma vez.

3.3.2. Hipóteses 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**.

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

> ***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)***

As Tábuas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, segregadas por sexo são:

- Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Laborativa (segregada por sexo):

• IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino

- Tábua de Mortalidade para Válido - Fase Pós Laborativa (segregada por sexo):

• IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino

- Tábua de Entrada em Invalidez:

• **Álvaro Vindas** - É uma tábua que reflete a possibilidade de um Servidor tornar-se inválido no decorrer dos anos, desde que esteja na fase laborativa.

- Tábua de Mortalidade de Inválido:

• **IAPB-57 -** É uma tábua que reflete a possibilidade de um Aposentado por invalidez, vir a falecer durante o gozo do Benefício, no decorrer dos anos.

O impacto atuarial devido a utilização de Tábuas Biométricas segregadas por sexo, será melhor detalhado no item 7 - Análise de Sensibilidade na página 104.

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

3.3.3. Outras Hipóteses

Demais hipóteses que precisamos fazer para completar o modelo atuarial.

- **Estado Civil na data da Aposentadoria –** Experiência do setor.

- **Composição Familiar –** Experiência do setor.

- **Tempo de Contribuição –** Para fixarmos de forma coerente a idade de aposentadoria do servidor, partimos da suposição de que o mesmo será elegível ao benefício de Aposentadoria por Tempo de Contribuição. Quando não há a informação sobre o Tempo de Contribuição anterior ao RPPS de origem, precisamos estimar uma idade de entrada, desde que tecnicamente justificada no Parecer Atuarial, respeitado o limite mínimo de dezoito anos, que será detalhada no Parecer Atuarial conclusivo desta Avaliação.

- **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. Conforme o art. 23, I, da Portaria MF 464/2018, a taxa máxima é de 1% a cada ano de projeção.

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

3.4. *Regimes Financeiros*

3.4.1. 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.

3.4.2. Repartição de Capital de Cobertura

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

Observação:

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.

3.5. *Método Atuarial de Custo*

Uma vez que já conhecemos o desenho do Plano e, também, o cenário econômico financeiro em que este evoluirá, devemos determinar a forma de pagamento, ou seja, o financiamento do Plano. Para tanto, vejamos o que significa.

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

3.5.1 - Custo de um Plano

O Custo de um Plano é equivalente ao valor total de benefícios que serão pagos por ele durante toda sua "vida". Portanto, podemos ver que o Custo de um Plano depende única e exclusivamente dos seguintes fatores.

- Nível de benefício a ser concedido;
- Elegibilidade de cada benefício;
- Características da massa dos Servidores do Município.

Com base nestas informações podemos afirmar que o Método Atuarial de Custo é, simplesmente, uma técnica orçamentária, cujo objetivo é determinar a forma de financiamento do Custo do Plano.

3.5.2 - Custo Mensal

Equivale à amortização mensal do Custo do Plano, necessário para fazer frente aos pagamentos de todos os seus benefícios futuros.

3.5.3 - Responsabilidade Atuarial

Acúmulo teórico de todos os Custos Mensais relativos aos anos anteriores à data da Reavaliação Atuarial.

A Responsabilidade Atuarial divide-se em:

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

- **Riscos Expirados**

*** Benefícios Concedidos** – Capitalização e Repartição de Capitais de Cobertura.

Relativos aos servidores que já estão em gozo de alguns benefícios pagos de forma vitalícia (aposentadorias).

***Benefícios a Conceder** – Capitalização

Relativos aos servidores que já são elegíveis a um benefício de aposentadoria, mas ainda não o requereram.

- **Riscos Não Expirados**

***Benefícios a Conceder** – Capitalização

Relativos aos servidores que ainda não preencheram todas as elegibilidades para um benefício de aposentadoria.

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

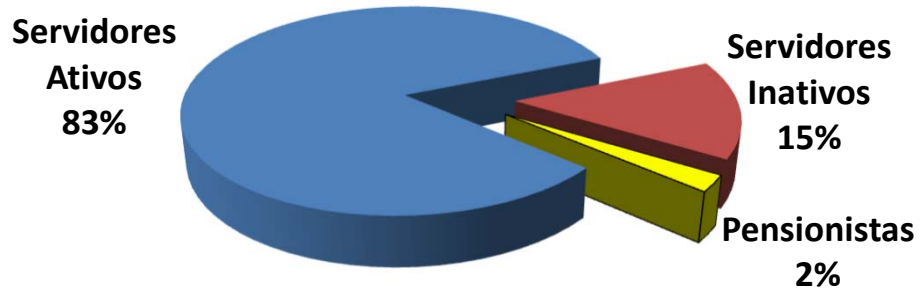
4 – DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS DO FUNDO PREVIDENCIÁRIO

Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2019.

4.1. DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Servidores Ativos	**2.319**	**82,6%**	3.592,04	43,8
Servidores Inativos	**418**	**14,9%**	4.053,80	63,7
Pensionistas	**69**	**2,5%**	3.220,23	46,0
GERAL	**2.806**	**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

4.1.1. SERVIDORES ATIVOS

Folha de Remuneração

Sevidore Ativos	Quantidade	Folha de Remuneração
População Masculina	672	2.124.109,92
População Feminina	1.647	6.205.834,36
GERAL	2.319	8.329.944,28

Distribuição de Média de Idades dos Servidores Ativos

Discrição	Média de Idade	Idade Projetada para Aposentadoria
Mais Novo	22,0	40,0
Média Idade	43,8	58,1
Mais Velho	73,0	75,0
Idade Mediana *	43,0	55,0
Idade Moda **	39,0	55,0
Desvio Padrão ***	9,3	4,6

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

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

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

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

Idades Projetadas para Aposentadoria, separadas por Sexo e Atividade

Idades Projetadas para Aposentadoria (Média)	Idades
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - MASCULINO	61,1
DEMAIS ATIVIDADES (NÃO PROFESSORES) - FEMININO	56,1
PROFESSORES - MASCULINO	59,6
PROFESSORES - FEMININO	54,8

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. SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	418	
FOLHA COM APOSENTADOS	1.694.487,83	
	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
MÍNIMO	37	698,60
MÉDIO	64	4.053,80
MÁXIMO	87	14.808,97
DESVIO PADRÃO	8	3.361,89
MODA	62	998,00
MEDIANA	63	2.355,11

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	81	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	365.689,44	
MÍNIMO	55	1.510,40
MÉDIO	63	4.514,68
MÁXIMO	76	14.808,97
DESVIO PADRÃO	5	3.211,02
MODA	57	2.355,11
MEDIANA	63	2.416,11

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	110	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	119.759,70	
MÍNIMO	60	698,60
MÉDIO	71	1.088,72
MÁXIMO	87	3.370,12
DESVIO PADRÃO	5	298,12
MODA	71	998,00
MEDIANA	71	998,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	11	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÕRIOS	12.274,99	
MÍNIMO	76	998,00
MÉDIO	79	1.115,91
MÁXIMO	86	1.960,44
DESVIO PADRÃO	4	297,54
MODA	76	998,00
MEDIANA	78	998,00

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	**73**	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	**138.267,92**	
MÍNIMO	37	998,00
MÉDIO	60	1.894,08
MÁXIMO	80	8.442,37
DESVIO PADRÃO	9	1.854,51
MODA	62	998,00
MEDIANA	61	1.005,90

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	**143**	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	**1.058.495,78**	
MÍNIMO	50	1.419,35
MÉDIO	59	7.402,07
MÁXIMO	76	10.559,63
DESVIO PADRÃO	6	2.067,70
MODA	51	8.651,71
MEDIANA	58	8.353,37

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	**69**	
FOLHA COM PENSIONISTAS	**222.195,72**	
	IDADE	**BENEFÍCIO (R$)**
MÍNIMO	2	244,70
MÉDIO	46	3.220,23
MÁXIMO	84	112.905,42
DESVIO PADRÃO	25	13.477,97
MODA	53	998,00
MEDIANA	52	1.048,71

	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**48**	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	**86.309,90**	
MÍNIMO	27	244,70
MÉDIO	60	1.798,12
MÁXIMO	84	7.450,86
DESVIO PADRÃO	14	1.561,17
MODA	53	998,00
MEDIANA	61	1.048,71

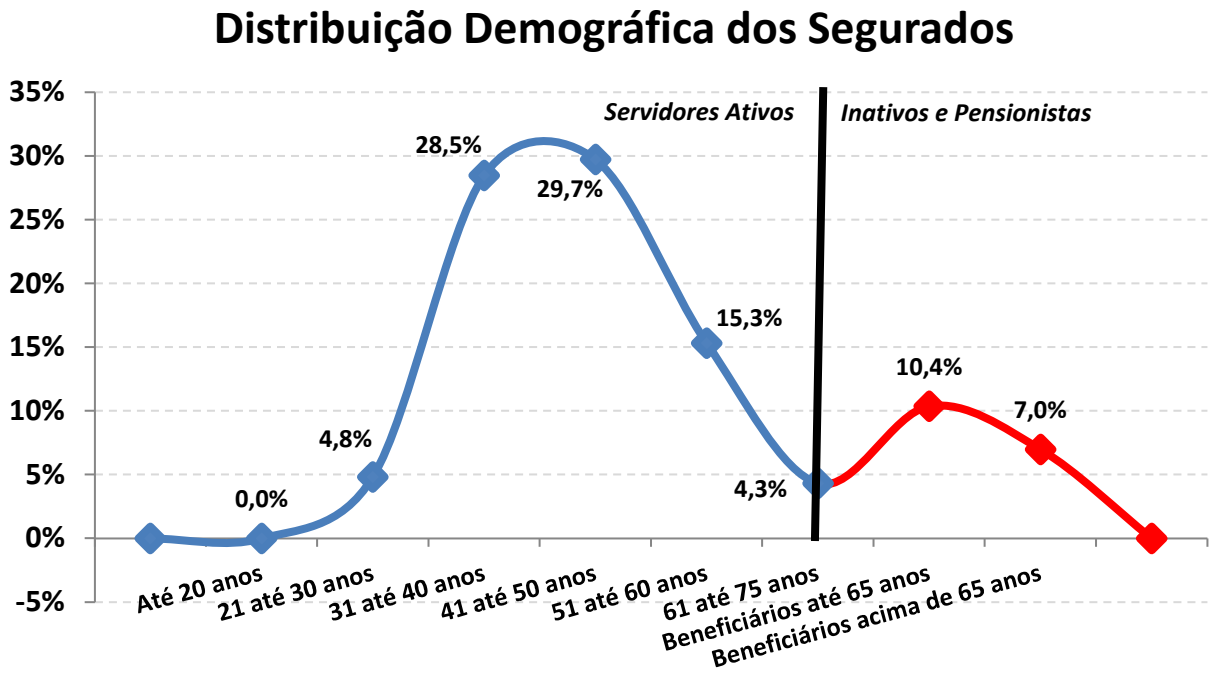
	IDADE	BENEFÍCIO (R$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**21**	
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	**135.885,82**	
MÍNIMO	2	288,55
MÉDIO	13	6.470,75
MÁXIMO	21	112.905,42
DESVIO PADRÃO	6	24.412,17
MODA	17	486,89
MEDIANA	14	607,11

* 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

4.2. DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SEGURADOS

Faixa Etária	Qtde	% de Servidores
Até 20 anos	0	0,0%
21 até 30 anos	135	4,8%
31 até 40 anos	799	28,5%
41 até 50 anos	834	29,7%
51 até 60 anos	430	15,3%
61 até 75 anos	121	4,3%
Beneficiários até 65 anos	*291*	*10,4%*
Beneficiários acima de 65 anos	*196*	*7,0%*
GERAL	2.806	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.

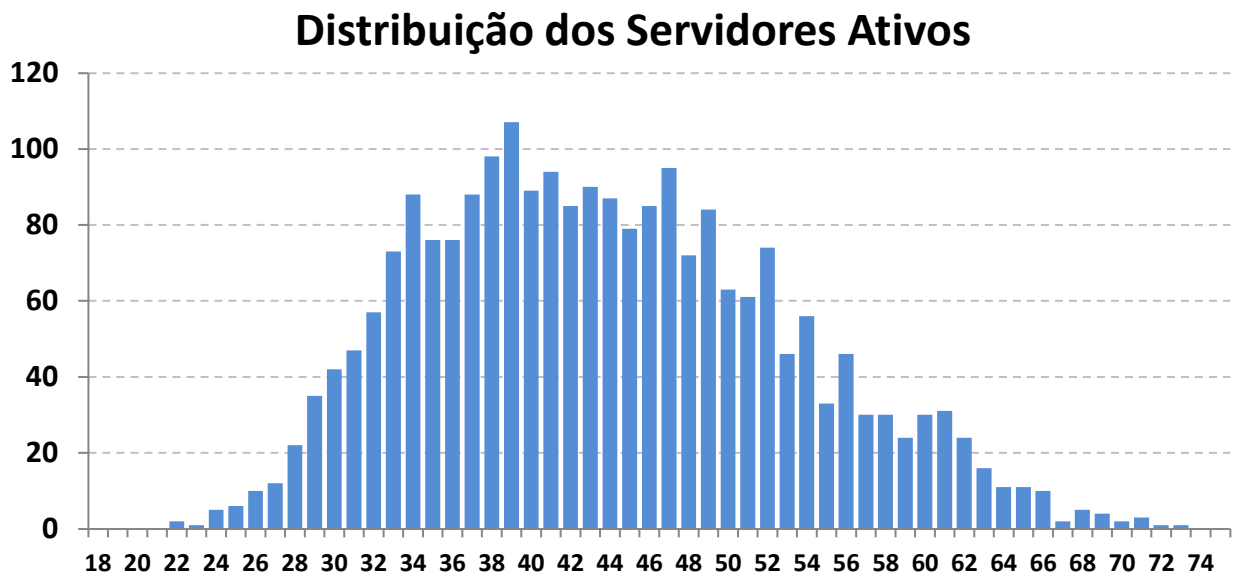
A Distribuição Demográfica dos Servidores Ativos e Inativos neste caso é bastante favorável, tendo em vista que a grande massa de servidores são Ativos e situam-se entre a faixa etária de 40 anos, enquanto os Inativos e Pensionistas representam a menor distribuição da massa.

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 2319 Servidores Ativos em relação aos 487 INATIVOS e PENSIONISTAS e o resultado é RAZOÁVEL, tendo em vista que são 4,8 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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.2.1. DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES ATIVOS



Este gráfico distribuiu os 2319 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 39 anos, com aproximadamente 107 pessoas.

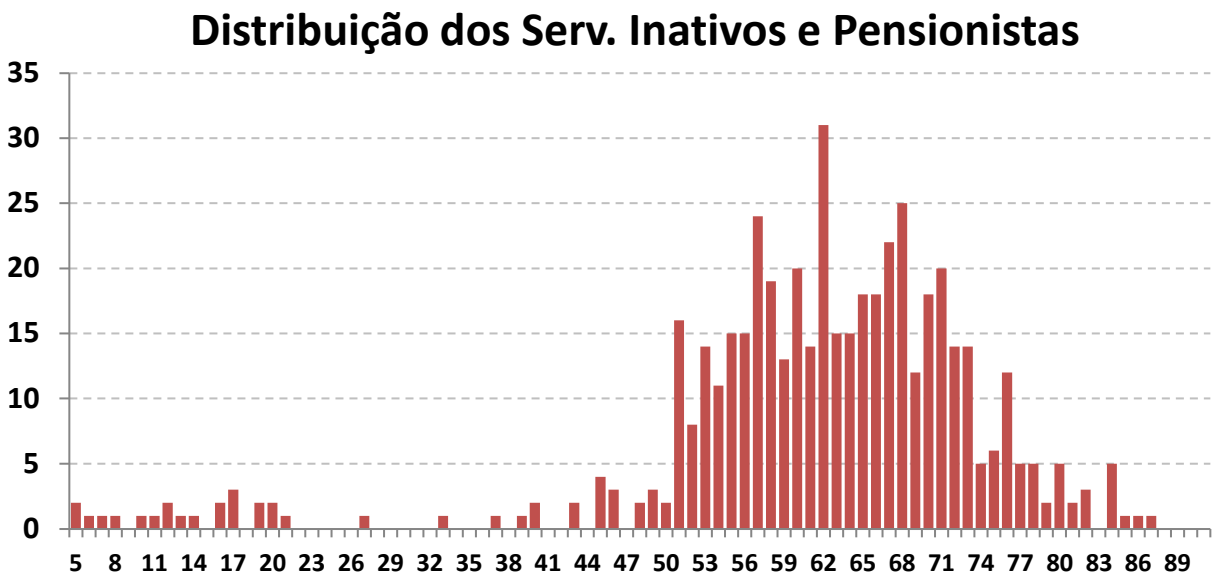
A minoria dos Servidores ativos se encontra depois da faixa dos 60 anos, o que também é satisfatório, pois tira a iminência do risco de aposentadoria á curto prazo ser enorme.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.2.2. DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS SERVIDORES INATIVOS e PENSIONISTAS



Este gráfico distribuiu os 487 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 21 pensionstas com menos de 2 anos recebendo Pensão por morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (386 pessoas ao todo, representando 79,3% 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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.3. DISTRIBUIÇÃO POR SEXO

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Masculino	**672**	**29,0%**	3.160,88	43,3	12,2
Feminino	**1.647**	**71,0%**	3.767,96	44,0	13,3
GERAL	**2.319**	**100,0%**	3.592,04	43,8	13,0



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1647 Servidores Ativos do Sexo Feminino, que correspondem á 71,0% dos Servidores Ativos.

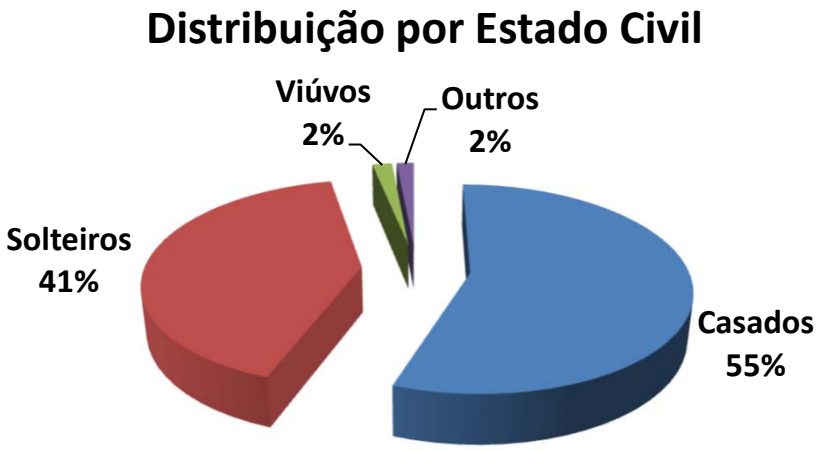
Essas servidoras recebem em média R$ 3.767,96 e tem idade média de 44,0 anos.

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

Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2019.

4.4. DISTRIBUIÇÃO POR ESTADO CIVIL

Estado Civil	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Casados	**1.287**	**55,5%**	3.724,68	44,3	13,0
Solteiros	**957**	**41,3%**	3.421,39	42,7	12,6
Viúvos	**40**	**1,7%**	3.232,06	53,6	20,4
Outros	**35**	**1,5%**	3.792,17	44,7	11,4
GERAL	**2.319**	**100,0%**	3.592,04	43,8	13,0



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 1287 Servidores Ativos Casados, que correspondem á 55,5% dos Servidores Ativos.

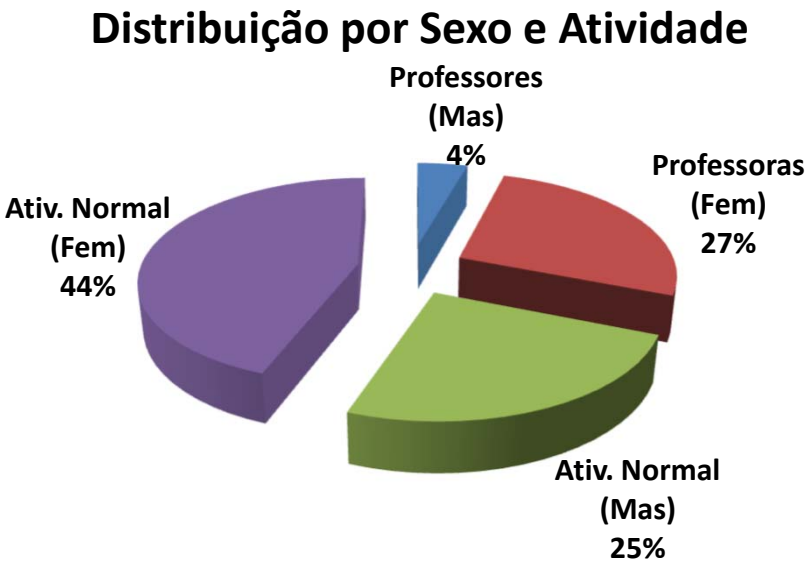
Esses servidores recebem em média R$ 3.724,68 e tem idade média de 44,3 anos.

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

Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2019.

4.5. DISTRIBUIÇÃO POR SEXO E ATIVIDADE

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professores (Mas)	**102**	**4,4%**	5.585,99	44,8	60,6
Professoras (Fem)	**617**	**26,6%**	6.007,87	45,1	55,8
Ativ. Normal (Mas)	**570**	**24,6%**	2.726,91	43,0	62,1
Ativ. Normal (Fem)	**1.030**	**44,4%**	2.426,19	43,3	57,1
GERAL	**2.319**	**100,0%**	3.592,04	43,8	58,1



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 102 Professores do sexo Masculino, que correspondem á 4,4% dos Servidores Ativos.

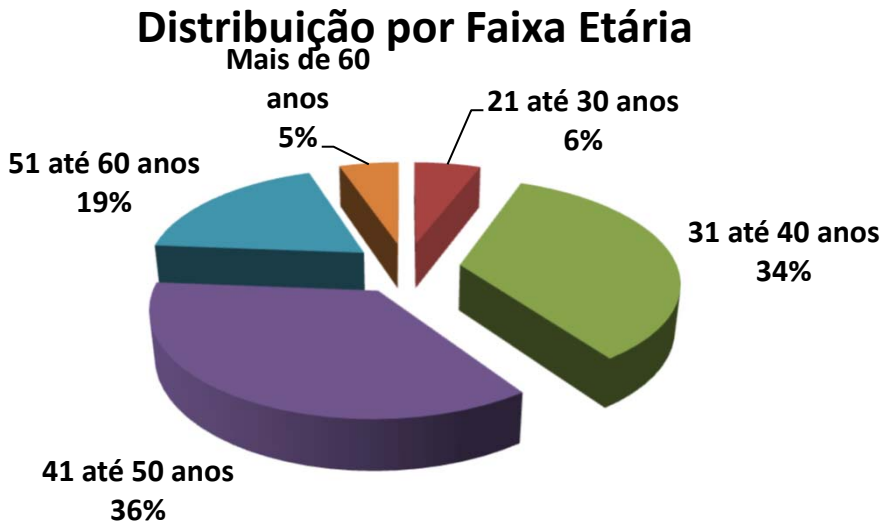
Esses servidores recebem em média R$ 5.585,99 e tem idade média de 44,8 anos.

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

Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2019.

4.6. DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA ETÁRIA

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Tempo de Casa Médio
Até 20 anos	**0**	**0,0%**	-	0,0	0,0
21 até 30 anos	**135**	**5,8%**	2.099,97	28,2	6,8
31 até 40 anos	**799**	**34,5%**	3.051,76	36,0	9,1
41 até 50 anos	**834**	**36,0%**	4.202,25	45,3	14,2
51 até 60 anos	**430**	**18,5%**	12.070,37	142,4	45,2
Mais de 60 anos	**121**	**5,2%**	3.453,16	63,8	20,1
GERAL	**2.319**	**100,0%**	3.592,04	43,8	13,0



Exemplo de Leitura (cor azul)

Entre a Faixa Etária de 21 até 30 anos, existem 135 pessoas, ou 5,8% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 2.099,97 e tem idade média de 28,2 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

34,5% dos Servidores tem entre 31 á 40 anos. Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto sobre o Custo seria de **redução.**

Considerando que a idade média dos Servidores é de 43,8 anos e a idade média de aposentadoria da massa é de 58,1 anos, temos em média 14,3 anos de Contribuição.

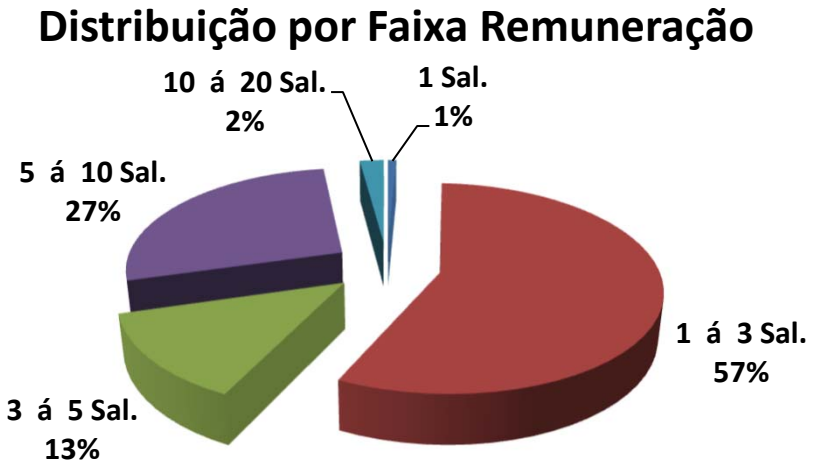
Este fato provoca um impacto de redução no custo da aposentadoria ao longo do tempo.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.7. DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE REMUNERAÇÃO

Salário Mínimo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Até 1 Salário Mínimo	17	0,7%	998,00	42,7	59,1
De 1 a 3 Salários M.	1.308	56,4%	1.725,25	43,3	58,8
De 3 a 5 Salários M.	310	13,4%	3.712,96	41,7	58,0
De 5 a 10 Salários M.	635	27,4%	6.823,08	45,4	56,7
De 10 a 20 Salários M.	49	2,1%	11.687,15	48,3	60,9
Acima de 20 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	2.319	100,0%	3.592,04	43,8	58,1



Exemplo de Leitura (cor vermelho)

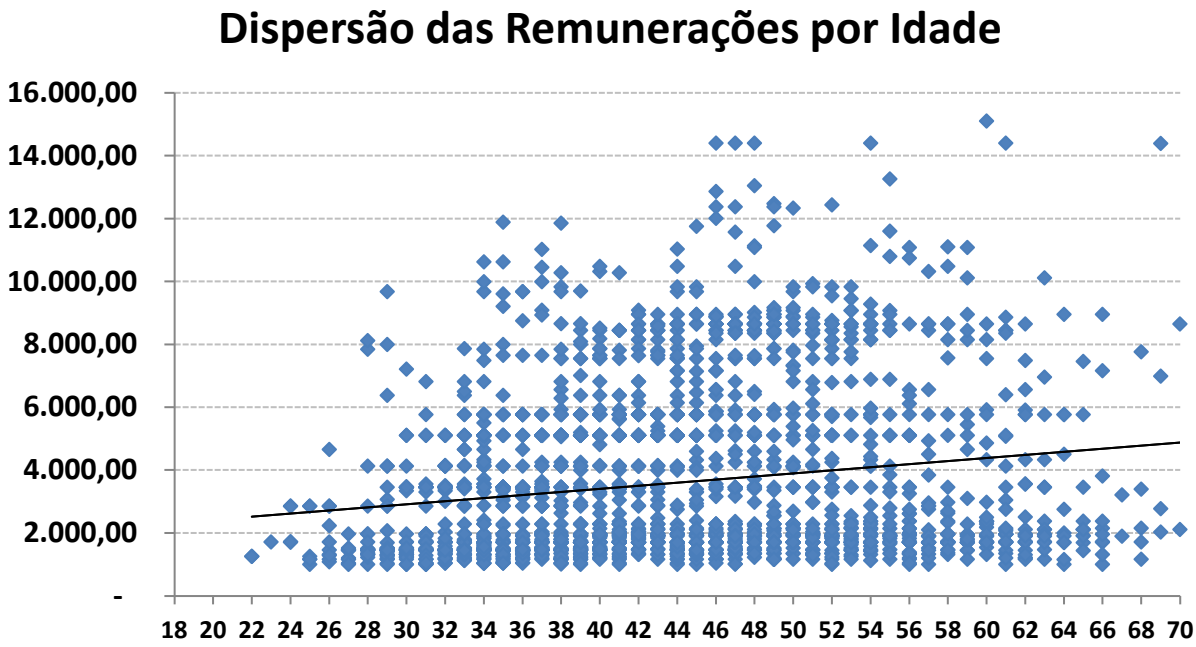
Existe 1308 Servidores Ativos, ou 56,4%, que recebem de 1 a 3 Salários Mínimos.

Esses servidores recebem em média R$ 1.725,25 e tem idade média de 43,3 anos.

O Salario mínimo considerado é de R$ 998,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial, em 31/12/2019 .

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 estão posicionados em 31/12/2019.



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.

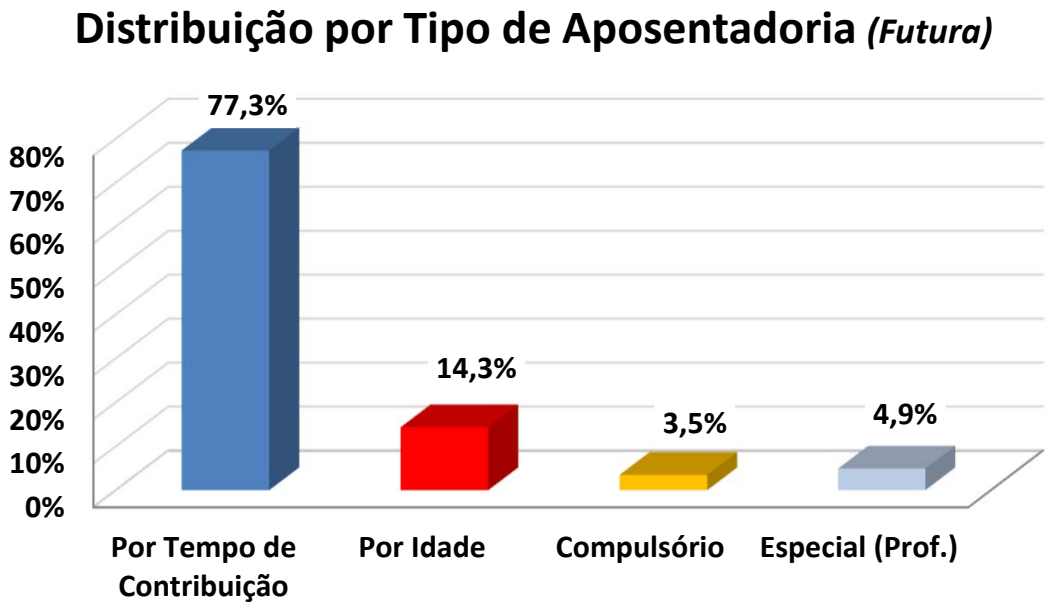
Remunerações discrepantes em relação a média, geram impacto no custo do plano, devido que estas remunerações, quando se tornarem Benefícios, consumirão boa parte das contribuições dos Servidores Ativos que possuem remunerações próximas ou abaixo da média.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.8. DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIDORES ATIVOS POR TIPO DE APOSENTADORIA (FUTURA)

Tipo de Aposentadoria (Futura)	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Por Tempo de Contribuição	1.792	77,3%	3.342,93	40,9	56,8
Por Idade	332	14,3%	3.578,89	53,8	63,5
Compulsório	81	3,5%	3.204,71	61,9	72,9
Especial (Prof.)	114	4,9%	7.821,44	47,6	52,9
GERAL	2.319	100,0%	3.592,04	43,8	58,1



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 1792 pessoas que Aposentarão por Tempo de Contribuição, ou 77,3% dos Servidores Ativos.

Esses servidores recebem em média R$ 3.342,93 e tem idade média de 40,9 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 (77,3%) deverão se aposentar por Aposentadoria por Tempo de Contribuição, com uma média de idade de aposentadoria relativamente jovem (56,8 anos), temos um tempo médio de contribuição menor (15,9 anos,) tendo em vista que a idade média destes Servidores é 40,9 anos.

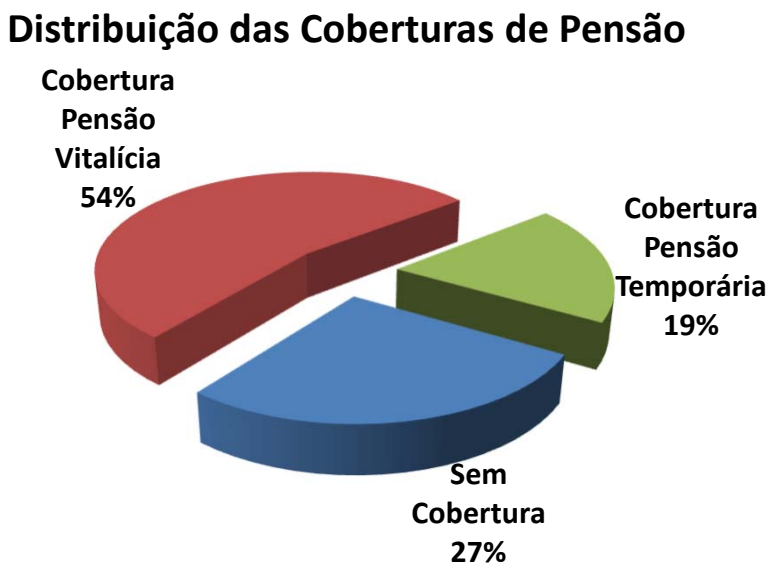
Este fato causa impacto sobre as Despesas do plano, devido o valor do Beneficio ser maior e a maioria dos Servidores aposentarem com uma idade relativamente jovem.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.9. 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	**634**	**27,3%**	-	0,0	0,0
Cobertura Pensão Vitalícia	**1.245**	**53,7%**	4.243,17	44,4	37,2
Cobertura Pensão Temporária	**440**	**19,0%**	3.949,42	41,8	10,7
GERAL	**2.319**	**100,0%**	3.617,73	43,8	30,3



Exemplo de Leitura (cor vermelha)

Existem 1245 ou 53,7% das Aposentadorias com cobertura revertida em Pensão por Morte Vitalícia.

Esses servidores receberão um Benefício médio de R$ 4.243,17 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

72,7% dos Servidores Ativos possuem algum tipo de cobertura de pensão por Morte.

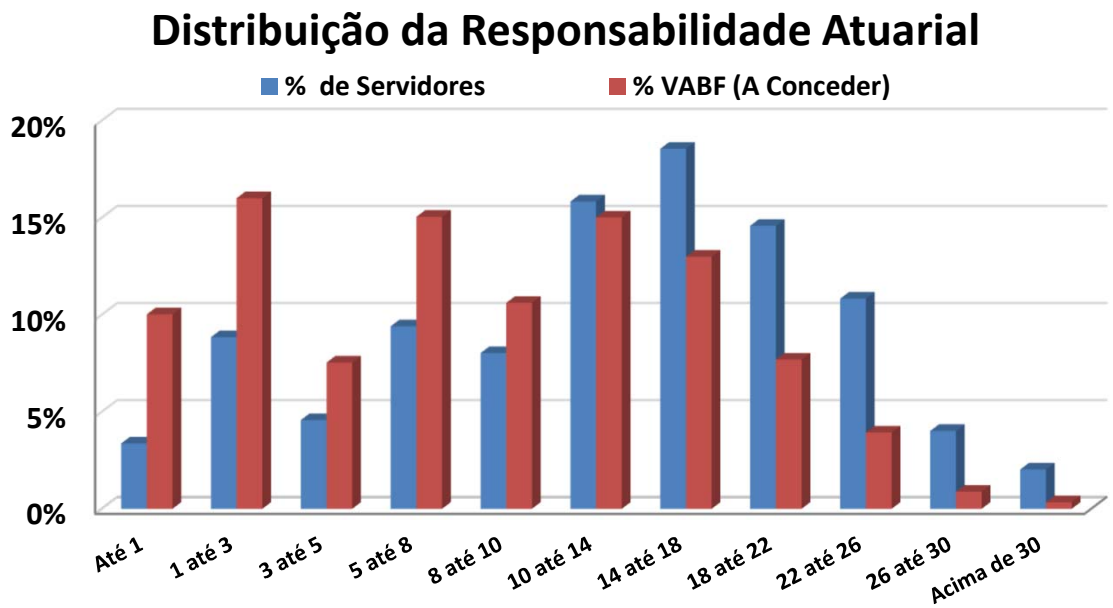
Essa cobertura elevada de Pensão, principalmente as Pensões por Morte Vitalicias (53,7%) geram impacto sobre o custo de Pensão por Morte, dos Servidores Ativos.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.10. 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	78	3,4%	5.918,85	56,2	25,3	76.787.357,07	10,0%
1 até 3	205	8,8%	4.110,99	57,2	21,1	122.668.373,36	16,0%
3 até 5	106	4,6%	4.110,01	53,5	16,8	57.736.022,45	7,5%
5 até 8	218	9,4%	4.437,20	50,1	16,0	115.307.432,45	15,0%
8 até 10	186	8,0%	4.380,11	48,8	15,8	81.336.230,46	10,6%
10 até 14	367	15,8%	3.705,58	45,9	12,3	115.031.537,68	15,0%
14 até 18	430	18,5%	3.367,25	41,6	10,9	99.534.974,37	13,0%
18 até 22	338	14,6%	3.094,31	37,2	9,9	58.924.051,91	7,7%
22 até 26	251	10,8%	2.647,98	33,4	8,0	30.115.069,81	3,9%
26 até 30	93	4,0%	2.047,30	30,4	7,5	6.766.333,40	0,9%
Acima de 30	47	2,0%	2.107,89	27,1	6,3	2.594.213,98	0,3%
GERAL	2.319	100,0%	3.592,04	43,8	13,0	766.801.596,95	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 estão posicionados em 31/12/2019.

Na faixa de 18 até 22 anos para a aposentadoria, existem 338 Servidores Ativos que correspondem á 14,6% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 58.924.051,91, ou 7,7% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

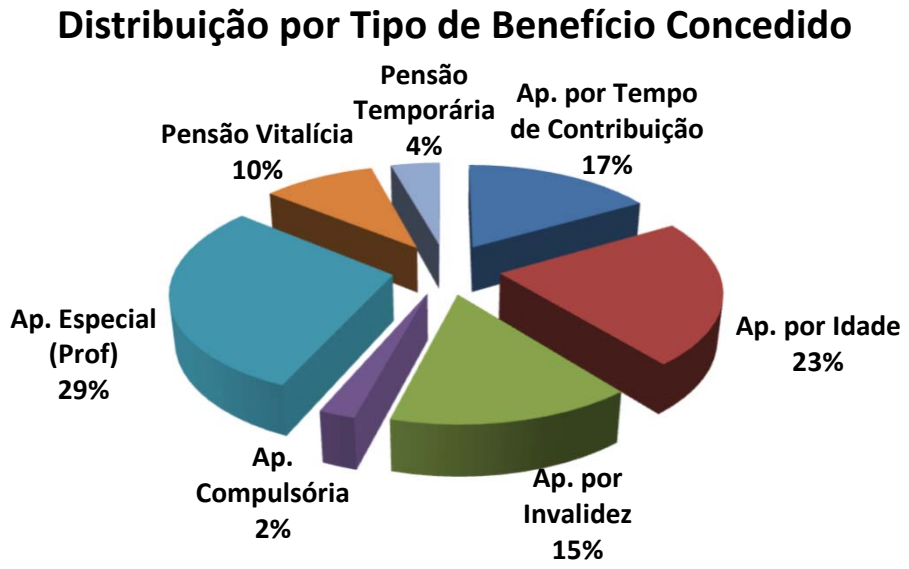
Na faixa acima de 30 anos para a aposentadoria, existem 47 Servidores Ativos que correspondem á 2,0% dos Servidores, cujo VABF - VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS á Conceder, correspondem a R$ 2.594.213,98, ou 0,3% das Aposentadorias futuras do plano de Benefícios.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.11. 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	81	16,6%	4.514,68	63,2	2,8
Ap. por Idade	110	22,6%	1.088,72	70,9	7,4
Ap. por Invalidez	73	15,0%	1.894,08	59,8	6,8
Ap. Compulsória	11	2,3%	1.115,91	79,5	6,3
Ap. Especial (Prof)	143	29,4%	7.402,07	59,3	3,3
Pensão Vitalícia	48	9,9%	1.798,12	60,3	8,1
Pensão Temporária	21	4,3%	6.470,75	13,4	3,8
GERAL	487	100,0%	3.935,70	61,2	5,2



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 81 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (16,6% dos Benefícios Concedidos).

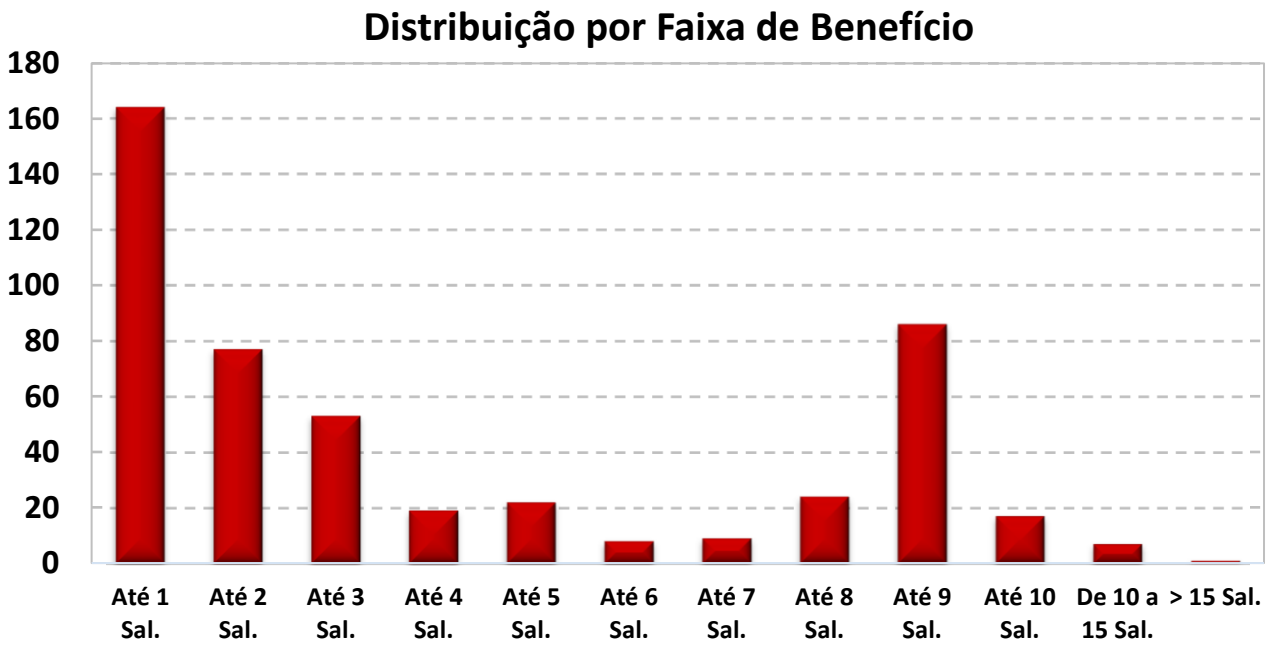
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R$ 4.514,68 e tem idade média de 63,2 anos.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.12. 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	164	33,7%	939,06	63,1	7,9
Acima de 1 até 2 Salários M.	77	15,8%	1.379,19	62,9	6,1
Acima de 2 até 3 Salários M.	53	10,9%	2.380,83	60,6	3,7
Acima de 3 até 4 Salários M.	19	3,9%	3.482,12	64,2	6,0
Acima de 4 até 5 Salários M.	22	4,5%	4.417,62	58,0	4,5
Acima de 5 até 6 Salários M.	8	1,6%	5.619,31	64,5	3,0
Acima de 6 até 7 Salários M.	9	1,8%	6.374,72	58,4	2,4
Acima de 7 até 8 Salários M.	24	4,9%	7.603,56	59,4	3,1
Acima de 8 até 9 Salários M.	86	17,7%	8.515,10	58,7	2,6
Acima de 9 até 10 Salários M.	17	3,5%	9.187,97	55,6	1,4
Acima de 10 até 15 Salários M	7	1,4%	11.533,65	61,7	1,4
Acima de 15 Salários Míni.	1	0,2%	112.905,42	19,0	1,0
GERAL	487	100,0%	3.935,70	61,2	5,2



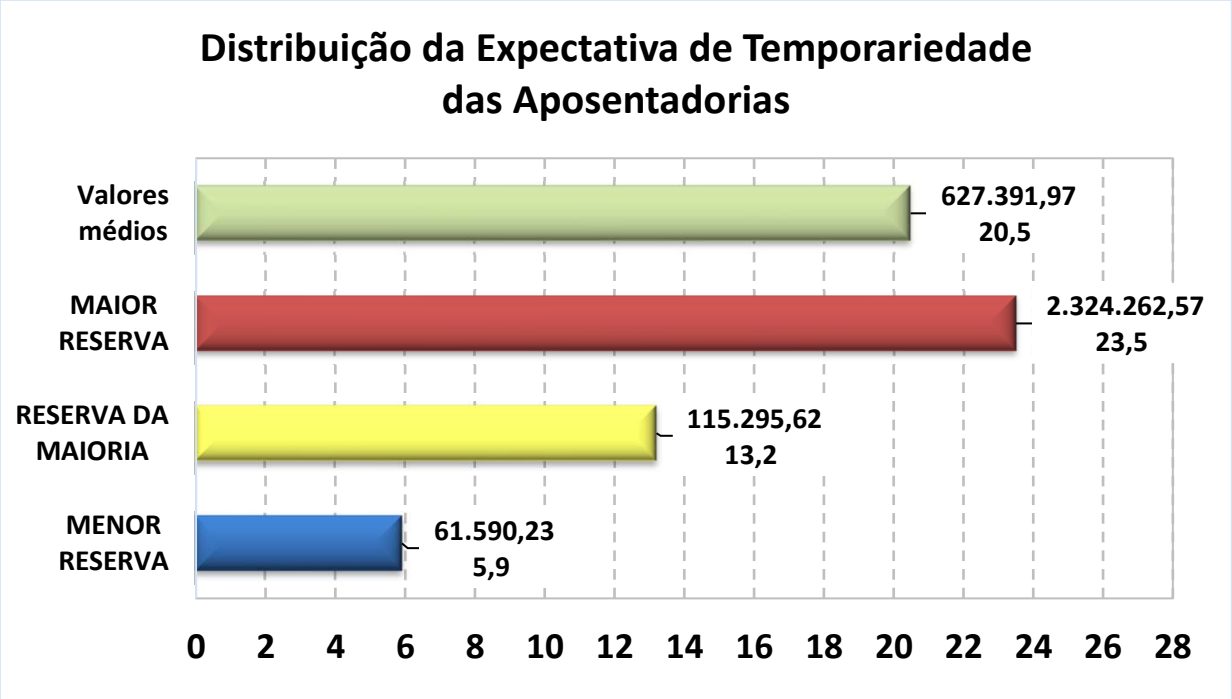
O Salario mínimo considerado é de R$ 998,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial, em 31/12/2019 .

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.13. 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	87,0	5,9	998,00	92,9	61.590,23
RESERVA DA MAIORIA	7	71,0	13,2	998,00	84,2	115.295,62
MAIOR RESERVA	1	61,0	23,5	14.808,97	84,5	2.324.262,57
Valores médios		**63,7**	**20,5**	**4.053,80**	**84,2**	**627.391,97**



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de 998,00, para uma pessoa com 87 anos, cuja expetativa de vida é atingir 92,9 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 61.590,23.

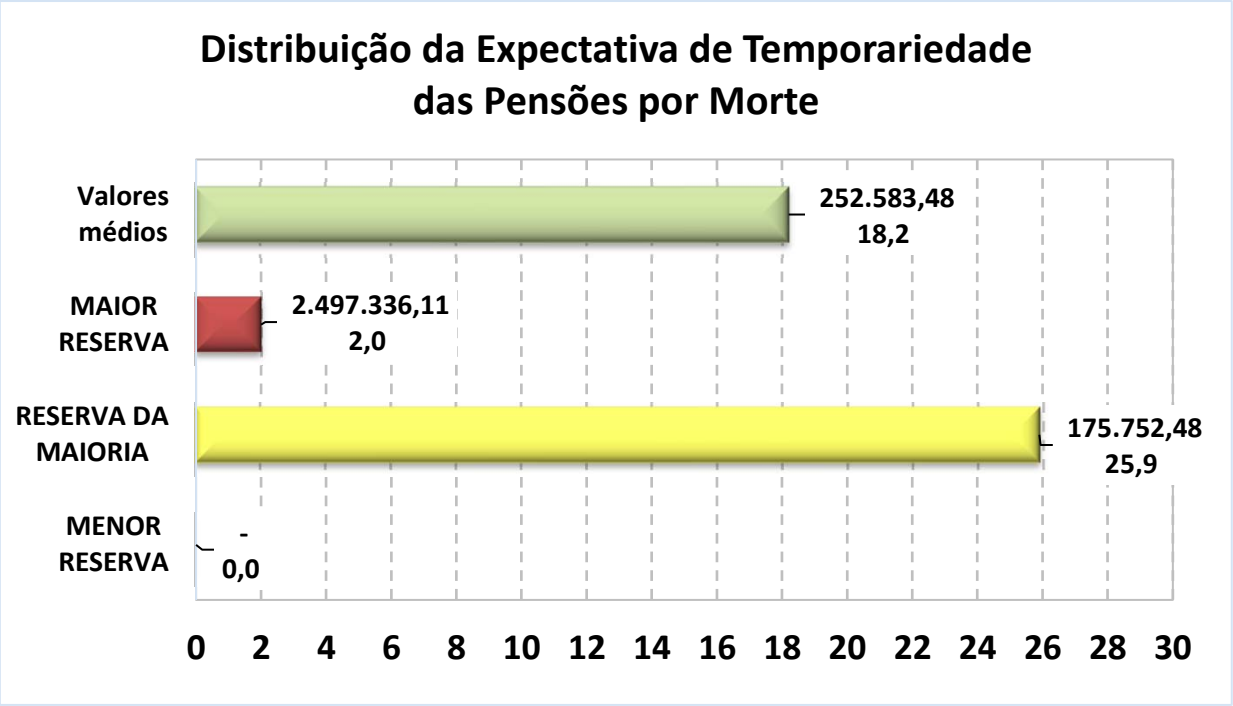
Av. Castelo Branco, 1555 - 2º andar – Centro - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77.600-000 - Fone: (63) 3602-1493
www.selfassessoria.com.br

Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2019.

4.14. DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS PENSÕES POR MORTE

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Pensionista (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade) *	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFICIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	21,0	0,0	998,00	21,0	-
RESERVA DA MAIORIA	2	53,0	25,9	998,00	78,9	175.752,48
MAIOR RESERVA	1	19,0	55,5	112.905,42	21,0	2.497.336,11
Valores médios		**46,0**	**18,2**	**3.220,23**	**64,2**	**252.583,48**

*** A Expectativa do fim da Pensão Temporária, segue a Idade limite estabelecida em lei Municipal.**



Exemplo de Leitura (Maior Reserva)

Existe 1 Pensão Concedida no valor de 112.905,42, para uma pessoa com 19 anos, cuja expetativa de vida é atingir 21 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R$ 2.497.336,11.

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 estão posicionados em 31/12/2019.

4.15. DISTRIBUIÇÃO DE RISCO IMINENTE DE APOSENTADORIA

Abaixo, segue a relação dos Servidores Ativos Efetivos que estão em risco iminente de aposentadoria, nos próximos três anos.

Nesse caso, teremos um aumento das Obrigações Previdenciárias da ordem de R$ 1.328.096,77 nos próximos três anos.

			TEMPO EM ANO	
QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
1	ACASSIA MARIA DE ALMEIDA SILVEIRA	52	10	13
2	ADAILTON ALVES DE SOUSA	60	10	12
3	ADALIA LOPES RIBEIRO CABRAL	56	8	10
4	ADERLINA GOMES DE BRITO	59	26	23
5	ADONILDA NUNES ALENCAR	55	26	23
6	AFRISIA FERREIRA RIOS	56	24	25
7	ALBALUCIA VIEIRA DOS SANTOS	51	24	24
8	ALDINETE VIANA DE SOUSA	47	23	23
9	ALIETE DE OLIVEIRA DIAS DOS ANGELOS	60	42	23
10	ALZIRA PEREIRA ANDRADE	62	26	22
11	ANA AMELIA PEREIRA DOS SANTOS RIBEIRO	53	10	12
12	ANA CLAUDIA SOARES DE SOUSA	47	25	24
13	ANA CLEIDE PEREIRA DA SILVA	52	24	22
14	ANA CRISTINA GARCIA PEIXOTO	49	25	25
15	ANA DAMASCENO MESSIAS OLIVEIRA	52	9	12

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
16	ANA FEITOSA DE SOUSA	70	25	24
17	ANA LEIA RIBEIRO DUARTE	53	23	22
18	ANA MARIA ALENCAR FREITAS	62	26	23
19	ANA MEIRE FERREIRA SILVA	52	6	9
20	ANGELA MARIA ALVES DA SILVA	57	25	24
21	ANGELA VALERIA ANISZEWSKA E SILVA COSTA	50	27	22
22	ANGELITA LOPES DA SILVA	53	27	23
23	ANTONIA CRISPIM DA SILVA MORAES	56	31	23
24	ANTONIA MARTINS DA SILVA MOTA	58	25	24
25	ANTONIA MENDES DE LIMA	62	24	24
26	ANTONIA ZILDA PEREIRA DE SOUZA	54	26	23
27	BENIRES DA CRUZ BRITO	58	25	23
28	BENJANILDE SILVA MELO	52	14	17
29	CARLA REGIA RODRIGUES FERREIRA LIMA	52	24	24
30	CECILIA RODRIGUES DA COSTA BORGES	51	29	23
31	CELINA MARIA DE JESUS FERREIRA	66	26	24
32	CICERA ALVES PEREIRA	52	7	10
33	CLAUDIA ALTINA AUGUSTA DO NASCIMENTO	49	26	22
34	CLEONICE GOMES DA SILVA	54	10	12
35	CLEONICE SOUSA DA SILVA	58	31	22
36	CLEUZA MARIA DOS SANTOS	58	24	23
37	CLORIS MARIA DA PAZ	54	12	15
38	CREUZA BORGES DA SILVA CUNHA	54	25	23
39	CREUZA MARIA OLIVEIRA MOTA	53	26	24
40	DALVA RODRIGUES DE SOUSA ALMEIDA	53	23	23
41	DELMA HENRIQUE DOS SANTOS SILVA	49	26	22

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
42	DEUSAMAR ARAUJO OLIVEIRA	52	26	23
43	DEUSANIRA FEITOSA DE ASSIS	61	23	22
44	DEUSILENE ARAUJO CONCEICAO RODRIGUES	57	26	24
45	DEUSILENE OLIVEIRA FERREIRA	52	13	16
46	DIANA PEREIRA MARINHO DA SILVA	56	34	23
47	DINAILDE TEONILIA DOS SANTOS	56	23	23
48	DINALVA LUIZ DE PEGO MEDEIROS	56	15	17
49	DINALVA MOTA DA SILVA	52	15	18
50	DIVINA APARECIDA DE M FERRARI	53	12	14
51	ECIO LUIZ DA SILVA	57	7	10
52	EDLENE LOPES DE SOUSA	52	19	22
53	EDLEUZA FREIRE MOREIRA	56	20	22
54	EDNA RODRIGUES DA ROCHA	52	26	23
55	EDUARDA LOPES MARTINS	55	31	22
56	ELIANE MENDES CARDOSO	49	25	25
57	ELVIRA COSTA DA SILVA	53	7	10
58	EMILIA MARIA DOS SANTOS DA SILVA	63	31	22
59	ESMERALDA OLIVEIRA E SILVA ANDRADE	54	28	22
60	EUNICE GONCALVES RODRIGUES	60	26	24
61	EVA BARBOSA DE MIRANDA	59	28	23
62	EVA MOUREIRA DE SOUSA MARTINS	57	27	24
63	EVANILDES MENDES DE SOUSA CASTRO	51	26	24
64	EXPEDITE RIBEIRO BISPO	58	25	22
65	FELISBERTO BRITO BARBOSA	54	15	16
66	FELIX PEREIRA SOARES	57	26	24
67	FILOMENA SALES DE REZENDE CARVALHO	65	31	23

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
68	FRANCISCA BENECI PEREIRA DE SOUSA NASCIMENT	49	28	22
69	FRANCISCA DEUSINA DE CARVALHO	59	24	24
70	FRANCISCA ENEDINA BEZERRA PARENTE	55	25	22
71	FRANCISCO CLAUDELUCIO PEREIRA BARBOSA	69	9	11
72	GARDENE MOTA DAS CHAGAS	51	26	25
73	GENOLINA GOMES DOS ANJOS	52	8	11
74	GERCINA RODRIGUES DOS SANTOS SILVA	54	25	23
75	GERSONITA PEREIRA DA SILVA	53	25	23
76	GILZA MARIA DE SOUSA MIRANDA	55	10	13
77	HILARIO FERNANDES DA SILVA	57	21	24
78	HILARIO SOARES MARINHO	59	23	23
79	HORESTE FERNANDES LIMA	57	13	16
80	IOLANDA CIRQUEIRA DOS SANTOS	62	29	24
81	IRANETE RODRIGUES DE MOURA	52	24	24
82	IRANI BARBOSA BANDEIRA RODRIGUES	53	24	24
83	IRAY LOPES LESSAS DE ARAUJO	54	15	18
84	IROAN QUEIROZ DE CIRQUEIRA	64	14	16
85	IVANILDE TENORIO SILVA	52	25	22
86	IVETE FERREIRA SOBRAL	60	19	21
87	IVONETE JACONETI BARBOSA	53	9	11
88	IZAURINA FERREIRA DA SILVA	56	24	25
89	JAMI CAVALCANTE BORGES HUBNER	52	33	23
90	JANEIDE DIAS DA SILVA	57	21	23
91	JANETE MARTINS DA SILVA BENVINDO	52	26	23
92	JANISETE TENORIO SILVA	46	28	23
93	JERUSA GOMES ALVES	53	12	15

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

Continuação (...)

			TEMPO EM ANO	
QTDE	**Nome do Servidor Ativo**	**Idade Atual**	**De Admissão no ENTE até a Idade Atual**	**De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria**
94	JOAO BATISTA MARTINS DOS SANTOS	56	28	24
95	JOAO LUIZ ALVES DE ALMEIDA	58	24	24
96	JOAO LUIZ PEREIRA LIMA	69	26	24
97	JOAO LUIZ RIBEIRO DA SILVA	44	12	13
98	JOAQUIM DIAS ARAUJO	65	24	23
99	JOEL LIMA PARRIAO	70	14	15
100	JOSE BERGONSIL DOS SANTOS	66	25	24
101	JOSE CARLOS PEREIRA DA SILVA	61	9	11
102	JOSE DIAS SARAIVA FILHO	60	31	22
103	JOSE FERREIRA DOS SANTOS	64	21	23
104	JOSE FILHO MARTINS LOPES	68	23	23
105	JOSE HENRIQUE NETO	56	26	25
106	JOSE ISAIAS OLIVEIRA FILHO	64	26	24
107	JOSE MAURO MACEDO	71	32	23
108	JOSE MENDES DE OLIVEIRA	59	14	16
109	JOSE PEREIRA DE SOUSA	66	24	24
110	JOSE RODRIGUES DOS SANTOS	62	26	24
111	JOSE VALDO DE SOUSA NETO	64	26	23
112	JOSEFA GONCALVES DE ANDRADE	63	29	24
113	JULIA GOMES DA SILVA	67	29	23
114	KESIA PINHEIRO DE AGUIAR	47	25	24
115	LAUDI BARROS DOS SANTOS	60	25	23
116	LAZARA FERREIRA LOPES	61	28	23
117	LENE RIBEIRO DA SILVA	56	29	25
118	LENIR DOS SANTOS ALVES	64	25	23
119	LEONICE DA CONCEICAO SILVA	49	31	24

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
120	LEOPOLDINA MARQUES LIMA	61	28	23
121	LILIAN PINTO DA SILVA	62	24	24
122	LINDA MARIS DE OLIVEIRA MONTEIRO	57	6	9
123	LINDAMAR ANTONIO DA FONSECA MARTINS	63	28	22
124	LUCILEIA SILVA DE SOUSA	50	20	22
125	LUCILEIDE RODRIGUES PEREIRA	62	27	24
126	LUCILENE ALVES MOREIRA AGUIAR	52	6	7
127	LUCIMAR PEREIRA DA SILVA CARVALHO	54	9	11
128	LUCIREIS SOARES RODRIGUES	50	32	23
129	LUIZ GONZAGA LIMA DE SOUSA	66	24	23
130	LUIZ MARTINS DE SOUSA	60	15	17
131	LUSILENE VALADARES DOS SANTOS	59	29	24
132	LUSIMEIRE PEREIRA DE BRITO	49	28	22
133	LUSMARINA BARBOSA DA SILVA	59	22	24
134	LUZIA PEREIRA DA SILVA	63	28	24
135	LUZIA PEREIRA DE SOUZA	59	26	24
136	LUZIA SCHNEIDER PINHEIRO	57	10	12
137	LUZILENE LIMA TAVARES	49	26	23
138	LUZIMAR SARAIVA DA COSTA	61	12	14
139	MAHMOUD WADIH ELKADI	62	26	24
140	MANOEL GASPAR FERNANDES	69	28	23
141	MARIA ALBERTO DE FIGUEIREDO	58	29	24
142	MARIA AMELIA MOREIRA DE SOUSA	62	28	24
143	MARIA ANITA DA SILVA FERREIRA	66	28	24
144	MARIA APARECIDA CRUZ	54	8	10
145	MARIA APARECIDA DE SOUSA FERREIRA	57	29	24

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

Continuação (...)

			TEMPO EM ANO	
QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
146	MARIA APARECIDA FERREIRA DE OLIVEIRA	56	30	22
147	MARIA APARECIDA RODRIGUES LOPES SANTOS	53	30	22
148	MARIA APARECIDA VIEIRA	52	26	23
149	MARIA AUGUSTA ANDRADE	61	38	22
150	MARIA AUGUSTA BRANDÃO FERREIRA	58	26	24
151	MARIA AUXILIADORA QUEIROZ DOS REIS	56	28	24
152	MARIA AUXILIADORA RAMALHO	57	15	17
153	MARIA BRAGA MARINHO	73	35	23
154	MARIA CARNEIRO DA SILVA	60	14	16
155	MARIA CONCEICAO MACHADO PEREIRA	54	27	22
156	MARIA DA CONCEICAO DE SOUSA PEREIRA	50	25	22
157	MARIA DA CONCEICAO LIMA SANTOS	60	26	24
158	MARIA DA CONCEICAO SILVA TEIXEIRA	66	26	23
159	MARIA DA CONSOLACAO CAMARCO DA PAZ SOUSA	61	26	24
160	MARIA DA CRUZ ALVES SOUSA	61	28	24
161	MARIA DA CRUZ FERREIRA DA SILVA I	61	28	23
162	MARIA DAS DORES LOPES DE SOUSA RABELO	60	23	23
163	MARIA DAS GRACAS DE MATOS BASTOS	52	15	18
164	MARIA DAS MERCES FONSECA DA SILVA	59	28	24
165	MARIA DAS NEVES LOPES AQUINO	59	23	23
166	MARIA DE FATIMA BRITO BARROSO	52	9	12
167	MARIA DE FATIMA SOUSA OLIVEIRA	66	26	23
168	MARIA DE JESUS MEDRADO MILHOMEM	60	24	24
169	MARIA DE NAZARE RIBEIRO BARROS	56	26	23
170	MARIA DIVINA DA SILVA BARBOSA	56	24	24
171	MARIA DO AMPARO MARTINS REIS ALMEIDA	56	31	23

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
172	MARIA DO CARMO LEAL MARTINS	65	35	24
173	MARIA DO CARMO OLIVEIRA GUIDA	61	28	23
174	MARIA DO CARMO RABELO DE SOUSA	57	21	23
175	MARIA DO ROSARIO SILVEIRA DA SILVA	60	25	22
176	MARIA DO SOCORRO BATISTA DA SILVA	55	8	10
177	MARIA DO SOCORRO RIBEIRO DE ARAUJO	61	30	23
178	MARIA DO SOCORRO SOUSA E SILVA	58	23	23
179	MARIA ELENIRA DE OLIVEIRA CHAVES DOS SAN	55	15	17
180	MARIA ELIENE GUIMARAES NOLETO	57	25	22
181	MARIA EURLENE ALVES DE ARRUDA	62	26	22
182	MARIA FRANCISCA DE SOUSA	55	33	23
183	MARIA GORETE PEREIRA LIMA	54	29	23
184	MARIA HELENA BRAGA DE OLIVEIRA	57	12	14
185	MARIA HELENA PEREIRA CUNHA	59	25	24
186	MARIA HELENA PINTO AMORIM SILVA	57	12	14
187	MARIA IONE DA SILVEIRA MOURA	63	24	23
188	MARIA IVANET MENDES ALVES	57	14	17
189	MARIA JOSE COSTA	60	12	14
190	MARIA LEDA DIAS DOS SANTOS	51	26	25
191	MARIA LUCIA CARDOSO DOS SANTOS	54	7	10
192	MARIA LUCIA GOMES DA CUNHA	54	24	22
193	MARIA LUCIA GOMES LIMA	61	12	14
194	MARIA LUCIA TEIXEIRA	54	25	23
195	MARIA LUCIMAR PEREIRA DA SILVA	56	10	12
196	MARIA LUCIREIS MORAES DA SILVA	60	32	23
197	MARIA LUIZA DE JESUS	54	23	23

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

Continuação (...)

			TEMPO EM ANO	
QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
198	MARIA LUIZA VIEIRA DA SILVA OLIVEIRA	58	29	23
199	MARIA LUZIA COSTA DOS SANTOS	53	29	23
200	MARIA LUZIA FERREIRA DE OLIVEIRA	54	20	22
201	MARIA MADALENA DE JESUS DE SOUZA FERREIRA	62	9	10
202	MARIA MADALENA LOPES DOS REIS RAMOS	60	26	24
203	MARIA MARGARETE V DE SA AGUIAR	54	26	23
204	MARIA MARQUES DA SILVA	58	10	13
205	MARIA MILDE RESPLANDE MARTINS	62	24	23
206	MARIA NAZARE DA SILVA FRAZAO	60	28	23
207	MARIA NAZARE MIRANDA CARVALHO	53	25	24
208	MARIA NEIDE JANE DIAS SILVA	57	9	11
209	MARIA NEIDE RODRIGUES MOREIRA	62	26	24
210	MARIA NEY BRAGA RODRIGUES ALMEIDA	59	25	23
211	MARIA PEREIRA DA SILVA	64	25	23
212	MARIA RAIMUNDA BATISTA CARDOSO SILVA	53	29	23
213	MARIA ROSILEIDE DIAS DA ANUCIACAO	54	26	24
214	MARIA SALES DA SILVA	58	29	23
215	MARIA SALETE ARAUJO	60	30	22
216	MARIA SENHORA BRITO	61	28	23
217	MARIA VALDOCEU LUSTOSA LEITE	65	12	14
218	MARIA ZILMA BARBOSA DE SOUSA	59	14	15
219	MARILENE ALVES DE ARRUDA	61	10	11
220	MARIVAN SILVA LEAL DE GODOI	61	28	23
221	MARIZETE FREITAS DE CASTRO	63	36	23
222	MARLENE OLIVEIRA DE AGUIAR	54	15	17
223	MARLENE RODRIGUES DE MOURA	61	25	24

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
224	MONICA MOURA DE OLIVEIRA	48	29	23
225	NAZARE BEZERRA DE SOUZA	65	14	15
226	NELI GOMES DA SILVA	59	26	24
227	NELMA DIAS RODRIGUES MELO	53	9	11
228	NELY BORGES DOS SANTOS	55	26	23
229	NEOSDETE PEREIRA DO NASCIMENTO	65	15	18
230	NILCA CABRAL DE OLIVEIRA	49	24	24
231	NILCE REGINA QUEIROZ	60	24	24
232	NIUVONIR VIEIRA DOS SANTOS	60	13	15
233	ODELZETE ALVES CONCEICAO	63	26	23
234	OLIVAR REIS VIEIRA	57	8	11
235	OLIVIA NETA OLIVEIRA	55	24	24
236	PAULO CESAR BONIFACIO	58	25	23
237	PROFIRO PEREIRA DE SOUSA	61	24	25
238	RAIMUNDA NONATA BRAGA DA SILVA	53	32	23
239	RAIMUNDO GOMES DA MOTA	72	25	22
240	REGINA CELIA CARLOS SOBRINHO	49	25	22
241	REGINALDO AGUIAR CASTILHO	54	32	25
242	REGINALDO COSTA PAZ	58	6	7
243	RITA DE CASSIA MACIEL DE O FREITAS	55	15	17
244	RITA MARLENE BRANDAO FERREIRA AQUINO	54	24	25
245	RITA PEREIRA MOURA	64	12	14
246	RIVANDA MENDES DE SOUZA	60	12	14
247	ROBERTIN PEREIRA DOS SANTOS	57	14	17
248	ROSA MARIA CARVALHO AMARAL	52	9	12
249	ROSAMAR DOS SANTOS VASQUE	58	15	17

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

Continuação (...)

QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	TEMPO EM ANO	
			De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
250	ROSANGELA LOPES DE ARAUJO	52	17	20
251	ROSELY ALVES ARAUJO	54	25	23
252	ROSEMARY PEREIRA FEITOZA DE OLIVEIRA	54	26	23
253	ROSILENE DE SOUSA CARVALHO NOLETO	53	27	23
254	ROSILENE GOMES DA CRUZ LIMA PARRIAO	52	15	18
255	ROSILENE MARIA SILVA MARINHO	52	28	23
256	ROSINALVA GOMES CARNEIRO	54	28	22
257	RUFINA CLARA DA SILVA OLIVEIRA	51	25	24
258	RUTHLEIA COSTA DE ARAUJO	53	15	17
259	SANDRA ALVES DE OLIVEIRA	51	26	25
260	SARAH DA SILVA LEAO	39	8	9
261	SELMA DE SOUSA PINHEIRO SILVA	56	14	16
262	SILVANDETE GOMES DE OLIVEIRA DA ROCHA	52	7	10
263	SILVIA MARQUES DA SILVA	50	30	22
264	SOLANGE CRISTINA FERREIRA MINUCI	49	8	9
265	SONIA MARIA ARCEBISPO DE OLIVEIRA SANTOS	52	12	15
266	SONIA MARIA COELHO DE SA MENDES	54	28	22
267	SULAMITA VIEIRA DE SOUSA	45	21	24
268	SUZI ZIMMERMANN LANG	56	9	11
269	TANIA MARIA MARINHO PITA NUNES	57	25	23
270	TANIA MARIA PEREIRA	60	24	22
271	TELMA OLIVEIRA BRITO E SILVA	57	9	11
272	TEREZA PEREIRA DE JESUS	58	25	23
273	TEREZA PEREIRA SANTANA SILVA	63	27	23
274	TEREZINHA SOCORRO DE MORAES	54	27	23
275	VALCIRLENE VIEIRA DE CARVALHO NASCIMENTO	53	9	11

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

Continuação (...)

			TEMPO EM ANO	
QTDE	Nome do Servidor Ativo	Idade Atual	De Admissão no ENTE até a Idade Atual	De Contribuição no RPPS até a Idade de Aposentadoria
276	VALDIANA GUIMARAES RODRIGUES DE MELO	47	19	22
277	VALDIRENE BARROS LOPES	49	25	23
278	VILMA EVANGELISTA FERREIRA DA SILVA	61	36	23
279	WALTER ATTA RODRIGUES BITTENCOURT JUNIOR	61	8	10
280	ZENEIDE MARIA PIRES DE ABREU	61	23	23
281	ZILMA PEREIRA DA CRUZ	57	24	23
282	ZONETE MORAES DE ARAUJO	54	26	22
283	ANTENOR GOMES SANTIAGO	67	26	24

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

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

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

5 – PROVISÕES MATEMÁTICAS, EQUILÍBRIO FINANCEIRO e ATUARIAL E PLANO DE CUSTEIO

5.1. RESERVAS MATEMÁTICAS E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

Resultado Equilíbrio Atuarial	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Ativos (Receitas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA (1)	**275.904.662,10**	**275.904.662,10**
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	174.582.457,98	174.582.457,98
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	628.767,93	628.767,93
Créditos a Receber	100.693.436,19	100.693.436,19
Reservas Matemáticas (Despesas)	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total DESPESA (2)	**(787.798.390,51)**	**(820.367.374,78)**
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(279.678.103,57)	(279.678.103,57)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(286.942.069,25)	(286.942.069,25)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	7.263.965,68	7.263.965,68
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	(508.120.286,94)	(540.689.271,21)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(833.579.184,02)	(833.579.184,02)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	325.458.897,08	292.889.912,81
Compensação Previdenciária	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
Total RECEITA com Compensação (3)	**64.826.169,47**	**64.826.169,47**
A Receber	64.826.169,47	64.826.169,47
A pagar	-	-
Situação Atuarial considerando a Compensação	**Valores (R$)**	**Valores (R$)**
DÉFICIT ATUARIAL (1 + 2 + 3)	**(447.067.558,94)**	**(479.636.543,21)**

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

5.2. ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 8.329.944,28 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial

	Cálculo Atuarial - 2020		Cálculo Atuarial - 2019	
FOLHA SALARIAL MENSAL	**8.329.944,28**		**7.899.536,12**	
Benefícios	**VALOR MENSAL**	**ALÍQUOTA MENSAL**	**VALOR MENSAL**	**ALÍQUOTA MENSAL**
Aposentadorias Programadas *(ATC, AID e COM)*	1.806.070,63	**21,68%**	1.502.979,89	**19,03%**
Aposentadorias por Invalidez	66.893,93	**0,80%**	64.736,94	**0,82%**
Pensão por Morte de Servidor Ativo	156.385,24	**1,88%**	164.016,71	**2,08%**
Pensão por Morte de Aposentado *(ATC, AID e COM)*	159.845,14	**1,92%**	154.604,05	**1,96%**
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	17.562,33	**0,21%**	19.852,43	**0,25%**
Auxílio Doença	-	**0,00%**	128.879,09	**1,63%**
Auxílio Reclusão	-	**0,00%**	550,83	**0,01%**
Salário Maternidade	-	**0,00%**	49.109,15	**0,62%**
Salário Família	-	**0,00%**	7.041,95	**0,09%**
CUSTO NORMAL	2.206.757,27	**26,49%**	2.091.771,05	**26,49%**

Regime Financeiro	**VALOR MENSAL**	**ALÍQUOTA MENSAL**	**VALOR MENSAL**	**ALÍQUOTA MENSAL**
Regime de Capitalização	1.983.478,10	**24,40%**	1.677.436,37	**21,24%**
Regime de Capital de Cobertura	223.279,17	**2,09%**	228.753,65	**2,90%**
Regime de Repartição Simples	-	**0,00%**	185.581,03	**2,35%**
CUSTO NORMAL	2.206.757,27	**26,49%**	2.091.771,05	**26,49%**

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

5.2.1. DÉFICIT ATUARIAL E APLICAÇÃO DE LDA

Conforme demonstrado na página 72 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R$ (447.067.558,94).

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	**275.904.662,10**
PMBC PREVIDENCIÁRIO	(722.972.221,04)
PMBC (Concedido)	(279.678.103,57)
PMBaC (a Conceder)	(443.294.117,47)
DÉFICIT ATUARIAL	**(447.067.558,94)**

DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBC	**(3.773.441,47)**
DÉFICIT ATUARIAL A SER EQUACIONADO - RELATIVO PMBaC	**(443.294.117,47)**

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.

5.2.2.1. 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.

5.2.2. 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, como até o fechamento desta Reavaliação Atuarial, a Secretaria de Previdência não divulgou a relação de porte e perfil de risco atuarial dos RPPS, juntamente com o Indicador de Situação Previdenciária (ISP), o Perfil de Risco Atuarial será I, para definição da constante "a" e "b" para compor o valor da LDA.

A taxa de Juros Atuarial para todos os cenários será de 5,87% conforme demonstrado na página 21 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

5.2.2.1. 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**.

	CENÁRIO 1 - SEM LDA
Prazo de Equacionamento do Déficit Atuarial	35
Déficit Atuarial	(447.067.558,94)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(447.067.558,94)

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	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(447.067.558,94)					
1	2020	(468.426.578,32)	(21.359.019,38)	26.242.865,71	4.883.846,33	4,51%	108.289.275,64
2	2021	(490.443.672,83)	(22.017.094,51)	27.496.640,15	5.479.545,64	5,01%	109.372.168,40
3	2022	(509.156.551,17)	(18.712.878,34)	28.789.043,60	10.076.165,26	9,12%	110.465.890,08
4	2023	(518.720.547,82)	(9.563.996,66)	29.887.489,55	20.323.492,90	18,22%	111.570.548,98
5	2024	(518.416.058,86)	304.488,96	30.448.896,16	30.753.385,12	27,29%	112.686.254,47
6	2025	(517.604.158,92)	811.899,94	30.431.022,66	31.242.922,60	27,45%	113.813.117,02
7	2026	(516.247.270,43)	1.356.888,49	30.383.364,13	31.740.252,62	27,61%	114.951.248,19
8	2027	(514.305.485,98)	1.941.784,44	30.303.714,77	32.245.499,22	27,77%	116.100.760,67
9	2028	(511.736.429,59)	2.569.056,39	30.189.732,03	32.758.788,42	27,94%	117.261.768,27
10	2029	(508.495.109,77)	3.241.319,82	30.038.928,42	33.280.248,24	28,10%	118.434.385,96
11	2030	(504.533.763,97)	3.961.345,80	29.848.662,94	33.810.008,75	28,26%	119.618.729,82
12	2031	(499.801.693,84)	4.732.070,12	29.616.131,94	34.348.202,07	28,43%	120.814.917,11
13	2032	(494.245.090,83)	5.556.603,01	29.338.359,43	34.894.962,44	28,60%	122.023.066,29
14	2033	(487.806.851,43)	6.438.239,40	29.012.186,83	35.450.426,23	28,76%	123.243.296,95
15	2034	(480.426.381,62)	7.380.469,81	28.634.262,18	36.014.731,99	28,93%	124.475.729,92
16	2035	(472.039.389,75)	8.386.991,86	28.201.028,60	36.588.020,46	29,10%	125.720.487,22
17	2036	(462.577.667,30)	9.461.722,46	27.708.712,18	37.170.434,64	29,27%	126.977.692,09
18	2037	(451.968.856,59)	10.608.810,70	27.153.309,07	37.762.119,77	29,44%	128.247.469,01
19	2038	(440.136.205,02)	11.832.651,57	26.530.571,88	38.363.223,45	29,62%	129.529.943,70
20	2039	(426.998.304,65)	13.137.900,37	25.835.995,23	38.973.895,60	29,79%	130.825.243,14
21	2040	(412.468.816,61)	14.529.488,05	25.064.800,48	39.594.288,53	29,97%	132.133.495,57
22	2041	(396.456.179,16)	16.012.637,44	24.211.919,53	40.224.556,98	30,14%	133.454.830,52
23	2042	(378.863.298,74)	17.592.880,42	23.271.977,72	40.864.858,14	30,32%	134.789.378,83
24	2043	(359.587.222,66)	19.276.076,09	22.239.275,64	41.515.351,72	30,50%	136.137.272,62
25	2044	(338.518.792,66)	21.068.430,00	21.107.769,97	42.176.199,97	30,67%	137.498.645,34
26	2045	(315.542.278,08)	22.976.514,58	19.871.053,13	42.847.567,71	30,85%	138.873.631,80
27	2046	(290.534.987,41)	25.007.290,67	18.522.331,72	43.529.622,39	31,03%	140.262.368,12
28	2047	(263.366.857,03)	27.168.130,37	17.054.403,76	44.222.534,13	31,22%	141.664.991,80
29	2048	(233.900.015,78)	29.466.841,25	15.459.634,51	44.926.475,76	31,40%	143.081.641,72
30	2049	(201.988.323,86)	31.911.691,92	13.729.930,93	45.641.622,85	31,58%	144.512.458,13
31	2050	(167.476.884,71)	34.511.439,15	11.856.714,61	46.368.153,76	31,77%	145.957.582,71
32	2051	(130.201.528,13)	37.275.356,58	9.830.893,13	47.106.249,72	31,95%	147.417.158,54
33	2052	(89.988.263,03)	40.213.265,10	7.642.829,70	47.856.094,80	32,14%	148.891.330,13
34	2053	(46.652.698,01)	43.335.565,01	5.282.311,04	48.617.876,05	32,33%	150.380.243,43
35	2054	572,07	46.653.270,08	2.738.513,37	49.391.783,46	32,52%	151.884.045,86

*** 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

5.2.2.2. 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	(447.067.558,94)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	(130.328.470,54)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(316.739.088,40)

Tabela de Financiamento do Déficit Atuarial - CENÁRIO 2

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(316.739.088,40)					
1	2020	(330.447.826,56)	(13.708.738,16)	18.592.584,49	4.883.846,33	4,51%	108.289.275,64
2	2021	(344.365.568,34)	(13.917.741,78)	19.397.287,42	5.479.545,64	5,01%	109.372.168,40
3	2022	(357.504.836,60)	(13.139.268,26)	20.214.258,86	7.074.990,60	6,40%	110.465.890,08
4	2023	(364.220.207,46)	(6.715.370,85)	20.985.533,91	14.270.163,06	12,79%	111.570.548,98
5	2024	(364.006.410,19)	213.797,26	21.379.726,18	21.593.523,44	19,16%	112.686.254,47
6	2025	(363.436.333,53)	570.076,66	21.367.176,28	21.937.252,94	19,27%	113.813.117,02
7	2026	(362.483.592,32)	952.741,21	21.333.712,78	22.286.453,99	19,39%	114.951.248,19
8	2027	(361.120.165,50)	1.363.426,81	21.277.786,87	22.641.213,68	19,50%	116.100.760,67
9	2028	(359.316.298,72)	1.803.866,79	21.197.753,72	23.001.620,50	19,62%	117.261.768,27
10	2029	(357.040.401,11)	2.275.897,61	21.091.866,73	23.367.764,34	19,73%	118.434.385,96
11	2030	(354.258.936,13)	2.781.464,98	20.958.271,55	23.739.736,52	19,85%	119.618.729,82
12	2031	(350.936.305,86)	3.322.630,27	20.794.999,55	24.117.629,82	19,96%	120.814.917,11
13	2032	(347.034.728,52)	3.901.577,34	20.599.961,15	24.501.538,49	20,08%	122.023.066,29
14	2033	(342.514.108,79)	4.520.619,73	20.370.938,56	24.891.558,29	20,20%	123.243.296,95
15	2034	(337.331.900,49)	5.182.208,31	20.105.578,19	25.287.786,49	20,32%	124.475.729,92
16	2035	(331.442.961,13)	5.888.939,36	19.801.382,56	25.690.321,92	20,43%	125.720.487,22
17	2036	(324.799.397,96)	6.643.563,16	19.455.701,82	26.099.264,98	20,55%	126.977.692,09
18	2037	(317.350.404,95)	7.448.993,01	19.065.724,66	26.514.717,67	20,67%	128.247.469,01
19	2038	(309.042.090,11)	8.308.314,84	18.628.468,77	26.936.783,61	20,80%	129.529.943,70
20	2039	(299.817.292,74)	9.224.797,38	18.140.770,69	27.365.568,07	20,92%	130.825.243,14
21	2040	(289.615.389,83)	10.201.902,90	17.599.275,08	27.801.177,99	21,04%	132.133.495,57
22	2041	(278.372.091,19)	11.243.298,64	17.000.423,38	28.243.722,03	21,16%	133.454.830,52
23	2042	(266.019.222,38)	12.352.868,81	16.340.441,75	28.693.310,56	21,29%	134.789.378,83
24	2043	(252.484.495,01)	13.534.727,37	15.615.328,35	29.150.055,72	21,41%	136.137.272,62
25	2044	(237.691.263,44)	14.793.231,58	14.820.839,86	29.614.071,43	21,54%	137.498.645,34
26	2045	(221.558.267,17)	16.132.996,26	13.952.477,16	30.085.473,43	21,66%	138.873.631,80
27	2046	(203.999.358,17)	17.558.909,00	13.005.470,28	30.564.379,28	21,79%	140.262.368,12
28	2047	(184.923.212,05)	19.076.146,12	11.974.762,32	31.050.908,45	21,92%	141.664.991,80
29	2048	(164.233.022,33)	20.690.189,72	10.854.992,55	31.545.182,27	22,05%	143.081.641,72
30	2049	(141.826.176,72)	22.406.845,61	9.640.478,41	32.047.324,02	22,18%	144.512.458,13
31	2050	(117.593.914,33)	24.232.262,39	8.325.196,57	32.557.458,96	22,31%	145.957.582,71
32	2051	(91.420.962,79)	26.172.951,54	6.902.762,77	33.075.714,32	22,44%	147.417.158,54
33	2052	(63.185.153,96)	28.235.808,83	5.366.410,52	33.602.219,35	22,57%	148.891.330,13
34	2053	(32.757.017,11)	30.428.136,85	3.708.968,54	34.137.105,39	22,70%	150.380.243,43
35	2054	651,82	32.757.668,93	1.922.836,90	34.680.505,83	22,83%	151.884.045,86
36	2055	-	-	-	-	-	-
37	2056	-	-	-	-	-	-
38	2057	-	-	-	-	-	-
39	2058	-	-	-	-	-	-
40	2059	-	-	-	-	-	-
41	2060	-	-	-	-	-	-

*** 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

5.2.2.3. 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	19	25
Déficit Atuarial	(3.773.441,47)	(443.294.117,47)
Limite do Déficit Atuarial - LDA	-	(76.897.824,13)
Déficit Atuarial a ser Amortizado	(3.773.441,47)	(366.396.293,34)

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	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(3.773.441,47)					
1	2020	(3.561.785,38)	211.656,09	221.501,01	433.157,10	0,40%	108.289.275,64
2	2021	(3.333.373,51)	228.411,87	209.076,80	437.488,67	0,40%	109.372.168,40
3	2022	(3.087.178,97)	246.194,54	195.669,03	441.863,56	0,40%	110.465.890,08
4	2023	(2.822.114,18)	265.064,79	181.217,41	446.282,20	0,40%	111.570.548,98
5	2024	(2.424.341,01)	397.773,17	165.658,10	563.431,27	0,50%	112.686.254,47
6	2025	(2.076.758,34)	347.582,67	142.308,82	489.891,49	0,43%	113.813.117,02
7	2026	(1.772.713,84)	304.044,50	121.905,71	425.950,22	0,37%	114.951.248,19
8	2027	(1.506.417,50)	266.296,34	104.058,30	370.354,64	0,32%	116.100.760,67
9	2028	(1.272.828,74)	233.588,76	88.426,71	322.015,47	0,27%	117.261.768,27
10	2029	(1.067.558,19)	205.270,55	74.715,05	279.985,59	0,24%	118.434.385,96
11	2030	(886.782,35)	180.775,84	62.665,67	243.441,51	0,20%	119.618.729,82
12	2031	(727.169,27)	159.613,08	52.054,12	211.667,21	0,18%	120.814.917,11
13	2032	(585.813,97)	141.355,29	42.684,84	184.040,13	0,15%	122.023.066,29
14	2033	(460.182,28)	125.631,69	34.387,28	160.018,97	0,13%	123.243.296,95
15	2034	(348.061,90)	112.120,39	27.012,70	139.133,09	0,11%	124.475.729,92
16	2035	(247.519,87)	100.542,02	20.431,23	120.973,26	0,10%	125.720.487,22
17	2036	(156.865,62)	90.654,25	14.529,42	105.183,67	0,08%	126.977.692,09
18	2037	(74.618,67)	82.246,95	9.208,01	91.454,96	0,07%	128.247.469,01
19	2038	519,35	75.138,02	4.380,12	79.518,14	0,06%	129.529.943,70
20	2039	-	-	-	-	-	-
21	2040	-	-	-	-	-	-
22	2041	-	-	-	-	-	-
23	2042	-	-	-	-	-	-
24	2043	-	-	-	-	-	-
25	2044	-	-	-	-	-	-
26	2045	-	-	-	-	-	-
27	2046	-	-	-	-	-	-
28	2047	-	-	-	-	-	-
29	2048	-	-	-	-	-	-
30	2049	-	-	-	-	-	-
31	2050	-	-	-	-	-	-
32	2051	-	-	-	-	-	-
33	2052	-	-	-	-	-	-
34	2053	-	-	-	-	-	-
35	2054	-	-	-	-	-	-

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

SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. *	FOLHA SALARIAL
(366.396.293,34)					
(383.019.909,43)	(16.623.616,09)	21.507.462,42	4.883.846,33	4,51%	108.289.275,64
(400.023.632,48)	(17.003.723,05)	22.483.268,68	5.479.545,64	5,01%	109.372.168,40
(415.286.534,18)	(15.262.901,70)	23.481.387,23	8.218.485,53	7,44%	110.465.890,08
(423.087.276,43)	(7.800.742,26)	24.377.319,56	16.576.577,30	14,86%	111.570.548,98
(422.838.924,20)	248.352,23	24.835.223,13	25.083.575,36	22,26%	112.686.254,47
(421.544.009,38)	1.294.914,83	24.820.644,85	26.115.559,68	22,95%	113.813.117,02
(419.098.641,00)	2.445.368,37	24.744.633,35	27.190.001,72	23,65%	114.951.248,19
(415.391.082,94)	3.707.558,06	24.601.090,23	28.308.648,29	24,38%	116.100.760,67
(410.301.221,49)	5.089.861,46	24.383.456,57	29.473.318,03	25,13%	117.261.768,27
(403.699.998,78)	6.601.222,71	24.084.681,70	30.685.904,41	25,91%	118.434.385,96
(395.448.809,87)	8.251.188,90	23.697.189,93	31.948.378,83	26,71%	119.618.729,82
(385.398.861,26)	10.049.948,62	23.212.845,14	33.262.793,76	27,53%	120.814.917,11
(373.390.488,28)	12.008.372,98	22.622.913,16	34.631.286,13	28,38%	122.023.066,29
(359.252.429,15)	14.138.059,13	21.918.021,66	36.056.080,79	29,26%	123.243.296,95
(342.801.052,62)	16.451.376,53	21.088.117,59	37.539.494,12	30,16%	124.475.729,92
(323.839.536,62)	18.961.516,00	20.122.421,79	39.083.937,79	31,09%	125.720.487,22
(302.156.994,71)	21.682.541,91	19.009.380,80	40.691.922,71	32,05%	126.977.692,09
(277.527.547,22)	24.629.447,49	17.736.615,59	42.366.063,08	33,03%	128.247.469,01
(249.709.333,59)	27.818.213,64	16.290.867,02	44.109.080,66	34,05%	129.529.943,70
(218.443.462,29)	31.265.871,29	14.657.937,88	45.923.809,18	35,10%	130.825.243,14
(183.452.894,57)	34.990.567,72	12.822.631,24	47.813.198,96	36,19%	132.133.495,57
(144.441.257,79)	39.011.636,79	10.768.684,91	49.780.321,70	37,30%	133.454.830,52
(101.091.584,14)	43.349.673,65	8.478.701,83	51.828.375,48	38,45%	134.789.378,83
(53.064.970,18)	48.026.613,96	5.934.075,99	53.960.689,95	39,64%	136.137.272,62
847,83	53.065.818,00	3.114.913,75	56.180.731,75	40,86%	137.498.645,34
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

*** Custo Suplementar**

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

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(370.169.734,81)					
1	2020	(386.581.694,81)	(16.411.960,00)	21.728.963,43	5.317.003,43	4,91%	108.289.275,64
2	2021	(403.357.005,99)	(16.775.311,18)	22.692.345,49	5.917.034,31	5,41%	109.372.168,40
3	2022	(418.373.713,15)	(15.016.707,16)	23.677.056,25	8.660.349,09	7,84%	110.465.890,08
4	2023	(425.909.390,62)	(7.535.677,47)	24.558.536,96	17.022.859,49	15,26%	111.570.548,98
5	2024	(425.263.265,22)	646.125,40	25.000.881,23	25.647.006,63	22,76%	112.686.254,47
6	2025	(423.620.767,72)	1.642.497,50	24.962.953,67	26.605.451,17	23,38%	113.813.117,02
7	2026	(420.871.354,84)	2.749.412,87	24.866.539,07	27.615.951,94	24,02%	114.951.248,19
8	2027	(416.897.500,45)	3.973.854,40	24.705.148,53	28.679.002,93	24,70%	116.100.760,67
9	2028	(411.574.050,23)	5.323.450,22	24.471.883,28	29.795.333,50	25,41%	117.261.768,27
10	2029	(404.767.556,97)	6.806.493,26	24.159.396,75	30.965.890,01	26,15%	118.434.385,96
11	2030	(396.335.592,22)	8.431.964,74	23.759.855,59	32.191.820,34	26,91%	119.618.729,82
12	2031	(386.126.030,52)	10.209.561,70	23.264.899,26	33.474.460,97	27,71%	120.814.917,11
13	2032	(373.976.302,25)	12.149.728,27	22.665.597,99	34.815.326,26	28,53%	122.023.066,29
14	2033	(359.712.611,43)	14.263.690,82	21.952.408,94	36.216.099,76	29,39%	123.243.296,95
15	2034	(343.149.114,52)	16.563.496,91	21.115.130,29	37.678.627,20	30,27%	124.475.729,92
16	2035	(324.087.056,50)	19.062.058,02	20.142.853,02	39.204.911,05	31,18%	125.720.487,22
17	2036	(302.313.860,33)	21.773.196,16	19.023.910,22	40.797.106,38	32,13%	126.977.692,09
18	2037	(277.602.165,89)	24.711.694,44	17.745.823,60	42.457.518,04	33,11%	128.247.469,01
19	2038	(249.708.814,24)	27.893.351,66	16.295.247,14	44.188.598,80	34,11%	129.529.943,70
20	2039	(218.443.462,29)	31.265.871,29	14.657.937,88	45.923.809,18	35,10%	130.825.243,14
21	2040	(183.452.894,57)	34.990.567,72	12.822.631,24	47.813.198,96	36,19%	132.133.495,57
22	2041	(144.441.257,79)	39.011.636,79	10.768.684,91	49.780.321,70	37,30%	133.454.830,52
23	2042	(101.091.584,14)	43.349.673,65	8.478.701,83	51.828.375,48	38,45%	134.789.378,83
24	2043	(53.064.970,18)	48.026.613,96	5.934.075,99	53.960.689,95	39,64%	136.137.272,62
25	2044	847,83	53.065.818,00	3.114.913,75	56.180.731,75	40,86%	137.498.645,34
26	2045	-	-	-	-	-	-
27	2046	-	-	-	-	-	-
28	2047	-	-	-	-	-	-
29	2048	-	-	-	-	-	-
30	2049	-	-	-	-	-	-
31	2050	-	-	-	-	-	-
32	2051	-	-	-	-	-	-
33	2052	-	-	-	-	-	-
34	2053	-	-	-	-	-	-
35	2054	-	-	-	-	-	-

*** 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

5.2.3. PLANO DE AMORTIZAÇÃO - CENÁRIO INDICADO

Devido as alterações normativas que o Ente poderá adotar para o RPPS, e, 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), o Plano de Amortização indicado é o Cenário 1, sem a aplicação da LDA.

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

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(447.067.558,94)					
1	2020	(468.426.578,32)	(21.359.019,38)	26.242.865,71	4.883.846,33	4,51%	108.289.275,64
2	2021	(490.443.672,83)	(22.017.094,51)	27.496.640,15	5.479.545,64	5,01%	109.372.168,40
3	2022	(509.156.551,17)	(18.712.878,34)	28.789.043,60	10.076.165,26	9,12%	110.465.890,08
4	2023	(518.720.547,82)	(9.563.996,66)	29.887.489,55	20.323.492,90	18,22%	111.570.548,98
5	2024	(518.416.058,86)	304.488,96	30.448.896,16	30.753.385,12	27,29%	112.686.254,47
6	2025	(517.604.158,92)	811.899,94	30.431.022,66	31.242.922,60	27,45%	113.813.117,02
7	2026	(516.247.270,43)	1.356.888,49	30.383.364,13	31.740.252,62	27,61%	114.951.248,19
8	2027	(514.305.485,98)	1.941.784,44	30.303.714,77	32.245.499,22	27,77%	116.100.760,67
9	2028	(511.736.429,59)	2.569.056,39	30.189.732,03	32.758.788,42	27,94%	117.261.768,27
10	2029	(508.495.109,77)	3.241.319,82	30.038.928,42	33.280.248,24	28,10%	118.434.385,96
11	2030	(504.533.763,97)	3.961.345,80	29.848.662,94	33.810.008,75	28,26%	119.618.729,82
12	2031	(499.801.693,84)	4.732.070,12	29.616.131,94	34.348.202,07	28,43%	120.814.917,11
13	2032	(494.245.090,83)	5.556.603,01	29.338.359,43	34.894.962,44	28,60%	122.023.066,29
14	2033	(487.806.851,43)	6.438.239,40	29.012.186,83	35.450.426,23	28,76%	123.243.296,95
15	2034	(480.426.381,62)	7.380.469,81	28.634.262,18	36.014.731,99	28,93%	124.475.729,92
16	2035	(472.039.389,75)	8.386.991,86	28.201.028,60	36.588.020,46	29,10%	125.720.487,22
17	2036	(462.577.667,30)	9.461.722,46	27.708.712,18	37.170.434,64	29,27%	126.977.692,09
18	2037	(451.968.856,59)	10.608.810,70	27.153.309,07	37.762.119,77	29,44%	128.247.469,01
19	2038	(440.136.205,02)	11.832.651,57	26.530.571,88	38.363.223,45	29,62%	129.529.943,70
20	2039	(426.998.304,65)	13.137.900,37	25.835.995,23	38.973.895,60	29,79%	130.825.243,14
21	2040	(412.468.816,61)	14.529.488,05	25.064.800,48	39.594.288,53	29,97%	132.133.495,57
22	2041	(396.456.179,16)	16.012.637,44	24.211.919,53	40.224.556,98	30,14%	133.454.830,52
23	2042	(378.863.298,74)	17.592.880,42	23.271.977,72	40.864.858,14	30,32%	134.789.378,83
24	2043	(359.587.222,66)	19.276.076,09	22.239.275,64	41.515.351,72	30,50%	136.137.272,62
25	2044	(338.518.792,66)	21.068.430,00	21.107.769,97	42.176.199,97	30,67%	137.498.645,34
26	2045	(315.542.278,08)	22.976.514,58	19.871.053,13	42.847.567,71	30,85%	138.873.631,80
27	2046	(290.534.987,41)	25.007.290,67	18.522.331,72	43.529.622,39	31,03%	140.262.368,12
28	2047	(263.366.857,03)	27.168.130,37	17.054.403,76	44.222.534,13	31,22%	141.664.991,80
29	2048	(233.900.015,78)	29.466.841,25	15.459.634,51	44.926.475,76	31,40%	143.081.641,72
30	2049	(201.988.323,86)	31.911.691,92	13.729.930,93	45.641.622,85	31,58%	144.512.458,13
31	2050	(167.476.884,71)	34.511.439,15	11.856.714,61	46.368.153,76	31,77%	145.957.582,71
32	2051	(130.201.528,13)	37.275.356,58	9.830.893,13	47.106.249,72	31,95%	147.417.158,54
33	2052	(89.988.263,03)	40.213.265,10	7.642.829,70	47.856.094,80	32,14%	148.891.330,13
34	2053	(46.652.698,01)	43.335.565,01	5.282.311,04	48.617.876,05	32,33%	150.380.243,43
35	2054	572,07	46.653.270,08	2.738.513,37	49.391.783,46	32,52%	151.884.045,86

*** 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

5.3. CUSTO ADMINISTRATIVO E TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 8.329.944,28 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019. Data da Reavaliação Atuarial: 26/06/2020.

Custo Administrativo e Taxa de Administração

	VALOR (R$)	TAXA DE ADM	VALOR ORÇADO DO CUSTO ADMINISTRATIVO
FOLHA BRUTA ANUAL - SERVIDORES ATIVOS (3)	119.132.039,86		2.382.640,80
FOLHA BRUTA ANUAL - APOSENTADOS (3)	18.890.669,66		377.813,39
FOLHA BRUTA ANUAL - PENSIONISTAS (3)	1.515.163,29		30.303,27
FOLHA BRUTA ANUAL - AUXÍLIO DOENÇA	2.436.228,01		48.724,56
TOTAL - FOLHA BRUTA ANUAL (3)	141.974.100,82	2,00%	2.839.482,02
TOTAL - FOLHA BRUTA MENSAL (4)	10.921.084,68		218.421,69

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

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

5.4. PLANO DE CUSTEIO

5.4.1. 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.

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

Sendo assim, acrescentamos mais 2,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 26,49% para 28,49% .

Custo Normal e Taxa de Administração (1)

CUSTOS	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL	**2.206.757,27**	**26,49%**
Taxa de Administração	**166.598,89**	**2,00%**
CUSTO NORMAL + Taxa de ADM	**2.373.356,16**	**28,49%**

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

5.4.2. CUSTO NORMAL e LEGISLAÇÃO

Conforme o artigo 3º da Portaria MF 464/2018, os Regimes Próprios de Previdência Social deverão realizar Avaliações Atuariais anuais, com **DATA FOCAL em 31 de dezembro de cada exercício**, coincidente com o ano civil, que se refiram ao cálculo dos custos (Plano de Custeio) e compromissos com o plano de benefícios do RPPS (Provisões Matemáticas Previdenciárias, também chamadas de Passivo Atuarial), cujas obrigações iniciar-se-ão no primeiro dia do exercício seguinte.

> ***Art.3º -*** *Deverão ser realizadas avaliações atuariais anuais* ***com data focal em 31 de dezembro de cada exercício, coincidente com o ano civil****, que se refiram ao* ***cálculo dos custos e compromissos com o plano de benefícios do RPPS****, cujas obrigações iniciar-se-ão no* ***primeiro dia do exercício seguinte****.* ***(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

Dessa forma, a Reavaliação Atuarial do exercício 2020, ano civil 2019 deverá estimar o custo (chamado na Portaria MF 464/2018 de Plano de Custeio de Equilíbrio) e os compromissos do plano de benefícios (Provisões Matemáticas Previdenciárias), com data focal em 31/12/2019.

Como a Emenda Constitucional nº 103/2019, federalizou a definição das alíquotas de custo normal aos Entes Subnacionais, a Reavaliação Atuarial deverá seguir a definição da distribuição das alíquotas entre Ente e os Segurados do seu respectivo RPPS, na data focal de 31/12/2019.

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

Conforme o artigo 2º da Lei 9.717/98, a alíquota de contribuiçao mínima do Ente Federativo, não poderá ser inferir a alíquota de contribuição dos seus Servidores, vinculados ao seu RPPS.

O **Art. 2º da Lei 9.717/98**, define as alíquotas Atuariais de Custo Normal para o Ente.

> ***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.*

Nesse caso, conforme o artigo 2º da Lei 9.717/98, a alíquota de contribuiçao normal, para manutenção dos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios, será de 11,00% para o Segurado Ativo e 17,49% para o Ente Federativo conforme demonstra 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

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

CUSTO NORMAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
CUSTO NORMAL - SEGURADO ATIVO	916.293,87	11,00%
CUSTO NORMAL - ENTE FEDERATIVO	1.456.907,25	17,49%
CUSTO MENSAL TOTAL	2.373.201,13	28,49%

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

Salientamos que a definição da alíquota mínima de contribuição para o Segurado, não afeta a definição do Custo Normal apresentado na página 86, já que, a Avaliação Atuarial apresenta o Custo Normal Total, necessário para a manutenção dos compromissos do Plano de Benefícios.

5.4.3. ALÍQUOTA MÍNIMA DE 14% OU TABELA PROGRESSIVA

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

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

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

5.4.4. CUSTO NORMAL, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO E CUSTO SUPLEMENTAR

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

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 8.329.944,28 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

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)	916.293,87	**11,00%**	-	-
Ente Público (1)	1.456.907,25	**17,49%**	**375.680,49**	**4,51%**
CUSTO MENSAL *(Serv. Ativo + Ente)*	**2.373.201,13**	**28,49%**	**375.680,49**	**4,51%**
(1) **Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos.**				
Aposentado *(acima Teto)* (2)	40977,17	**11,00%**	-	-
Pensionista *(acima do Teto)* (2)	11964,20	**11,00%**	-	-
CUSTO MENSAL *(Beneficiários)*	**52.941,37**	**11,00%**	-	-
(2) **Alíquota cobrada somente sobre os proventos, cujos valores ultrapassam o Teto do RGPS.**				
CUSTO MENSAL FINAL	**2.426.142,49**		**375.680,49**	

***Conforme mencionado na página 88, o Ente Federativo deverá majorar a alíquota mínima dos Segurados para 14,00%, de forma fixa ou progressiva. Para fins de CRP, a Portaria ME 1.348/2019 estabelece o prazo máximo para essa majoração em Lei, até 31/07/2020.**

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

5.5. RESULTADO DO EQUILÍBRIO FINANCEIRO (EXERCÍCIO)

A Folha de remuneração de contribuição dos Servidores Ativos é de R$ 8.329.944,28 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

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)	916.293,87	11.911.820,32	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	40.977,17	532.703,21	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	11.964,20	155.534,56	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.456.907,25	18.939.794,31	17,49%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	375.680,49	4.883.846,33	4,51%
Total	**2.801.822,98**	**36.423.698,74**	**33,00%**

(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	1.694.487,83	22.028.341,79	20,34%
Folha de Pensionistas	222.195,72	2.888.544,36	2,67%
Folha de Benefícios Iminente (3)	466.287,08	6.061.732,09	5,60%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	218.421,69	2.839.482,02	2,62%
Total	**2.601.392,33**	**33.818.100,26**	**31,23%**

(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	**200.430,65**	**2.605.598,48**	**1,77%**

*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 2020.

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio Vigente *

RECEITAS	Valor Mensal (R$)	Valor Anual (R$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	916.293,87	11.911.820,32	11,00%
Contribuição - Aposentado (2)	40.977,17	532.703,21	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	11.964,20	155.534,56	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	1.456.907,25	18.939.794,31	17,49%
Financiamento do Déficit Atuarial (1)	375.680,49	4.883.846,33	4,51%
Total	**2.801.822,98**	**36.423.698,74**	**33,00%**

(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	1.694.487,83	22.028.341,79	20,34%
Folha de Pensionistas	222.195,72	2.888.544,36	2,67%
Folha de Benefícios iminente (3)	466.287,08	6.061.732,09	5,60%
Orçamento Despesa Administrativa (4)	218.421,69	2.839.482,02	2,62%
Total	**2.601.392,33**	**33.818.100,26**	**31,23%**

(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	**200.430,65**	**2.605.598,48**	**1,77%**

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

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

5.6. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

Provisões Matemáticas Previdenciárias		Plano de Custeio Equilíbrio	Plano de Custeio Equilíbrio
	Exercício	**2019**	**2020**
	ATIVO	**295.797.684,98**	**275.904.662,10**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	-	628.767,93
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	163.823.886,98	174.582.457,98
	(+) Crédito a Curto Prazo	13.419.906,12	6.826.673,64
	(+) Crédito a Longo Prazo	118.553.891,88	93.866.762,55
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**	**(295.797.684,98)**	**(275.904.662,10)**
	PLANO FINANCEIRO	**-**	**-**
2.2.7.2.1.01.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias e Pensões	-	-
2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.01.03	Contribuições do Inativo	-	-
2.2.7.2.1.01.04	Contribuições do Pensionista	-	-
2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária	-	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.02.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias e Pensões	-	-
2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.02.03	Contribuições do Ativo	-	-
2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária	-	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
	PLANO PREVIDENCIÁRIO	**(295.797.684,98)**	**(275.904.662,10)**
2.2.7.2.1.03.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**(194.286.119,71)**	**(279.678.103,57)**
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias e Pensões	(216.991.269,42)	(286.942.069,25)
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo	4.685.854,83	6.945.665,26
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista	-	318.300,42
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária	18.019.294,88	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.04.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**(409.181.430,86)**	**(443.294.117,47)**
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias e Pensões	(708.685.527,41)	(833.579.184,02)
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente	144.952.725,65	199.799.216,92
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo	91.165.236,24	125.659.680,16
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária	63.386.134,66	64.826.169,47
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.05.00	**PLANO DE AMORTIZAÇAO**	**307.669.865,59**	**447.067.558,94**
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos	307.669.865,59	447.067.558,94
2.2.7.2.1.07.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTE PLANO**	-	-
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
	Equilíbrio Atuarial		-

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

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

Provisões Matemáticas Previdenciárias		Plano de Custeio Equilíbrio	Plano de Custeio Vigente
	Exercício	**2019**	**2020**
	ATIVO	**295.797.684,98**	**275.904.662,10**
	(+) Bancos Conta Movimento - RPPS	-	628.767,93
	(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)	163.823.886,98	174.582.457,98
	(+) Crédito a Curto Prazo	13.419.906,12	6.826.673,64
	(+) Crédito a Longo Prazo	118.553.891,88	93.866.762,55
	(+) Imobilizado	-	-
2.2.7.2.1.00.00	**PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS**	**(295.797.684,98)**	**(447.871.339,72)**
	PLANO FINANCEIRO	**-**	**-**
2.2.7.2.1.01.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.01.01	Aposentadorias e Pensões	-	-
2.2.7.2.1.01.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.01.03	Contribuições do Inativo	-	-
2.2.7.2.1.01.04	Contribuições do Pensionista	-	-
2.2.7.2.1.01.05	Compensação Previdenciária	-	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.02.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**-**	**-**
2.2.7.2.1.02.01	Aposentadorias e Pensões	-	-
2.2.7.2.1.02.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.02.03	Contribuições do Ativo	-	-
2.2.7.2.1.02.04	Compensação Previdenciária	-	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
	PLANO PREVIDENCIÁRIO	**(295.797.684,98)**	**(447.871.339,72)**
2.2.7.2.1.03.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS CONCEDIDOS**	**(194.286.119,71)**	**(279.678.103,57)**
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias e Pensões	(216.991.269,42)	(286.942.069,25)
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente	-	-
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo	4.685.854,83	6.945.665,26
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista	-	318.300,42
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária	18.019.294,88	-
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.04.00	**PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER**	**(409.181.430,86)**	**(475.863.101,74)**
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias e Pensões	(708.685.527,41)	(833.579.184,02)
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente	144.952.725,65	179.805.117,47
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo	91.165.236,24	113.084.795,34
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária	63.386.134,66	64.826.169,47
	~~Parcelamento de Débitos Previdenciários~~	-	-
2.2.7.2.1.05.00	**PLANO DE AMORTIZAÇAO**	**307.669.865,59**	**307.669.865,59**
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos	307.669.865,59	307.669.865,59
2.2.7.2.1.07.00	**PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTE PLANO**	-	-
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
	Déficit Atuarial		(171.966.677,62)

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

Observação: Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2019.

5.7. BALANÇO ATUARIAL

Balanço Atuarial (Plano de Custeio de Equilíbrio)

ATIVO		PASSIVO	
Recursos Garantidores	**175.211.225,91**	**Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos**	**(286.942.069,25)**
Valor Presente Atuarial das Contribuições	**332.722.862,76**	Aposentadorias	(269.195.508,98)
		Pensões	(17.746.560,27)
Sobre Salários	**325.458.897,08**	Auxílios	-
Geração Atual	**325.458.897,08**		
Servidor	125.659.680,16	**Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder**	**(833.579.184,02)**
Ente	199.799.216,92		
Geração Futuras	**-**	**Geração Atual**	
Servidor	-	Aposentadorias	**(766.801.596,95)**
Ente	-	Programadas	(766.801.596,95)
		Por Invalidez	-
Sobre Benefícios	**7.263.965,68**		
Geração Atual	7.263.965,68	Pensões	**(66.777.587,07)**
Geração Futura	-	Servidores	(66.777.587,07)
		Aposentados	-
Compensação Previdenciária	**64.826.169,47**		
Sobre Benefícios a Conceder	64.826.169,47	Auxílios	**-**
Sobre Benefícios Concedidos	-		
		Gerações Futuras	
Parcelamentos	**100.693.436,19**	Aposentadorias	**-**
		Programadas	**-**
		Por Invalidez	**-**
Déficit Atuarial	**447.067.558,94**		
		Pensões	**-**
		Servidores	-
		Aposentados	-
		Auxílios	**-**
TOTAL:	**1.120.521.253,27**	**TOTAL:**	**(1.120.521.253,27)**

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

5.8. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

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

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	(294.206.034,93)	(286.942.069,25)	-	6.945.665,26	318.300,42	-	-
1	(296.838.867,95)	(289.508.297,25)	-	7.011.807,97	318.762,73	-	-
2	(299.471.700,96)	(292.074.525,26)	-	7.077.950,67	319.225,04	-	-
3	(302.104.533,98)	(294.640.753,26)	-	7.144.093,38	319.687,34	-	-
4	(304.737.366,99)	(297.206.981,26)	-	7.210.236,08	320.149,65	-	-
5	(307.370.200,01)	(299.773.209,26)	-	7.276.378,79	320.611,96	-	-
6	(310.003.033,03)	(302.339.437,27)	-	7.342.521,50	321.074,27	-	-
7	(312.635.866,04)	(304.905.665,27)	-	7.408.664,20	321.536,57	-	-
8	(315.268.699,06)	(307.471.893,27)	-	7.474.806,91	321.998,88	-	-
9	(317.901.532,07)	(310.038.121,27)	-	7.540.949,61	322.461,19	-	-
10	(320.534.365,09)	(312.604.349,28)	-	7.607.092,32	322.923,50	-	-
11	(323.167.198,10)	(315.170.577,28)	-	7.673.235,02	323.385,80	-	-
12	(325.800.031,12)	(317.736.805,28)	-	7.739.377,73	323.848,11	-	-

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 de Equilíbrio)

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	(1.223.864.250,57)	(833.579.184,02)	199.799.216,92	125.659.680,16	64.826.169,47	-	447.067.558,94	(1.518.070.285,50)	(1.071.002.726,56)
1	(1.261.779.574,92)	(859.997.632,65)	209.141.954,78	126.095.811,33	66.544.176,17	-	447.067.558,94	(1.558.618.442,87)	(1.111.550.883,93)
2	(1.299.694.899,28)	(886.416.081,28)	218.484.692,63	126.531.942,50	68.262.182,86	-	447.067.558,94	(1.599.166.600,24)	(1.152.099.041,30)
3	(1.337.610.223,63)	(912.834.529,92)	227.827.430,49	126.968.073,67	69.980.189,56	-	447.067.558,94	(1.639.714.757,61)	(1.192.647.198,67)
4	(1.375.525.547,98)	(939.252.978,55)	237.170.168,35	127.404.204,84	71.698.196,25	-	447.067.558,94	(1.680.262.914,98)	(1.233.195.356,04)
5	(1.413.440.872,34)	(965.671.427,18)	246.512.906,20	127.840.336,01	73.416.202,95	-	447.067.558,94	(1.720.811.072,35)	(1.273.743.513,41)
6	(1.451.356.196,69)	(992.089.875,81)	255.855.644,06	128.276.467,18	75.134.209,65	-	447.067.558,94	(1.761.359.229,72)	(1.314.291.670,78)
7	(1.489.271.521,04)	(1.018.508.324,44)	265.198.381,92	128.712.598,34	76.852.216,34	-	447.067.558,94	(1.801.907.387,08)	(1.354.839.828,14)
8	(1.527.186.845,40)	(1.044.926.773,07)	274.541.119,77	129.148.729,51	78.570.223,04	-	447.067.558,94	(1.842.455.544,45)	(1.395.387.985,51)
9	(1.565.102.169,75)	(1.071.345.221,71)	283.883.857,63	129.584.860,68	80.288.229,73	-	447.067.558,94	(1.883.003.701,82)	(1.435.936.142,88)
10	(1.603.017.494,10)	(1.097.763.670,34)	293.226.595,49	130.020.991,85	82.006.236,43	-	447.067.558,94	(1.923.551.859,19)	(1.476.484.300,25)
11	(1.640.932.818,46)	(1.124.182.118,97)	302.569.333,34	130.457.123,02	83.724.243,12	-	447.067.558,94	(1.964.100.016,56)	(1.517.032.457,62)
12	(1.678.848.142,81)	(1.150.600.567,60)	311.912.071,20	130.893.254,19	85.442.249,82	-	447.067.558,94	(2.004.648.173,93)	(1.557.580.614,99)

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 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	(294.206.034,93)	(286.942.069,25)	-	6.945.665,26	318.300,42	-	-
1	(296.838.867,95)	(289.508.297,25)	-	7.011.807,97	318.762,73	-	-
2	(299.471.700,96)	(292.074.525,26)	-	7.077.950,67	319.225,04	-	-
3	(302.104.533,98)	(294.640.753,26)	-	7.144.093,38	319.687,34	-	-
4	(304.737.366,99)	(297.206.981,26)	-	7.210.236,08	320.149,65	-	-
5	(307.370.200,01)	(299.773.209,26)	-	7.276.378,79	320.611,96	-	-
6	(310.003.033,03)	(302.339.437,27)	-	7.342.521,50	321.074,27	-	-
7	(312.635.866,04)	(304.905.665,27)	-	7.408.664,20	321.536,57	-	-
8	(315.268.699,06)	(307.471.893,27)	-	7.474.806,91	321.998,88	-	-
9	(317.901.532,07)	(310.038.121,27)	-	7.540.949,61	322.461,19	-	-
10	(320.534.365,09)	(312.604.349,28)	-	7.607.092,32	322.923,50	-	-
11	(323.167.198,10)	(315.170.577,28)	-	7.673.235,02	323.385,80	-	-
12	(325.800.031,12)	(317.736.805,28)	-	7.739.377,73	323.848,11	-	-

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	(1.223.864.250,57)	(833.579.184,02)	199.799.216,92	125.659.680,16	64.826.169,47	-	447.067.558,94	(1.518.070.285,50)	(1.071.002.726,56)
1	(1.261.779.574,92)	(859.997.632,65)	209.141.954,78	126.095.811,33	66.544.176,17	-	447.067.558,94	(1.558.618.442,87)	(1.111.550.883,93)
2	(1.299.694.899,28)	(886.416.081,28)	218.484.692,63	126.531.942,50	68.262.182,86	-	447.067.558,94	(1.599.166.600,24)	(1.152.099.041,30)
3	(1.337.610.223,63)	(912.834.529,92)	227.827.430,49	126.968.073,67	69.980.189,56	-	447.067.558,94	(1.639.714.757,61)	(1.192.647.198,67)
4	(1.375.525.547,98)	(939.252.978,55)	237.170.168,35	127.404.204,84	71.698.196,25	-	447.067.558,94	(1.680.262.914,98)	(1.233.195.356,04)
5	(1.413.440.872,34)	(965.671.427,18)	246.512.906,20	127.840.336,01	73.416.202,95	-	447.067.558,94	(1.720.811.072,35)	(1.273.743.513,41)
6	(1.451.356.196,69)	(992.089.875,81)	255.855.644,06	128.276.467,18	75.134.209,65	-	447.067.558,94	(1.761.359.229,72)	(1.314.291.670,78)
7	(1.489.271.521,04)	(1.018.508.324,44)	265.198.381,92	128.712.598,34	76.852.216,34	-	447.067.558,94	(1.801.907.387,08)	(1.354.839.828,14)
8	(1.527.186.845,40)	(1.044.926.773,07)	274.541.119,77	129.148.729,51	78.570.223,04	-	447.067.558,94	(1.842.455.544,45)	(1.395.387.985,51)
9	(1.565.102.169,75)	(1.071.345.221,71)	283.883.857,63	129.584.860,68	80.288.229,73	-	447.067.558,94	(1.883.003.701,82)	(1.435.936.142,88)
10	(1.603.017.494,10)	(1.097.763.670,34)	293.226.595,49	130.020.991,85	82.006.236,43	-	447.067.558,94	(1.923.551.859,19)	(1.476.484.300,25)
11	(1.640.932.818,46)	(1.124.182.118,97)	302.569.333,34	130.457.123,02	83.724.243,12	-	447.067.558,94	(1.964.100.016,56)	(1.517.032.457,62)
12	(1.678.848.142,81)	(1.150.600.567,60)	311.912.071,20	130.893.254,19	85.442.249,82	-	447.067.558,94	(2.004.648.173,93)	(1.557.580.614,99)

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

6 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

6.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Segurado	2017	2018	2019	2020
Servidores Ativos	2477	2491	2405	2319
Servidores Inativos	290	304	357	418
Pensionistas	61	64	65	69
TOTAL	**2828**	**2859**	**2827**	**2806**

Movimentação Demográfica

Servidores Ativos	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Redução	-158	-6,4%
Com relação ano anterior	Redução	-86	-3,6%

Servidores Inativos e Pensionistas	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	Aumento	136	38,7%
Com relação ano anterior	Aumento	65	15,4%

IMPACTO SOBRE O CUSTO

Nos últimos quatro anos, tivemos uma redução de Servidores Ativos, equivalente á -5,6% da massa de Segurados, o que favorece para á elevação dos custos do plano á longo prazo, pois temos uma diminuição de Receita, com um número menor de contribuintes. Com essa redução de Contribuintes e o aumento dos Inativos e Pensionistas, temos um impacto no plano, com a redução da proporção entre os Beneficiários e Contribuintes do RPPS. A quatro anos atrás, essa proporção era de 7,1 Servidores Ativos para cada Beneficiário. Atualmente, essa proporção caiu para 4,8.

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

6.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

(MÉDIA)	2017	2018	2019	2020
Servidores Ativos				
Idade	42,3	43,0	43,6	43,8
Remuneração	2.412,0	3.234,5	3.284,6	3.592,0
Idade de Aposentadoria	58,0	58,5	59,4	58,1
Servidores Inativos				
Idade	63,7	63,8	63,8	63,7
Benefício	2.521,5	3.087,9	3.573,7	4.053,8
Tempo de Aposetandoria	4,4	5,1	4,9	5,0
Pensionistas				
Idade	45,1	45,4	46,7	46,0
Benefício	1.302,1	1.397,2	1.457,5	3.220,2
Tempo de Pensão	5,6	5,6	6,5	6,8

IMPACTO SOBRE O CUSTO

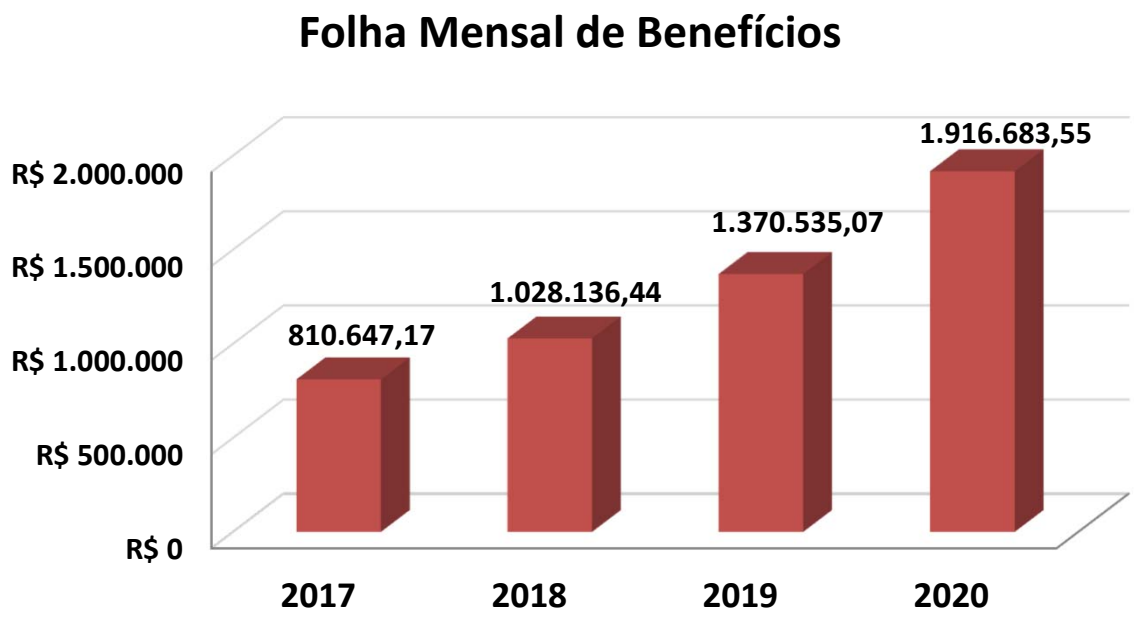
Com relação a média de idade dos Segurados, temos dois impactos sobre o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do RPPS. Houve uma redução na média de idade entre os Servidores Ativos, o que representa um fator excelente, devido à redução da média de idade da massa significar um aumento no tempo de contribuição, 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

6.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Segurado	2017	2018	2019	2020
Servidores Ativos (%)	87,6%	87,1%	85,1%	82,6%
Inativos e Pensionistas (%)	12,4%	12,9%	14,9%	17,4%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	7,1	6,8	5,7	4,8
Folha Mensal de Remuneração	5.984.341,22	8.057.314,49	7.899.536,12	8.329.944,28
Folha Mensal de Benefícios	810.647,17	1.028.136,44	1.370.535,07	1.916.683,55
Mulheres (%)	66,9%	71,5%	71,2%	71,0%
Casados (%)	53,3%	55,2%	55,1%	55,5%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	48,2%	46,0%	43,6%	40,3%



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. COMPORTAMENTO ENTRE AS RECEITAS E DESPESAS DO RPPS

Segurado	2017	2018	2019	2020
ATIVOS DO PLANO	**211.398.103,88**	**251.865.917,59**	**295.797.684,98**	**275.904.662,10**
Ativos Líquidos	128.723.329,50	153.098.762,99	163.823.886,98	175.211.225,91
Créditos á Receber	82.674.774,38	98.767.154,60	131.973.798,00	100.693.436,19
RESERVA MATEMÁTICA	**(612.993.132,95)**	**(681.937.301,20)**	**(684.872.980,11)**	**(787.798.390,51)**
(+) Benefícios Concedido	(120.651.027,92)	(154.942.782,34)	(212.305.414,59)	(279.678.103,57)
(+) Benefícios a Conceder	(492.342.105,03)	(526.994.518,86)	(472.567.565,52)	(508.120.286,94)
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL	**(401.595.029,07)**	**(430.071.383,61)**	**(389.075.295,13)**	**(511.893.728,41)**
(+) Compensação a Receber	62.532.896,66	50.813.570,63	81.405.429,54	64.826.169,47
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	-
DÉFICIT/SUPERÁVIT ATUARIAL *(Com Comprev.)*	**(339.062.132,41)**	**(379.257.812,98)**	**(307.669.865,59)**	**(447.067.558,94)**

Movimentação

Ativos do Plano	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Aumento**	64.506.558,22	30,5%
Com relação ano anterior	**Redução**	-19.893.022,88	-6,7%

Reserva Matemática	Movimentação	QTDE	%
Nos ultimos 4 anos	**Redução**	-174.805.257,56	28,5%
Com relação ano anterior	**Redução**	-102.925.410,40	15,0%

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

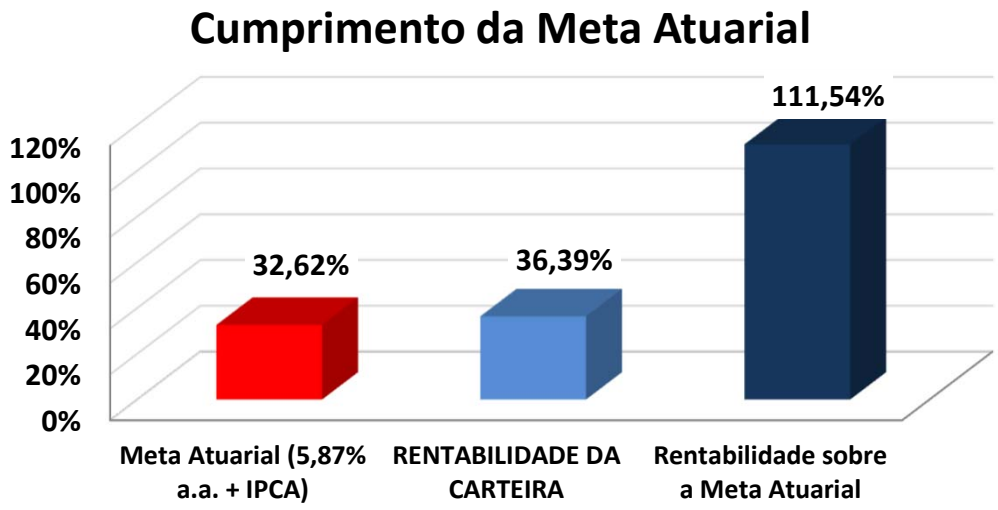
6.5. COMPORTAMENTO DAS ALÍQUOTAS PURAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

Custos	2017	2018	2019	2020
Custo Normal + Taxa ADM	28,49%	28,49%	28,49%	28,49%
Custo Suplementar	11,00%	12,00%	4,51%	4,51%
Custo Mensal	**39,49%**	**40,49%**	**33,00%**	**33,00%**

Custo Ente Público	28,49%	29,49%	22,00%	22,00%
Custo Segurado	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%
Custo Mensal	**39,49%**	**40,49%**	**33,00%**	**33,00%**

6.6. META ATUARIAL

Custos	2017	2018	2019	ACUMULADO
Meta Atuarial (5,87% a.a. + IPCA)	9,11%	9,95%	10,55%	32,62%
RENTABILIDADE DA CARTEIRA	11,28%	8,31%	13,16%	36,39%
Rentabilidade sobre a Meta Atuarial	**123,82%**	**83,52%**	**124,74%**	**111,54%**



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

7 – 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.

7.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS (Mortalidade)

7.1.1. 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 2018 - Masculino	72,8	20,6
IBGE 2018 - Feminino	79,9	24,3
IBGE - Ambos os Sexos	76,3	22,6

A segregação de Tábuas Biométricas por sexo, elevaram a expectativa de vida das mulheres em 3,6 anos. Essa elevação representará um aumento das Provisões Matemáticas (DESPESAS) devido as mulheres representarem 71,0% 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 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino	28,49%	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	(447.067.558,94)
IBGE 2018 Ambos	27,66%	(274.478.716,87)	(424.197.863,57)	(422.771.918,34)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram as do IBGE - 2018 (M e F).

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.

7.1.2. 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 - 2018	72,8	79,9	76,3
IBGE - 2017	72,5	79,6	76,1
IBGE - 2016	72,2	79,4	75,8
IBGE - 2010	69,7	77,3	73,5

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

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Expectativa de Vida

TÁBUA BIOMÉTRICA	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino	28,49%	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
IBGE 2017 - Masculino e IBGE 2017 - Feminino	28,44%	(278.730.222,85)	(441.630.781,15)	(444.456.341,90)
IBGE 2016 - Masculino e IBGE 2016 - Feminino	28,41%	(277.835.571,59)	(440.053.556,24)	(441.984.465,73)
IBGE 2010 - Masculino e IBGE 2010 - Feminino	28,14%	(270.668.156,09)	(425.461.935,50)	(420.225.429,49)

As Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial foram as do IBGE - 2018 (M e F).

7.2. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES

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

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

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

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%	**28,49%**	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
1,25%	**29,60%**	(279.678.103,57)	(466.826.010,12)	(470.599.451,59)
1,50%	**30,79%**	(279.678.103,57)	(492.148.637,41)	(495.922.078,88)
1,75%	**32,08%**	(279.678.103,57)	(519.433.328,33)	(523.206.769,80)

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

7.3. 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
0,75%	**28,49%**	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
0,00%	**26,51%**	(260.117.599,26)	(405.276.989,38)	(389.489.926,54)
0,50%	**27,79%**	(272.901.540,58)	(430.030.105,82)	(427.026.984,30)
1,00%	**29,21%**	(286.728.819,32)	(457.198.686,12)	(468.022.843,34)
1,50%	**30,77%**	(301.710.891,71)	(487.085.374,22)	(512.891.603,83)

A Taxa Real de Crescimento dos Benefícios desta Reavaliação Atuarial é de 0,75%.

7.4. TAXA DE JUROS REAL (META ATUARIAL)

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

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

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

O Artigo 27, Parágrafo único da Portaria MF 464/2018, exige que, a análise de sensibilidade do resultado atuarial, quanto a variação da Taxa Real de Juros Atuarial deverá incluir sua demonstração à Taxa de Juros de 0% (zero por cento).

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA REAL DE JUROS ATUARIAL

TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL	CUSTO NORMAL	Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
5,87%	**28,49%**	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
6,00%	**27,89%**	(276.295.414,30)	(431.169.902,07)	(431.560.654,27)
5,85%	**28,58%**	(280.205.165,13)	(445.199.078,63)	(449.499.581,66)
5,80%	**28,82%**	(281.530.691,87)	(450.007.924,63)	(455.633.954,40)
5,75%	**29,08%**	(282.867.567,62)	(454.884.333,31)	(461.847.238,83)
0,00%	**68,14%**	(456.562.141,45)	(1.247.925.493,56)	(1.428.582.972,91)

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 5,87%.

7.5. 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%	**28,49%**	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
9,29%	**28,49%**	(253.027.748,18)	(443.294.117,47)	(420.417.203,55)

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

7.6. 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%	**28,49%**	(279.678.103,57)	(443.294.117,47)	**(447.067.558,94)**
0,00%	**31,21%**	(279.678.103,57)	(501.427.935,50)	(505.201.376,97)
0,50%	**29,79%**	(279.678.103,57)	(471.163.222,25)	(474.936.663,72)

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

8 – PARECER ATUARIAL

8.1. CARACTERÍSTICAS DO PLANO

A Reforma Previdenciária, através da Emenda Constitucional nº 103/2019, no que diz respeito à alteração da regras de aposentadoria (inclusão de idade mínima), prazos mínimos de permanência no funcionalismo e de permanência no cargo, novas regras de cálculo dos proventos e alteração de alíquotas e formato de contribuição, trarão fôlego para todo e qualquer Plano de Benefícios, pois, permitirá um prazo maior de capitalização devido a postergação do pagamento de benefícios. Como a **DATA FOCAL DESTA REAVALIAÇÃO ATUARIAL é em 31/12/2019**, as características do Plano foram mantidas, conforme as bases normativas citadas nas páginas 10 e 11 deste Relatório da Reavaliação Atuarial.

8.2. BASE ATUARIAL

O Atuário, ao fixar a base atuarial, tanto o método atuarial de Custo, quanto às hipóteses atuariais, tem o objetivo de manter o Custo Mensal do Plano, quando se compara este à folha remuneratória envolvida, com pouca variação.

É claro que isto depende de uma série de fatores que, individualmente, produzem um impacto sobre o Custo Mensal de maneiras bem diferentes entre si, mas, quando combinados, é que nos informarão o comportamento real do Custo Mensal.

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

Quaisquer desvios detectados na Reavaliação atuarial seguinte devem ser analisados, de forma a sabermos se tal desvio é significativo e qual foi o impacto produzido por ele sobre o Custo do Plano.

A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, referente aos benefícios de prestações continuadas, contribui para a formação do percentual do Custo Especial (Suplementar).

8.3. RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados Atuariais obtidos indicam um Custo Normal, considerando a compensação Previdenciária, equivalente a 26,49%, sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos de R$ 8.329.944,28, além de um Déficit Atuarial de R$ (447.067.558,94).

8.4. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

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 – Regimes Próprios de Previdência Social e a outra parcela relativa ao contribuição período de serviço sob o Regime de Previdência Municipal. Esta proporção, entre o tempo de para os outros Regimes e o tempo total de contribuição até a data de aposentadoria, foi estimada para os Servidores Ativos considerando-se o tempo de contribuição efetivamente realizado, informado pelo Município.

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

Devido ao fato de a Compensação Previdenciária ser baseada na Lei nº. 9.796 de 05 de Maio de 1999, onde é apresentada a forma pela qual será feita tal compensação, a estimativa desse valor, no que diz respeito aos Servidores em Inatividade, não deve ser incluída nestes cálculos, pois aguardamos os valores individuais oficiais, ou seja, os valores calculados pelo regime sob o qual o servidor contribuiu. Assim que o Fundo inicie o pagamento de aposentadorias e pensões, deverá entrar com o processo de Compensação Previdenciária.

8.5. CONTRIBUIÇÃO DOS INATIVOS E PENSIONISTAS

Os aposentados e os pensionistas contribuirão com 11% (onze por cento), incidentes sobre o valor da parcela dos proventos de aposentadorias e pensões concedidas de acordo com os critérios estabelecidos no art. 40, da Constituição Federal e nos arts. 2º e 6º da Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003 e no art. 3º da Emenda Constitucional nº 47 de 5 de Julho de 2005 que supere o limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social.

8.6. DURAÇÃO DO PASSIVO

Conforme o artigo 2º da I.N. SPREV 002/2018, a Duração do Passivo do Fluxo Atuarial do é de 19,6 anos.

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

8.7. ATIVOS GARANTIDORES

Os Ativos Garantidores estão posicionados em 31/12/2019, definidos da seguinte forma:

ATIVOS GARANTIDORES

SEGMENTO	Valores (R$)
Aplicações em Segmento de Renda Fixa	154.820.413,64
Aplicações em Segmento de Renda Variável	19.762.044,34
Aplicações em Segmento Imobiliário	0,00
Aplicações em Enquadramento	0,00
Títulos e Valores não Sujeito a Enquadramento	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	628.767,93
TOTAL (1)	**175.211.225,91**

CRÉDITOS E PARCELAMENTOS	Saldo Atual	Nº Parcelas a receber	Valor das Parcelas
Créditos de parcelamento (1)	100.693.436,19	177	568.889,47
Créditos de parcelamento (2)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (3)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (4)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (5)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (6)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (7)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (8)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (9)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (10)	0,00	0	0,00
Créditos de parcelamento (11)	0,00	0	0,00
Outros Créditos á receber	0,00	0	0,00
TOTAL - *Créditos e Parcelamentos* (2)	**100.693.436,19**		
TOTAL (3) = (1) + (2)	**275.904.662,10**		

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

8.8. META ATUARIAL

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

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do , baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 5,87%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo.

RENTABILIDADE NO ANO DE 2019

Durante o ano de 2019, a carteira de Investimento do RPPS, apresentou uma variabilidade muito grande ao longo do ano, com o objetivo de cumprir a Meta Atuarial. Essa variabilidade é devido à carteira de Investimento possuir uma enorme distribuição em fundos de investimento, cujo parâmetro de rentabilidade são subíndices Anbima.

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

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

RENTABILIDADE E META ATUARIAL DOS ULTIMOS 3 ANOS

	Rentabilidade da carteira	Meta Atuarial (5,87% a.a. + IPCA)	Rentabilidade sobre a Meta Atuarial
2017	**11,28%**	**9,11%**	123,82%
2018	**8,31%**	**9,95%**	83,52%
2019	**13,16%**	**10,55%**	124,74%
ACUMULADO	**36,39%**	**32,62%**	111,54%

Analisando os últimos três anos, a carteira de investimentos apresentou as rentabilidades 11,28%, 8,31% e 13,16% respectivamente.

Nos últimos três anos, isso representa uma rentabilidade acumulada de 36,39%

No mesmo período, a inflação medida pelo IPCA, índice adotado pela Política Anual de Investimentos, apresentou uma alta acumulada de 11,41%.

Dessa forma, a carteira de investimentos cumpriu nos últimos três anos, 111,54% da Meta Atuarial acumulada, representando um ganho real nos últimos três anos de 3,77%.

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

8.9. BASE DE DADOS E DEMAIS INFORMAÇÕES

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 15% dos Servidores Ativos	348	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 15% dos Servidores Ativos	348	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

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 estão posicionados em 31/12/2019 .

8.10. ESTATÍSTICAS DOS SEGURADOS

	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA		APOSENTADORIA		Quantidade Total de Segurados	Valor Total da Folha Anual
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino		
ATIVOS	**1647**	**672**	**8.434,06**	**8.312,90**	**44,0**	**43,3**	**56,6**	**61,9**	**2319**	**8.329.944,28**
Professores	617	102	6.007,87	5.585,99	45,1	44,8	55,8	60,6	719	4.276.626,31
Não Professores	1030	570	2.426,19	2.726,91	43,3	43,0	57,1	62,1	1600	4.053.317,97
APOSENTADOS	**257**	**161**	**3,88**	**13,03**	**0,2**	**0,4**			**418**	**635.992,05**
Tempo de Contribuição	168	56	-	-	0,0	0,0			224	365.689,44
Idade	51	59	1.058,37	1.114,97	69,1	72,4			110	119.759,70
Compulsória	2	9	998,00	1.142,11	82,5	78,8			11	12.274,99
Invalidez	36	37	2.110,13	1.683,87	61,0	58,6			73	138.267,92
PENSIONISTAS	**31**	**38**	**5.021,03**	**1.751,15**	**40,2**	**50,8**			**69**	**222.195,72**
TOTAL	**1935**	**871**							**2806**	**9.188.132,05**
	2806									

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

O estudo estatístico reflete o status da população abrangida pelo plano, onde analisados por diversos "focos" podem indicar o possível desvio do plano quanto a seu Déficit, sendo que neste estudo atuarial foi encontrado:

- Na Distribuição por Faixa Etária a massa de 40,3% dos participantes está abaixo dos 40 anos, o que significa que teremos um tempo de contribuição razoavelmente significativo. Por conseqüência não se eleva o valor médio de contribuição, fator primordial para os custos normal e suplementar;

- Na Distribuição por Sexo a população de participantes masculinos representando 29,0%, indica que teremos um tempo menos significativo de capitalização dos recursos em vista das premissas regulamentares, onde sua idade de aposentadoria e tempo de contribuição é 05 anos a mais que a do participante do sexo feminino;

- Na Distribuição por Faixa de Remuneração, 57,1% da população recebe atualmente até 03 salários mínimos, o que representa um volume financeiro muito baixo de capitalização dos recursos, porém atenuante em caso de riscos financeiros diretamente ligados aos custos do plano;

- Na **Distribuição por Responsabilidade Atuarial** ficou indicada a representatividade das reservas com relação ao tempo de contribuição para

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

cada participante, onde quem está mais próximo do requerimento do benefício possui um Passivo Atuarial maior para ser amortizado, o que implica diretamente no Custo Suplementar do plano.

8.11. Déficit Atuarial

A finalidade do Equilíbrio Financeiro e Atuarial é manter o equilíbrio entre as RECEITAS e as DESPESAS, de forma que sejam custeados todos os benefícios atuais e á longo prazo, não permitindo que o fundo previdenciário entre em insolvência financeira.

Conforme o Art. 1º, § 2º da Portaria MF 464/2018, o ente federativo deverá garantir diretamente a totalidade dos riscos cobertos no plano de benefícios, preservando o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, sendo responsável, nos termos da Lei nº 9.717, de 1998, pela cobertura de eventuais insuficiências financeiras do respectivo regime próprio, decorrentes do pagamento de benefícios previdenciários.

Nesse caso, o Cálculo Atuarial realizado sobre o plano previdenciário, **não transfere os riscos e pagamento de benefícios** para outros planos previdenciários ou para uma Seguradora. Todos os beneficios deverão ser custeados **exclusivamente pelo próprio RPPS.**

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

A Reavaliação Atuarial demonstrou que as contribuições dos Servidores e do Ente Municipal, consideradas de "compromisso normal" **(Custo Normal),** são insuficientes para manter o Equilíbrio Financeiro e Atuarial ao longo dos anos, apontado uma diferença negativa entre suas **RECEITAS E DESPESAS** futuras. Quando isso ocorre, chamamos essa diferença negativa de **DÉFICIT ATUARIAL.**

Conforme demonstrado na página 72 deste Relatório de Reavaliação Atuarial, o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio é de R$ (447.067.558,94).

Sendo assim, estipulam-se mais uma alíquota tratada pela legislação de "compromisso especial" (Custo Suplementar ou Custo Especial), onde sua finalidade é reajustar o desequilíbrio entre uma DESPESA maior do que a RECEITAS.

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.

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

8.12. Plano de Amortização - Cenário Indicado

Em virtude do déficit atuarial acentuado do RPPS, faz-se necessário um plano de financiamento deste mesmo déficit num prazo não superior a 35 (trinta e cinco) anos. Um Déficit Atuarial dessa magnitude deixaria o município inviável economicamente, em virtude de outros compromissos como Educação, Saúde e Infraestrutura.

Assim, Equacionamos o Déficit Atuarial do Plano de Custeio de Equilíbrio de R$ (447.067.558,94), da seguinte forma:

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 proposto - Cenário 1
Sem aplicação de LDA e prazo de 35 anos

PERIOD	ANO	SALDO DEVEDOR	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	C.S. *	FOLHA SALARIAL
0		(447.067.558,94)					
1	2020	(468.426.578,32)	(21.359.019,38)	26.242.865,71	4.883.846,33	4,51%	108.289.275,64
2	2021	(490.443.672,83)	(22.017.094,51)	27.496.640,15	5.479.545,64	5,01%	109.372.168,40
3	2022	(509.156.551,17)	(18.712.878,34)	28.789.043,60	10.076.165,26	9,12%	110.465.890,08
4	2023	(518.720.547,82)	(9.563.996,66)	29.887.489,55	20.323.492,90	18,22%	111.570.548,98
5	2024	(518.416.058,86)	304.488,96	30.448.896,16	30.753.385,12	27,29%	112.686.254,47
6	2025	(517.604.158,92)	811.899,94	30.431.022,66	31.242.922,60	27,45%	113.813.117,02
7	2026	(516.247.270,43)	1.356.888,49	30.383.364,13	31.740.252,62	27,61%	114.951.248,19
8	2027	(514.305.485,98)	1.941.784,44	30.303.714,77	32.245.499,22	27,77%	116.100.760,67
9	2028	(511.736.429,59)	2.569.056,39	30.189.732,03	32.758.788,42	27,94%	117.261.768,27
10	2029	(508.495.109,77)	3.241.319,82	30.038.928,42	33.280.248,24	28,10%	118.434.385,96
11	2030	(504.533.763,97)	3.961.345,80	29.848.662,94	33.810.008,75	28,26%	119.618.729,82
12	2031	(499.801.693,84)	4.732.070,12	29.616.131,94	34.348.202,07	28,43%	120.814.917,11
13	2032	(494.245.090,83)	5.556.603,01	29.338.359,43	34.894.962,44	28,60%	122.023.066,29
14	2033	(487.806.851,43)	6.438.239,40	29.012.186,83	35.450.426,23	28,76%	123.243.296,95
15	2034	(480.426.381,62)	7.380.469,81	28.634.262,18	36.014.731,99	28,93%	124.475.729,92
16	2035	(472.039.389,75)	8.386.991,86	28.201.028,60	36.588.020,46	29,10%	125.720.487,22
17	2036	(462.577.667,30)	9.461.722,46	27.708.712,18	37.170.434,64	29,27%	126.977.692,09
18	2037	(451.968.856,59)	10.608.810,70	27.153.309,07	37.762.119,77	29,44%	128.247.469,01
19	2038	(440.136.205,02)	11.832.651,57	26.530.571,88	38.363.223,45	29,62%	129.529.943,70
20	2039	(426.998.304,65)	13.137.900,37	25.835.995,23	38.973.895,60	29,79%	130.825.243,14
21	2040	(412.468.816,61)	14.529.488,05	25.064.800,48	39.594.288,53	29,97%	132.133.495,57
22	2041	(396.456.179,16)	16.012.637,44	24.211.919,53	40.224.556,98	30,14%	133.454.830,52
23	2042	(378.863.298,74)	17.592.880,42	23.271.977,72	40.864.858,14	30,32%	134.789.378,83
24	2043	(359.587.222,66)	19.276.076,09	22.239.275,64	41.515.351,72	30,50%	136.137.272,62
25	2044	(338.518.792,66)	21.068.430,00	21.107.769,97	42.176.199,97	30,67%	137.498.645,34
26	2045	(315.542.278,08)	22.976.514,58	19.871.053,13	42.847.567,71	30,85%	138.873.631,80
27	2046	(290.534.987,41)	25.007.290,67	18.522.331,72	43.529.622,39	31,03%	140.262.368,12
28	2047	(263.366.857,03)	27.168.130,37	17.054.403,76	44.222.534,13	31,22%	141.664.991,80
29	2048	(233.900.015,78)	29.466.841,25	15.459.634,51	44.926.475,76	31,40%	143.081.641,72
30	2049	(201.988.323,86)	31.911.691,92	13.729.930,93	45.641.622,85	31,58%	144.512.458,13
31	2050	(167.476.884,71)	34.511.439,15	11.856.714,61	46.368.153,76	31,77%	145.957.582,71
32	2051	(130.201.528,13)	37.275.356,58	9.830.893,13	47.106.249,72	31,95%	147.417.158,54
33	2052	(89.988.263,03)	40.213.265,10	7.642.829,70	47.856.094,80	32,14%	148.891.330,13
34	2053	(46.652.698,01)	43.335.565,01	5.282.311,04	48.617.876,05	32,33%	150.380.243,43
35	2054	572,07	46.653.270,08	2.738.513,37	49.391.783,46	32,52%	151.884.045,86

*** 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

8.13. PLANO DE CUSTEIO

As premissas e requisitos para a elegibilidade de requerimento dos benefícios previdenciários estabelece o prazo para capitalização dos recursos para concessão dos referidos benefícios;

Como já citado nesta Reavaliação Atuarial, consideramos a hipótese de crescimento salarial de 1,00% ao ano, até a data de aposentadoria estimada do servidor, o que também implica em um aumento das contribuições e, por consequência, aumento do passivo atuarial.

8.13.1. CUSTO NORMAL E CUSTO ADMINISTRATIVO

O Custo Normal Total encontrado nesta Reavaliação Atuarial, para fazer frente aos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios é de 26,49%.

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

Sendo assim, acrescentamos mais 2,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 26,49% para 28,49% .

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

8.13.2. CUSTO NORMAL E LEGISLAÇÃO

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

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

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

Assim, definimos que á alíquota referente às contribuições (Custo Normal) dos Servidores será de 11,00% e a alíquota de contribuição (Custo Normal) do Ente deverá ser no mínimo **de 11,00% podendo variar até o limite de 22,00%, mais a Taxa de Administração.**

8.13.3. DÉFICIT ATUARIAL E PLANO DE AMORTIZAÇÃO

Com relação ao Déficit Atuarial de Equilíbrio de R$ (447.067.558,94), conforme explicitado nesta Reavaliação Atuarial foi proposto um Plano de Amortização, num prazo máximo de 35 anos, conforme permitido pelo art. 6º, I da I.N. SPREV nº 007/2018, com alíquotas crescentes, cuja alíquota para o exercício de 2020 será de 4,51%".

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

Esse percentual apurado no "Plano de Custeio" implica sobre a folha salarial do município, daqueles que são elegíveis ao plano em 33,00% de Custo Mensal, sendo rateado entre segurados e ente público.

8.13.4. DISTRIBUIÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO ENTRE O ENTE E SEGURADOS

Então, a viabilidade de manutenção do plano será uma alíquota de Custo Mensal de 33,00%, equivalente a 28,49% de Custo Normal, já incluída a taxa de administração, e, 4,51% de Custo Suplementar Equacionado sobre á folha Salarial dos Servidores Ativos

O Custo Mensal de 33,00%, será rateado entre o Ente Federativo e o Segurado, sendo 11,00% de Custo Normal para os Servidores Ativos e 17,49% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração. O Custo Suplementar de 4,51% deverá ser custeado integralmente pelo Ente.

Esse percentual deverá incidir inclusive sobre o 13º salário, ou Abono Anual, considerando a compensação financeira prevista na Lei n° 9.796/99, sendo que o custo suplementar será alterado, se necessário, nos demais exercícios de acordo com o planejamento exposto neste relatório, fato em que ocorrerá o Equilíbrio Financeiro e Atuarial do mesmo modo.

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

Este relatório está de acordo com as exigências feitas pela SPREV - Secretaria de Previdência Social do Ministério da Economia, através da Portaria MF 464/2018 e suas Instruções Normativas. A metodologia de cálculo para os custos estão descritos em Nota Técnica Atuarial, bem como o preenchimento do DRAA, que será efetuado via website.

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

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

ARAGUAÍNA - TO

PROJEÇÃO ATUARIAL

Ano-Calendário

2.020

Data-base

31/12/2019

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

26 de junho de 2020

130

9 – PROJEÇÃO ATUARIAL

9.1. PROJEÇÃO ATUARIAL - GERAÇÃO ATUAL (MASSA FECHADA)

Tendo como objetivo uma projeção financeira e atuarial do Sistema Previdenciário do RPPS do município viemos complementar a Reavaliação Atuarial deste mesmo plano, com a **Projeção Atuarial**, de acordo com o anexo I, item XII, nº. 1, letra g da Portaria 7796 de 28/08/2000.

Esta projeção consiste em um fluxo de receitas e despesas ao longo do tempo, aqui estimado em 75 (setenta e cinco) anos, prazo este determinado também pela Portaria supracitada.

Os administradores do Plano devem acompanhar constantemente a evolução do Regime Próprio de Previdência através da Reavaliação Atuarial e Projeção Atuarial, para que se possa manter o equilíbrio técnico do mesmo.

O relatório demonstra a evolução da massa de servidores em atividade, bem como os inativos, a partir da massa de servidores estudados na Reavaliação Atuarial.

Com base nos dados fornecidos pelo município, podemos, através desse relatório, demonstrar a projeção financeira do Fundo Previdenciário ao longo do tempo.

A base de dados utilizada é a mesma utilizada para elaboração da Reavaliação atuarial.

Para tanto não foi considerado um percentual de contribuição dos inativos sobre o valor de

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

cada benefício.

A Projeção Atuarial reflete o comportamento do Ativo Líquido do plano, ou Fundo Previdenciário, dentro do prazo estabelecido de 75 (setenta e cinco anos) de 2017 a 2092.

Os principais parâmetros e hipóteses, adotados para esse estudo, foram definidos na Reavaliação Atuarial do Regime Próprio e por estatísticas realizadas sobre a massa de servidores na data daquela Reavaliação.

Para definição dos custos com Auxílios e com Administração, considerou-se que o valor arrecadado será gasto com o pagamento das despesas em cada exercício, o Fluxo Financeiro reflete a entrada e saída de valores para demonstração.

A população de estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias e através de cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos dos servidores, tanto na atividade como na fase de concessão de benefícios.

A população estudada é de 2319 Servidores Ativos, 418 Servidores Inativos e 69 Pensionistas.

Efetuados os cálculos, considerando contribuições futuras dos servidores ativos e inativos, e da parte patronal para os ativos, como receitas, despesas administrativas como despesas e, a previsão de Compensação Previdenciária como receita direta a partir de primeiro ano de

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

existência do plano.

Pode-se verificar através dos gráficos e da Projeção Atuarial em anexo, que, somente no ano 2035, as Despesas com Benefícios e despesas administrativas devem ser maiores que as Receitas com Contribuições e rentabilidade sobre o patrimônio, com isso, as reservas matemáticas do fundo previdenciário passam a ser consumidas em função dos Benefícios futuros, exterminando totalmente o patrimônio líquido em 2046.

Considerando que não utilizamos a hipótese de entrada de novos servidores no serviço público municipal, hipótese difícil de ser definida sem uma estatística local, fazendo com que a folha de pagamento dos servidores seja decrescente ao longo do tempo, diminuindo, portanto, o nível de contribuição futura.

Partindo da observação do comportamento do patrimônio, o futuro do Regime não corre risco de insolvência, pois é certo que a entrada de novos servidores é certa, pois a Prefeitura terá que manter seu quadro de servidores em número suficiente para que a prestação de serviços municipais não seja interrompida.

Ressaltamos ainda que o processo no acompanhamento de ocorrências de concessão de quaisquer benefícios, identificando o servidor com seus dados cadastrais e motivos e condições da concessão, bem como novos servidores que venham a serem efetivados no serviço público municipal.

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

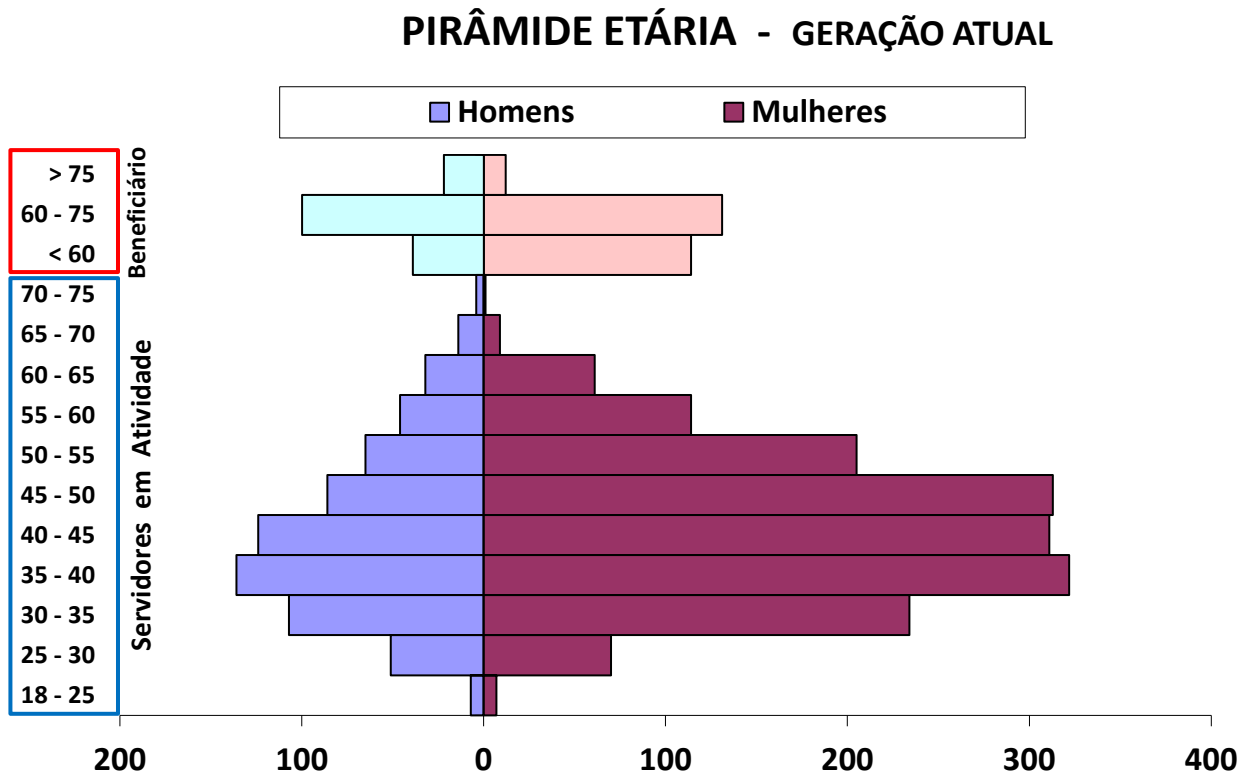
Os resultados aqui apresentados somente se verificarão e serão válidos se efetivamente ocorrer na prática às hipóteses formuladas e se as contribuições forem realizadas conforme indicado na Reavaliação Atuarial de 2020.

9.1.1. PIRÂMIDE ETÁRIA

Abaixo, inserimos gráficos da pirâmide etária do RPPS de ARAGUAÍNA - TO.

Como o estudo dessa Projeção Atuarial não leva em consideração **novos entrados** (Servidores Ativos oriundos de concurso), vemos que ocorrerá um aumento maciço do número de Inativos e Pensionistas. Chamamos á atenção também, da quantidade de Servidoras Ativos, que aposentam mais cedo e a quantidade de Servidores do sexo Feminino, possuem uma expectativa de vida maior do que os Servidores do sexo Masculino.

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



Nota-se um desequilíbrio entre Homens e Mulheres, tendo o RPPS uma grande quantidade de mulheres.

Separamos os Servidores Ativos dos **Inativos e Pensionistas**, preenchendo os Beneficiários com as cores Azul Claro e Rosa, para facilitar a leitura.

Pirâmide Etária em 2020.

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

Parâmetros e Hipóteses Utilizadas

Tábuas Biométricas

Mortalidade: IBGE 2018 - Masculino e IBGE 2018 - Feminino
Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos: IAPB-57

Patrimônio Inicial	R$	175.211.225,91

Contribuintes	Plano de Equilíbrio % de Contribuição	Plano Vigente % de Contribuição
Ente Federativo (Patronal)	17,49%	17,49%
Especial ou Suplementar	4,51%	4,51%
Despesas Administrativas	2,00%	2,00%
Servidores Ativos	11,00%	11,00%
Aposentados e Pensionistas *	11,00%	11,00%

Cujos proventos ultrapassam o Teto do RGPS.

Massa de Servidores	Folha Salarial (R$)	Nº de Servidores	Salário Médio
Ativos	8.329.944,28	2319	3.592,04
posentados por Tempo de Contribuiçã	365.689,44	81	4.514,68
Aposentados por Idade	119.759,70	110	1.088,72
Aposentados Compulsórios	12.274,99	11	1.115,91
Aposentados por Invalidez	138.267,92	73	1.894,08
Pensionistas	222.195,72	69	3.220,23
Total	**9.188.132,05**	**2663**	

Outras Hipóteses	Utilizado
Taxa de Juros Atuarial	5,87%
Taxa de Inflação	100,00%
Crescimento Salarial Anual	1,00%
Crescimento Real de Benefício	0,75%
Taxa de Rotatividade	Não Utilizada

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 DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2020	2.319	11.910.393	18.937.525	4.883.846	11.258.101	8.678.850	55.668.716	489	22.044.429	2.947.446	-	2.839.482	27.831.356	203.048.585,73
2021	2.238	11.362.707	18.066.703	5.479.546	12.609.797	8.678.850	56.197.603	526	26.115.118	3.038.242	-	2.665.364	31.818.723	227.427.465,39
2022	2.085	10.549.799	16.774.181	10.076.165	13.819.401	8.678.850	59.898.396	625	32.383.304	3.049.938	-	2.649.014	38.082.257	249.243.604,81
2023	2.034	10.349.444	16.455.616	20.323.493	15.646.959	8.678.850	71.454.361	654	34.325.269	1.540.857	-	2.626.810	38.492.936	282.205.029,89
2024	1.985	10.156.713	16.149.173	30.753.385	18.017.512	8.678.850	83.755.632	691	36.832.119	1.569.713	-	2.599.040	41.000.871	324.959.791,34
2025	1.927	9.902.693	15.745.281	31.242.923	20.351.708	8.678.850	85.921.455	723	39.667.359	1.540.347	-	2.614.712	43.822.417	367.058.828,86
2026	1.868	9.671.258	15.377.301	31.740.253	22.674.062	8.678.850	88.141.723	767	42.070.044	1.561.585	-	2.624.644	46.256.272	408.944.279,88
2027	1.792	9.224.591	14.667.100	32.245.499	24.887.890	8.678.850	89.703.931	807	45.552.167	1.592.607	-	2.631.043	49.775.817	448.872.394,61
2028	1.709	8.704.890	13.840.774	32.758.788	26.953.960	8.678.850	90.937.263	853	49.451.106	1.602.891	-	2.620.094	53.674.091	486.135.566,70
2029	1.613	8.028.612	12.765.494	33.280.248	28.790.772	8.678.850	91.543.976	904	54.280.797	1.531.076	-	2.603.787	58.415.660	519.263.882,45
2030	1.524	7.592.950	12.072.791	33.810.009	30.481.507	8.678.850	92.636.107	954	58.023.935	1.542.461	-	2.575.985	62.142.382	549.757.607,39
2031	1.449	7.136.207	11.346.569	34.348.202	32.031.928	8.678.850	93.541.755	993	61.499.650	1.507.202	-	2.571.864	65.578.717	577.720.645,62
2032	1.370	6.795.523	10.804.882	34.894.962	33.451.355	8.678.850	94.625.573	1.044	64.934.897	1.532.576	-	2.557.629	69.025.102	603.321.116,76
2033	1.275	6.334.810	10.072.348	35.450.426	34.680.990	8.678.850	95.217.424	1.102	68.907.147	1.567.962	-	2.564.899	73.040.008	625.498.532,77
2034	1.157	5.665.845	9.008.694	36.014.732	35.523.526	6.972.182	93.184.979	1.168	73.869.211	1.558.687	-	2.561.286	77.989.184	640.694.327,60
2035	1.050	5.057.762	8.041.842	36.588.020	35.802.303	1.852.176	87.342.103	1.220	78.290.204	1.485.225	-	2.538.712	82.314.141	645.722.290,13
2036	936	4.501.972	7.158.135	37.170.435	35.772.000	1.852.176	86.454.718	1.289	83.039.800	1.446.356	-	2.515.102	87.001.257	645.175.750,97
2037	827	3.924.019	6.239.190	37.762.120	35.410.296	1.852.176	85.187.800	1.350	87.809.008	1.394.145	-	2.508.263	91.711.416	638.652.135,01
2038	728	3.419.254	5.436.614	38.363.223	34.763.828	1.852.176	83.835.097	1.399	91.595.979	1.401.141	-	2.497.521	95.494.641	626.992.590,55

.....

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 DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2039	649	3.095.188	4.921.348	38.973.896	33.938.090	1.852.176	82.780.698	1.423	93.835.072	1.356.824	-	2.481.625	97.673.521	612.099.767,80
2040	556	2.594.122	4.124.654	39.594.289	32.791.727	1.852.176	80.956.968	1.471	97.771.356	1.394.564	-	2.466.599	101.632.519	591.424.216,49
2041	463	2.071.367	3.293.474	40.224.557	31.362.443	1.852.176	78.804.017	1.505	100.741.388	1.385.907	-	2.454.977	104.582.272	565.645.961,72
2042	390	1.696.489	2.697.417	40.864.858	29.688.186	1.852.176	76.799.126	1.531	103.139.976	1.436.505	-	2.419.158	106.995.639	535.449.448,61
2043	313	1.314.285	2.089.713	41.515.352	27.747.399	1.852.176	74.518.924	1.563	105.650.859	1.471.687	-	2.399.982	109.522.528	500.445.844,77
2044	248	1.020.917	1.623.258	42.176.200	25.569.362	1.852.176	72.241.914	1.583	107.685.763	1.457.313	-	2.381.412	111.524.488	461.163.270,83
2045	191	761.012	1.210.009	42.847.568	23.250.064	1.852.176	69.920.828	1.586	108.000.805	1.381.886	-	2.368.483	111.751.174	419.332.924,72
2046	140	534.312	849.556	43.529.622	20.738.915	1.852.176	67.504.582	1.592	109.084.292	1.384.789	-	2.326.020	112.795.101	374.042.405,49
2047	104	380.828	605.516	44.222.534	18.077.607	1.852.176	65.138.661	1.583	109.429.394	1.401.496	-	2.306.529	113.137.419	326.043.647,67
2048	80	308.718	490.861	44.926.476	15.429.019	1.852.176	63.007.249	1.536	107.063.298	1.427.429	-	2.285.859	110.776.586	278.274.310,64
2049	65	258.458	410.948	45.641.623	12.759.740	1.852.176	60.922.945	1.522	105.362.015	1.477.498	-	2.225.945	109.065.459	230.131.797,22
2050	47	190.952	303.613	46.368.154	10.231.241	1.852.176	58.946.136	1.449	100.880.328	1.485.469	-	2.183.783	104.549.579	184.528.354,09
2051	31	112.730	179.240	47.106.250	7.500.512	1.852.176	56.750.908	1.469	102.557.353	1.362.325	-	2.082.034	106.001.713	135.277.548,85
2052	17	61.099	97.148	47.856.095	4.798.262	1.852.176	54.664.781	1.428	99.876.618	1.426.438	-	2.098.890	103.401.947	86.540.383,09
2053	14	53.373	84.864	48.617.876	2.123.822	1.852.176	52.732.111	1.392	97.457.588	1.472.967	-	2.037.170	100.967.725	38.304.769,36
2054	8	26.984	42.904	49.391.783	-	1.852.176	51.313.847	1.354	95.147.471	1.410.384	-	1.988.315	98.546.171	(8.927.554,17)
2055	6	22.177	35.261	-	-	-	57.438	1.313	92.465.596	1.367.864	-	1.936.063	95.769.523	(104.639.639,11)
2056	2	6.066	9.645	-	-	-	15.711	1.260	88.303.781	1.364.362	-	1.880.701	91.548.844	(196.172.772,34)
2057	1	2.592	4.121	-	-	-	6.713	1.210	84.108.988	1.391.092	-	1.794.466	87.294.545	(283.460.604,06)

.....

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 DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						3 de 4
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2058	-	-	-	-	-	-	-	1.145	78.973.634	1.316.263	-	1.710.473	82.000.369	(365.460.973,52)
2059	-	-	-	-	-	-	-	1.089	74.870.936	1.310.190	-	1.605.798	77.786.924	(443.247.897,66)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.036	70.797.553	1.313.111	-	1.523.623	73.634.287	(516.882.184,69)
2061	-	-	-	-	-	-	-	978	65.738.858	1.309.380	-	1.442.213	68.490.451	(585.372.635,81)
2062	-	-	-	-	-	-	-	921	61.072.789	1.274.622	-	1.340.965	63.688.376	(649.061.011,58)
2063	-	-	-	-	-	-	-	858	56.598.234	1.265.157	-	1.246.948	59.110.339	(708.171.350,85)
2064	-	-	-	-	-	-	-	800	52.830.157	1.260.737	-	1.157.268	55.248.162	(763.419.512,76)
2065	-	-	-	-	-	-	-	747	48.885.946	1.237.024	-	1.081.818	51.204.788	(814.624.300,44)
2066	-	-	-	-	-	-	-	679	43.548.702	1.231.729	-	1.002.459	45.782.890	(860.407.190,62)
2067	-	-	-	-	-	-	-	622	38.683.774	1.228.409	-	895.609	40.807.791	(901.214.982,08)
2068	-	-	-	-	-	-	-	558	34.022.004	1.185.058	-	798.244	36.005.306	(937.220.288,08)
2069	-	-	-	-	-	-	-	501	30.709.555	1.170.403	-	704.141	32.584.099	(969.804.387,39)
2070	-	-	-	-	-	-	-	416	25.811.351	1.123.022	-	637.599	27.571.972	(997.376.359,10)
2071	-	-	-	-	-	-	-	356	22.330.885	1.099.389	-	538.687	23.968.961	(1.021.345.320,08)
2072	-	-	-	-	-	-	-	296	18.899.374	1.074.729	-	468.605	20.442.709	(1.041.788.029,10)
2073	-	-	-	-	-	-	-	254	16.482.438	1.052.038	-	399.482	17.933.958	(1.059.721.987,02)
2074	-	-	-	-	-	-	-	210	13.777.136	1.038.185	-	350.690	15.166.011	(1.074.887.998,15)
2075	-	-	-	-	-	-	-	165	10.951.309	1.024.959	-	296.306	12.272.574	(1.087.160.572,14)
2076	-	-	-	-	-	-	-	128	8.585.239	1.019.469	-	239.525	9.844.233	(1.097.004.805,59)

.....

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 DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS DE EQUILÍBRIO (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2077	-	-	-	-	-	-	-	91	6.171.844	1.000.572	-	192.094	7.364.510	(1.104.369.315,54)
2078	-	-	-	-	-	-	-	61	4.223.846	953.053	-	143.448	5.320.347	(1.109.689.662,89)
2079	-	-	-	-	-	-	-	37	2.553.484	971.836	-	103.538	3.628.858	(1.113.318.520,53)
2080	-	-	-	-	-	-	-	17	1.226.228	940.266	-	70.506	2.237.001	(1.115.555.521,32)
2081	-	-	-	-	-	-	-	13	953.217	1.000.477	-	43.330	1.997.024	(1.117.552.545,02)
2082	-	-	-	-	-	-	-	7	534.729	1.002.468	-	39.074	1.576.271	(1.119.128.816,14)
2083	-	-	-	-	-	-	-	4	309.319	1.049.309	-	30.744	1.389.372	(1.120.518.188,14)
2084	-	-	-	-	-	-	-	1	78.305	2.193	-	27.173	107.670	(1.120.625.858,47)
2085	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1.091	-	1.610	2.701	(1.120.628.559,37)
2086	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1.198	-	22	1.220	(1.120.629.779,63)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	(1.120.629.803,60)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.120.629.803,60)

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 VIGENTES (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2020	2.319	11.910.393	18.937.525	4.883.846	11.258.101	8.678.850	55.668.716	489	22.044.429	2.947.446	-	2.839.482	27.831.356	203.048.585,73
2021	2.238	11.362.707	18.066.703	5.479.546	12.609.797	8.678.850	56.197.603	526	26.115.118	3.038.242	-	2.665.364	31.818.723	227.427.465,39
2022	2.085	10.549.799	16.774.181	6.086.671	13.585.217	8.678.850	55.674.718	625	32.383.304	3.049.938	-	2.649.014	38.082.257	245.019.926,75
2023	2.034	10.349.444	16.455.616	7.263.243	14.632.392	8.678.850	57.379.544	654	34.325.269	1.540.857	-	2.626.810	38.492.936	263.906.535,09
2024	1.985	10.156.713	16.149.173	8.462.738	15.634.929	8.678.850	59.082.402	691	36.832.119	1.569.713	-	2.599.040	41.000.871	281.988.066,49
2025	1.927	9.902.693	15.745.281	9.685.496	16.563.847	8.678.850	60.576.167	723	39.667.359	1.540.347	-	2.614.712	43.822.417	298.741.816,49
2026	1.868	9.671.258	15.377.301	12.081.376	17.509.877	8.678.850	63.318.662	767	42.070.044	1.561.585	-	2.624.644	46.256.272	315.804.206,40
2027	1.792	9.224.591	14.667.100	14.524.205	18.380.328	8.678.850	65.475.075	807	45.552.167	1.592.607	-	2.631.043	49.775.817	331.503.464,80
2028	1.709	8.704.890	13.840.774	17.014.683	19.140.225	8.678.850	67.379.422	853	49.451.106	1.602.891	-	2.620.094	53.674.091	345.208.795,86
2029	1.613	8.028.612	12.765.494	19.553.517	19.712.611	8.678.850	68.739.084	904	54.280.797	1.531.076	-	2.603.787	58.415.660	355.532.219,93
2030	1.524	7.592.950	12.072.791	22.141.427	20.185.513	8.678.850	70.671.530	954	58.023.935	1.542.461	-	2.575.985	62.142.382	364.061.368,66
2031	1.449	7.136.207	11.346.569	26.591.363	20.676.232	8.678.850	74.429.221	993	61.499.650	1.507.202	-	2.571.864	65.578.717	372.911.872,43
2032	1.370	6.795.523	10.804.882	31.128.084	21.207.964	8.678.850	78.615.304	1.044	64.934.897	1.532.576	-	2.557.629	69.025.102	382.502.074,60
2033	1.275	6.334.810	10.072.348	35.752.880	21.736.666	8.678.850	82.575.554	1.102	68.907.147	1.567.962	-	2.564.899	73.040.008	392.037.621,11
2034	1.157	5.665.845	9.008.694	39.782.443	22.040.535	6.972.182	83.469.699	1.168	73.869.211	1.558.687	-	2.561.286	77.989.184	397.518.136,37
2035	1.050	5.057.762	8.041.842	40.180.268	21.738.726	1.852.176	76.870.773	1.220	78.290.204	1.485.225	-	2.538.712	82.314.141	392.074.768,63
2036	936	4.501.972	7.158.135	40.582.070	21.083.154	1.852.176	75.177.508	1.289	83.039.800	1.446.356	-	2.515.102	87.001.257	380.251.018,74
2037	827	3.924.019	6.239.190	40.987.891	20.048.567	1.852.176	73.051.843	1.350	87.809.008	1.394.145	-	2.508.263	91.711.416	361.591.445,09
2038	728	3.419.254	5.436.614	41.397.770	18.678.494	1.852.176	70.784.309	1.399	91.595.979	1.401.141	-	2.497.521	95.494.641	336.881.112,57

.....

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 VIGENTES (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2039	649	3.095.188	4.921.348	41.811.748	17.075.129	1.852.176	68.755.588	1.423	93.835.072	1.356.824	-	2.481.625	97.673.521	307.963.180,08
2040	556	2.594.122	4.124.654	42.229.865	15.093.618	1.852.176	65.894.435	1.471	97.771.356	1.394.564	-	2.466.599	101.632.519	272.225.096,08
2041	463	2.071.367	3.293.474	42.652.164	12.767.955	1.852.176	62.637.136	1.505	100.741.388	1.385.907	-	2.454.977	104.582.272	230.279.960,32
2042	390	1.696.489	2.697.417	43.078.685	10.132.153	1.852.176	59.456.921	1.531	103.139.976	1.436.505	-	2.419.158	106.995.639	182.741.241,94
2043	313	1.314.285	2.089.713	43.509.472	7.160.482	1.852.176	55.926.128	1.563	105.650.859	1.471.687	-	2.399.982	109.522.528	129.144.841,84
2044	248	1.020.917	1.623.258	43.944.567	3.877.797	1.852.176	52.318.715	1.583	107.685.763	1.457.313	-	2.381.412	111.524.488	69.939.069,27
2045	191	761.012	1.210.009	44.384.013	375.393	1.852.176	48.582.602	1.586	108.000.805	1.381.886	-	2.368.483	111.751.174	6.770.496,86
2046	140	534.312	849.556	44.827.853	-	1.852.176	48.063.897	1.592	109.084.292	1.384.789	-	2.326.020	112.795.101	(57.960.706,81)
2047	104	380.828	605.516	45.276.131	-	1.852.176	48.114.652	1.583	109.429.394	1.401.496	-	2.306.529	113.137.419	(122.983.474,00)
2048	80	308.718	490.861	45.728.893	-	1.852.176	48.380.647	1.536	107.063.298	1.427.429	-	2.285.859	110.776.586	(185.379.412,73)
2049	65	258.458	410.948	46.186.182	-	1.852.176	48.707.764	1.522	105.362.015	1.477.498	-	2.225.945	109.065.459	(245.737.107,16)
2050	47	190.952	303.613	-	-	1.852.176	2.346.742	1.449	100.880.328	1.485.469	-	2.183.783	104.549.579	(347.939.944,61)
2051	31	112.730	179.240	-	-	1.852.176	2.144.146	1.469	102.557.353	1.362.325	-	2.082.034	106.001.713	(451.797.511,63)
2052	17	61.099	97.148	-	-	1.852.176	2.010.424	1.428	99.876.618	1.426.438	-	2.098.890	103.401.947	(553.189.034,67)
2053	14	53.373	84.864	-	-	1.852.176	1.990.413	1.392	97.457.588	1.472.967	-	2.037.170	100.967.725	(652.166.346,09)
2054	8	26.984	42.904	-	-	1.852.176	1.922.064	1.354	95.147.471	1.410.384	-	1.988.315	98.546.171	(748.790.453,07)
2055	6	22.177	35.261	-	-	-	57.438	1.313	92.465.596	1.367.864	-	1.936.063	95.769.523	(844.502.538,02)
2056	2	6.066	9.645	-	-	-	15.711	1.260	88.303.781	1.364.362	-	1.880.701	91.548.844	(936.035.671,24)
2057	1	2.592	4.121	-	-	-	6.713	1.210	84.108.988	1.391.092	-	1.794.466	87.294.545	(1.023.323.502,96)

.....

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 VIGENTES (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2058	-	-	-	-	-	-	-	1.145	78.973.634	1.316.263	-	1.710.473	82.000.369	(1.105.323.872,42)
2059	-	-	-	-	-	-	-	1.089	74.870.936	1.310.190	-	1.605.798	77.786.924	(1.183.110.796,56)
2060	-	-	-	-	-	-	-	1.036	70.797.553	1.313.111	-	1.523.623	73.634.287	(1.256.745.083,59)
2061	-	-	-	-	-	-	-	978	65.738.858	1.309.380	-	1.442.213	68.490.451	(1.325.235.534,71)
2062	-	-	-	-	-	-	-	921	61.072.789	1.274.622	-	1.340.965	63.688.376	(1.388.923.910,49)
2063	-	-	-	-	-	-	-	858	56.598.234	1.265.157	-	1.246.948	59.110.339	(1.448.034.249,75)
2064	-	-	-	-	-	-	-	800	52.830.157	1.260.737	-	1.157.268	55.248.162	(1.503.282.411,66)
2065	-	-	-	-	-	-	-	747	48.885.946	1.237.024	-	1.081.818	51.204.788	(1.554.487.199,34)
2066	-	-	-	-	-	-	-	679	43.548.702	1.231.729	-	1.002.459	45.782.890	(1.600.270.089,53)
2067	-	-	-	-	-	-	-	622	38.683.774	1.228.409	-	895.609	40.807.791	(1.641.077.880,98)
2068	-	-	-	-	-	-	-	558	34.022.004	1.185.058	-	798.244	36.005.306	(1.677.083.186,98)
2069	-	-	-	-	-	-	-	501	30.709.555	1.170.403	-	704.141	32.584.099	(1.709.667.286,29)
2070	-	-	-	-	-	-	-	416	25.811.351	1.123.022	-	637.599	27.571.972	(1.737.239.258,01)
2071	-	-	-	-	-	-	-	356	22.330.885	1.099.389	-	538.687	23.968.961	(1.761.208.218,98)
2072	-	-	-	-	-	-	-	296	18.899.374	1.074.729	-	468.605	20.442.709	(1.781.650.928,00)
2073	-	-	-	-	-	-	-	254	16.482.438	1.052.038	-	399.482	17.933.958	(1.799.584.885,93)
2074	-	-	-	-	-	-	-	210	13.777.136	1.038.185	-	350.690	15.166.011	(1.814.750.897,05)
2075	-	-	-	-	-	-	-	165	10.951.309	1.024.959	-	296.306	12.272.574	(1.827.023.471,05)
2076	-	-	-	-	-	-	-	128	8.585.239	1.019.469	-	239.525	9.844.233	(1.836.867.704,49)

.....

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 VIGENTES (Geração Atual)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2077	-	-	-	-	-	-	-	91	6.171.844	1.000.572	-	192.094	7.364.510	(1.844.232.214,44)
2078	-	-	-	-	-	-	-	61	4.223.846	953.053	-	143.448	5.320.347	(1.849.552.561,79)
2079	-	-	-	-	-	-	-	37	2.553.484	971.836	-	103.538	3.628.858	(1.853.181.419,44)
2080	-	-	-	-	-	-	-	17	1.226.228	940.266	-	70.506	2.237.001	(1.855.418.420,22)
2081	-	-	-	-	-	-	-	13	953.217	1.000.477	-	43.330	1.997.024	(1.857.415.443,92)
2082	-	-	-	-	-	-	-	7	534.729	1.002.468	-	39.074	1.576.271	(1.858.991.715,04)
2083	-	-	-	-	-	-	-	4	309.319	1.049.309	-	30.744	1.389.372	(1.860.381.087,04)
2084	-	-	-	-	-	-	-	1	78.305	2.193	-	27.173	107.670	(1.860.488.757,37)
2085	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1.091	-	1.610	2.701	(1.860.491.458,27)
2086	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1.198	-	22	1.220	(1.860.492.678,54)
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	(1.860.492.702,51)
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.860.492.702,51)

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. PROJEÇÃO ATUARIAL - GERAÇÃO ATUAL e GERAÇÃO FUTURA (REPOSIÇÃO DA MASSA)

Visando uma melhor observação da projeção financeira e atuarial do RPPS, elaboramos a Projeção Atuarial, considerando a possibilidade de **NOVOS ENTRADOS**.

A diferença entre as duas Projeções Atuariais é que a primeira leva em consideração somente a Geração Atuarial, **sem a possibilidade de repormos** o Servidor Ativo que venha falecer ou que atinja a idade de aposentadoria, desconsiderando a existência de concurso público.

Já a Projeção Atuarial **com reposição da massa**, abre a hipótese de **NOVOS ENTRADOS**, mas não advindos de concurso público. Para cada Servidor Ativo que se aposente estaremos repondo um Servidor neste estudo, com a mesma idade de Admissão no Ente Atual (do Servidor Ativo que venha falecer ou que atinja a idade de aposentadoria) e recebendo a média de remuneração da massa de Servidores, projetada no ano da reposição.

Considerando a hipótese de reposição de massa, sem aumentar a quantidade de Servidores Ativos, conforme determina a Portaria MF 464/2018, a diferença entre o Fluxo Financeiro entre as duas Projeção será:

Fluxo de Caixa - PROJEÇÃO ATUARIAL VIGENTE

	PROJEÇÃO ATUARIAL (Geração Atual)	PROJEÇÃO ATUARIAL (Geração Atual + Futura)
Fluxo Financeiro negativo *	**2035**	**2050**
Insolvência Financeira **	**2046**	**2079**

***Despesas maiores que as Receitas.**
****** Fim do Patrimônio Líquido 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

	RECEITAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2020	2.319	11.910.393	18.937.525	4.883.846	11.258.101	8.678.850	55.668.716	489	22.044.429	2.947.446	-	2.839.482	27.831.356	203.048.585,73
2021	2.319	11.899.098	18.919.565	5.479.546	12.691.200	8.678.850	57.668.259	526	26.115.746	3.040.100	-	2.665.364	31.821.209	228.895.635,03
2022	2.319	11.932.952	18.973.393	10.076.165	14.109.571	8.678.850	63.770.932	625	32.386.017	3.056.906	-	2.746.589	38.189.513	254.477.054,11
2023	2.319	12.012.439	19.099.778	20.323.493	16.191.624	8.678.850	76.306.184	654	34.328.660	1.547.599	-	2.878.486	38.754.745	292.028.492,85
2024	2.319	12.101.825	19.241.902	30.753.385	18.871.402	8.678.850	89.647.364	691	36.836.597	1.577.290	-	2.901.605	41.315.492	340.360.364,95
2025	2.319	12.187.949	19.378.839	31.242.923	21.581.530	8.678.850	93.070.090	723	39.672.850	1.549.369	-	2.968.610	44.190.829	389.239.626,03
2026	2.319	12.270.432	19.509.987	31.740.253	24.345.854	8.678.850	96.545.376	767	42.076.757	1.571.466	-	3.040.435	46.688.659	439.096.343,20
2027	2.319	12.321.550	19.591.265	32.245.499	27.099.647	8.678.850	99.936.811	807	45.560.447	1.605.622	-	3.103.952	50.270.021	488.763.133,08
2028	2.319	12.361.277	19.654.431	32.758.788	29.816.797	8.678.850	103.270.144	853	49.460.557	1.620.072	-	3.183.603	54.264.232	537.769.044,30
2029	2.319	12.351.545	19.638.957	33.280.248	32.437.626	8.678.850	106.387.227	905	54.291.699	1.557.732	-	3.269.118	59.118.549	585.037.721,92
2030	2.319	12.447.906	19.792.170	33.810.009	35.032.056	8.678.850	109.760.990	955	58.036.287	1.569.416	-	3.362.724	62.968.428	631.830.284,25
2031	2.319	12.497.564	19.871.127	34.348.202	37.610.707	8.678.850	113.006.450	993	61.513.623	1.529.496	-	3.455.370	66.498.489	678.338.245,39
2032	2.319	12.619.764	20.065.424	34.894.962	40.183.523	8.678.850	116.442.523	1.045	64.950.580	1.556.059	-	3.533.147	70.039.786	724.740.982,76
2033	2.319	12.724.042	20.231.228	35.450.426	42.714.989	8.678.850	119.799.536	1.102	68.924.262	1.593.677	-	3.624.635	74.142.575	770.397.943,68
2034	2.319	12.794.317	20.342.965	36.014.732	45.041.693	6.972.182	121.165.889	1.169	73.888.117	1.590.043	-	3.723.821	79.201.981	812.361.851,61
2035	2.319	12.872.928	20.467.955	36.588.020	46.987.820	1.852.176	118.768.899	1.221	78.310.456	1.522.737	-	3.835.803	83.668.995	847.461.755,30
2036	2.319	13.001.839	20.672.923	37.170.435	48.819.474	1.852.176	121.516.847	1.290	83.061.296	1.483.049	-	3.937.196	88.481.542	880.497.060,66
2037	2.319	13.098.798	20.827.088	37.762.120	50.524.150	1.852.176	124.064.332	1.351	87.832.329	1.431.997	-	4.054.858	93.319.183	911.242.210,03
2038	2.319	13.227.148	21.031.165	38.363.223	52.154.012	1.852.176	126.627.724	1.400	91.621.030	1.443.989	-	4.166.886	97.231.906	940.638.028,38

.....

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

	RECEITAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2039	2.319	13.389.017	21.288.537	38.973.896	53.805.123	1.852.176	129.308.749	1.424	93.861.524	1.401.910	-	4.266.236	99.529.670	**970.417.106,69**
2040	2.319	13.537.361	21.524.404	39.594.289	55.374.140	1.852.176	131.882.369	1.472	97.799.819	1.444.488	-	4.339.635	103.583.943	**998.715.532,80**
2041	2.319	13.633.403	21.677.111	40.224.557	56.906.218	1.852.176	134.293.466	1.507	100.771.715	1.443.302	-	4.446.224	106.661.242	**1.026.347.756,98**
2042	2.319	13.771.504	21.896.691	40.864.858	58.438.385	1.852.176	136.823.615	1.533	103.172.071	1.494.627	-	4.523.101	109.189.799	**1.053.981.573,00**
2043	2.319	13.921.000	22.134.390	41.515.352	59.967.402	1.852.176	139.390.320	1.565	105.684.204	1.531.876	-	4.597.244	111.813.324	**1.081.558.568,83**
2044	2.319	14.084.484	22.394.329	42.176.200	61.526.354	1.852.176	142.033.544	1.585	107.720.290	1.520.916	-	4.675.413	113.916.618	**1.109.675.493,85**
2045	2.319	14.248.016	22.654.345	42.847.568	63.222.703	1.852.176	144.824.807	1.588	108.036.464	1.447.749	-	4.745.639	114.229.852	**1.140.270.448,67**
2046	2.319	14.397.027	22.891.273	43.529.622	65.015.136	1.852.176	147.685.235	1.594	109.120.964	1.456.106	-	4.780.233	115.357.303	**1.172.598.379,99**
2047	2.319	14.565.225	23.158.708	44.222.534	66.954.833	1.852.176	150.753.477	1.585	109.466.443	1.473.925	-	4.829.183	115.769.551	**1.207.582.306,17**
2048	2.319	14.752.802	23.456.955	44.926.476	69.207.872	1.852.176	154.196.281	1.541	107.191.184	1.502.759	-	4.867.030	113.560.973	**1.248.217.613,56**
2049	2.319	14.970.397	23.802.931	45.641.623	71.711.189	1.852.176	157.978.316	1.553	106.419.203	1.553.642	-	4.856.206	112.829.052	**1.293.366.877,10**
2050	2.319	15.100.505	24.009.803	46.368.154	74.607.661	1.852.176	161.938.300	1.504	103.253.940	1.562.895	-	4.881.347	109.698.183	**1.345.606.994,27**
2051	2.319	15.265.082	24.271.481	47.106.250	77.597.426	1.852.176	166.092.415	1.546	105.884.384	1.443.419	-	4.841.883	112.169.686	**1.399.529.723,32**
2052	2.319	15.485.195	24.621.460	47.856.095	80.896.314	1.852.176	170.711.241	1.543	104.778.409	1.512.797	-	4.922.026	111.213.231	**1.459.027.733,61**
2053	2.319	15.667.797	24.911.797	48.617.876	84.469.138	1.852.176	175.518.784	1.555	104.575.064	1.563.769	-	4.941.314	111.080.147	**1.523.466.370,58**
2054	2.319	15.877.917	25.245.889	49.391.783	88.375.141	1.852.176	180.742.906	1.554	103.818.760	1.504.884	-	4.971.467	110.295.111	**1.593.914.166,40**
2055	2.319	16.056.789	25.530.295	-	89.598.506	-	131.185.591	1.545	102.661.286	1.466.591	-	4.993.367	109.121.244	**1.615.978.512,66**
2056	2.319	16.181.317	25.728.295	-	91.042.960	-	132.952.573	1.524	100.428.438	1.470.313	-	5.001.974	106.900.725	**1.642.030.360,22**
2057	2.319	16.373.196	26.033.381	-	92.729.342	-	135.135.919	1.515	98.236.660	1.504.034	-	4.980.033	104.720.727	**1.672.445.552,37**

.....

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 EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2058	2.319	16.525.605	26.275.712	-	94.743.535	-	137.544.852	1.480	94.810.533	1.435.024	-	4.971.759	101.217.316	1.708.773.088,54
2059	2.319	16.659.550	26.488.684	-	96.979.379	-	140.127.613	1.471	93.435.252	1.437.613	-	4.929.567	99.802.432	1.749.098.269,47
2060	2.319	16.779.410	26.679.262	-	99.426.173	-	142.884.845	1.468	92.378.210	1.450.333	-	4.926.466	98.755.010	1.793.228.104,65
2061	2.319	16.927.392	26.914.554	-	102.198.803	-	146.040.749	1.449	89.651.485	1.455.370	-	4.927.373	96.034.228	1.843.234.625,72
2062	2.319	17.100.408	27.189.649	-	105.323.195	-	149.613.253	1.425	86.935.027	1.427.541	-	4.899.845	93.262.413	1.899.585.465,78
2063	2.319	17.316.842	27.533.778	-	108.838.204	-	153.688.824	1.392	83.989.553	1.426.939	-	4.876.417	90.292.909	1.962.981.381,35
2064	2.319	17.483.210	27.798.303	-	112.683.844	-	157.965.357	1.369	82.316.522	1.432.899	-	4.856.846	88.606.267	2.032.340.470,67
2065	2.319	17.670.865	28.096.675	-	116.894.078	-	162.661.617	1.353	80.452.596	1.420.436	-	4.853.754	86.726.786	2.108.275.301,63
2066	2.319	17.789.956	28.286.029	-	121.520.065	-	167.596.050	1.326	77.882.581	1.429.855	-	4.850.345	84.162.781	2.191.708.571,16
2067	2.319	17.999.959	28.619.935	-	126.543.829	-	173.163.723	1.329	76.293.600	1.441.858	-	4.820.786	82.556.244	2.282.316.050,20
2068	2.319	18.153.647	28.864.298	-	131.985.825	-	179.003.770	1.310	74.610.991	1.414.733	-	4.827.429	80.853.154	2.380.466.666,24
2069	2.319	18.322.986	29.133.548	-	137.784.277	-	185.240.810	1.305	74.422.105	1.417.961	-	4.821.178	80.661.243	2.485.046.233,33
2070	2.319	18.494.661	29.406.511	-	144.065.097	-	191.966.269	1.265	72.451.242	1.387.314	-	4.848.253	78.686.809	2.598.325.693,04
2071	2.319	18.734.950	29.788.571	-	150.818.357	-	199.341.879	1.247	71.319.332	1.382.825	-	4.839.437	77.541.593	2.720.125.978,65
2072	2.319	18.964.297	30.153.232	-	158.051.791	-	207.169.319	1.232	70.470.373	1.377.970	-	4.860.398	76.708.741	2.850.586.556,89
2073	2.319	19.185.944	30.505.651	-	165.688.467	-	215.380.062	1.247	71.380.680	1.380.990	-	4.885.021	77.646.690	2.988.319.928,64
2074	2.319	19.454.723	30.933.010	-	173.832.576	-	224.220.308	1.243	70.998.842	1.392.563	-	4.943.587	77.334.992	3.135.205.245,17
2075	2.319	19.683.730	31.297.130	-	182.494.279	-	233.475.139	1.240	70.858.075	1.411.487	-	4.985.050	77.254.612	3.291.425.771,90
2076	2.319	19.948.662	31.718.372	-	191.698.042	-	243.365.076	1.243	70.908.553	1.435.264	-	5.024.251	77.368.068	3.457.422.780,09

.....

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 EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS EQUILÍBRIO (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2077	2.319	20.193.304	32.107.353	-	201.485.320	-	253.785.977	1.240	70.738.214	1.452.713	-	5.073.906	77.264.833	3.633.943.923,65
2078	2.319	20.408.825	32.450.031	-	211.846.884	-	264.705.740	1.245	71.264.207	1.447.360	-	5.115.328	77.826.895	3.820.822.768,78
2079	2.319	20.556.329	32.684.563	-	222.802.972	-	276.043.863	1.242	71.775.974	1.501.434	-	5.164.927	78.442.335	4.018.424.297,50
2080	2.319	20.822.551	33.107.857	-	234.408.368	-	288.338.776	1.246	72.313.063	1.510.341	-	5.203.062	79.026.466	4.227.736.607,24
2081	2.319	21.030.376	33.438.297	-	246.646.621	-	301.115.294	1.258	73.527.220	1.599.306	-	5.262.387	80.388.912	4.448.462.988,48
2082	2.319	21.297.762	33.863.442	-	259.614.317	-	314.775.522	1.258	73.941.881	1.624.944	-	5.326.235	80.893.060	4.682.345.450,35
2083	2.319	21.647.045	34.418.801	-	273.374.034	-	329.439.879	1.270	74.205.138	1.683.931	-	5.383.657	81.272.726	4.930.512.603,50
2084	2.319	21.971.634	34.934.897	-	287.998.819	-	344.905.350	1.279	75.025.033	657.383	-	5.453.608	81.136.023	5.194.281.929,97
2085	2.319	22.255.604	35.386.411	-	303.496.810	-	361.138.825	1.281	75.422.697	689.349	-	5.508.491	81.620.537	5.473.800.218,22
2086	2.319	22.565.668	35.879.412	-	319.897.285	-	378.342.365	1.286	76.258.553	719.818	-	5.568.714	82.547.085	5.769.595.497,92
2087	2.319	22.856.446	36.341.749	-	337.288.863	-	396.487.058	1.281	76.423.823	750.238	-	5.642.416	82.816.476	6.083.266.079,54
2088	2.319	23.118.512	36.758.435	-	355.777.375	-	415.654.322	1.263	75.738.829	761.647	-	5.699.199	82.199.674	6.416.720.727,45
2089	2.319	23.379.248	37.173.004	-	375.453.281	-	436.005.532	1.231	74.633.849	768.088	-	5.733.375	81.135.312	6.771.590.947,35
2090	2.319	23.662.645	37.623.606	-	396.408.786	-	457.695.037	1.204	73.220.696	766.762	-	5.758.811	79.746.268	7.149.539.716,07
2091	2.319	23.926.577	38.043.258	-	418.738.750	-	480.708.585	1.164	71.434.386	753.939	-	5.782.048	77.970.374	7.552.277.927,22
2092	2.319	24.236.469	38.535.986	-	442.528.060	-	505.300.515	1.135	69.705.474	742.344	-	5.794.053	76.241.872	7.981.336.570,44
2093	2.319	24.494.436	38.946.153	-	467.811.921	-	531.252.510	1.109	68.664.532	758.351	-	5.815.587	75.238.470	8.437.350.609,81
2094	2.319	24.777.714	39.396.566	-	494.686.708	-	558.860.988	1.082	67.543.844	767.541	-	5.841.991	74.153.376	8.922.058.221,66
2095	2.319	25.048.161	39.826.576	-	523.303.943	-	588.178.679	1.039	65.425.850	747.546	-	5.871.267	72.044.663	9.438.192.238,21

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 VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2020	2.319	11.910.393	18.937.525	4.883.846	11.258.101	8.678.850	55.668.716	489	22.044.429	2.947.446	-	2.839.482	27.831.356	203.048.585,73
2021	2.319	11.899.098	18.919.565	5.479.546	12.691.200	8.678.850	57.668.259	526	26.115.746	3.040.100	-	2.665.364	31.821.209	228.895.635,03
2022	2.319	11.932.952	18.973.393	6.086.671	13.875.388	8.678.850	59.547.254	625	32.386.017	3.056.906	-	2.746.589	38.189.513	250.253.376,05
2023	2.319	12.012.439	19.099.778	7.263.243	15.177.058	8.678.850	62.231.367	654	34.328.660	1.547.599	-	2.878.486	38.754.745	273.729.998,05
2024	2.319	12.101.825	19.241.902	8.462.738	16.488.819	8.678.850	64.974.134	691	36.836.597	1.577.290	-	2.901.605	41.315.492	297.388.640,10
2025	2.319	12.187.949	19.378.839	9.685.496	17.793.669	8.678.850	67.724.802	723	39.672.850	1.549.369	-	2.968.610	44.190.829	320.922.613,66
2026	2.319	12.270.432	19.509.987	12.081.376	19.181.669	8.678.850	71.722.315	767	42.076.757	1.571.466	-	3.040.435	46.688.659	345.956.269,72
2027	2.319	12.321.550	19.591.265	14.524.205	20.592.084	8.678.850	75.707.954	807	45.560.447	1.605.622	-	3.103.952	50.270.021	371.394.203,27
2028	2.319	12.361.277	19.654.431	17.014.683	22.003.062	8.678.850	79.712.303	853	49.460.557	1.620.072	-	3.183.603	54.264.232	396.842.273,46
2029	2.319	12.351.545	19.638.957	19.553.517	23.359.465	8.678.850	83.582.335	905	54.291.699	1.557.732	-	3.269.118	59.118.549	421.306.059,40
2030	2.319	12.447.906	19.792.170	22.141.427	24.736.062	8.678.850	87.796.414	955	58.036.287	1.569.416	-	3.362.724	62.968.428	446.134.045,52
2031	2.319	12.497.564	19.871.127	26.591.363	26.255.011	8.678.850	93.893.916	993	61.513.623	1.529.496	-	3.455.370	66.498.489	473.529.472,20
2032	2.319	12.619.764	20.065.424	31.128.084	27.940.132	8.678.850	100.432.254	1.045	64.950.580	1.556.059	-	3.533.147	70.039.786	503.921.940,60
2033	2.319	12.724.042	20.231.228	35.752.880	29.770.666	8.678.850	107.157.666	1.102	68.924.262	1.593.677	-	3.624.635	74.142.575	536.937.032,02
2034	2.319	12.794.317	20.342.965	39.782.443	31.558.702	6.972.182	111.450.609	1.169	73.888.117	1.590.043	-	3.723.821	79.201.981	569.185.660,37
2035	2.319	12.872.928	20.467.955	40.180.268	32.924.242	1.852.176	108.297.569	1.221	78.310.456	1.522.737	-	3.835.803	83.668.995	593.814.233,80
2036	2.319	13.001.839	20.672.923	40.582.070	34.130.628	1.852.176	110.239.636	1.290	83.061.296	1.483.049	-	3.937.196	88.481.542	615.572.328,43
2037	2.319	13.098.798	20.827.088	40.987.891	35.162.421	1.852.176	111.928.374	1.351	87.832.329	1.431.997	-	4.054.858	93.319.183	634.181.520,11
2038	2.319	13.227.148	21.031.165	41.397.770	36.068.677	1.852.176	113.576.936	1.400	91.621.030	1.443.989	-	4.166.886	97.231.906	650.526.550,40

.....

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 VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2039	2.319	13.389.017	21.288.537	41.811.748	36.942.162	1.852.176	115.283.639	1.424	93.861.524	1.401.910	-	4.266.236	99.529.670	666.280.518,97
2040	2.319	13.537.361	21.524.404	42.229.865	37.676.030	1.852.176	116.819.836	1.472	97.799.819	1.444.488	-	4.339.635	103.583.943	679.516.412,39
2041	2.319	13.633.403	21.677.111	42.652.164	38.311.730	1.852.176	118.126.585	1.507	100.771.715	1.443.302	-	4.446.224	106.661.242	690.981.755,59
2042	2.319	13.771.504	21.896.691	43.078.685	38.882.353	1.852.176	119.481.410	1.533	103.172.071	1.494.627	-	4.523.101	109.189.799	701.273.366,33
2043	2.319	13.921.000	22.134.390	43.509.472	39.380.485	1.852.176	120.797.523	1.565	105.684.204	1.531.876	-	4.597.244	111.813.324	710.257.565,91
2044	2.319	14.084.484	22.394.329	43.944.567	39.834.789	1.852.176	122.110.345	1.585	107.720.290	1.520.916	-	4.675.413	113.916.618	718.451.292,29
2045	2.319	14.248.016	22.654.345	44.384.013	40.348.031	1.852.176	123.486.581	1.588	108.036.464	1.447.749	-	4.745.639	114.229.852	727.708.020,81
2046	2.319	14.397.027	22.891.273	44.827.853	40.873.928	1.852.176	124.842.257	1.594	109.120.964	1.456.106	-	4.780.233	115.357.303	737.192.974,20
2047	2.319	14.565.225	23.158.708	45.276.131	41.458.382	1.852.176	126.310.623	1.585	109.466.443	1.473.925	-	4.829.183	115.769.551	747.734.046,46
2048	2.319	14.752.802	23.456.955	45.728.893	42.261.881	1.852.176	128.052.707	1.541	107.191.184	1.502.759	-	4.867.030	113.560.973	762.225.779,81
2049	2.319	14.970.397	23.802.931	46.186.182	43.215.434	1.852.176	130.027.119	1.553	106.419.203	1.553.642	-	4.856.206	112.829.052	779.423.847,08
2050	2.319	15.100.505	24.009.803	-	41.717.394	1.852.176	82.679.879	1.504	103.253.940	1.562.895	-	4.881.347	109.698.183	752.405.544,00
2051	2.319	15.265.082	24.271.481	-	40.011.364	1.852.176	81.400.104	1.546	105.884.384	1.443.419	-	4.841.883	112.169.686	721.635.961,35
2052	2.319	15.485.195	24.621.460	-	38.294.798	1.852.176	80.253.630	1.543	104.778.409	1.512.797	-	4.922.026	111.213.231	690.676.360,24
2053	2.319	15.667.797	24.911.797	-	36.513.043	1.852.176	78.944.813	1.555	104.575.064	1.563.769	-	4.941.314	111.080.147	658.541.026,22
2054	2.319	15.877.917	25.245.889	-	34.704.725	1.852.176	77.680.708	1.554	103.818.760	1.504.884	-	4.971.467	110.295.111	625.926.623,18
2055	2.319	16.056.789	25.530.295	-	32.777.638	-	74.364.722	1.545	102.661.286	1.466.591	-	4.993.367	109.121.244	591.170.100,66
2056	2.319	16.181.317	25.728.295	-	30.886.707	-	72.796.319	1.524	100.428.438	1.470.313	-	5.001.974	106.900.725	557.065.694,43
2057	2.319	16.373.196	26.033.381	-	29.041.916	-	71.448.493	1.515	98.236.660	1.504.034	-	4.980.033	104.720.727	523.793.460,70

.....

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 VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2058	2.319	16.525.605	26.275.712	-	27.317.657	-	70.118.974	1.480	94.810.533	1.435.024	-	4.971.759	101.217.316	492.695.119,08
2059	2.319	16.659.550	26.488.684	-	25.595.602	-	68.743.836	1.471	93.435.252	1.437.613	-	4.929.567	99.802.432	461.636.523,20
2060	2.319	16.779.410	26.679.262	-	23.852.169	-	67.310.840	1.468	92.378.210	1.450.333	-	4.926.466	98.755.010	430.192.353,88
2061	2.319	16.927.392	26.914.554	-	22.188.604	-	66.030.551	1.449	89.651.485	1.455.370	-	4.927.373	96.034.228	400.188.676,38
2062	2.319	17.100.408	27.189.649	-	20.616.398	-	64.906.456	1.425	86.935.027	1.427.541	-	4.899.845	93.262.413	371.832.719,22
2063	2.319	17.316.842	27.533.778	-	19.159.118	-	64.009.738	1.392	83.989.553	1.426.939	-	4.876.417	90.292.909	345.549.548,56
2064	2.319	17.483.210	27.798.303	-	17.740.595	-	63.022.108	1.369	82.316.522	1.432.899	-	4.856.846	88.606.267	319.965.389,30
2065	2.319	17.670.865	28.096.675	-	16.377.661	-	62.145.200	1.353	80.452.596	1.420.436	-	4.853.754	86.726.786	295.383.802,98
2066	2.319	17.789.956	28.286.029	-	15.103.334	-	61.179.319	1.326	77.882.581	1.429.855	-	4.850.345	84.162.781	272.400.341,53
2067	2.319	17.999.959	28.619.935	-	13.880.436	-	60.500.330	1.329	76.293.600	1.441.858	-	4.820.786	82.556.244	250.344.427,50
2068	2.319	18.153.647	28.864.298	-	12.709.091	-	59.727.036	1.310	74.610.991	1.414.733	-	4.827.429	80.853.154	229.218.309,29
2069	2.319	18.322.986	29.133.548	-	11.505.998	-	58.962.532	1.305	74.422.105	1.417.961	-	4.821.178	80.661.243	207.519.597,83
2070	2.319	18.494.661	29.406.511	-	10.374.283	-	58.275.456	1.265	72.451.242	1.387.314	-	4.848.253	78.686.809	187.108.244,03
2071	2.319	18.734.950	29.788.571	-	9.279.893	-	57.803.415	1.247	71.319.332	1.382.825	-	4.839.437	77.541.593	167.370.065,38
2072	2.319	18.964.297	30.153.232	-	8.205.019	-	57.322.547	1.232	70.470.373	1.377.970	-	4.860.398	76.708.741	147.983.871,51
2073	2.319	19.185.944	30.505.651	-	7.045.689	-	56.737.284	1.247	71.380.680	1.380.990	-	4.885.021	77.646.690	127.074.465,63
2074	2.319	19.454.723	30.933.010	-	5.877.467	-	56.265.200	1.243	70.998.842	1.392.563	-	4.943.587	77.334.992	106.004.673,48
2075	2.319	19.683.730	31.297.130	-	4.680.205	-	55.661.065	1.240	70.858.075	1.411.487	-	4.985.050	77.254.612	84.411.126,66
2076	2.319	19.948.662	31.718.372	-	3.446.282	-	55.113.316	1.243	70.908.553	1.435.264	-	5.024.251	77.368.068	62.156.375,17

.....

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 VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)							DESPESAS PROJETADAS VIGENTES (Geração Atual + Geração Futura)						
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Servidores (R$)	Contribuição Patronal (R$)	Contribuição Custo Suplementar	Rentabilidade 5,87% 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
2077	2.319	20.193.304	32.107.353	-	2.183.182	-	54.483.839	1.240	70.738.214	1.452.713	-	5.073.906	77.264.833	39.375.380,76
2078	2.319	20.408.825	32.450.031	-	845.711	-	53.704.567	1.245	71.264.207	1.447.360	-	5.115.328	77.826.895	15.253.052,42
2079	2.319	20.556.329	32.684.563	-	-	-	53.240.892	1.242	71.775.974	1.501.434	-	5.164.927	78.442.335	(9.948.390,68)
2080	2.319	20.822.551	33.107.857	-	-	-	53.930.408	1.246	72.313.063	1.510.341	-	5.203.062	79.026.466	(35.044.448,60)
2081	2.319	21.030.376	33.438.297	-	-	-	54.468.673	1.258	73.527.220	1.599.306	-	5.262.387	80.388.912	(60.964.688,14)
2082	2.319	21.297.762	33.863.442	-	-	-	55.161.204	1.258	73.941.881	1.624.944	-	5.326.235	80.893.060	(86.696.543,77)
2083	2.319	21.647.045	34.418.801	-	-	-	56.065.845	1.270	74.205.138	1.683.931	-	5.383.657	81.272.726	(111.903.424,65)
2084	2.319	21.971.634	34.934.897	-	-	-	56.906.531	1.279	75.025.033	657.383	-	5.453.608	81.136.023	(136.132.916,81)
2085	2.319	22.255.604	35.386.411	-	-	-	57.642.015	1.281	75.422.697	689.349	-	5.508.491	81.620.537	(160.111.438,62)
2086	2.319	22.565.668	35.879.412	-	-	-	58.445.080	1.286	76.258.553	719.818	-	5.568.714	82.547.085	(184.213.444,01)
2087	2.319	22.856.446	36.341.749	-	-	-	59.198.195	1.281	76.423.823	750.238	-	5.642.416	82.816.476	(207.831.725,03)
2088	2.319	23.118.512	36.758.435	-	-	-	59.876.947	1.263	75.738.829	761.647	-	5.699.199	82.199.674	(230.154.451,92)
2089	2.319	23.379.248	37.173.004	-	-	-	60.552.251	1.231	74.633.849	768.088	-	5.733.375	81.135.312	(250.737.513,03)
2090	2.319	23.662.645	37.623.606	-	-	-	61.286.251	1.204	73.220.696	766.762	-	5.758.811	79.746.268	(269.197.529,93)
2091	2.319	23.926.577	38.043.258	-	-	-	61.969.835	1.164	71.434.386	753.939	-	5.782.048	77.970.374	(285.198.068,50)
2092	2.319	24.236.469	38.535.986	-	-	-	62.772.455	1.135	69.705.474	742.344	-	5.794.053	76.241.872	(298.667.484,86)
2093	2.319	24.494.436	38.946.153	-	-	-	63.440.589	1.109	68.664.532	758.351	-	5.815.587	75.238.470	(310.465.366,53)
2094	2.319	24.777.714	39.396.566	-	-	-	64.174.280	1.082	67.543.844	767.541	-	5.841.991	74.153.376	(320.444.462,54)
2095	2.319	25.048.161	39.826.576	-	-	-	64.874.736	1.039	65.425.850	747.546	-	5.871.267	72.044.663	(327.614.388,92)

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

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

10 – 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	2020	27.837.359,82	203.048.585,73	27.837.359,82	203.048.585,73
2	2021	24.378.879,66	227.427.465,39	25.847.049,31	228.895.635,03
3	2022	17.592.461,37	245.019.926,75	21.357.741,02	250.253.376,05
4	2023	18.886.608,34	263.906.535,09	23.476.622,00	273.729.998,05
5	2024	18.081.531,40	281.988.066,49	23.658.642,05	297.388.640,10
6	2025	16.753.750,01	298.741.816,49	23.533.973,56	320.922.613,66
7	2026	17.062.389,91	315.804.206,40	25.033.656,06	345.956.269,72
8	2027	15.699.258,40	331.503.464,80	25.437.933,55	371.394.203,27
9	2028	13.705.331,05	345.208.795,86	25.448.070,18	396.842.273,46
10	2029	10.323.424,07	355.532.219,93	24.463.785,94	421.306.059,40
11	2030	8.529.148,73	364.061.368,66	24.827.986,12	446.134.045,52
12	2031	8.850.503,77	372.911.872,43	27.395.426,68	473.529.472,20
13	2032	9.590.202,17	382.502.074,60	30.392.468,41	503.921.940,60
14	2033	9.535.546,51	392.037.621,11	33.015.091,42	536.937.032,02
15	2034	5.480.515,26	397.518.136,37	32.248.628,35	569.185.660,37
16	2035	(5.443.367,74)	392.074.768,63	24.628.573,43	593.814.233,80
17	2036	(11.823.749,89)	380.251.018,74	21.758.094,63	615.572.328,43
18	2037	(18.659.573,65)	361.591.445,09	18.609.191,68	634.181.520,11
19	2038	(24.710.332,52)	336.881.112,57	16.345.030,29	650.526.550,40
20	2039	(28.917.932,48)	307.963.180,08	15.753.968,58	666.280.518,97
21	2040	(35.738.084,00)	272.225.096,08	13.235.893,42	679.516.412,39
22	2041	(41.945.135,76)	230.279.960,32	11.465.343,20	690.981.755,59
23	2042	(47.538.718,39)	182.741.241,94	10.291.610,74	701.273.366,33
24	2043	(53.596.400,09)	129.144.841,84	8.984.199,58	710.257.565,91
25	2044	(59.205.772,58)	69.939.069,27	8.193.726,38	718.451.292,29
26	2045	(63.168.572,41)	6.770.496,86	9.256.728,52	727.708.020,81
27	2046	(64.731.203,67)	(57.960.706,81)	9.484.953,39	737.192.974,20
28	2047	(65.022.767,19)	(122.983.474,00)	10.541.072,26	747.734.046,46
29	2048	(62.395.938,74)	(185.379.412,73)	14.491.733,35	762.225.779,81
30	2049	(60.357.694,43)	(245.737.107,16)	17.198.067,27	779.423.847,08
31	2050	(102.202.837,45)	(347.939.944,61)	(27.018.303,08)	752.405.544,00
32	2051	(103.857.567,02)	(451.797.511,63)	(30.769.582,66)	721.635.961,35
33	2052	(101.391.523,04)	(553.189.034,67)	(30.959.601,11)	690.676.360,24
34	2053	(98.977.311,42)	(652.166.346,09)	(32.135.334,02)	658.541.026,22
35	2054	(96.624.106,98)	(748.790.453,07)	(32.614.403,04)	625.926.623,18

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

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

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.

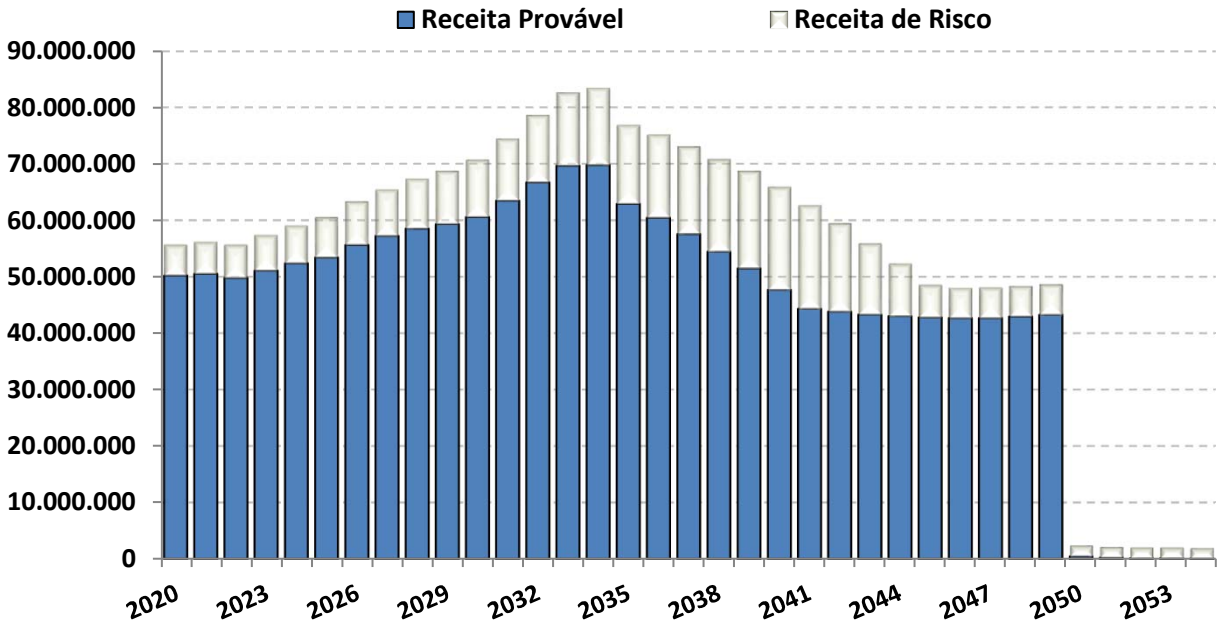
No Gráfico abaixo, apresentamos essa **RECEITA DE RISCO** nas **colunas amarelas.**

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 2041.

Já o fluxo financeiro entre **RECEITAS e DESPESAS**, mostra que o RPPS, passará a consumir os recursos poupados, a partir do ano de 2030. 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

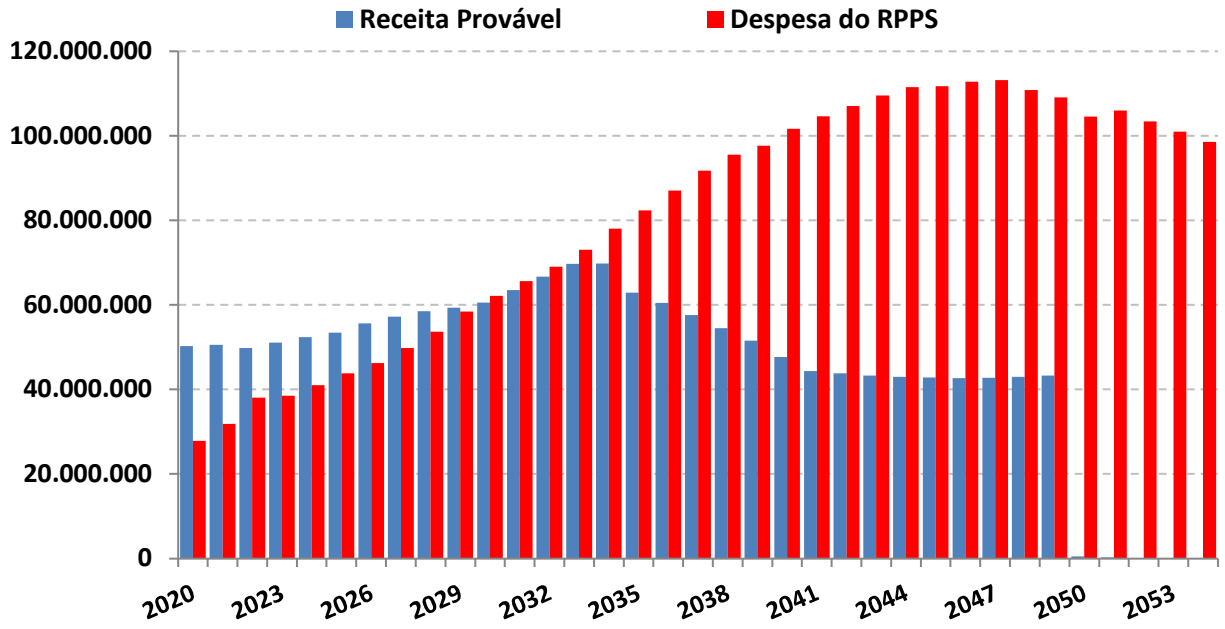
FLUXO DE CAIXA - DURAÇÃO DO PASSIVO COM RISCOS - VIGENTE

		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	2020	22.410.567,05	197.621.792,96	22.410.567,05	197.621.792,96
2	2021	18.700.542,45	216.322.335,41	20.055.573,49	217.677.366,45
3	2022	11.702.825,43	228.025.160,84	15.169.721,53	232.847.087,98
4	2023	12.597.692,64	240.622.853,48	16.812.781,67	249.659.869,64
5	2024	11.366.423,27	251.989.276,75	16.487.095,44	266.146.965,08
6	2025	9.598.464,75	261.587.741,50	15.823.711,91	281.970.676,99
7	2026	9.340.788,09	270.928.529,59	16.658.287,39	298.628.964,38
8	2027	7.419.671,80	278.348.201,38	16.361.208,43	314.990.172,81
9	2028	4.846.530,50	283.194.731,88	15.627.341,15	330.617.513,96
10	2029	880.497,32	284.075.229,20	13.861.874,06	344.479.388,02
11	2030	(1.586.940,87)	282.488.288,33	13.372.661,79	357.852.049,81
12	2031	(2.125.457,38)	280.362.830,96	14.894.804,55	372.746.854,37
13	2032	(2.327.652,64)	278.035.178,31	16.762.821,23	389.509.675,59
14	2033	(3.361.346,39)	274.673.831,92	18.186.752,56	407.696.428,16
15	2034	(8.221.496,41)	266.452.335,51	16.345.870,28	424.042.298,43
16	2035	(19.436.860,02)	247.015.475,50	8.160.309,71	432.202.608,14
17	2036	(26.554.152,00)	220.461.323,50	4.263.231,00	436.465.839,14
18	2037	(34.165.794,63)	186.295.528,86	33.878,99	436.499.718,13
19	2038	(41.053.680,86)	145.241.848,00	(3.381.105,48)	433.118.612,65
20	2039	(46.185.995,10)	99.055.852,90	(5.197.947,41)	427.920.665,24
21	2040	(53.948.145,15)	45.107.707,75	(9.011.240,44)	418.909.424,79
22	2041	(60.258.882,53)	(15.151.174,78)	(12.142.346,60)	406.767.078,19
23	2042	(63.174.785,93)	(78.325.960,71)	(14.765.714,67)	392.001.363,52
24	2043	(66.217.786,71)	(144.543.747,42)	(17.610.605,99)	374.390.757,53
25	2044	(68.519.494,97)	(213.063.242,39)	(20.032.110,63)	354.358.646,91
26	2045	(68.961.913,06)	(282.025.155,45)	(20.696.245,98)	333.662.400,93
27	2046	(70.138.127,71)	(352.163.283,16)	(22.293.836,64)	311.368.564,29
28	2047	(70.433.595,44)	(422.596.878,60)	(23.175.117,25)	288.193.447,04
29	2048	(67.827.228,17)	(490.424.106,77)	(21.280.033,35)	266.913.413,69
30	2049	(65.814.146,69)	(556.238.253,46)	(20.756.639,36)	246.156.774,33
31	2050	(104.093.057,21)	(660.331.310,67)	(63.467.062,66)	182.689.711,66
32	2051	(105.732.202,50)	(766.063.513,17)	(69.392.597,94)	113.297.113,72
33	2052	(103.255.872,18)	(869.319.385,35)	(71.896.214,83)	41.400.898,89
34	2053	(100.840.121,31)	(970.159.506,66)	(73.622.060,13)	(32.221.161,24)
35	2054	(98.481.659,21)	(1.068.641.165,86)	(72.334.674,39)	(104.555.835,64)

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)



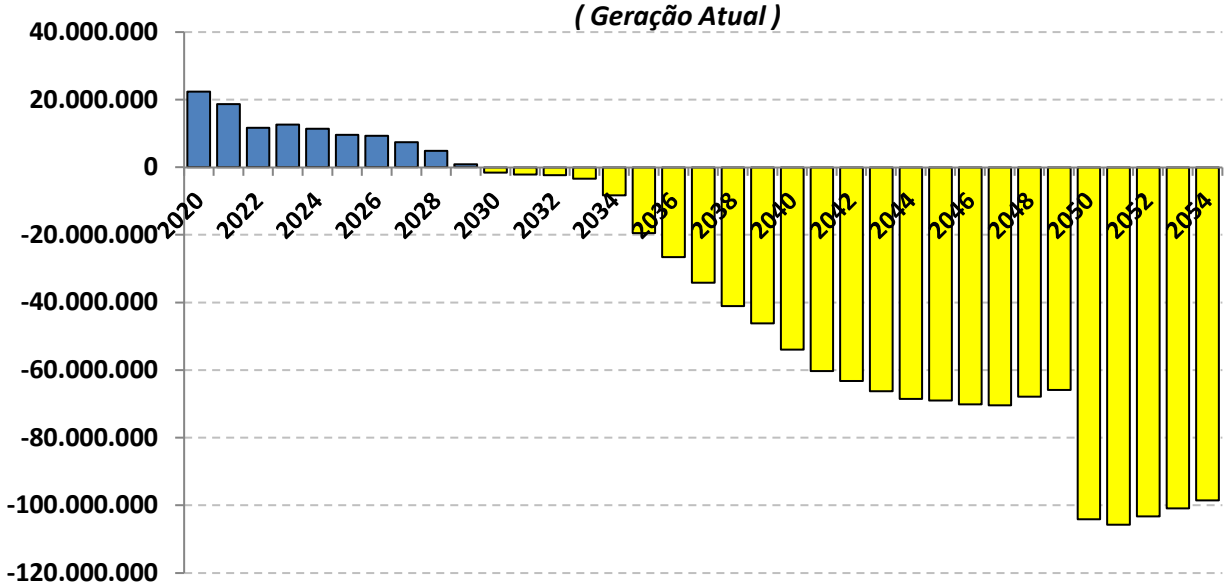
O estudo acima, não leva em consideração, a entrada de novos Servidores Ativos, portanto, a Receita provável nesse estudo é temporária para os próximos 35 anos.

A Análise entre Receitas e Despesas deste estudo, foi realizada em cima dos dados fornecidos para a realização do Cálculo Atuarial, posicionado em 31/12/2019.

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)



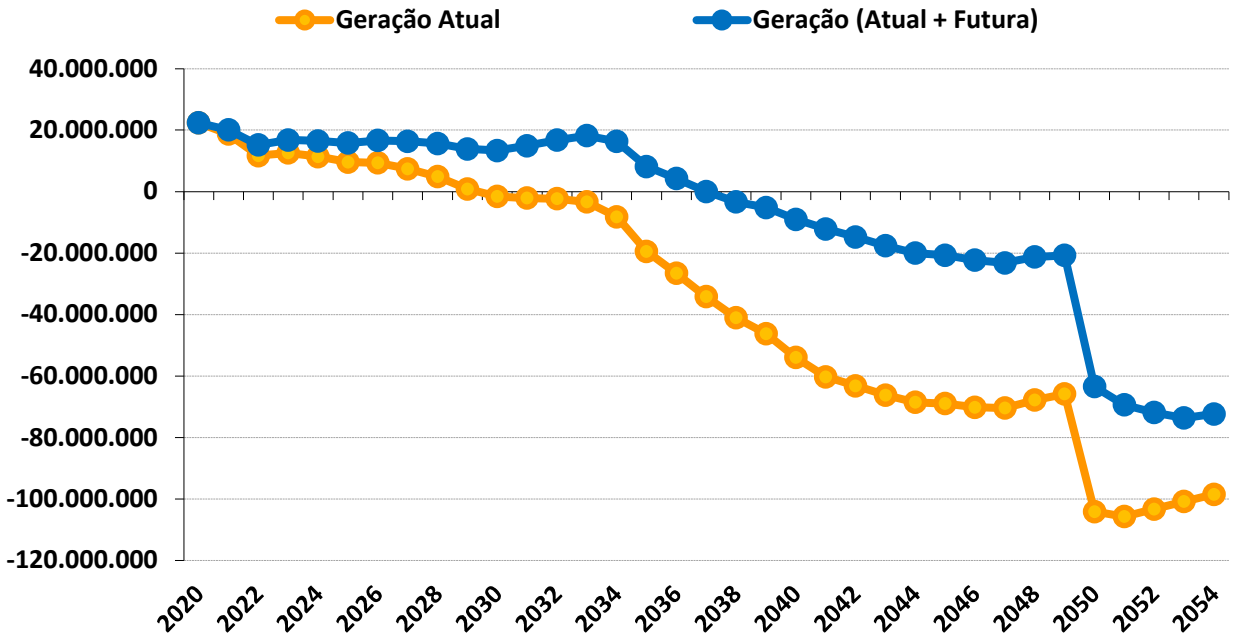
As probabilidades de riscos indicam que a partir do ano de 2030 as receitas com Contribuições serão inferiores as Despesas com Benefícios, o que irá fazer com que os Beneficiários passem a consumir as reservas capitalizadas do fundo previdenciário **(Lembrando que esse cenário não leva em consideração a entrada de novos servidores).**

Realizando o mesmo estudo de Duração do Passivo com Riscos, mas incluindo a Geração Futura, a reposição de massa (NOVOS ENTRADOS), postergará o instante em que as Despesas passarão a ser maiores do que as Receitas em 8 anos, postergando a necessidade do RPPS de consumir os recursos para o ano de 2038.

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 *	**2030**	**2038**
Insolvência Financeira **	**2041**	**2053**

*** 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

11 – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

O desequilíbrio fiscal ou os gastos superiores às receitas predominaram na administração pública no Brasil até recentemente. As conseqüências para a economia são bastante negativas, e, em alguns casos, têm impacto sobre mais de uma geração. Inflação descontrolada até o lançamento do Real, a convivência com taxas de juros muito altas, o endividamento Público também expressivo, a carga tributária excessivamente alta, foi o que se verificou nas administrações públicas anteriores.

A **Lei de Responsabilidade Fiscal - LRF** (Lei Complementar nº 101/2000), Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, com amparo no Capítulo II, Título VI da Constituição Federal (art. 163), pretendendo fortalecer o processo orçamentário como peça de planejamento, prevenindo desequilíbrios indesejáveis.

A **Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO** é uma lei anual, prevista na Constituição de 88, que orienta as leis orçamentárias anuais e traz parâmetros orientadores para a elaboração e execução orçamentária, tais como superávit primário, dotações que não podem ser contingenciadas, execução de despesas caso a lei orçamentária não seja sancionada até 31 de dezembro, fiscalização de obras pelo TCU ou TCE's, créditos adicionais (alteração na Lei Orçamentária) e transferências de recursos para estados, municípios e entidades privadas.

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

A LDO tem a finalidade de orientar a elaboração dos orçamentos fiscal e da seguridade social e de investimento das empresas estatais. Busca sintonizar a Lei Orçamentária Anual - LOA com as diretrizes, objetivos e metas da administração pública, estabelecidas no PPA. De acordo com o parágrafo 2º do art. 165 da CF, a LDO:

- Compreenderá as metas e prioridades da administração pública, incluindo as despesas
- de capital para o exercício financeiro subseqüente;
- Orientará a elaboração da LOA;
- Disporá sobre as alterações na legislação tributária; e
- Estabelecerá a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento.

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 - (Plano de Custeio Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2019				175.211.225,91
2020	55.668.716,01	27.831.356,19	27.837.359,82	203.048.585,73
2021	56.197.602,72	31.818.723,06	24.378.879,66	227.427.465,39
2022	59.898.395,99	38.082.256,57	21.816.139,42	249.243.604,81
2023	71.454.360,99	38.492.935,91	32.961.425,08	282.205.029,89
2024	83.755.632,33	41.000.870,88	42.754.761,45	324.959.791,34
2025	85.921.454,67	43.822.417,15	42.099.037,52	367.058.828,86
2026	88.141.723,26	46.256.272,24	41.885.451,01	408.944.279,88
2027	89.703.931,38	49.775.816,64	39.928.114,74	448.872.394,61
2028	90.937.262,66	53.674.090,57	37.263.172,09	486.135.566,70
2029	91.543.975,94	58.415.660,19	33.128.315,75	519.263.882,45
2030	92.636.106,59	62.142.381,65	30.493.724,94	549.757.607,39
2031	93.541.755,07	65.578.716,84	27.963.038,23	577.720.645,62
2032	94.625.573,04	69.025.101,90	25.600.471,14	603.321.116,76
2033	95.217.423,67	73.040.007,66	22.177.416,01	625.498.532,77
2034	93.184.978,68	77.989.183,84	15.195.794,83	640.694.327,60
2035	87.342.103,48	82.314.140,95	5.027.962,52	645.722.290,13
2036	86.454.718,29	87.001.257,45	**(546.539,15)**	645.175.750,97
2037	85.187.800,36	91.711.416,33	**(6.523.615,96)**	638.652.135,01
2038	83.835.096,85	95.494.641,31	**(11.659.544,46)**	626.992.590,55
2039	82.780.698,22	97.673.520,97	**(14.892.822,75)**	612.099.767,80
2040	80.956.967,74	101.632.519,05	**(20.675.551,31)**	591.424.216,49
2041	78.804.017,09	104.582.271,86	**(25.778.254,77)**	565.645.961,72
2042	76.799.126,18	106.995.639,28	**(30.196.513,11)**	535.449.448,61
2043	74.518.923,88	109.522.527,73	**(35.003.603,85)**	500.445.844,77
2044	72.241.914,08	111.524.488,01	**(39.282.573,93)**	461.163.270,83
2045	69.920.828,06	111.751.174,17	**(41.830.346,11)**	419.332.924,72
2046	67.504.581,77	112.795.101,00	**(45.290.519,23)**	374.042.405,49
2047	65.138.661,38	113.137.419,21	**(47.998.757,82)**	326.043.647,67
2048	63.007.249,10	110.776.586,13	**(47.769.337,03)**	278.274.310,64
2049	60.922.945,23	109.065.458,66	**(48.142.513,43)**	230.131.797,22
2050	58.946.135,95	104.549.579,08	**(45.603.443,12)**	184.528.354,09
2051	56.750.907,74	106.001.712,99	**(49.250.805,24)**	135.277.548,85
2052	54.664.780,82	103.401.946,58	**(48.737.165,76)**	86.540.383,09
2053	52.732.111,02	100.967.724,75	**(48.235.613,73)**	38.304.769,36
2054	51.313.847,11	98.546.170,64	**(47.232.323,53)**	**(8.927.554,17)**
2055	57.437,99	95.769.522,93	**(95.712.084,94)**	**(104.639.639,11)**
2056	15.711,20	91.548.844,43	**(91.533.133,22)**	**(196.172.772,34)**

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 Equilíbrio)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2057	6.713,50	87.294.545,22	(87.287.831,72)	(283.460.604,06)
2058	-	82.000.369,46	(82.000.369,46)	(365.460.973,52)
2059	-	77.786.924,14	(77.786.924,14)	(443.247.897,66)
2060	-	73.634.287,03	(73.634.287,03)	(516.882.184,69)
2061	-	68.490.451,12	(68.490.451,12)	(585.372.635,81)
2062	-	63.688.375,78	(63.688.375,78)	(649.061.011,58)
2063	-	59.110.339,26	(59.110.339,26)	(708.171.350,85)
2064	-	55.248.161,91	(55.248.161,91)	(763.419.512,76)
2065	-	51.204.787,68	(51.204.787,68)	(814.624.300,44)
2066	-	45.782.890,19	(45.782.890,19)	(860.407.190,62)
2067	-	40.807.791,45	(40.807.791,45)	(901.214.982,08)
2068	-	36.005.306,00	(36.005.306,00)	(937.220.288,08)
2069	-	32.584.099,30	(32.584.099,30)	(969.804.387,39)
2070	-	27.571.971,72	(27.571.971,72)	(997.376.359,10)
2071	-	23.968.960,97	(23.968.960,97)	(1.021.345.320,08)
2072	-	20.442.709,02	(20.442.709,02)	(1.041.788.029,10)
2073	-	17.933.957,93	(17.933.957,93)	(1.059.721.987,02)
2074	-	15.166.011,12	(15.166.011,12)	(1.074.887.998,15)
2075	-	12.272.574,00	(12.272.574,00)	(1.087.160.572,14)
2076	-	9.844.233,45	(9.844.233,45)	(1.097.004.805,59)
2077	-	7.364.509,95	(7.364.509,95)	(1.104.369.315,54)
2078	-	5.320.347,35	(5.320.347,35)	(1.109.689.662,89)
2079	-	3.628.857,65	(3.628.857,65)	(1.113.318.520,53)
2080	-	2.237.000,78	(2.237.000,78)	(1.115.555.521,32)
2081	-	1.997.023,70	(1.997.023,70)	(1.117.552.545,02)
2082	-	1.576.271,12	(1.576.271,12)	(1.119.128.816,14)
2083	-	1.389.372,00	(1.389.372,00)	(1.120.518.188,14)
2084	-	107.670,33	(107.670,33)	(1.120.625.858,47)
2085	-	2.700,90	(2.700,90)	(1.120.628.559,37)
2086	-	1.220,26	(1.220,26)	(1.120.629.779,63)
2087	-	23,97	(23,97)	(1.120.629.803,60)
2088	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2089	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2090	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2091	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2092	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2093	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2094	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2095	-	-	-	(1.120.629.803,60)

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 Equilíbrio)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2019				175.211.225,91
2020	55.668.716,01	27.831.356,19	27.837.359,82	203.048.585,73
2021	56.197.602,72	31.818.723,06	24.378.879,66	227.427.465,39
2022	59.898.395,99	38.082.256,57	21.816.139,42	249.243.604,81
2023	71.454.360,99	38.492.935,91	32.961.425,08	282.205.029,89
2024	83.755.632,33	41.000.870,88	42.754.761,45	324.959.791,34
2025	85.921.454,67	43.822.417,15	42.099.037,52	367.058.828,86
2026	88.141.723,26	46.256.272,24	41.885.451,01	408.944.279,88
2027	89.703.931,38	49.775.816,64	39.928.114,74	448.872.394,61
2028	90.937.262,66	53.674.090,57	37.263.172,09	486.135.566,70
2029	91.543.975,94	58.415.660,19	33.128.315,75	519.263.882,45
2030	92.636.106,59	62.142.381,65	30.493.724,94	549.757.607,39
2031	93.541.755,07	65.578.716,84	27.963.038,23	577.720.645,62
2032	94.625.573,04	69.025.101,90	25.600.471,14	603.321.116,76
2033	95.217.423,67	73.040.007,66	22.177.416,01	625.498.532,77
2034	93.184.978,68	77.989.183,84	15.195.794,83	640.694.327,60
2035	87.342.103,48	82.314.140,95	5.027.962,52	645.722.290,13
2036	86.454.718,29	87.001.257,45	**(546.539,15)**	645.175.750,97
2037	85.187.800,36	91.711.416,33	**(6.523.615,96)**	638.652.135,01
2038	83.835.096,85	95.494.641,31	**(11.659.544,46)**	626.992.590,55
2039	82.780.698,22	97.673.520,97	**(14.892.822,75)**	612.099.767,80
2040	80.956.967,74	101.632.519,05	**(20.675.551,31)**	591.424.216,49
2041	78.804.017,09	104.582.271,86	**(25.778.254,77)**	565.645.961,72
2042	76.799.126,18	106.995.639,28	**(30.196.513,11)**	535.449.448,61
2043	74.518.923,88	109.522.527,73	**(35.003.603,85)**	500.445.844,77
2044	72.241.914,08	111.524.488,01	**(39.282.573,93)**	461.163.270,83
2045	69.920.828,06	111.751.174,17	**(41.830.346,11)**	419.332.924,72
2046	67.504.581,77	112.795.101,00	**(45.290.519,23)**	374.042.405,49
2047	65.138.661,38	113.137.419,21	**(47.998.757,82)**	326.043.647,67
2048	63.007.249,10	110.776.586,13	**(47.769.337,03)**	278.274.310,64
2049	60.922.945,23	109.065.458,66	**(48.142.513,43)**	230.131.797,22
2050	58.946.135,95	104.549.579,08	**(45.603.443,12)**	184.528.354,09
2051	56.750.907,74	106.001.712,99	**(49.250.805,24)**	135.277.548,85
2052	54.664.780,82	103.401.946,58	**(48.737.165,76)**	86.540.383,09
2053	52.732.111,02	100.967.724,75	**(48.235.613,73)**	38.304.769,36
2054	51.313.847,11	98.546.170,64	**(47.232.323,53)**	**(8.927.554,17)**
2055	57.437,99	95.769.522,93	**(95.712.084,94)**	**(104.639.639,11)**
2056	15.711,20	91.548.844,43	**(91.533.133,22)**	**(196.172.772,34)**

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 Equilíbrio)**

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2057	6.713,50	87.294.545,22	(87.287.831,72)	(283.460.604,06)
2058	-	82.000.369,46	(82.000.369,46)	(365.460.973,52)
2059	-	77.786.924,14	(77.786.924,14)	(443.247.897,66)
2060	-	73.634.287,03	(73.634.287,03)	(516.882.184,69)
2061	-	68.490.451,12	(68.490.451,12)	(585.372.635,81)
2062	-	63.688.375,78	(63.688.375,78)	(649.061.011,58)
2063	-	59.110.339,26	(59.110.339,26)	(708.171.350,85)
2064	-	55.248.161,91	(55.248.161,91)	(763.419.512,76)
2065	-	51.204.787,68	(51.204.787,68)	(814.624.300,44)
2066	-	45.782.890,19	(45.782.890,19)	(860.407.190,62)
2067	-	40.807.791,45	(40.807.791,45)	(901.214.982,08)
2068	-	36.005.306,00	(36.005.306,00)	(937.220.288,08)
2069	-	32.584.099,30	(32.584.099,30)	(969.804.387,39)
2070	-	27.571.971,72	(27.571.971,72)	(997.376.359,10)
2071	-	23.968.960,97	(23.968.960,97)	(1.021.345.320,08)
2072	-	20.442.709,02	(20.442.709,02)	(1.041.788.029,10)
2073	-	17.933.957,93	(17.933.957,93)	(1.059.721.987,02)
2074	-	15.166.011,12	(15.166.011,12)	(1.074.887.998,15)
2075	-	12.272.574,00	(12.272.574,00)	(1.087.160.572,14)
2076	-	9.844.233,45	(9.844.233,45)	(1.097.004.805,59)
2077	-	7.364.509,95	(7.364.509,95)	(1.104.369.315,54)
2078	-	5.320.347,35	(5.320.347,35)	(1.109.689.662,89)
2079	-	3.628.857,65	(3.628.857,65)	(1.113.318.520,53)
2080	-	2.237.000,78	(2.237.000,78)	(1.115.555.521,32)
2081	-	1.997.023,70	(1.997.023,70)	(1.117.552.545,02)
2082	-	1.576.271,12	(1.576.271,12)	(1.119.128.816,14)
2083	-	1.389.372,00	(1.389.372,00)	(1.120.518.188,14)
2084	-	107.670,33	(107.670,33)	(1.120.625.858,47)
2085	-	2.700,90	(2.700,90)	(1.120.628.559,37)
2086	-	1.220,26	(1.220,26)	(1.120.629.779,63)
2087	-	23,97	(23,97)	(1.120.629.803,60)
2088	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2089	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2090	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2091	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2092	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2093	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2094	-	-	-	(1.120.629.803,60)
2095	-	-	-	(1.120.629.803,60)

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 - (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)
2019				175.211.225,91
2020	55.668.716,01	27.831.356,19	27.837.359,82	203.048.585,73
2021	56.197.602,72	31.818.723,06	24.378.879,66	227.427.465,39
2022	55.674.717,94	38.082.256,57	17.592.461,37	245.019.926,75
2023	57.379.544,25	38.492.935,91	18.886.608,34	263.906.535,09
2024	59.082.402,28	41.000.870,88	18.081.531,40	281.988.066,49
2025	60.576.167,15	43.822.417,15	16.753.750,01	298.741.816,49
2026	63.318.662,15	46.256.272,24	17.062.389,91	315.804.206,40
2027	65.475.075,04	49.775.816,64	15.699.258,40	331.503.464,80
2028	67.379.421,63	53.674.090,57	13.705.331,05	345.208.795,86
2029	68.739.084,26	58.415.660,19	10.323.424,07	355.532.219,93
2030	70.671.530,39	62.142.381,65	8.529.148,73	364.061.368,66
2031	74.429.220,61	65.578.716,84	8.850.503,77	372.911.872,43
2032	78.615.304,07	69.025.101,90	9.590.202,17	382.502.074,60
2033	82.575.554,17	73.040.007,66	9.535.546,51	392.037.621,11
2034	83.469.699,10	77.989.183,84	5.480.515,26	397.518.136,37
2035	76.870.773,22	82.314.140,95	**(5.443.367,74)**	392.074.768,63
2036	75.177.507,56	87.001.257,45	**(11.823.749,89)**	380.251.018,74
2037	73.051.842,68	91.711.416,33	**(18.659.573,65)**	361.591.445,09
2038	70.784.308,78	95.494.641,31	**(24.710.332,52)**	336.881.112,57
2039	68.755.588,49	97.673.520,97	**(28.917.932,48)**	307.963.180,08
2040	65.894.435,05	101.632.519,05	**(35.738.084,00)**	272.225.096,08
2041	62.637.136,10	104.582.271,86	**(41.945.135,76)**	230.279.960,32
2042	59.456.920,89	106.995.639,28	**(47.538.718,39)**	182.741.241,94
2043	55.926.127,64	109.522.527,73	**(53.596.400,09)**	129.144.841,84
2044	52.318.715,44	111.524.488,01	**(59.205.772,58)**	69.939.069,27
2045	48.582.601,76	111.751.174,17	**(63.168.572,41)**	6.770.496,86
2046	48.063.897,33	112.795.101,00	**(64.731.203,67)**	**(57.960.706,81)**
2047	48.114.652,02	113.137.419,21	**(65.022.767,19)**	**(122.983.474,00)**
2048	48.380.647,39	110.776.586,13	**(62.395.938,74)**	**(185.379.412,73)**
2049	48.707.764,23	109.065.458,66	**(60.357.694,43)**	**(245.737.107,16)**
2050	2.346.741,63	104.549.579,08	**(102.202.837,45)**	**(347.939.944,61)**
2051	2.144.145,97	106.001.712,99	**(103.857.567,02)**	**(451.797.511,63)**
2052	2.010.423,53	103.401.946,58	**(101.391.523,04)**	**(553.189.034,67)**
2053	1.990.413,34	100.967.724,75	**(98.977.311,42)**	**(652.166.346,09)**
2054	1.922.063,65	98.546.170,64	**(96.624.106,98)**	**(748.790.453,07)**
2055	57.437,99	95.769.522,93	**(95.712.084,94)**	**(844.502.538,02)**
2056	15.711,20	91.548.844,43	**(91.533.133,22)**	**(936.035.671,24)**

Continua na próxima página

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)
2057	6.713,50	87.294.545,22	(87.287.831,72)	(1.023.323.502,96)
2058	-	82.000.369,46	(82.000.369,46)	(1.105.323.872,42)
2059	-	77.786.924,14	(77.786.924,14)	(1.183.110.796,56)
2060	-	73.634.287,03	(73.634.287,03)	(1.256.745.083,59)
2061	-	68.490.451,12	(68.490.451,12)	(1.325.235.534,71)
2062	-	63.688.375,78	(63.688.375,78)	(1.388.923.910,49)
2063	-	59.110.339,26	(59.110.339,26)	(1.448.034.249,75)
2064	-	55.248.161,91	(55.248.161,91)	(1.503.282.411,66)
2065	-	51.204.787,68	(51.204.787,68)	(1.554.487.199,34)
2066	-	45.782.890,19	(45.782.890,19)	(1.600.270.089,53)
2067	-	40.807.791,45	(40.807.791,45)	(1.641.077.880,98)
2068	-	36.005.306,00	(36.005.306,00)	(1.677.083.186,98)
2069	-	32.584.099,30	(32.584.099,30)	(1.709.667.286,29)
2070	-	27.571.971,72	(27.571.971,72)	(1.737.239.258,01)
2071	-	23.968.960,97	(23.968.960,97)	(1.761.208.218,98)
2072	-	20.442.709,02	(20.442.709,02)	(1.781.650.928,00)
2073	-	17.933.957,93	(17.933.957,93)	(1.799.584.885,93)
2074	-	15.166.011,12	(15.166.011,12)	(1.814.750.897,05)
2075	-	12.272.574,00	(12.272.574,00)	(1.827.023.471,05)
2076	-	9.844.233,45	(9.844.233,45)	(1.836.867.704,49)
2077	-	7.364.509,95	(7.364.509,95)	(1.844.232.214,44)
2078	-	5.320.347,35	(5.320.347,35)	(1.849.552.561,79)
2079	-	3.628.857,65	(3.628.857,65)	(1.853.181.419,44)
2080	-	2.237.000,78	(2.237.000,78)	(1.855.418.420,22)
2081	-	1.997.023,70	(1.997.023,70)	(1.857.415.443,92)
2082	-	1.576.271,12	(1.576.271,12)	(1.858.991.715,04)
2083	-	1.389.372,00	(1.389.372,00)	(1.860.381.087,04)
2084	-	107.670,33	(107.670,33)	(1.860.488.757,37)
2085	-	2.700,90	(2.700,90)	(1.860.491.458,27)
2086	-	1.220,26	(1.220,26)	(1.860.492.678,54)
2087	-	23,97	(23,97)	(1.860.492.702,51)
2088	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2089	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2090	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2091	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2092	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2093	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2094	-	-	-	(1.860.492.702,51)
2095	-	-	-	(1.860.492.702,51)

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)
2019				175.211.225,91
2020	55.668.716,01	27.831.356,19	27.837.359,82	203.048.585,73
2021	57.668.258,73	31.821.209,42	25.847.049,31	228.895.635,03
2022	59.547.253,63	38.189.512,61	21.357.741,02	250.253.376,05
2023	62.231.367,20	38.754.745,20	23.476.622,00	273.729.998,05
2024	64.974.134,12	41.315.492,07	23.658.642,05	297.388.640,10
2025	67.724.802,49	44.190.828,93	23.533.973,56	320.922.613,66
2026	71.722.314,59	46.688.658,53	25.033.656,06	345.956.269,72
2027	75.707.954,34	50.270.020,79	25.437.933,55	371.394.203,27
2028	79.712.302,66	54.264.232,48	25.448.070,18	396.842.273,46
2029	83.582.334,83	59.118.548,89	24.463.785,94	421.306.059,40
2030	87.796.413,96	62.968.427,84	24.827.986,12	446.134.045,52
2031	93.893.915,54	66.498.488,86	27.395.426,68	473.529.472,20
2032	100.432.253,96	70.039.785,55	30.392.468,41	503.921.940,60
2033	107.157.666,13	74.142.574,71	33.015.091,42	536.937.032,02
2034	111.450.609,30	79.201.980,95	32.248.628,35	569.185.660,37
2035	108.297.568,74	83.668.995,32	24.628.573,43	593.814.233,80
2036	110.239.636,33	88.481.541,70	21.758.094,63	615.572.328,43
2037	111.928.374,30	93.319.182,62	18.609.191,68	634.181.520,11
2038	113.576.935,95	97.231.905,66	16.345.030,29	650.526.550,40
2039	115.283.639,05	99.529.670,47	15.753.968,58	666.280.518,97
2040	116.819.836,47	103.583.943,06	13.235.893,42	679.516.412,39
2041	118.126.585,32	106.661.242,12	11.465.343,20	690.981.755,59
2042	119.481.409,50	109.189.798,76	10.291.610,74	701.273.366,33
2043	120.797.523,27	111.813.323,69	8.984.199,58	710.257.565,91
2044	122.110.344,87	113.916.618,49	8.193.726,38	718.451.292,29
2045	123.486.580,97	114.229.852,45	9.256.728,52	727.708.020,81
2046	124.842.256,68	115.357.303,29	9.484.953,39	737.192.974,20
2047	126.310.622,96	115.769.550,71	10.541.072,26	747.734.046,46
2048	128.052.706,78	113.560.973,43	14.491.733,35	762.225.779,81
2049	130.027.119,26	112.829.051,98	17.198.067,27	779.423.847,08
2050	82.679.879,47	109.698.182,56	**(27.018.303,08)**	752.405.544,00
2051	81.400.103,61	112.169.686,26	**(30.769.582,66)**	721.635.961,35
2052	80.253.629,71	111.213.230,82	**(30.959.601,11)**	690.676.360,24
2053	78.944.812,61	111.080.146,63	**(32.135.334,02)**	658.541.026,22
2054	77.680.707,56	110.295.110,60	**(32.614.403,04)**	625.926.623,18
2055	74.364.721,92	109.121.244,45	**(34.756.522,53)**	591.170.100,66
2056	72.796.318,90	106.900.725,13	**(34.104.406,23)**	557.065.694,43

Continua na próxima página

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)
2057	71.448.493,01	104.720.726,74	(33.272.233,73)	523.793.460,70
2058	70.118.974,35	101.217.315,97	(31.098.341,61)	492.695.119,08
2059	68.743.836,08	99.802.431,96	(31.058.595,88)	461.636.523,20
2060	67.310.840,22	98.755.009,55	(31.444.169,32)	430.192.353,88
2061	66.030.550,51	96.034.228,01	(30.003.677,50)	400.188.676,38
2062	64.906.456,00	93.262.413,16	(28.355.957,16)	371.832.719,22
2063	64.009.738,04	90.292.908,69	(26.283.170,66)	345.549.548,56
2064	63.022.108,05	88.606.267,32	(25.584.159,26)	319.965.389,30
2065	62.145.199,91	86.726.786,23	(24.581.586,32)	295.383.802,98
2066	61.179.319,24	84.162.780,68	(22.983.461,44)	272.400.341,53
2067	60.500.329,96	82.556.244,00	(22.055.914,04)	250.344.427,50
2068	59.727.035,63	80.853.153,84	(21.126.118,21)	229.218.309,29
2069	58.962.531,85	80.661.243,31	(21.698.711,46)	207.519.597,83
2070	58.275.455,51	78.686.809,30	(20.411.353,79)	187.108.244,03
2071	57.803.414,55	77.541.593,20	(19.738.178,65)	167.370.065,38
2072	57.322.546,86	76.708.740,73	(19.386.193,87)	147.983.871,51
2073	56.737.284,38	77.646.690,25	(20.909.405,88)	127.074.465,63
2074	56.265.199,63	77.334.991,78	(21.069.792,15)	106.004.673,48
2075	55.661.065,41	77.254.612,24	(21.593.546,83)	84.411.126,66
2076	55.113.316,25	77.368.067,74	(22.254.751,49)	62.156.375,17
2077	54.483.838,75	77.264.833,16	(22.780.994,40)	39.375.380,76
2078	53.704.566,98	77.826.895,32	(24.122.328,34)	15.253.052,42
2079	53.240.891,53	78.442.334,63	(25.201.443,10)	(9.948.390,68)
2080	53.930.408,22	79.026.466,14	(25.096.057,92)	(35.044.448,60)
2081	54.468.672,73	80.388.912,28	(25.920.239,55)	(60.964.688,14)
2082	55.161.204,34	80.893.059,97	(25.731.855,63)	(86.696.543,77)
2083	56.065.845,42	81.272.726,29	(25.206.880,88)	(111.903.424,65)
2084	56.906.531,09	81.136.023,25	(24.229.492,16)	(136.132.916,81)
2085	57.642.015,36	81.620.537,17	(23.978.521,81)	(160.111.438,62)
2086	58.445.080,04	82.547.085,44	(24.102.005,39)	(184.213.444,01)
2087	59.198.195,41	82.816.476,43	(23.618.281,01)	(207.831.725,03)
2088	59.876.947,18	82.199.674,08	(22.322.726,89)	(230.154.451,92)
2089	60.552.251,08	81.135.312,19	(20.583.061,11)	(250.737.513,03)
2090	61.286.251,23	79.746.268,12	(18.460.016,90)	(269.197.529,93)
2091	61.969.835,01	77.970.373,57	(16.000.538,57)	(285.198.068,50)
2092	62.772.455,24	76.241.871,60	(13.469.416,37)	(298.667.484,86)
2093	63.440.588,71	75.238.470,37	(11.797.881,66)	(310.465.366,53)
2094	64.174.280,04	74.153.376,05	(9.979.096,01)	(320.444.462,54)
2095	64.874.736,40	72.044.662,78	(7.169.926,38)	(327.614.388,92)

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