

# 2024



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep.: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400

[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

# Relatório da Avaliação Atuarial

**Fundo Municipal De Previdência Social  
Dos Servidores De Nova Santa Helena -  
SANTA HELENA PREVI**

**Data Focal: 31/12/2023**

Perfil Atuarial: II

Porte: Pequeno

Plano: Civil

Fundo: Em Capitalização

Nota Técnica Atuarial: N°2020.000323.1

**Álvaro Henrique Ferraz de Abreu**  
**Atuário MIBA n°1072**

Versão 01

versao 01

Nova Santa Helena-MT, 23/04/2024



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## SUMÁRIO EXECUTIVO

### **Base Normativa: não há norma publicada até a data focal e ainda não vigente**

**Criação do RPPS:** Lei 143 de 31/01/2005 (Reestruturação: Lei 491 de 09/05/2012)

**Última Alteração:** Lei 1106 de 14/09/2023

### **Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade**

Estimamos a data de aposentadoria projetada de forma a verificar todas as regras, permanente e de transição, observando também a definição do valor do benefício pela integralidade e pela média a depender da base de dados. O benefício de Pensão por Morte é pago em observação da tabela de prazos em função da idade do beneficiário.

### **Regimes Financeiros**

Capitalização para aposentadorias programáveis

Repartição de Capitais de Cobertura para Aposentadoria por Incapacidade e para Pensão por Morte de Servidor em atividade

### **Método de Financiamento**

CUP-e - Crédito Unitário Projetado, observada a data de ingresso no Ente (e).

### **Tábuas Biométricas**

**Tábua de Mortalidade de Válido e Inválido:** IBGE 2021 segregada por sexo

**Tábua de Entrada em Invalidez:** Álvaro Vindas

**Taxa real de crescimento****Remuneração:** 1,00% a.a.**Proventos:** 0,00% a.a.**Taxa de Juros Atuarial****Taxa:** 5,06% a.a.**Duração do Passivo do ano anterior:** 19,62**Duração do Passivo do ano corrente:** 18,45**Inflação de longo prazo****Taxa:** 1,50% a.a.**Fator de Capacidade:** 0,9932**Análise da Base Cadastral**

Com base nos dados que nos foram fornecidos pelo Município de Nova Santa Helena, podemos afirmar que tais dados estão satisfatoriamente completos para efeitos de estudos atuariais. Estatísticas no anexo 2.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA**SUMÁRIO EXECUTIVO****Resultado Atuarial**

**Déficit Atuarial Escritural:** R\$ 3.002.858,95 (somado crédito do Plano de Amortização Vigente)

**Valor Atual das Remunerações Futuras:** R\$ 96.857.980,07

<b>1.0.0.0.0.0.0.00</b>	<b>ATIVO</b>	<b>27.419.729,80</b>
1.1.1.1.1.06.01	Bancos Conta Movimento – RPPS (+)	85.272,12
1.1.4.0.0.00.00	Investimentos e Aplicações Temporárias a Curto Prazo (+)	0,00
1.2.1.1.1.01.71	Créditos a Longo Prazo (+) (parcelamento)	0,00
1.2.2.3.0.00.00	Investimentos do RPPS de Longo Prazo (+)	16.110.808,64
1.2.1.1.2.08.00	Créditos para Amortização do Déficit Atuarial (+)	11.223.649,14
1.1.2.1.1.71.00	Créditos a Curto Prazo (+) (parcelamento)	0,00
1.2.3.0.0.00.00	Imobilizado (+)	0,00
<b>2.2.7.2.0.00.00</b>	<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PREVIDENCIÁRIA A LONGO PRAZO</b>	<b>30.422.588,85</b>
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>18.184.530,05</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário (+)	18.777.995,96
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-13.327,92
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-178.594,34
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS (-)	-401.544,65
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>12.238.058,80</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário (+)	38.786.482,05
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-15.571.637,64
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Servidor Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-9.699.474,16
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS (-)	-1.277.311,45
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.02	Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.03	Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.04	Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano (+)	0,00
<b>DÉFICIT</b>		<b>-3.002.858,95</b>

## Parecer Atuarial

A situação financeira do RPPS encontra-se como o esperado, ou seja, com receitas maiores que as despesas, o que se pode concluir em observação dos parâmetros abaixo:

- a) o fluxo atuarial apresenta valor positivo nos primeiros anos;
- b) as contribuições do exercício anterior superaram as despesas com a folha de benefícios.

O Custo Mensal, para que o Plano de Aposentadorias e Pensões do Instituto de Previdência do Município de Nova Santa Helena tenha a garantia de equilíbrio atuarial, para o novo exercício de 2024, é de 35,11% da Folha de Remuneração dos Servidores Ativos, considerando a Compensação Previdenciária e incluindo-se a Taxa de Administração



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## SUMÁRIO

1. Introdução	1
2. Base Normativa	1
3. Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade	2
4. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento	9
5. Hipóteses Atuariais e Premissas	11
6. Análise da Base Cadastral	20
7. Resultado Atuarial	26
8. Custos e Plano de Custeio	29
9. Equacionamento do Déficit Atuarial	34
10. Custeio Administrativo	40
11. Plano de Custeio Total	41

11. Plano de Custeio Total	41
12. Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais	43
13. Avaliação e Impactos do Perfil Atuarial do RPPS	48
14. Parecer Atuarial	48
15. Anexos	51
Anexo 1 - Conceitos e Definições	
Anexo 2 - Estatísticas	
Anexo 3 - Provisões Matemáticas a Contabilizar	
Anexo 4 - Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos doze meses	
Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta	
Anexo 6 - Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO	
Anexo 7 - Resultado da Projeção de Provisões e Análise Evolutiva	



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
 Centro Norte - Cep: 78.005-300  
 Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
 CERTIFICADA



## 1. Introdução

Quando um Plano de Benefícios de ordem previdenciária 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 decorrido. 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 Avaliação Atuarial.

O Regime Próprio de Previdência instituído em Nova Santa Helena, como em todo e qualquer Plano de natureza previdenciária, necessita que seus dirigentes e responsáveis acompanhem constantemente sua evolução, através da Avaliação 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.

O objetivo deste relatório é documentar toda a análise que foi feita acerca do levantamento cadastral dos servidores públicos efetivos de Nova Santa Helena. 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 Avaliação Atuarial, com destaque para alguns itens relativos aos dados fornecidos como Estatísticas, Características do Plano, Base Atuarial, demais exigências observadas na Portaria MTP nº 1467 de 02/06/2022 e o Parecer Atuarial Conclusivo.

## 2. Base Normativa

### a. Principais Normas Gerais

Constituição Federal, art. 40



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Base Normativa (cont.)

#### b. Normas do Ente Federativo

- i. **Criação do RPPS:** Lei 143 de 31/01/2005
- ii. **Reestruturação do RPPS:** Lei 491 de 09/05/2012
- iii. **Última Alteração:** Lei 1106 de 14/09/2023

#### c. Normas publicadas até a data focal, mas ainda não vigente

Não há.

## 3. Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade

### a. Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS

#### i. Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória

O valor do benefício de aposentadoria poderá ser igual à última remuneração<sup>1</sup> recebida pelo servidor em seu cargo efetivo, com as devidas atualizações até a data da publicação do ato de concessão, para aqueles que vierem a se aposentar com fundamento em regras que permitam a integralidade dos proventos e a aplicação do princípio da isonomia.

O valor do benefício de aposentadoria poderá ser superior com base no

O valor do benefício de aposentadoria poderá ser apurado com base na média simples das remunerações, correspondente a 80% (oitenta por cento) dentre os maiores valores corrigidos, sendo observadas as remunerações do período contributivo desde a competência julho de 1994 ou desde o início da contribuição, se posterior àquela competência, e posteriormente será estabelecida a proporcionalidade nas aposentadorias compulsórias, por idade e por incapacidade (conforme o caso disposto em lei) para aqueles que vierem a se aposentar com fundamento nas regras permanentes, observada a EC - Emenda Constitucional 41/2003.

Os proventos serão revistos de duas formas: a) sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, para aqueles que se aposentaram com fundamento em regras que permitam a integralidade dos proventos e a aplicação do princípio da isonomia (com Paridade) e;



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## **Plano de Benefícios e Condições de Elegibilidade (cont.)**

### **Descrição dos Benefícios Previdenciários do RPPS (cont.)**

#### **ii. Aposentadoria por Incapacidade Permanente (Invalidez)**

As regras para este benefício são iguais as das aposentadorias programáveis. Porém, a elegibilidade ocorre com a verificação da condição do segurado com relação a sua impossibilidade de retorno ao trabalho por não haver possibilidade de reabilitação.

#### **iii. Pensão por Morte**

O valor do benefício de Pensão por Morte, concedido aos dependentes do servidor inativo será o da totalidade dos proventos percebidos por este, até o limite máximo estabelecido para os benefícios do RGPS - Regime Geral de Previdência Social (Teto), acrescido de setenta por cento da parcela excedente a este limite, observada a EC 41/2003.

O valor do benefício de Pensão por Morte, concedido aos dependentes do servidor que se encontrava em atividade na data do seu falecimento, será a totalidade da remuneração no cargo efetivo em que se deu o falecimento, até o limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social, acrescido de setenta por cento da parcela excedente a este limite, observada a EC 41/2003.

parceira excedente a este limite, observado a EC 41/2003.

Os proventos serão revistos de duas formas: a) sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, para aqueles que se aposentaram com fundamento em regras que permitam a integralidade dos proventos e a aplicação do princípio da isonomia (com Paridade) e; b) conforme divulgação do RGPS, garantindo a manutenção do valor real do benefício, para aqueles benefícios concedidos com fundamento nas regras permanentes, como disposto na EC 41/2003 (sem Paridade).

O benefício de Pensão por Morte é pago vitaliciamente, como os demais, porém apenas quando o beneficiário tiver 45 anos de idade completos na data do óbito. Para beneficiários com idades inferiores temos uma tabela que fixa o prazo pelo qual o benefício será pago.

Tempo de Contribuição (Anos) | Tempo de Serviço Público (Anos)



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA



## b. Condições de Elegibilidade

Abaixo o quadro resumo da legislação. Em seguida, a descrição do processo decisório para a avaliação atuarial.

	Tipo	Critério	Tempo de Contribuição	Tempo de Serviço Público	Tempo no Cargo	Idade
REGRAS PERMANENTES	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO (Art. 40, § 1º, inciso III, "a" da CF, com redação da EC nº 41/2003)	HOMEM - GERAL	35 Anos	10 anos	5 Anos	60 Anos
		MULHER - GERAL	30 Anos	10 anos	5 Anos	55 Anos
		HOMEM - PROFESSOR	30 Anos	10 anos	5 Anos	55 Anos
		MULHER - PROFESSORA	25 Anos	10 anos	5 Anos	50 Anos
	IDADE (Art. 40 § 1º, inciso III, "b" da CF)	HOMEM - GERAL	-	10 anos	5 Anos	65 Anos
		MULHER - GERAL	-	10 anos	5 Anos	60 Anos

	Tipo	Critério	Tempo de Contribuição	Tempo no Cargo	Tempo de Serviço Público	Tempo na Carreira	Idade	Pedágio	Bônus p/ Professor
REGRAS DE TRANSIÇÃO	APOSENTADORIA VOLUNTÁRIA (art. 2º da EC 41/2003)	HOMENS	35 Anos	5 Anos	-	-	53 Anos	20%	17%
		MULHERES	30 Anos	5 Anos			48 Anos		20%
	APOSENTADORIA VOLUNTÁRIA (art. 6º da EC 41/03)	HOMEM - PROFESSOR	30 Anos	5 Anos	20 Anos	10 Anos	55 Anos	-	-
		MULHER - PROFESSORA	25 Anos				50 Anos		
		HOMEM - GERAL	35 Anos				60 Anos		
		MULHER - GERAL	30 Anos				55 Anos		
	APOSENTADORIA VOLUNTÁRIA (art. 3º da EC 47/05)	HOMEM - GERAL	35 Anos	5 Anos	25 Anos	15 Anos	95 anos = Id + TC2	-	-
		MULHER - GERAL	30 Anos				85 anos = Id + TC2		

	Tipo	Critério	Tempo de Contribuição	Tempo no Cargo	Tempo de Serviço Público	Tempo na Carreira	Idade	Pedágio	Bônus p/ Professor	Bônus Magistrados/TCU
DIREITO ADQUIRIDO	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO (Art. 3º da EC 41/03)	HOMEM - GERAL	35 Anos	5 Anos	10 Anos	-	60 Anos	-	-	-
		MULHER - GERAL	30 Anos				55 Anos			
		HOMEM - PROFESSOR	30 Anos				55 Anos			
		MULHER - PROFESSORA	25 Anos				50 Anos			
	IDADE (Art. 40, inciso III, alínea "b" da Constituição Federal na redação da EC nº 20, de 1998)	HOMEM - GERAL	35 Anos	5 Anos	10 Anos	-	65 Anos	-	-	-
		MULHER - GERAL	30 Anos				60 Anos			



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## i. Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória

### 1. Regra Permanente

- a. tempo no cargo: 5 anos
- b. tempo de contribuição:
  - i. Professor Masculino: 30 anos
  - ii. Professor Feminino: 25 anos
  - iii. não-Professor Masculino: 35 anos
  - iv. não-Professor Feminino: 30 anos
- c. idade:
  - i. Professor Masculino: 55 anos
  - ii. Professor Feminino: 50 anos
  - iii. não-Professor Masculino: 60 anos
  - iv. não-Professor Feminino: 55 anos
- d. tempo de serviço público: 10 anos
- e. compulsória: 75 anos de idade

Definidas as idades em cada um dos critérios acima, entre as alíneas "a" a "d", toma-se a maior (A) para, então, comparar com a alínea "e" (B). A comparação final toma-se a menor entre A e B.

### 2. Regras de Transição

- a. Emenda Constitucional nº 41, art. 3

- i. tempo no cargo: 5 anos
- ii. tempo de contribuição:
  1. Professor Masculino: 30 anos
  2. Professor Feminino: 25 anos
  3. não-Professor Masculino: 35 anos
  4. não-Professor Feminino: 30 anos
- iii. tempo de serviço público: 10 anos
- iv. idade:
  1. Professor Masculino: 55 anos
  2. Professor Feminino: 50 anos
  3. não-Professor Masculino: 60 anos
  4. não-Professor Feminino: 55 anos
- v. compulsória: 75 anos de idade

T1: Definidas as idades em cada um dos critérios acima,



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
 Centro Norte - Cep: 78.005-300  
 Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### Condições de Elegibilidade (cont.)

#### Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória (cont.)

#### Regras de Transição (cont.)

- b. Emenda Constitucional nº 41, art. 6
  - i. tempo no cargo: 5 anos
  - ii. tempo de contribuição:
    1. Professor Masculino: 30 anos
    2. Professor Feminino: 25 anos
    3. não-Professor Masculino: 35 anos
    4. não-Professor Feminino: 30 anos
  - iii. tempo de serviço público: 20 anos
  - iv. tempo de carreira: 10 anos
  - v. idade:
    1. Professor Masculino: 55 anos
    2. Professor Feminino: 50 anos
    3. não-Professor Masculino: 60 anos
    4. não-Professor Feminino: 55 anos
  - vi. compulsória: 75 anos de idade

T2: Definidas as idades em cada um dos critérios acima, entre as alíneas i a v, toma-se a maior (A) para, então,

comparar com a alínea VI (B). A comparação final toma-se a menor entre A e B.

- c. Emenda Constitucional nº 47, art. 3
- i. tempo no cargo: 5 anos
  - ii. tempo de contribuição:
    1. Professor Masculino: 35 anos (A)
    2. Professor Feminino: 30 anos (B)
    3. não-Professor Masculino: 35 anos (C)
    4. não-Professor Feminino: 30 anos (D)
  - iii. tempo de serviço público: 25 anos
  - iv. tempo de carreira: 15 anos
  - v. idade:
    1. Professor Masc.:  $(60 + \text{Idade A}) / 2$
    2. Professor Fem.:  $(55 + \text{Idade B}) / 2$



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Condições de Elegibilidade (cont.)

#### Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória (cont.)

#### 3. Definição entre as regras de Transição

Definidas as idades pelas regras possíveis para transição (T1, T2 e T3):

Se T1 for por direito adquirido, a idade de aposentadoria é a T1.

Senão, caso a data de admissão do segurado ativo seja posterior à data da EC 41, a data de aposentadoria é a T2.

Senão, a data de aposentadoria é a média de T2 e T3.

#### 4. Definição entre a Transição e a Permanente

Se a data de admissão do segurado ativo for posterior à data da EC 41, a regra de aposentadoria é a Permanente, senão é a Transição. Caso haja tempo anterior público, a data de admissão é retrocedida, considerando-se a hipótese de que seja vínculo

e retroagida, considerando-se a hipótese de que seja vínculo ininterrupto, para efeito do argumento definido.

## 5. Abono de Permanência

O abono de permanência é definido quando o segurado atinge alguma elegibilidade a um benefício de aposentadoria programável. A legislação local define critérios para a concessão do benefício.

A base de dados prevê a informação de que o Abono tenha sido concedido e fornece a data de seu início. O fato do segurado estar em Abono de Permanência implica que está na iminência de se aposentar.

Com base na informação de que o Abono tenha sido concedido e fornece a data de seu início.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Condições de Elegibilidade (cont.)

### Aposentadoria por Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória (cont.)

#### 6. Lapso Temporal

A opção pela aposentadoria é uma escolha individual e facultativa, exceto quando o segurado atinge a idade da Aposentadoria Compulsória. Eventualmente, na esperança de obtenção de direito a uma regra de concessão de benefício mais vantajoso, o segurado deixa de se aposentar na primeira oportunidade e aguarda por uma regra diversa de forma a postergar sua aposentadoria.

Também ocorrem escolhas pela postergação por outros motivos pessoais, como a manutenção da condição de servidor em atividade pelas condições sociais e financeiras.

A partir da informação da data em que se concedeu o Abono de Permanência, podemos calcular o prazo pelo qual o servidor permanece em atividade, apesar de poder se aposentar por uma regra vigente.

A partir da base de dados e da suposição das postergações

A partir da base de dados e da experiência dos gestores, não utilizamos o lapso temporal para o cálculo da idade de aposentadoria projetada. Nota-se que o uso dessa hipótese eleva a idade de aposentadoria, reduzindo o Custo Normal e as Provisões Matemáticas.

## 7. Risco Iminente

O Servidor em atividade tem sua data de aposentadoria programada estimada conforme os itens anteriores. Aplicadas as regras, caso já tenha a idade suficiente para a aposentadoria, o segurado é considerado como Risco Iminente.

Essa condição provoca os seguintes efeitos sobre os resultados da avaliação atuarial:

– O Custo Normal é menor, pois há Menor Custo.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Condições de Elegibilidade (cont.)

### ii. Aposentadoria por Incapacidade Permanente (Invalidez)

A elegibilidade ocorre com a verificação da condição do segurado com relação a sua impossibilidade de retorno ao trabalho por não haver possibilidade de reabilitação.

### iii. Pensão por Morte

A elegibilidade ocorre com a morte do segurado.

## 4. Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento

Utilizamos o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura para os benefícios de Aposentadoria por Incapacidade Permanente e de Pensão por Morte em razão de, durante o período em que o servidor encontra-se em atividade, as probabilidades de entrada em incapacidade e de morte serem muito pequenas, não sendo necessária, em nossa opinião, a constituição de Reservas Matemáticas (provisões). 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.

## a. Descrição dos Regimes Financeiros utilizados

### i. Regime Financeiro de Capitalização

Para os benefícios de aposentadoria de válidos e respectiva reversão em pensão por morte.

Regime onde há a formação de uma reserva de recursos financeiros, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.

Regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais e suplementares futuras acrescido ao patrimônio do plano é igual ao



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento (cont.)

### Descrição dos Regimes Financeiros utilizados (cont.)

#### ii. Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura

Para os benefícios de aposentadoria por incapacidade permanente e pensão por morte de segurados em atividade.

Regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.

Regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais futuras de um único período é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, considerado até sua extinção, para os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer naquele único período, requerendo o regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de concessão do mesmo.

## b. Descrição dos Métodos de Financiamento utilizados

#### D. Descrição dos Métodos de Financiamento Utilizados

CUP-e - Crédito Unitário Projetado (PUC), observada a data de ingresso no Ente (e).

Para os benefícios de aposentadoria de válidos e respectiva reversão em pensão por morte.

Abaixo as principais características do método:

I - o número de períodos anuais de contribuição é a diferença, em anos, entre a data de elegibilidade ao benefício, observada a estimativa de data de aposentadoria programada, e a data de ingresso do segurado no ente federativo como servidor titular de cargo efetivo;

II - a data inicial de contribuição é a data estimada de ingresso



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Regimes Financeiros e Métodos de Financiamento (cont.)

#### c. Resumo dos Regimes Financeiros e Métodos por Benefício

Benefício	Modalidade	Regime	Método
Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória (prof. ou não)	BD	CAP	PUC
Aposentadoria por Invalidez	BD	RCC	
Pensão por Morte de Segurado Ativo	BD	RCC	
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	BD	CAP	PUC

BD - Benefício Definido

PUC - Custo Unitário Projetado (CUP-e)

CAP - Capitalização

RCC - Repartição de Capitais de Cobertura

#### d. Fundamento e Impactos pela alteração do Método de Financiamento

Método não foi alterado.

### 5. Hipóteses Atuariais e Premissas

Hipóteses Econômicas (taxa de juros, inflação, crescimento salarial e de proventos): variações nestas hipóteses implicam em variações no Custo do Plano para o ano seguinte em escala maior que os outros conjuntos de hipóteses.

Hipóteses Biométricas: são as hipóteses relacionadas aos eventos de morte,

incapacidade permanente (invalidez) e mortalidade de incapacitados (inválidos), que proporcionam impacto sobre a determinação do Custo do Plano, embora em um grau menor do que aquele causado pelas hipóteses econômicas

A aderência das hipóteses e premissas será apresentada em relatório apartado, que será enviado em observação das exigências normativas.

#### **a. Tábuas Biométricas**

A legislação prevê que a expectativa de vida mínima a ser considerada é a observada nas tábuas criadas pelo IBGE. A tábua define, basicamente, o prazo pelo qual o benefício de aposentadoria será pago, definindo o valor da reserva matemática. Também define a probabilidade de um servidor falecer, evento que pode gerar uma pensão por morte.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.) Tábuas Biométricas (cont.)**

#### **i. Tábua de Mortalidade de Válidos - Fase Laborativa**

IBGE 2021 segregada por sexo. Utilizada em observação do critério mínimo exigido na legislação. Será revista, ou confirmada, a partir dos resultados do estudo de aderência.

#### **ii. Tábua de Mortalidade de Válido - Fase pós Laborativa**

IBGE 2021 segregada por sexo. Utilizada em observação do critério mínimo exigido na legislação. Será revista, ou confirmada, a partir dos resultados do estudo de aderência.

#### **iii. Tábua de Mortalidade de Inválido**

IBGE 2021 segregada por sexo. Utilizada em observação do critério mínimo exigido na legislação. Será revista, ou confirmada, a partir dos resultados do estudo de aderência.

#### **iv. Tábua de Entrada em Invalidez**

A tábua de entrada em invalidez será a legislação prevê a ser usada como tábua de

Ativaro viúvas. A legislação prevê o uso dessa tabela como probabilidade mínima da incidência de novas aposentadorias por incapacidade permanente (invalidez). Os custos desse benefício não são significativos, pois o cálculo define um adicional a partir da já programada aposentadoria, pois são benefícios excludentes, que não são concedidos simultaneamente. Apenas temos uma antecipação da concessão de um benefício. Será revista, ou confirmada, a partir dos resultados do estudo de aderência.

#### v. Tábua de Morbidez

Não utilizada.

### b. Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

##### Alterações Futuras no Perfil e Composição das Massas (cont.)

#### ii. Expectativa de reposição de segurados ativos

Não utilizada. Utilizamos esta hipótese para a construção do fluxo de receitas e despesas, relatório utilizado apenas para efeitos fiscais RREO - Relatório Resumido da Execução Orçamentária. Essa hipótese não afeta o plano de custeio da avaliação atuarial, pois não devemos contar com receitas e despesas incertas.

Nossa hipótese: A cada cinco anos haverá reposição da massa de Servidores em Atividade em quantidade suficiente para voltarmos ao número do ano zero (um para um), a idade média será considerada a do ano zero, mas o salário médio será o que for evoluído a partir da hipótese de crescimento salarial.

#### c. Estimativas de Remunerações e Proventos

##### i. Taxa real de crescimento da remuneração por mérito e produtividade

Aumentos salariais impactam diretamente no custo do plano. Antecipar a taxa de evolução do variável mediante estudos elimina sobrecustos

a taxa da evolução da variável mediante estudos elimina sobressaltos no plano de custeio no futuro. Um plano de carreira bem definido é o ideal para se definir o valor desta variável.

Utilizamos a taxa mínima prevista na legislação em 1,00% a.a. (um por cento ao ano), pois ainda não foi realizado o estudo de aderência de hipóteses. Este estudo não é mais obrigatório para todos os RPPS, mas o estudo sobre o crescimento da remuneração é recomendável, pois a legislação sobre a carreira do segurado pode definir taxa diferente.

Existem Servidores que possuem ganhos por produtividade, mas não representam parte significativa da folha salarial que justifique alterarmos a hipótese. Como os salários avaliados constam dessas verbas, os resultados da avaliação atuarial refletem os valores. Caso o RPPS, em conjunto com o Ente, entenda que esta variável pode afetar



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## **Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)**

### **Estimativas de Remunerações e Proventos (cont.)**

#### **ii. Taxa real do crescimento dos proventos**

Utilizada a taxa 0,00% a.a. (zero por cento ao ano). A hipótese se justifica pela expectativa de reajuste futuro baseado somente na reposição inflacionária.

Esta hipótese considera que haverá aumento real (acima da inflação) do benefício após a sua concessão. Reflete no valor das provisões de forma proporcional, aumentando a necessidade de recursos.

Consideramos a taxa real de 0,50% a.a. para os benefícios concedidos pagos pelo valor do Salário-Mínimo, pois é uma variável com forte exposição política e tem sido remunerada acima da inflação ultimamente.

Para os benefícios concedidos, cujo beneficiário tenha direito à Paridade, utilizamos a hipótese de crescimento de 0,00% a.a. (zero) para definir o valor dos compromissos futuros, pois existe a expectativa de aumentos apenas pela reposição inflacionária para os servidores em atividade e este direito está em extinção.

#### d. Taxa de Juros Atuarial

Tem previsão legal para o limite máximo, hoje definido pela Portaria MTP nº 3289 de 23/08/2023 em 5,10% a.a., com valores definidos anualmente a partir do histórico de mercado, reduzindo em função do prazo médio do passivo. O prazo médio do passivo, chamado de "duration" ou de "duração do passivo", é calculado na avaliação atuarial do ano anterior.

A taxa de juros é utilizada para definir o valor atual dos benefícios futuros (reservas matemáticas), sendo um fator de desconto, ou seja, reduz o valor dos compromissos considerando que haverá ganhos reais de capital (rentabilidade) sobre o fundo financeiro e contribuições,



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.) Taxa de Juros Atuarial (cont.)

A melhor análise para a definição da taxa é feita pelo responsável pela PAI - Política Anual de Investimentos, que define a rentabilidade a ser perseguida no longo prazo para quitação de custos futuros do plano previdenciário. Nota-se que a taxa é definida pelo economista e utilizada pelo atuário.

A duração do passivo calculada na avaliação atuarial do exercício anterior foi de 19,62 anos, o que definiu a Taxa de Juros Atuarial em 5,06% a.a. A taxa pode ter sido majorada em 0,15 ponto percentual para cada ano em que a Meta Atuarial foi ultrapassada.

#### e. Entrada em Algum Regime Previdenciário e em Aposentadoria

##### i. Idade estimada de ingresso em algum regime previdenciário

Esta variável é definida na Portaria 1467 em 25 anos e já era utilizada nesse patamar em função da observação de diversos estudos realizados em bases de dados de nossos clientes. A hipótese somente é usada quando não há informação do tempo de contribuição anterior à admissão do segurado no Ente para a maioria dos segurados listados na base de dados, pois é possível que o segurado tenha seu primeiro

base de dados, pois é possível que o segurado tenha seu primeiro registro em regime previdenciário a partir de sua admissão no Ente. Também não é utilizada caso a idade de entrada seja menor que a hipótese definida.

## ii. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada

Calculamos a provável idade de aposentadoria programada a partir das regras listadas no item "Condições de Elegibilidade". Além das elegibilidades, o "Tempo Anterior", observado ou estimado, pode definir a idade de aposentadoria programada, pois define o tempo de contribuição de cada segurado e pode definir a regra de elegibilidade a ser considerada no cálculo.

## f. Composição do Grupo Familiar



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

### Composição do Grupo Familiar (cont.)

A probabilidade do segurado estar casado costuma ser usada para que o cálculo seja definido de forma mais conservadora, pois seriam calculados custos para todos os segurados, ainda que solteiros, pela possibilidade de estarem casados na data da concessão de um benefício que pudesse gerar uma pensão por morte. Dada a alta incerteza e a facilidade de obtenção do estado civil, podemos aguardar o evento do casamento e/ou a renovação da base de dados. Portanto, não utilizamos a hipótese. Caso haja necessidade de seu uso, utilizamos o percentual de que 95% dos segurados estarão casados na data da aposentadoria.

A hipótese para a diferença de idade dos indivíduos que formam o casal, para a estimativa de custos de uma possível pensão por morte, quando temos a indicação de que o segurado é casado, ou estado civil similar, quando não há a informação da data de nascimento do cônjuge, definimos a idade do cônjuge masculino em três anos acima do feminino, tendo sido observada esta diferença em estudos contínuos sobre massas de servidores e em relatórios de RPPS de fora da carteira de nossos clientes.

## g. Compensação Financeira entre regimes

i. Metodologia

## 1. Metodologia

A Compensação Previdenciária a receber é a estimativa relativa à parte da Responsabilidade Atuarial concernente ao período de trabalho em que o servidor esteve vinculado ao RGPS – Regime Geral de Previdência Social ou outros RPPS – Regimes Próprios de Previdência Social e durante o qual contribuiu visando o recebimento de um benefício previdenciário. Da mesma forma, a Compensação Previdenciária a pagar é relativa aos Servidores que contribuíram ao RPPS deste estudo e migraram para o RGPS ou outros RPPS.

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 período de contribuição ao Regime de Previdência Municipal. Este



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

#### Composição do Grupo Familiar (cont.)

#### Metodologia (cont.)

A informação sobre o tempo de contribuição provoca um impacto sobre o custo do plano de forma a diminuí-lo, pois a maioria dos servidores possui pouco tempo de contribuição a outros regimes de Previdência Social. Este fato eleva a idade média de aposentadoria do grupo, contribuindo, também, para que o custo apresentado seja menor, pois, quanto maior a idade de aposentadoria, menor será a expectativa de sobrevivência do servidor enquanto aposentado, diminuindo a Responsabilidade Atuarial.

A Compensação Previdenciária referente aos Benefícios Concedidos foi calculada na forma da Lei nº 9.796 de 05 de maio de 1999, observada a Portaria 1467, estimada em função da média compensada entre os Servidores em Atividade, que possuem dados de todo o período de contribuição, e, com base no valor mensal remanescente dentre os benefícios concedidos, a Reserva Matemática foi reduzida proporcionalmente.

O valor da compensação impacta nos resultados de forma a reduzir as provisões matemáticas e, portanto, o resultado atuarial.

## ii. Tempo Anterior

A compensação financeira é estimada em função do tempo de contribuição até a data de criação do RPPS, quando há o desvinculo com o regime anterior. A proporção é definida em relação ao tempo total que o segurado terá na data da aposentadoria projetada conforme as hipóteses sobre a legislação a ser aplicada e a base de dados. Para definição do tempo anterior, observamos a hipótese da idade inicial em algum regime previdenciário, conforme acima.

Quanto maior o tempo anterior, maior será a compensação. Limitamos o valor da compensação conforme previsto na legislação e inserimos uma limitação mais conservadora de forma a produzir redução das provisões em patamar reduzido, conforme metodologia descrita acima.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

### h. Demais Premissas e Hipóteses

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

1. **Nível de inflação a longo prazo:** Utilizamos esta hipótese para estimar o valor real da remuneração na aposentadoria. Nossa hipótese é de 1,50% a.a. em observação da Portaria 1467, mas aplicando a taxa do exercício. A inflação reduz o valor real de todos os parâmetros da economia, inclusive remunerações e benefícios. Se há previsão de inflação futura, temos que os resultados da avaliação poderão ser reduzidos. O nível de inflação a ser usado na avaliação, por intermédio da aplicação do fator de capacidade (item seguinte), tem seu limite definido pela nova legislação, variando anualmente em função da meta de inflação definida pelo Banco Central, tendo como limite o seu valor central.

2. **Frequência 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 frequência de reajustes

das hipóteses formuladas inicialmente. A frequência de reajuste remuneratório utilizado para o ano corrente é de uma vez.

3. **Fator de Capacidade:** depende do valor da hipótese de inflação e da frequência de reajustes salariais. Seu valor é determinado pelo ponto médio dos valores mensais de uma série anual que é atualizada pela taxa inflacionária no meio do ano e pode ser obtido pela fórmula abaixo. Para esta avaliação, a partir da inflação (inf) descrita acima, considerando um reajuste anual (f = frequência de reajuste), teremos um fator de capacidade de 0,9932.

$$fator = \frac{f}{12} * \frac{1 - \frac{1}{(1+inf)^{\frac{1}{f}}}}{1 - \frac{1}{(1+inf)^{\frac{1}{12}}}}$$



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

### Demais Premissas e Hipóteses (cont.)

#### **Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração (cont.)**

Quando calculado pelo último salário, utilizamos o valor nominal da remuneração na base de cálculo, projetado para a data de aposentadoria programada conforme descrito no item acima "Condições de Elegibilidade" utilizando-se a Taxa de Crescimento da Remuneração prevista neste item Hipóteses Atuariais e Premissas.

Após a extinção da massa de servidores com direitos à paridade e integralidade, a regra que prevalecerá é de que o valor do benefício corresponderá, em termos gerais (ver regra específica), a uma média de todas as suas remunerações. Como existe a inflação e temos plano de carreira, além das promoções por mérito, a projeção do valor do benefício é uma tarefa de alta complexidade. Vimos que já existe a Taxa de Crescimento Real da Remuneração, mas é importante a definição de uma regra de cálculo para substituir um banco de dados com todos os registros das remunerações do servidor para a projeção do valor na data projetada para a aposentadoria de cada segurado.

Como o cálculo é uma média de valores históricos, que dependem de

variáveis diversas, temos que a observação e que o valor da média seja menor que o valor da última remuneração e devemos minimizar um possível erro nesta definição. A observação histórica, comparando-se o orçado com o realizado, gera ajustes nesta hipótese.

Nossa hipótese: A partir da Data de Admissão, retroagimos essa data pelo tempo de serviço público anterior, ignorando se houve lapso temporal entre o período cumprido anteriormente, definindo a Data Inicial de Admissão no Serviço Público. O ano mais recente entre 1994 e a data descrita define o ano de início da observação da média. O valor do benefício é o salário projetado, reduzido em caso de benefício projetado ser proporcional, multiplicado pelo fator a seguir, limitado a 100%. O fator é a média dos fatores de desconto mensais  $[(1 + \text{taxa de crescimento salarial})^{-(\text{idade de aposentadoria} - \text{idade de entrada no serviço público})}]$ , considerados a hipótese de Crescimento Real de Salário a partir da Data Inicial (1994 - posterior) e a Data de



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Hipóteses Atuariais e Premissas (cont.)

#### Demais Premissas e Hipóteses (cont.)

#### Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração (cont.)

#### iii. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS

Não aplicada.

#### iv. Piso de isenção da contribuição dos aposentados e pensionistas

Valor a partir do qual há contribuição do segurado em gozo de benefício: Teto do RGPS R\$ 7.786,02.

#### i. Premissas e Hipóteses alteradas para esta avaliação

Este campo deve conter a lista das hipóteses e premissas que tenham sido alteradas desde a última avaliação atuarial com as devidas justificativas.

A Taxa de Juros tem sido alterada anualmente: exigência da SPREV.

## 6. Análise da Base Cadastral

A partir do relatório do ano anterior e das observações contidas no DRAA - Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial quanto às inconsistências na base de dados, foram realizadas ações de saneamento na composição da nova base de dados para a avaliação atuarial do exercício atual.

Com base nos dados que nos foram fornecidos pelo Município de Nova Santa Helena, podemos afirmar que tais dados estão satisfatoriamente completos para efeitos de estudos atuariais. A amplitude e a consistência dos dados estão contempladas no DRAA, que complementa este relatório, respectivamente nas abas "Avaliação Crítica" e "Tratamento da Base Cadastral".

A responsabilidade pela base de dados é do RPPS e do Município. Realizamos testes de consistências, mas não garantimos que todos os erros foram detectados devido a suas características. A falta de dados ou a sua inconsistência não impede a realização da avaliação atuarial, pois são realizadas correções por estimativas.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## **Análise da Base Cadastral (cont.)**

### **b. Servidores Afastados ou Cedidos**

A base de dados contempla todos os dados exigidos no "layout", mas não é possível a verificação se algum segurado não tenha sido incluído na base. A falta de registro de um segurado nessas condições não afeta significativamente o resultado da avaliação atuarial.

### **c. Análise da Qualidade da Base Cadastral**

#### **i. Atualização da base cadastral**

A base de dados utilizada na avaliação atuarial foi formatada observando-se a legislação, tanto em seu "layout" quanto no limite de tempo retroativo à data focal da avaliação atuarial (setembro do ano anterior). A data base dos dados encontra-se na capa deste relatório.

#### **ii. Amplitude da base cadastral**

Abaixo a tabela que constará do DRAA. Os percentuais de consistência e completude foram definidos pela SPREV e correspondem a quatro faixas distintas: 0 - 25, 26 - 50, 51 - 75 e 76 - 100.

Servidores em Atividade

## SERVIDORES EM ATIVIDADE

Descrição	Consistência	Completo
Identificação do Segurado Ativo	76% - 100%	76% - 100%
Sexo	76% - 100%	76% - 100%
Estado Civil	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento	76% - 100%	76% - 100%
Data de Ingresso no Ente	76% - 100%	76% - 100%
Identificação do Cargo Atual	76% - 100%	76% - 100%
Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	76% - 100%	76% - 100%
Tempo de Contribuição para o RGPS	76% - 100%	76% - 100%
Tempo de Contribuição para outros RPPS	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento do Cônjuge	76% - 100%	76% - 100%
Número de Dependentes	76% - 100%	76% - 100%



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
 Centro Norte - Cep: 78.005-300  
 Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



**Análise da Base Cadastral (cont.)**  
**Análise da Qualidade da Base Cadastral (cont.)**  
**Amplitude da base cadastral (cont.)**

## Servidores Aposentados

Descrição	Consistência	Completo
Identificação do Aposentado	76% - 100%	76% - 100%
Sexo	76% - 100%	76% - 100%
Estado Civil	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento do Cônjuge	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento do Filho mais Novo	51% - 75%	51% - 75%
Valor do Benefício	76% - 100%	76% - 100%
Condição do Aposentado (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%
Tempo de Contribuição para o RPPS	0% - 25%	0% - 25%
Tempo de Contribuição para outros Regimes	0% - 25%	0% - 25%
Valor Mensal da Compensação Previdenciária	0% - 25%	76% - 100%
Número de Dependentes	76% - 100%	76% - 100%

## Pensionistas

Descrição	Consistência	Completo
Identificação do Pensionista	76% - 100%	76% - 100%
Número de Pensionistas	76% - 100%	76% - 100%

Sexo do Pensionista Principal	76% - 100%	76% - 100%
Data de Nascimento	76% - 100%	76% - 100%
Valor do Benefício	76% - 100%	76% - 100%
Condição do Pensionista (válido ou inválido)	76% - 100%	76% - 100%
Duração do Benefício (Vitalício ou Temporário)	76% - 100%	76% - 100%

### iii. Consistência da base cadastral

A responsabilidade pela base de dados é do RPPS e do Município. Realizamos testes de consistências, mas não garantimos que todos os erros foram detectados devido a suas características. A falta de dados ou a sua inconsistência não impede a realização da avaliação atuarial, pois são realizadas correções por estimativas. Tanto as inconsistências quanto as correções, se observadas, constam do DRAA enviado ao Ministério.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Análise da Base Cadastral (cont.)

### Análise da Qualidade da Base Cadastral (cont.)

#### Consistência da base cadastral

##### Servidores em Atividade

Descrição	Quantidade de Regularização
Identificação do Segurado Ativo	0
Sexo	0
Estado Civil	0
Data de Nascimento	0
Data de Ingresso no Ente	0
Identificação do Cargo Atual	0
Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	0
Tempo de Contribuição para o RGPS	0
Tempo de Contribuição para outros RPPS	0
Data de Nascimento do Cônjuge	0
Número de Dependentes	0

##### Servidores Aposentados

Descrição	Quantidade de Regularização
Identificação do Aposentado	0
Sexo	0
Estado Civil	0
Data de Nascimento	0

Data de Nascimento do Cônjuge	0
Data de Nascimento do Filho mais Novo	9
Valor do Benefício	0
Condição do Aposentado (válido ou inválido)	0
Tempo de Contribuição para o RPPS	25
Tempo de Contribuição para outros Regimes	25
Valor Mensal da Compensação Previdenciária	21
Número de Dependentes	2

#### Pensionistas

Descrição	Quantidade de Regularização
Identificação do Pensionista	0
Número de Pensionistas	0
Sexo do Pensionista Principal	0
Data de Nascimento	0



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Análise da Base Cadastral (cont.)

#### d. Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral

As inconsistências da base de dados, caso encontradas, são corrigidas conforme tabela abaixo. Os custos e provisões demonstrados neste relatório foram definidos considerando a base de dados corrigida.

Os quadros abaixo têm referência no DRAA - Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial, onde se encontram as anotações das ocorrências de alteração da base cadastral. Premissas utilizadas para saneamento de inconsistências na base de dados:

#### Servidores em Atividade

Descrição	Inconsistência	Descrição de Premissa Utilizada
Identificação do Segurado Ativo	Matrícula e NIT e CPF e Nome em Branco	a falta da informação não afeta resultados
Sexo	Em Branco ou Diferente de M/F	se nome não identificar, F
Estado Civil	Em Branco ou Diferente de C/S/V/Amasiado/União	O = outros, com efeitos de Casado
Data de Nascimento	Em Branco, Idade na Data Focal Negativa ou < 14	Idade Média na Avaliação
	Em Branco, Ingresso > Data Focal ou <	Menor Idade entre 18, na

Data de Ingresso no Ente	Nascimento, Idade e Admissão < 18	admissão, e a média etária na admissão informada na base
Identificação do Cargo Atual	Tempo no Cargo Atual não Informado	tempo no cargo cumprido
Base de Cálculo (Remuneração de Contribuição)	Em Branco ou Zerado ou < Mínimo	Média dentre os corretos
Tempo de Contribuição para o RGPS	Em Branco ou Zerado	Idade Inicial de 24 anos para M/F, apenas se não houver dados de todos
Tempo de Contribuição para outros RPPS	Em Branco ou Zerado	Idade Inicial de 24 anos para M/F, apenas se não houver dados de todos
Data de Nascimento do Cônjuge	Em Branco se Não Solteiro, Idade Negativa	homem mais velho conforme hipótese
Número de Dependentes	Em Branco se Não Solteiro	a falta da informação não afeta resultados



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Análise da Base Cadastral (cont.)

### Premissas Adotadas para Ajuste Técnico da Base Cadastral (cont.)

#### Servidores Aposentados

Descrição	Inconsistência	Descrição de Premissa Utilizada
Identificação do Aposentado	Matrícula e NIT e CPF e Nome em Branco	a falta da informação não afeta resultados
Sexo	Em Branco ou Diferente de M/F	a falta da informação não afeta resultados
Estado Civil	Em Branco ou Diferente de C/S/V/Amasiado/União	O = outros, com efeitos de Casado
Data de Nascimento	Em Branco ou Idade Negativa	Idade Média na Avaliação
Data de Nascimento do Cônjuge	Em Branco se Não Solteiro, Idade Negativa	homem mais velho conforme hipótese
Data de Nascimento do Filho mais Novo	Em Branco ou Idade Negativa se for beneficiário	a falta da informação não afeta resultados
Valor do Benefício	Em Branco ou Zerado ou < Mínimo	Média dentre os corretos
Condição do Aposentado (válido ou inválido)	Nenhuma Observação Espécie AIN ou Espécie em branco	O Tipo informa. Se tipo em branco, válido.
Tempo de Contribuição para o RPPS	Em Branco ou Zerado	a falta da informação não afeta resultados
Tempo de Contribuição para outros Regimes	Em Branco ou Zerado	a falta da informação não afeta resultados
Valor Mensal da Compensação Previdenciária	Em Branco ou Zerado	Estimado pelo Tempo Anterior dos Ativos
Número de Dependentes	Em Branco se Não Solteiro	a falta da informação não afeta resultados

## Pensionistas

Descrição	Inconsistência	Descrição de Premissa Utilizada
Identificação do Pensionista	Matrícula e NIT e CPF e Nome em Branco	a falta da informação não afeta resultados
Número de Pensionistas	Em Branco ou Zerado	a falta da informação não afeta resultados
Sexo do Pensionista Principal	Em Branco ou Diferente de M/F	a falta da informação não afeta resultados
Data de Nascimento	Em Branco ou Idade Negativa	Idade Média na Avaliação
Valor do Benefício	Em Branco ou Zerado	Média dentre os corretos
Condição do Pensionista (válido ou inválido)	Nenhuma Observação Espécie AIN	válido
Duração do Benefício (Vitalício ou Temporário)	Diferente de PEMVIT ou PEMTEMP	O Tipo informa. Se tipo em branco, vitalício.

### e. Recomendações para a Melhoria da Base Cadastral



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## 7. Resultado Atuarial

Os valores apresentados abaixo estão posicionados na data focal. Não há valores diferentes que dependam das alíquotas vigentes e das alíquotas de equilíbrio, pois a avaliação atuarial foi realizada utilizando-se o método PUC (CUP-e).

Os valores abaixo foram apresentados conforme modelo definido pela SPREV e estão demonstrados também no DRAA.

### a. Balanço Atuarial

Descrição	Alíquota Normal Vigente em Lei	Alíquota Normal de Equilíbrio
Alíquota Normal (patronal + servidor) (A)	28,00%	28,00%
Desconto das alíquotas dos benefícios calculados por RS, RCC e taxa de administração (B)	5,95%	6,24%
Alíquota Normal por Regime de Capitalização para apuração dos resultados atuariais (A - B)	22,05%	21,76%

**Observação:** as alíquotas da taxa de administração e do custeio por RS - Repartição Simple e RCC - Repartição de Capitais de Cobertura, não são demonstradas como resultado, pois a SPREV define o balanço com o resultado pelo regime de capitalização.

Descrição	Valores R\$
<b>Ativos Garantidores dos Compromissos do Plano de Benefícios</b>	<b>16.196.080,76</b>
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	14.299.781,90
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	1.811.026,74
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS	0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	85.272,12

**Observação: a rubrica "demais bens, direitos e ativos" inclui o Imobilizado, o saldo de Contas Movimento e as Dívidas a Receber.**



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



### Resultado Atuarial (cont.) Balanço Atuarial (cont.)

Descrição	Valores R\$
<b>Provisão Matemática dos Benefícios Concedidos</b>	<b>18.184.530,05</b>
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros - Encargos de Benefícios Concedidos</b>	<b>18.777.996,96</b>
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	10.971.841,47
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	4.347.317,54
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões por Morte	3.458.837,95
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	0,00

Descrição	Valores R\$
<b>Valor Atual das Contribuições Futuras e Compensações a Receber - Benefícios Concedidos</b>	<b>593.466,91</b>
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados	13.327,92

Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas	178.594,34
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	401.544,65

Descrição	Valores R\$
<b>Provisão Matemática dos Benefícios a Conceder</b>	<b>12.238.058,80</b>
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros - Encargos de Benefícios a Conceder</b>	<b>38.809.416,16</b>
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	20.560.751,36
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	13.213.119,56
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	0,00
Benefícios a Conceder - Encargos -	0,00



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Resultado Atuarial (cont.) Balanço Atuarial (cont.)

Descrição	Valores R\$
<b>Valor Atual das Contribuições Futuras e Compensações a Receber - Benefícios a Conceder</b>	<b>26.571.357,36</b>
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente	15.571.637,64
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos	9.699.474,16
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados	0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas	0,00
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	1.300.245,56

Descrição	Valores R\$
<b>Provisão Matemática para Cobertura de Insuficiências Financeiras Assegurada por Lei</b>	<b>11.223.649,14</b>
Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em Lei	11.223.649,14
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários	0,00

Descrição	Valores R\$
<b>Resultado Atuarial</b>	
Déficit Atuarial	-3.002.858,95
Equilíbrio Atuarial	0,00
Superávit Atuarial	0,00

Descrição	Valores R\$
<b>Destinação do Resultado</b>	
Provisão de Contingências (até 25% dos Compromissos)	0,00
Provisão para Revisão do Plano de Custeio (acima 25% dos Compromissos)	0,00

#### b. Valor Atual das Remunerações Futuras



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### Resultado Atuarial (cont.)

#### Balanco Atuarial (cont.)

#### c. Fundos para Oscilação de Riscos

##### i. Critérios de Constituição

Não há. A previsão da NTA - Nota Técnica Atuarial será aplicada somente com a aprovação expressa dos gestores do RPPS.

##### ii. Critérios de Reversão

Não há. A previsão da NTA - Nota Técnica Atuarial será aplicada somente com a aprovação expressa dos gestores do RPPS.

#### 8. Custos e Plano de Custeio

A demonstração da viabilidade do plano de custeio encontra-se anexada a este relatório, no anexo 9.

Os Servidores Ativos contribuem para o Instituto de Previdência com percentual aplicado sobre a base de cálculo, o salário de remuneração. Os Servidores Aposentados e Pensionistas, quando do recebimento de um benefício do plano previdenciário, também contribuem com um percentual, mas de acordo com as regras

previdenciário, também contribuirão com um percentual, mas de acordo com as regras estabelecidas, observando-se o excedente ao valor base.

O percentual de contribuição determinado nesta avaliação atuarial somente é aplicado pelo Ente sobre a Folha de Remuneração dos Servidores Ativos. O percentual a ser pago pelos Servidores Aposentados e Pensionistas é cobrado diretamente pelo Instituto, descontado na Folha de Benefícios.

#### a. Valores das Remunerações e Proventos Atuais

Colocamos abaixo valores que constam da base de dados e os valores que foram utilizados na avaliação atuarial, que podem ter sido alterados pela correção de possíveis inconsistências observadas. Os valores corrigidos devem ser considerados para efeito da aplicação das alíquotas. O valor do Limite Máximo do RGPS (Teto) é o definido para o ano do exercício (R\$ 7.786,02),



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### Custos e Plano de Custeio (cont.)

##### Valores das Remunerações e Proventos Atuais (cont.)

Valores conforme base de dados (R\$)		
Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	643.545,17	8.366.087,21
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que superam o Limite Máximo do RGPS	0,00	0,00
Total das Parcelas das Pensões por Morte que superam o Limite Máximo do RGPS	8.774,01	114.062,17
<b>Total</b>	<b>652.319,18</b>	<b>8.480.149,38</b>

Valores corrigidos, sanadas as inconsistências (R\$)		
Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
Total das Remunerações de Contribuição dos Servidores Ativos	643.545,17	8.366.087,21
Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que	456,13	5.929,69

superam o Limite Máximo do RGPS		
Total das Parcelas das Pensões por Morte que superam o Limite Máximo do RGPS	9.532,12	123.917,56
<b>Total</b>	<b>653.533,42</b>	<b>8.495.934,46</b>

#### b. Custos e Alíquotas de Custeio Normal

Alíquotas Vigentes em Lei Base de Cálculo do Novo Exercício			
Categorias	Base de Cálculo Valor Anual (R\$)	Alíquota	Contribuição Valor Anual (R\$)
Ente Federativo	8.366.087,21	10,40%	870.073,07
Despesas de	8.030.748,96	3,60%	289.106,96



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



#### Custos e Plano de Custeio (cont.)

##### Custos e Alíquotas de Custeio Normal (cont.)

Alíquotas a Constar em Lei (Plano de Custeio Proposto) Base de Cálculo do Novo Exercício			
Categorias	Base de Cálculo Valor Anual (R\$)	Alíquota	Contribuição Valor Anual (R\$)
Ente Federativo	8.366.087,21	10,40%	870.073,07
Despesas de Administração *	8.030.748,96	3,60%	289.106,96
<b>Total Ente</b>	<b>8.366.087,21</b>	<b>14,00%</b>	<b>1.159.180,03</b>
Segurados Ativos	8.366.087,21	14,00%	1.171.252,21
Aposentados	5.929,69	14,00%	830,16
Pensionistas	123.917,56	14,00%	17.348,46
<b>Total</b>	<b>8.495.934,46</b>	<b>28,00%</b>	<b>2.348.610,86</b>

\* a base de cálculo para as despesas administrativas poderá variar ao longo do ano em função da composição da folha de remuneração. O valor corresponde à base do exercício anterior, que representa o limite de gastos para o ano do exercício.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Custos e Plano de Custeio (cont.)

#### c. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo

Alíquotas Vigentes em Lei Base de Cálculo do Novo Exercício				
Benefícios	Regime	Base de Cálculo Valor Anual (R\$)	Alíquota	Contribuição Valor Anual (R\$)
Aposentadorias (Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória)	CAP	8.366.087,21	20,42%	1.708.355,01
Aposentadorias por Incapacidade	RCC	8.366.087,21	1,07%	89.517,13
Pensão por Morte de Ativo	RCC	8.366.087,21	1,28%	107.085,92
Continuidade Pensão de Aposentadorias	CAP	8.366.087,21	1,55%	129.674,35
Continuidade Pensão de Ap. por	CAP	8.366.087,21	0,08%	6.692,87

Incapacidade				
Despesas de Administração *		8.030.748,96	3,60%	289.106,96
Total			28,00%	2.330.432,24

**CAP = Capitalização**

**RCC = Repartição de Capitais de Cobertura**

\* a base de cálculo para as despesas administrativas poderá variar ao longo do ano em função da composição da folha de remuneração. O valor corresponde à base do exercício anterior, que representa o limite de gastos para o ano do exercício.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



### **Custos e Plano de Custeio (cont.)**

#### **Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Benefício, e Custeio Administrativo (cont.)**

<b>Alíquotas a Constar em Lei (Plano de Custeio Proposto)</b>				
<b>Base de Cálculo do Novo Exercício</b>				
<b>Benefícios</b>	<b>Regime</b>	<b>Base de Cálculo Valor Anual (R\$)</b>	<b>Alíquota</b>	<b>Contribuição Valor Anual (R\$)</b>
Aposentadorias (Tempo de Contribuição, Idade e Compulsória)	CAP	8.366.087,21	20,03%	1.675.727,27
Aposentadorias por Incapacidade	RCC	8.366.087,21	1,08%	90.353,74
Pensão por Morte de Ativo	RCC	8.366.087,21	1,56%	130.510,96
Continuidade Pensão de Aposentadorias	CAP	8.366.087,21	1,61%	134.694,00
Continuidade Pensão de Ap. por Incapacidade	CAP	8.366.087,21	0,12%	10.039,30

Despesas de Administração *		8.030.748,96	3,60%	289.106,96
Total			28,00%	2.330.432,23

CAP = Capitalização

RCC = Repartição de Capitais de Cobertura

\* a base de cálculo para as despesas administrativas poderá variar ao longo do ano em função da composição da folha de remuneração. O valor corresponde à base do exercício anterior, que representa o limite de gastos para o ano do exercício.

**d. Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo**

Alíquotas Vigentes em Lei Base de Cálculo do Novo Exercício			
Regime Financeiro	Base de Cálculo Valor Anual (R\$)	Alíquota	Contribuição Valor Anual (R\$)



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br



**Custos e Plano de Custeio (cont.)**

**Custos e Alíquotas de Custeio Normal, Calculadas por Regime Financeiro, e Custeio Administrativo (cont.)**

Alíquotas a Constar em Lei (Plano de Custeio Proposto) Base de Cálculo do Novo Exercício			
Regime Financeiro	Base de Cálculo Valor Anual (R\$)	Alíquota	Contribuição Valor Anual (R\$)
Capitalização	8.366.087,21	21,76%	1.820.460,58
Repartição de Capitais de Cobertura	8.366.087,21	2,64%	220.864,70
Despesas de Administração *	8.030.748,96	3,60%	289.106,96
Total		28,00%	2.330.432,24

\* a base de cálculo para as despesas administrativas poderá variar ao longo do ano em função da composição da folha de remuneração. O valor corresponde à base do exercício anterior, que representa o limite de gastos para o ano do exercício.

**9. Equacionamento do Déficit Atuarial**

A demonstração da viabilidade do plano de custeio encontra-se anexada a este relatório, no anexo 9.

O Custo Normal é definido para cobrir as provisões matemáticas dos benefícios ainda

nao concedidos, ou seja, as contribuições vertidas ao Plano enquanto o segurado esta em atividade formarão o patrimônio garantidor de seu benefício de aposentadoria programada. Portanto, temos esse tipo de contribuição em função do que ainda vai ocorrer entre a data focal da avaliação e a data prevista para a aposentadoria. Note que esta contribuição deve ser integralmente acumulada no fundo financeiro e ser utilizada apenas quando da concessão do benefício, mas, por diversos motivos, ocorre de ser utilizada para o pagamento de benefícios já concedidos, o que deve ser evitado.

Observadas as principais causas de déficit atuarial, temos que o patrimônio garantidor na data focal da avaliação deveria estar em patamar suficiente para cobrir parte do benefício futuro, pois a elegibilidade é cumprida a partir da entrada do segurado em um regime previdenciário. Dessa forma, a cada ano decorrido, a proporção do benefício a ser concedido aumenta e temos o mesmo reflexo na provisão matemática. Não havendo patrimônio para cobrir essa parte da provisão proporcional ao tempo de contribuição já cumprido, temos que definir o Custo Suplementar, ou Custo Especial,



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)**

Como o Custo Suplementar pode ter sido gerado pelos Benefícios a Conceder e pelos Benefícios Concedidos, temos que esses recursos (Custo Suplementar) serão utilizados para cobertura de benefícios futuros e benefícios já em folha de pagamento e, portanto, a Contribuição Suplementar deve ser suficiente para cobrir a folha e gerar sobras para rentabilizar o patrimônio existente na data focal. A depender da maturidade do Plano e do patrimônio existente, o retorno de investimentos pode cobrir as despesas com o pagamento dos benefícios já concedidos.

A legislação prevê diversos formatos para se equacionar o déficit atuarial. A Portaria 1467 de 2022 trouxe opções para quitação do déficit atuarial, com ou sem o desconto LDA - Limite de Déficit Atuarial, e as opções de prazo, seja em 35 anos ou pela observação da Duração do Passivo ou pela Expectativa Média de Vida dos Aposentados e Pensionistas. A escolha por uma metodologia neste exercício não impede que os gestores definam uma outra forma de amortizar o Déficit Atuarial nos exercícios seguintes.

O valor das contribuições suplementares, definido nas tabelas abaixo como "repases anuais" (caso haja déficit atuarial), é composto de juros e o valor principal para a amortização do déficit atuarial. A comprovação de que as alíquotas sugeridas (ou os aportes) são suficientes para amortizar o Déficit Atuarial se dá pelo processo de se atualizar a dívida para o final do período, juntamente com as contribuições efetuadas no ano corrente, aplicando-se a hipótese de rentabilidade conforme Taxa de Juros Atuarial, tornando o saldo decrescente até atingir a nulidade ao final do prazo estipulado no Plano de Amortização.

A legislação prevê que os repasses anuais previstos no Plano de Amortização sejam em valor mínimo igual aos juros gerados pela evolução do valor do Déficit Atuarial. Essa obrigatoriedade deve ser observada a partir da divulgação do texto da Portaria 1467 e há instrução de que seja aplicada a partir do ano de 2024 e que pode ser de forma progressiva, definindo o valor do repasse em um terço do valor mínimo no primeiro ano, atingindo a totalidade no terceiro ano (2026).

Os prazos definidos nos Planos de Amortização correspondem ao previsto na Portaria 1467 e Instrução Normativa específica. Devido à rentabilidade do patrimônio histórico e possíveis mudanças no cenário atuarial-econômico-financeiro apresentado neste relatório, as alíquotas ou aportes poderão ser diferentes na próxima avaliação atuarial.

#### a. Principais Causas do Déficit Atuarial

As contribuições relativas ao tempo de serviço anterior à data de implantação do Plano podem não ter sido recolhidas;



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)

#### b. Plano Vigente de Equacionamento do Déficit

Colocamos abaixo a tabela com o plano de amortização vigente e o valor atual utilizado para composição do resultado atuarial demonstrado no item "Anexo 3 - Provisões Matemáticas a Contabilizar".

O plano de amortização mostrado abaixo foi definido em avaliação atuarial anterior, que criou alíquotas anuais a serem aplicadas sobre a base de cálculo futura. Sua aplicação gera as contribuições demonstradas a serem realizadas no futuro. O valor atual deve ser abatido dos compromissos calculados na avaliação atual de maneira a formar o resultado. A taxa de juros atuarial é correspondente a previsão de ganhos reais, acima da inflação, para rentabilidade do patrimônio.

O prazo foi definido em 35 anos quando da definição da primeira lei para definição do plano de amortização. A legislação passou a prever a redução do prazo a cada ano a partir de 2008. O plano abaixo considera a metodologia do LDA - Limite do Déficit Atuarial, com prazo pela duração do passivo.

Valor Atual das Contribuições Especiais Futuras	11.223.849,11
Folha Salarial Mensal na Data da Avaliação (Base de Cálculo)	843.545,17
Pagamentos das Contribuições	Postecipado
Taxa anual de desconto	5,08%

Ano	Alíquotas Vigentes	Base de Cálculo	Contribuições Anuais	Valor Atual
2024	6,87%	8.443.748,08	580.437,59	552.539,21
2025	6,87%	8.534.245,56	586.302,67	631.186,56
2026	6,87%	8.619.588,02	592.165,70	510.659,08
2027	6,87%	8.705.783,90	598.027,35	490.624,87
2028	6,87%	8.792.041,74	604.006,23	471.953,29
2029	6,87%	8.880.770,10	610.100,91	453.714,04
2030	6,87%	8.969.577,86	616.210,00	436.161,22
2031	6,87%	9.059.273,64	622.372,10	419.325,19
2032	6,87%	9.149.866,37	628.595,82	403.121,53
2033	6,87%	9.241.365,04	634.881,78	387.542,11
2034	6,87%	9.333.778,69	641.230,60	372.665,70
2035	6,87%	9.427.116,47	647.642,90	358.469,09
2036	6,87%	9.521.307,04	654.119,33	344.920,00
2037	6,87%	9.616.601,51	660.660,52	331.020,44
2038	6,87%	9.712.767,53	667.267,13	316.229,29
2039	6,87%	9.809.895,20	673.939,80	305.931,49
2040	6,87%	9.907.994,16	680.679,20	294.107,99
2041	6,87%	10.007.074,10	687.495,99	282.742,25
2042	6,87%	10.107.144,04	694.360,05	271.815,60
2043	6,87%	10.208.210,29	701.304,46	261.311,59
2044	6,87%	10.310.298,45	708.317,50	251.213,31
2045	6,87%	10.413.401,43	715.400,68	241.505,29
2046	6,87%	10.517.535,45	722.554,69	232.172,41
2047	6,87%	10.622.710,80	729.780,23	223.200,20
2048	6,87%	10.728.937,91	737.078,03	214.674,72
2049	6,87%	10.836.227,29	744.449,01	206.492,57
2050	6,87%	10.944.589,50	751.893,30	198.649,07



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)

### c. Cenário para Equacionamento do Déficit: plano em parcelas constantes

O plano proposto abaixo define alíquotas constantes e prazo pré-definido, que deve ser reduzido a cada avaliação atuarial anual. As alíquotas devem ser aplicadas sobre a base de cálculo para gerar o valor do repasse anual a ser feito, de forma a amortizar o valor do Déficit Atuarial até o final do prazo estipulado.

A base de cálculo é a folha salarial anual. Nota-se que o valor do repasse anual é superior aos juros durante todo o prazo do Plano de Amortização. A exigência para que o repasse seja maior ou igual aos juros é prevista na Portaria 1467.

Nota-se que o valor inicial é totalmente amortizado dentro do prazo máximo, estipulado em 35 anos na Portaria 1467, observando-se o saldo na última linha do plano. O Saldo negativo ocorre quando o plano de amortização está com excesso de contribuições

Ano de amortização	saldo inicial	Alíquota	repasso anual	juros	final
2024	14.226.508,09	10,47%	875.929,33	719.861,31	14.070.440,07
2025	14.070.440,07	10,47%	875.929,33	711.964,27	13.906.475,01
2026	13.906.475,01	10,47%	875.929,33	703.667,64	13.734.213,32
2027	13.734.213,32	10,47%	875.929,33	694.951,19	13.553.235,18
2028	13.553.235,18	10,47%	875.929,33	685.793,70	13.362.060,81

ANO	VALOR DO DÉFICIT ATUARIAL	% DO DÉFICIT ATUARIAL	VALOR DO DÉFICIT ATUARIAL	VALOR DO DÉFICIT ATUARIAL	VALOR DO DÉFICIT ATUARIAL
2029	13.363.069,55	10,47%	875.929,33	676.172,84	13.163.343,06
2030	13.163.343,06	10,47%	875.929,33	666.065,16	12.953.478,89
2031	12.953.478,89	10,47%	875.929,33	655.446,03	12.732.995,59
2032	12.732.995,59	10,47%	875.929,33	644.289,58	12.501.355,84
2033	12.501.355,84	10,47%	875.929,33	632.568,61	12.257.995,12
2034	12.257.995,12	10,47%	875.929,33	620.254,55	12.002.320,34
2035	12.002.320,34	10,47%	875.929,33	607.317,41	11.733.708,42
2036	11.733.708,42	10,47%	875.929,33	593.725,65	11.451.504,74
2037	11.451.504,74	10,47%	875.929,33	579.446,14	11.155.021,55
2038	11.155.021,55	10,47%	875.929,33	564.444,09	10.843.536,31
2039	10.843.536,31	10,47%	875.929,33	548.682,94	10.516.289,92
2040	10.516.289,92	10,47%	875.929,33	532.124,27	10.172.484,86
2041	10.172.484,86	10,47%	875.929,33	514.727,73	9.811.283,26
2042	9.811.283,26	10,47%	875.929,33	496.450,93	9.431.804,86
2043	9.431.804,86	10,47%	875.929,33	477.249,33	9.033.124,86
2044	9.033.124,86	10,47%	875.929,33	457.076,12	8.614.271,65
2045	8.614.271,65	10,47%	875.929,33	435.882,15	8.174.224,47
2046	8.174.224,47	10,47%	875.929,33	413.615,76	7.711.910,90
2047	7.711.910,90	10,47%	875.929,33	390.222,89	7.226.204,26
2048	7.226.204,26	10,47%	875.929,33	365.645,94	6.715.920,87
2049	6.715.920,87	10,47%	875.929,33	339.825,60	6.179.817,14
2050	6.179.817,14	10,47%	875.929,33	312.698,75	5.616.586,56
2051	5.616.586,56	10,47%	875.929,33	284.199,28	5.024.856,51
2052	5.024.856,51	10,47%	875.929,33	254.257,74	4.403.184,92
2053	4.403.184,92	10,47%	875.929,33	222.801,16	3.750.056,75



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)

### d. Cenário para Equacionamento do Déficit: prazo pela Duração do Passivo

O Plano abaixo é uma alternativa para a escolha dos gestores do Ente em realizar o pagamento do Déficit Atuarial. Nota-se o valor a amortizar menor, pois esta metodologia permite o uso do LDA - Limite de Déficit Atuarial, em redução do valor do déficit calculado na avaliação. O prazo costuma ser diferente, pois é calculado em função da Duração do Passivo do ano anterior. Essa escolha permite a manutenção do prazo em patamar flutuante, não reduzindo sistematicamente a cada ano como no plano demonstrado anteriormente, pois o valor da Duração do Passivo varia em função das despesas futuras.

A Portaria 1467, que trata do assunto, prevê que a Duração do Passivo seja multiplicada por 2, observado o Perfil Atuarial do RPPS, obtendo-se o prazo de 39 anos para a amortização do Déficit Atuarial.

Aparentemente, um prazo maior seria argumento suficiente para a decisão pela escolha desta opção de Plano de Amortização. Porém, a mudança de metodologia enseja o cálculo com o pagamento de juros em sua totalidade. Essa metodologia se torna interessante quando o Plano Vigente retorna valores de repasses anuais maiores pela redução do prazo ou pela aplicação da regra de amortização dos juros que foi aplicada até 2026.

quitação dos juros que foi escalonada até 2020.

Ano de amortização	saldo inicial	Alíquota	repasso anual	juros	final
2024	10.024.570,60	7,11%	594.828,80	507.243,27	9.936.985,07
2025	9.936.985,07	7,11%	594.828,80	502.811,44	9.844.967,71
2026	9.844.967,71	7,11%	594.828,80	498.155,37	9.748.294,28
2027	9.748.294,28	7,11%	594.828,80	493.263,69	9.646.729,17
2028	9.646.729,17	7,11%	594.828,80	488.124,50	9.540.024,87
2029	9.540.024,87	7,11%	594.828,80	482.725,26	9.427.921,33
2030	9.427.921,33	7,11%	594.828,80	477.052,82	9.310.145,35
2031	9.310.145,35	7,11%	594.828,80	471.093,35	9.186.409,90
2032	9.186.409,90	7,11%	594.828,80	464.832,34	9.056.413,44
2033	9.056.413,44	7,11%	594.828,80	458.254,52	8.919.839,16
2034	8.919.839,16	7,11%	594.828,80	451.343,86	8.776.354,22
2035	8.776.354,22	7,11%	594.828,80	444.083,52	8.625.608,94
2036	8.625.608,94	7,11%	594.828,80	436.455,81	8.467.235,95
2037	8.467.235,95	7,11%	594.828,80	428.442,14	8.300.849,29
2038	8.300.849,29	7,11%	594.828,80	420.022,97	8.126.043,46
2039	8.126.043,46	7,11%	594.828,80	411.177,80	7.942.392,46
2040	7.942.392,46	7,11%	594.828,80	401.885,06	7.749.448,72
2041	7.749.448,72	7,11%	594.828,80	392.122,11	7.546.742,03
2042	7.546.742,03	7,11%	594.828,80	381.865,15	7.333.778,38
2043	7.333.778,38	7,11%	594.828,80	371.089,19	7.110.038,77
2044	7.110.038,77	7,11%	594.828,80	359.767,96	6.874.977,93
2045	6.874.977,93	7,11%	594.828,80	347.873,88	6.628.023,01
2046	6.628.023,01	7,11%	594.828,80	335.377,96	6.368.572,17
2047	6.368.572,17	7,11%	594.828,80	322.249,75	6.095.993,12
2048	6.095.993,12	7,11%	594.828,80	308.457,25	5.809.621,57



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)

#### e. Cenário para Equacionamento do Déficit: prazo pela Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas

Esta metodologia é semelhante a anterior quanto ao efeito sobre a definição do prazo. A formatação do Plano de Amortização deve ser feita no mesmo formato. A diferença é que costuma retornar prazo menor, que já define de antemão sua exclusão dentre as possibilidades de escolha.

#### f. Plano de Equacionamento do Déficit a ser implantado

As alíquotas e valores futuros sofrem alterações conjunturais devido à mudança da base de cálculo, que é função da nova base de dados e da hipótese de crescimento salarial. O plano a seguir considera o prazo da Duração do Passivo e o desconto LDA.

Colocamos abaixo a tabela com as alíquotas, as contribuições e a evolução do saldo a ser amortizado. As alíquotas, ou os valores anuais, deverão constar na legislação de forma a serem aplicados no futuro. O plano deve ser mantido quando há superávit pela sua aplicação, conforme demonstrado no item "Anexo 3 - Provisões Matemáticas a Contabilizar", e vice-versa. Valor negativo a amortizar significa que o déficit atuarial está sendo quitado antes do prazo definido.

prazo definido.

Ano de amortização	saldo inicial	Alíquota	repasso anual	juros	final
2024	10.024.570,60	7,11%	594.828,80	507.243,27	9.936.985,07
2025	9.936.985,07	7,11%	594.828,80	502.811,44	9.844.967,71
2026	9.844.967,71	7,11%	594.828,80	498.156,37	9.748.294,28
2027	9.748.294,28	7,11%	594.828,80	493.263,69	9.646.729,17
2028	9.646.729,17	7,11%	594.828,80	488.124,50	9.540.024,87
2029	9.540.024,87	7,11%	594.828,80	482.726,26	9.427.921,33
2030	9.427.921,33	7,11%	594.828,80	477.052,82	9.310.145,35
2031	9.310.145,35	7,11%	594.828,80	471.093,35	9.186.409,90
2032	9.186.409,90	7,11%	594.828,80	464.832,34	9.056.413,44
2033	9.056.413,44	7,11%	594.828,80	458.254,52	8.919.839,16
2034	8.919.839,16	7,11%	594.828,80	451.343,86	8.776.354,22
2035	8.776.354,22	7,11%	594.828,80	444.083,52	8.625.608,94
2036	8.625.608,94	7,11%	594.828,80	436.456,81	8.467.235,95
2037	8.467.235,95	7,11%	594.828,80	428.442,14	8.300.849,29
2038	8.300.849,29	7,11%	594.828,80	420.022,97	8.126.043,46
2039	8.126.043,46	7,11%	594.828,80	411.177,80	7.942.392,46
2040	7.942.392,46	7,11%	594.828,80	401.885,06	7.749.448,72
2041	7.749.448,72	7,11%	594.828,80	392.122,11	7.546.742,03
2042	7.546.742,03	7,11%	594.828,80	381.866,15	7.333.778,38
2043	7.333.778,38	7,11%	594.828,80	371.089,19	7.110.038,77
2044	7.110.038,77	7,11%	594.828,80	359.767,96	6.874.977,93
2045	6.874.977,93	7,11%	594.828,80	347.873,88	6.628.023,01
2046	6.628.023,01	7,11%	594.828,80	335.377,96	6.368.572,17
2047	6.368.572,17	7,11%	594.828,80	322.249,75	6.095.993,12
2048	6.095.993,12	7,11%	594.828,80	308.457,25	5.809.621,57



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Equacionamento do Déficit Atuarial (cont.)

### g. Segregação de Massa

Não há.

## 10. Custeio Administrativo

### a. Valores das Despesas Administrativas dos últimos três anos

2023: R\$ 163.405,35  
2022: R\$ 148.771,06  
2021: R\$ 135.329,25

### b. Estimativa de Despesas Administrativas para o Próximo Exercício

2024: R\$ 289.106,96

### c. Recomendações de Manutenção ou Alteração

O valor orçado para as despesas administrativas é definido em função da aplicação da taxa e da base de cálculo definidas na legislação. Na prática, o valor mensal do ano do exercício é definido pela observação da base de cálculo e cada mês observando as variações. O valor anual do ano do exercício é

a cada mes, observando as variações. O valor anual do ano do exercício é limitado ao previsto na legislação.

#### d. Forma de Financiamento

Em observação da legislação local, o repasse de valores para o custeio administrativo é realizado mensalmente em doze parcelas.

Se o custeio for definido em proporção da folha de remuneração dos servidores em atividade, a fórmula é a aplicação de percentual previsto em lei, multiplicando-se pela folha mensal. Caso seja um valor predeterminado, este é repassado em parcelas correspondentes a um doze avos.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA



## 11. Plano de Custeio Total

Observa-se que o Ente é de Pequeno Porte e Perfil Atuarial II.

A Responsabilidade Atuarial, ou Reserva Matemática, é o resultado da diferença entre o valor atual dos benefícios futuros e o valor atual das contribuições futuras. As contribuições descontadas são formadas pelo plano de custeio regular, inclusa a contribuição do ajuste de alíquota, e pela compensação previdenciária.

Plano de Custeio para o novo exercício. Folha R\$ 643.545,17.

Resultados (considerada a estimativa de compensação)	Responsabilidade Atuarial (R\$)
Riscos Expirados (A)	18.823.566,37
- Benefícios Concedidos (RMBC)	18.184.530,05
- Benefícios a Conceder (RMBaC) *	639.036,32
Riscos Não Expirados (RMBaC) (B) *	11.599.022,48
<b>Total da Responsabilidade ( A + B )</b>	<b>30.422.588,85</b>
Ativo do Plano ( AP )	16.196.080,76
Créditos a Receber ( AP )	0,00
<b>Déficit Atuarial ( AP - A - B )</b>	<b>(14.226.508,09)</b>
LDA - Limite de Déficit Atuarial **	4.201.937,49
<b>Déficit Atuarial a Amortizar</b>	<b>(10.024.570,60)</b>

\* Totalizam a Reserva de Benefícios a Conceder

\*\* Calculado sobre a RMBaC a descoberto (após cobertura da RMBC)

**Custo Mensal (em % da Folha Remuneratória dos Servidores em Atividade)**

Benefício	Custo (% da Folha)	
	Sem Compensação	Com Compensação
Aposentadorias (AID, ATC e COM)	13,96%	13,96%
Aposentadorias por Invalidez	1,08%	1,08%
Pensão por Morte de Ativo	1,56%	1,56%
Pensão por Morte de Aposentado	1,61%	1,61%
Pensão por Morte Ap. por Invalidez	0,12%	0,12%
Taxa Administrativa	3,60%	3,60%
<b>Sub Total - Custo Normal com Taxa Administrativa</b>	<b>21,93%</b>	<b>21,93%</b>
Ajuste Aliquota **	6,07%	6,07%
<b>Total - Custo Normal com Taxa Administrativa</b>	<b>28,00%</b>	<b>28,00%</b>
Custo Especial (Suplementar)	8,30%	7,11%
<b>Custo Total</b>	<b>36,30%</b>	<b>35,11%</b>

Plano de Custeio conforme Certificado do DRAA	
CAP - Regime de Capitalização	15,69%
RCC - Regime de Capitais de Cobertura	2,64%

\*\* A alíquota mínima do Ente Federativo deve ser de 14% devido à raridade prevista na legislação específica (Art. 7º da Lei



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA

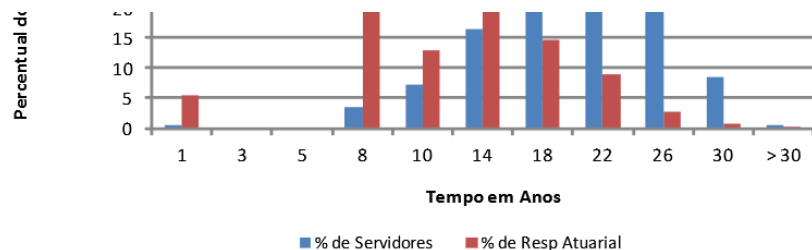


### Plano de Custeio Total (Fundo em Capitalização) (cont.)

Distribuição da Responsabilidade Atuarial por Tempo para Aposentadoria a Conceder

Tempo para Aposentadoria	Número de Servidores	%	Médias			Responsabilidade Atuarial	%
			Salário	Idade	Tempo no Ente		
até 1	1	0,6%	7.369	61,1	19,9	1.046.456,86	5,4%
+ de 1 até 2	0	0,0%	0	0,0	0,0	0,00	0,0%
+ de 2 até 3	0	0,0%	0	0,0	0,0	0,00	0,0%
+ de 3 até 5	6	3,4%	6.129	52,2	20,3	4.148.251,58	21,4%
+ de 5 até 10	13	7,3%	3.305	57,8	18,5	2.534.069,21	13,1%
+ de 10 até 15	29	16,4%	4.814	49,2	17,1	6.381.269,14	32,9%
+ de 15 até 20	35	19,8%	3.360	48,5	13,9	2.845.935,03	14,7%
+ de 20 até 25	41	23,2%	3.547	40,3	8,4	1.735.947,99	9,0%
+ de 25 até 30	36	20,3%	2.759	35,7	4,9	546.713,42	2,8%
+ de 30 até 35	15	8,5%	3.451	30,4	3,3	152.094,59	0,8%
+ de 35	1	0,6%	2.693	19,8	1,7	3.911,82	0,0%
<b>Total</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>10,9</b>	<b>19.394.649,64</b>	<b>100,0%</b>





Obs.: Estes valores já consideram as contribuições futuras dos servidores. Porém, o valor atual das contribuições do ajuste de alíquota e da compensação previdenciária não estão descontados da responsabilidade atuarial.

Note que a maioria está se aposentando em longo prazo. Como vimos, quanto menor a idade de aposentadoria maior o custo. O quadro acima mostra a evolução das futuras



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## 12. Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais

Estatísticas e Resultados	Exercícios			
	2021	2022	2023	2024
Item				
Total de Servidores Ativos	174	188	180	177
Total de Servidores Aposentados	18	19	23	25
Total de Pensionistas	5	5	5	5
Folha Salarial dos Ativos (R\$)	451.633,45	525.911,55	606.768,63	643.545,17
Salário Médio dos Ativos (R\$)	2.595,59	2.797,40	3.370,94	3.635,85
Folha Salarial dos Inativos (R\$)	66.258,64	71.096,30	97.096,35	109.993,95
Benefício Médio dos Inativos (R\$)	2.880,81	2.962,35	3.467,73	3.666,47
Alíquota de Contribuição, incluindo Custo Normal e Especial e Auxílios, e a compensação (% da Folha de Ativos)	30,62%	31,03%	34,87%	35,11%
Idade Média				
Servidores em Atividade	41,52	42,40	42,40	43,31
Servidores Inativos	61,17	61,26	62,17	62,31
Pensionistas	55,00	56,00	57,00	57,56
Reserva Matemática Total (somente Regime de Capitalização)	14.961.246,53	18.889.936,93	27.884.873,86	32.101.444,95
Benefícios a Conceder	4.499.416,16	7.014.324,47	10.993.848,16	13.515.370,25
Benefícios Concedidos	10.461.830,37	11.875.612,46	16.891.025,70	18.586.074,70
Patrimônio	10.759.898,41	11.392.030,08	13.220.470,78	16.196.080,76
Estimativa da Compensação Previdenciária [Receber (+) ou Pagar (-)]	292.971,10	1.891.091,71	1.681.083,45	1.678.856,10
LDA - Limite de Déficit Atuarial	0,00	0,00	0,00	4.201.937,49
Resultado [Superávit (+) ou Déficit (-)]	-3.908.377,02	-5.606.815,14	-12.983.319,63	-10.024.570,60
Hipóteses Atuariais	Exercícios			
Item	2021	2022	2023	2024
Método Atuarial (aposentadorias)	PUC	PUC	PUC	PUC
Tábua de Mortalidade para fins:				
de Aposentadoria	IBGE 2019	IBGE 2020	IBGE 2020	IBGE 2021
de Morte de Ativo ou Inativo	IBGE 2019	IBGE 2020	IBGE 2020	IBGE 2021
de Morte de Invalído	IBGE 2019	IBGE 2020	IBGE 2020	IBGE 2021
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro	alvaro	alvaro	alvaro

Taxas de longo prazo (a.a.)				
Retorno de Investimentos	5,44%	4,91%	4,76%	5,06%
Crescimento Salarial	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
Crescimento do Benefício	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Fator de Determinação do Valor Real</b>	<b>99,16%</b>	<b>99,21%</b>	<b>99,27%</b>	<b>99,32%</b>

Base	Exercícios			
	2021	2022	2023	2024
Data da Avaliação	janeiro-2021	janeiro-2022	janeiro-2023	dezembro-2023
Inflação do Período (IPCA)		10,06%	5,78%	4,04%

O quadro acima mostra os resultados e as hipóteses utilizadas nesta avaliação atuarial e das três imediatamente anteriores. O intuito é mostrar os impactos de possíveis mudanças na base técnica e explicar o movimento da alíquota ao longo do período, compreendido nas três avaliações realizadas. As principais variáveis de impacto, além da base técnica, são a idade média, a remuneração média e o tempo de contribuição médio e, apenas, observaremos o que for significativo ou o que for possível, pois algumas variáveis (tempo de contribuição, hipóteses da compensação etc.) não são apresentadas no DRAA, que é o documento disponível na “Internet”.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais (cont.)** Estatísticas e Resultados (cont.)

Como a variação real (aumento verificado descontada a inflação do período medida pelo Índice previsto na política de investimentos informado a seguir) da média dos salários dos servidores em atividade (15,64% a.a.) ficou acima da hipótese utilizada ao longo do tempo (1,00% a.a.), mostrando um ganho de poder de compra, temos um impacto de crescimento no Custo Normal e nas Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder.

O aumento do número dos aposentados se dá pelo servidor atingir as elegibilidades e isso deve ser verificado pelo Instituto para que as avaliações reflitam a realidade. Para realizar a avaliação atuarial, o atuário projeta a data de aposentadoria de cada servidor para definir o custo e, por isso, uma aposentadoria precoce pode impactar no plano de forma a aumentar as reservas matemáticas e as alíquotas.

Quanto às pensões, podemos notar que um aumento da quantidade de benefícios é dado, provavelmente, pelo número de mortes de servidores em atividade ser maior do que daqueles que já se encontravam recebendo benefícios de pensão. A redução, ou a manutenção, do número de benefícios segue o mesmo raciocínio.

A idade média dos servidores em atividade, em relação à avaliação mais antiga em estudo (2021), aumentou 0,60 anos em média, abaixo do aumento esperado de 1,00 ano relativo ao prazo entre as datas bases das avaliações, provocando um

1,00 ano relativo ao prazo entre as datas-bases das avaliações, provocando um impacto de redução no Custo Normal devido à entrada de servidores mais jovens, com tempo maior para contribuir, ou saída de servidores mais velhos, por morte ou aposentadoria ou exoneração. Quanto mais próximo de um ano o aumento da média estiver, menor o impacto de redução.

A idade média dos servidores aposentados aumentou 0,38 anos, em média, desde a avaliação mais antiga em estudo (2021), abaixo do aumento esperado de 1,00 ano relativo ao prazo entre as datas-bases das avaliações. Este fato pode ter ocorrido pela entrada de novos aposentados com idade mais baixa e, ao mesmo tempo, morte de algum aposentado com idade alta, provocando um impacto no custo de forma a aumentar as reservas matemáticas e a alíquota do Custo Especial (Suplementar), pois quanto menor a idade maior será a responsabilidade atuarial, pois estaremos mais distantes da morte.

Como a variação real da média do valor dos benefícios (5,07% a.a.) superior à hipótese formulada (0,00% a.a.), temos um impacto de crescimento na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e, por consequência, um impacto no Custo Especial. O principal impacto é devido às próprias concessões e, não, por reajuste. A paridade também afeta o índice.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais (cont.)**

Estatísticas e Resultados (cont.)

Como a variação real da média do valor dos benefícios (5,07% a.a.) superior à hipótese formulada (0,00% a.a.), temos um impacto de crescimento na Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e, por consequência, um impacto no Custo Especial. O principal impacto é devido às próprias concessões e, não, por reajuste. A paridade também afeta o índice.

O movimento das reservas de benefícios concedidos e da reserva a conceder está condizente com os impactos verificados até aqui e são justificados, principalmente pelo impacto sobre a Reserva de Concedidos, devido a novos aposentados e pensionistas e a morte de beneficiários e o aumento real do valor dos benefícios, e das Reservas de Benefícios a Conceder devido à variação do valor do salário médio e do número de Servidores em Atividade.

Não há condições de se apresentar uma análise sobre o movimento dos valores da Compensação Financeira, pois o DRAA não expõe as premissas utilizadas.

#### **b) Hipóteses Atuariais**

As hipóteses com maior impacto sobre os resultados da avaliação atuarial são as tábuas biométricas para os fatores geradores de sobrevivência e morte, o retorno de investimentos e o crescimento da remuneração dos servidores em atividade e

investimentos e o crescimento da remuneração dos servidores em atividade e inativos.

Podemos verificar que as tábuas entre as avaliações são IBGE para o evento sobrevivência, conforme previsto na Portaria 1467 de 2022. O impacto é de aumento no Custo e nas Reservas Matemáticas, pois a expectativa de vida aumenta a cada ano.

A hipótese de crescimento salarial dos servidores em atividade é a mesma em todas as avaliações. O impacto no custo se dá no valor do benefício futuro, que depende desta variável. Veja análise a seguir com os Percentuais de Crescimento Salarial (%CS).

**A melhor análise para se definir a hipótese de crescimento salarial é observar a legislação que define a carreira dos servidores e medir o impacto dos**



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



### **Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais (cont.)**

Estatísticas e Resultados (cont.)

Abaixo demonstramos a taxa real de crescimento salarial da folha de pagamentos dos Servidores do RPPS. As taxas anuais foram calculadas em comparação das folhas de pagamentos entre os períodos, excluindo-se os beneficiários dos salários que não constam das duas folhas simultaneamente. A coluna "Total" é o acúmulo das taxas. Note que o ano indicado refere-se ao do exercício do DRAA e, não, da base dos dados das avaliações realizadas. O ideal é que a taxa apresentada na coluna "Variação Real", como vemos, esteja sempre abaixo da hipótese (ver item "Hipóteses Atuariais e Premissas") analisada no longo prazo.

<b>Crescimento Salarial Real</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>"Total"</b>	<b>Variação</b>
%CS - Crescimento Salarial	0,32%	19,68%	7,12%	<b>28,60%</b>	<b>Real a.a.</b>
Índice de Inflação: IPCA (IBGE)	10,06%	5,78%	4,62%	<b>21,81%</b>	<b>1,83%</b>

Abaixo demonstramos a taxa real de crescimento real dos benefícios concedidos da folha de pagamentos dos Servidores Inativos e Pensionistas. As taxas anuais foram calculadas em comparação das folhas de pagamentos entre os períodos, excluindo-se os beneficiários dos benefícios que não constam das duas folhas simultaneamente. A coluna "Total" é o acúmulo das taxas. Note que o ano indicado refere-se ao do exercício do DRAA e, não, da base dos dados das avaliações realizadas. O ideal é que a taxa apresentada na coluna "Variação Real",

como vemos, esteja sempre abaixo da hipótese (ver item "Hipóteses Atuariais e Premissas") analisada no longo prazo.

<b>Crescimento Real do Benefício</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>"Total"</b>	<b>Varição</b>
%CB - Crescimento do Benefício	9,02%	26,24%	11,17%	<b>53,01%</b>	<b>Real a.a.</b>
Índice de Inflação: IPCA (IBGE)	10,06%	5,78%	4,62%	<b>21,81%</b>	<b>7,90%</b>

Quanto à hipótese de crescimento para o valor dos benefícios é igual em todas as avaliações. A hipótese atual se justifica pela expectativa de reajuste futuro baseados na reposição inflacionária, sem ganho real.

Quanto à rentabilidade do plano, a hipótese de Retorno de Investimentos é diferente em todas as avaliações e corresponde ao valor máximo permitido pela legislação (ou a previsão da Política de Investimentos, se for menor). Houve alteração em função da Portaria que define a taxa em função da duração do



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Análise do Comparativo das Últimas Avaliações Atuariais (cont.)**

Estatísticas e Resultados (cont.)

Nas últimas três avaliações atuariais, desde 2021, ficaram estabelecidas as alíquotas de contribuição de 30,62%, 31,03% e 34,87%. Considerando-se os Patrimônios de cada avaliação anterior, R\$ 10.759.898,41, R\$ 11.392.030,08 e R\$ 13.220.470,78, respectivamente, as contribuições mensais, o retorno de investimentos, a inflação do período, medida pelo Índice previsto na política de investimentos informado a seguir, e as despesas com a folha de inativos, temos que o patrimônio líquido estimado é de, aproximadamente, R\$ 19.020.000,00, R\$ 16.564.000,00 e R\$ 15.960.000,00, respectivamente, considerando a aplicação inicial dos patrimônios informados nas datases bases das avaliações em estudo e a evolução do saldo.

Abaixo demonstramos a taxa real de rentabilidade do ativo do plano disponível para aplicações financeiras. As taxas nominais de rentabilidade foram informadas pelos responsáveis pelo RPPS. O Índice Inflacionário está previsto na Política de Investimentos. A coluna "Total" é o acúmulo das taxas. O ideal é que a taxa apresentada na coluna "Varição Real" esteja acima da hipótese usada neste estudo (ver item "Hipóteses Atuariais e Premissas"), mas num tempo maior de análise.

<b>Rentabilidade Real do Ativo</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>"Total"</b>	<b>Varição</b>
Rentabilidade Nominal do Ativo	-0,38%	7,86%	14,31%	<b>22,83%</b>	<b>Real a.a.</b>
Índice de Inflação: IPCA (IBGE)	10,06%	5,78%	4,62%	<b>21,81%</b>	<b>0,28%</b>

O valor do Patrimônio constituído até a data da atual avaliação é de R\$

O valor do patrimônio, calculado até a data da atual avaliação é de R\$ 16.196.080,76 que, comparado aos valores calculados conforme parágrafo anterior, indica uma diferença negativa, contribuindo para o aumento do déficit histórico. O ativo é composto da seguinte forma:

Bancos Conta Movimento: R\$ 85.272,12

Aplicações Financeiras: R\$ 16.110.808,64

Créditos em Circulação: R\$ 0,00

Imobilizado: R\$ 0,00

O mercado financeiro vem sofrendo mudanças e observamos redução na rentabilidade das aplicações do patrimônio do RPPS. O Instituto deverá aplicá-lo de forma que a rentabilidade seja significativamente superior à Meta Atuarial prevista nesta avaliação, Taxa de Juros Atuarial acima da inflação, que poderá ser medida pelo IPCA – Índice de Preços ao Consumidor Amplo do IBGE ou a critério dos representantes.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### 13. Avaliação e Impactos do Perfil Atuarial do RPPS

#### a. Legislação publicada até a data focal, mas ainda não vigente

Não há.

#### b. Análise de sensibilidade pela alteração das principais hipóteses

Houve alteração da Taxa de Juros Atuarial, tendo sido reduzida em função da nova Tabela de Juros Parâmetro, observada a Duração do Passivo do ano anterior. Quanto menor a taxa de juros, maiores serão as reservas matemáticas e os custos do plano.

### 14. Parecer Atuarial

Com base nos dados que nos foram fornecidos pelo Município de Nova Santa Helena, podemos afirmar que tais dados estão satisfatoriamente completos para efeitos de estudos atuariais. A amplitude e a consistência dos dados estão contempladas no DRAA, que complementa este relatório, respectivamente nas abas "Avaliação Crítica" e "Tratamento da Base Cadastral".

O *Custo Mensal* está determinado com base em princípios técnicos atuariais geralmente aceitos para os planos desta natureza, ou seja, de Benefícios Definidos. A experiência é que tal Custo tenha pouca variação, se comparado à Folha Salarial

envoivida, desde que as hipóteses atuariais elaboradas se verifiquem no longo prazo e as características da massa de Servidores (distribuição salarial, etária, etc.) não venham a sofrer grandes variações.

A formulação utilizada para a definição da Responsabilidade Atuarial, Estimativa de Compensação Previdenciária, a Pagar e a Receber, e das alíquotas informadas neste relatório, constam em Nota Técnica Atuarial enviada à SPREV – Secretaria de Previdência Social.

As Remunerações, informadas pelo Município, foram consideradas como sendo a base contributiva (Salário de Contribuição) e a base de cálculo para a aquisição dos benefícios previdenciários (Salário de Benefício).

Recomendamos que as Contribuições sejam realizadas conforme alíquota indicada neste parecer atuarial, sendo fixada uma alíquota para o Servidor e a diferença paga pela Prefeitura Municipal, a ser feita em Semestres, através de Instrumento de



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Parecer Atuarial (cont.)**

A situação financeira do RPPS encontra-se como o esperado, ou seja, com receitas maiores que as despesas, o que se pode concluir em observação dos parâmetros abaixo:

- a) o fluxo atuarial apresenta valor positivo nos primeiros anos;
- b) as contribuições do exercício anterior superaram as despesas com a folha de benefícios.

O fato de haver sobras no equilíbrio financeiro, permite a capitalização dos recursos financeiros, gerando mais recursos para garantir o pagamento de benefícios futuros, cumprindo o objetivo do plano que preconiza a capitalização. Caso haja insuficiência financeira, o patrimônio estará sendo consumido e o plano deverá sofrer alterações de modo a corrigir a falta e permitir o cumprimento do objetivo.

O Custo Mensal, para que o Plano de Aposentadorias e Pensões do Instituto de Previdência do Município de Nova Santa Helena tenha a garantia de equilíbrio atuarial, para o novo exercício de 2024, é de 35,11% da Folha de Remuneração dos Servidores Ativos, considerando a Compensação Previdenciária e incluindo-se a Taxa de Administração.

Considerando que os Servidores contribuirão com 14,00% de suas remunerações, a Contribuição do Município será de 21,11% no novo exercício de 2024, sendo 10,40% de Custo Normal de Longo Prazo, 7,11% de Custo Especial, conforme Plano de Amortização definida a 2,60% de Taxa Administrativa sobre a folha de remuneração

Amortização de 5,00% de Taxa Administrativa sobre a soma de remuneração dos Servidores em Atividade (R\$ 643.545,17).

A alíquota mínima do Município é de 14,00% devido a paridade prevista na legislação específica (art. 2º da Lei 9.717/1998 e art. 4º da Lei 10.887/2004), o que pode ser verificado no Plano de Custeio.

O plano de custeio define as alíquotas necessárias para garantia de todos os benefícios futuros, programáveis ou não, ou seja, garante as aposentadorias, que possuem suas regras de elegibilidade, e garante os benefícios de risco, de Incapacidade e morte sem necessidade de repasse de riscos a empresas seguradoras ou resseguradoras. Os benefícios de risco podem ocorrer antes ou após a aposentadoria e observamos alíquotas segregadas para garantia de pagamento de cada um dos benefícios para os beneficiários caso ocorram a morte de Servidores em atividade ou a de aposentados ou a de aposentados por Incapacidade.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### **Parecer Atuarial (cont.)**

As Contribuições devem ser iniciadas logo após o conhecimento deste relatório, observados os trâmites legais para implantação do Plano de Custeio, e mantidas até a data da próxima reavaliação do Plano e também incidem sobre o décimo terceiro salário.

A quitação ou amortização do déficit atuarial existente, apontado nesta Avaliação Atuarial, poderá ser feita, ainda, com o aporte de bens, direitos e ativos, em conformidade com o disposto no Art. 249 da Constituição da República, regulamentado pela legislação federal, obedecidos os critérios de solvência, liquidez, valor e rentabilidade compatíveis com as obrigações previdenciárias do RPPS.

Os resultados apresentados neste relatório são sensíveis a diversos parâmetros e hipóteses que, se não verificados, podem ser diferentes e gerar um plano de custeio diverso, podendo prever custos maiores ou menores. Os principais motivos foram listados no item "d" do Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA.

Este relatório está de acordo a Portaria MTP nº 1467 de 02/06/2022 além da legislação já citada. Alguns itens exigidos, para informação mínima na Avaliação Atuarial, constam da Nota Técnica Atuarial, do relatório das Projeções Atuariais realizadas e do DRAA – Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial, já enviados à SPREV sendo, este último, entregue em via eletrônica através do sítio eletrônico do CADPREV - Sistema de Informações do Regime Público de Previdência Social.

**Álvaro Henrique Ferraz de Abreu**

Atuário MIBA 1.072



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## 15. Anexos

### c. Anexo 1 - Conceitos e Definições

Os textos abaixo foram retirados do anexo da Portaria 1467.

I - alíquota de contribuição normal: percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, anualmente, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios;

II - alíquota de contribuição suplementar: percentual de contribuição, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial;

III - análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial;

IV - ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios: somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento das despesas administrativas do regime e aquelas vinculadas

ao financiamento das despesas administrativas do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição de capitais de cobertura;

V - atuário: profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969;

VI - auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios;



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

VII - avaliação atuarial: documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a massa de segurados e beneficiários e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios;

VIII - bases técnicas: premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regimento, compreendo, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos;

IX - custo normal: o valor correspondente às necessidades de custeio do plano

IX - custo normal: o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuariamente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios;

X - custo suplementar: o valor correspondente às necessidades de custeio, atuariamente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos garantidores necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias;

XI - data focal da avaliação atuarial: data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como os ativos garantidores, e na qual foram apurados o



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XII - déficit atuarial: resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios;

XIII - déficit financeiro: valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro;

XIV - Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial - DRAA: documento exclusivo de cada RPPS, que demonstra, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial, elaborado conforme definido pela Secretaria de Previdência - SPREV do Ministério do Trabalho e Previdência - MTP;

XV - duração do passivo: a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses pagamentos;

XVI - equacionamento de deficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio dos planos de custeio e de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares;

XVII - equilíbrio atuarial: garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime;

XVIII - equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro;



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XXI - Fundo em Capitalização: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no plano de benefícios do RPPS, no qual, pelo menos, as aposentadorias programadas e as pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias são estruturadas sob o regime financeiro de capitalização;

XXII - Fundo em Repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados e beneficiários filiados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos;

XXIII - fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual deficit ou excedente decorrente da Avaliação Atuarial;

contabilizar e ao eventual deficit ou superavit apurados da Avaliação Atuarial;

XXIV - fundo para oscilação de riscos: valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de anti-seleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência;

XXV - ganhos e perdas atuariais: demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais;

XXVI - método de financiamento atuarial: metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das provisões necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos membros do RPPS.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XXVII - Nota Técnica Atuarial - NTA: documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, que contém todas as formulações e expressões de cálculo utilizadas nas avaliações atuariais do regime, relativas às alíquotas de contribuição e encargos do plano de benefícios, às provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e aos fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à massa de segurados e beneficiários do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações;

XXVIII - Provisão Matemática de Benefícios a Conceder: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente;

XXIX - Provisão Matemática de Benefícios Concedidos: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente;

XXX - Provisão Matemática de Benefícios a Receber: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente;

XXX - passivo atuarial: é o valor presente, atuariamente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios;

XXXI - parecer atuarial: documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial;

XXXII - plano de benefícios: o conjunto de benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XXXIV - plano de custeio vigente: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial;

XXXV - projeções atuariais: compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples, em caso de Fundo em Repartição e benefícios mantidos pelo Tesouro e taxa de administração;

XXXVI - Relatório da Avaliação Atuarial: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na NTA e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência;

XXXVII - Relatório de Análise das Hipóteses: instrumento de

responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime e aos parâmetros gerais estabelecidos neste Anexo;

XXXVIII - regime financeiro de capitalização: regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais e suplementares futuras acrescido ao patrimônio do plano é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo este considerado até sua extinção e para todos os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer no período futuro dos fluxos, requerendo o regime, pelo menos, a constituição:

a) de provisão matemática de benefícios a conceder até a data prevista para início do benefício, apurada de acordo com o método de



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XXXIX - regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual de todo o fluxo de contribuições normais futuras de um único período é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, considerado até sua extinção, para os benefícios cujo evento gerador venha a ocorrer naquele único período, requerendo o regime, no mínimo, a constituição de provisão matemática de benefícios concedidos para cada benefício a partir da data de concessão do mesmo;

XL - regime financeiro de repartição simples: regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício;

XLI - resultado atuarial: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário, caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário;

XLII - segregação da massa: a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição;

XLIII - serviço passado: parcela do passivo atuarial do segurado correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação financeira integral, e, para os beneficiários, à parcela do passivo atuarial relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para custear esses benefícios;

XLIV - sobrevida média dos beneficiários: representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados e pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias;



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 1 - Conceitos e Definições

XLVI - tábuas biométricas: instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, como sobrevivência, mortalidade, invalidez e morbidade;

XLVII - taxa atuarial de juros: é a taxa anual utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios;

XLVIII - taxa de juros parâmetro: aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJ, divulgado anualmente no Anexo VII desta Portaria, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios;

XLIX - Valor Atual das Contribuições Futuras - VACF: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência Atuarial;

L - Valor Atual dos Benefícios Futuros - VABF: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na NTA e os preceitos da Ciência

considerados as bases técnicas indicadas na NIA e os preceitos da Ciência Atuarial;

LI - viabilidade financeira: capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS;

LII - viabilidade fiscal: capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000; e

LVIII - viabilidade orçamentária: capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

Parágrafo único. Nas referências deste Anexo:

I - às alíquotas ou contribuições normais estão compreendidas as

II - às alíquotas ou contribuições normais estão compreendidas as



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

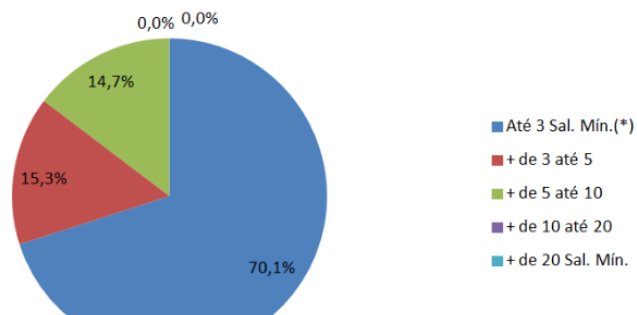


## Anexos

### d. Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### i. Servidores em Atividade, distribuição por Faixa Remuneratória

Faixa de Remuneração	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (RS)	Idade Média	Tempo Médio no Ente
Até 3 Sal. Mín. (*)	124	70,1%	2.459	43,4	10,7
+ de 3 até 5	27	15,3%	5.357	39,1	8,4
+ de 5 até 10	26	14,7%	7.462	47,3	14,8
+ de 10 até 20	0	0,0%	-	-	-
+ de 20 Sal. Mín.	0	0,0%	-	-	-
<b>Geral</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>10,9</b>



(\*) Salário-Mínimo de R\$ 1.320,00.

Podemos ver que a maioria dos servidores (70,1%) está na faixa de até 3 Salários-Mínimos, e que estes possuem uma idade média de 43,4 anos. Como a média da idade de aposentadoria é de 63,0 anos, temos um prazo de capitalização, em média, de 19,6 anos, que impacta no Custo de forma a mantê-lo em níveis mais baixos.

O custo é diretamente proporcional ao salário, pois o benefício de aposentadoria, bem como as demais formas de recebimento de benefícios, depende do valor da remuneração que o Servidor recebe mensalmente. Quanto maior o número de vantagens pecuniárias



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

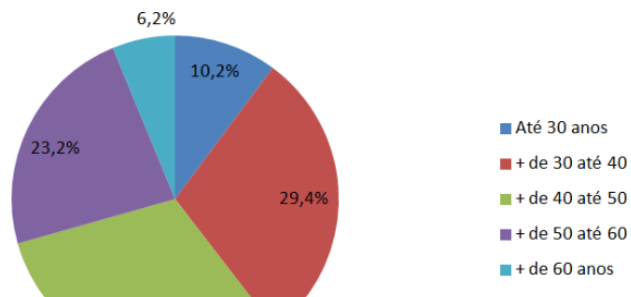


## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### ii. Servidores em Atividade, distribuição por Faixa Etária

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (RS)	Idade Média	Tempo Médio no Ente
Até 30 anos	18	10,2%	3.171	26,8	4,1
+ de 30 até 40	52	29,4%	3.548	34,9	8,3
+ de 40 até 50	55	31,1%	3.777	44,3	12,0
+ de 50 até 60	41	23,2%	3.900	54,4	14,6
+ de 60 anos	11	6,2%	3.121	63,6	16,1
<b>Geral</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>10,9</b>



31,1%

Vemos que 60,5% dos servidores têm entre 30 e 50 anos de idade (média de 39,7 anos). Se esta distribuição etária concentrasse a maior parte dos Servidores na faixa de até 30 anos, o impacto seria de “empurrar” o Custo para baixo.

A idade do Servidor reflete no custo de três formas:

- a) Idade de entrada no sistema previdenciário: quanto mais cedo se inicia as contribuições para um sistema de previdência social, mais cedo se dará a aposentadoria. O impacto no custo se dará em função do prazo que falta para a aposentadoria programada, ou seja, quanto menos tempo para aposentadoria, maior o custo, pois a amortização do passivo atuarial deve ser realizada dentro deste período.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

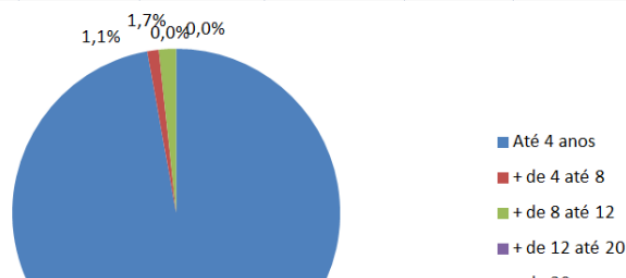
EMPRESA  
CERTIFICADA

## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### iii. Servidores em Atividade, distribuição por Tempo de Contribuição a outros Regimes de Previdência

Tempo de Contribuição	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (RS)	Idade Média	Tempo de Contribuição Médio
Até 4 anos	172	97,2%	3.610	42,8	0,4
+ de 4 até 8	2	1,1%	5.039	58,6	6,7
+ de 8 até 12	3	1,7%	4.191	60,1	10,2
+ de 12 até 20	0	-	-	-	-
+ de 20 anos	0	-	-	-	-
<b>Geral</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>0,6</b>





Vemos que 98,3% dos servidores têm até 8 anos de Contribuição anterior ao início do RPPS, com uma média de 0,5 ano. Portanto, temos a maioria dos Servidores que estariam distantes da aposentadoria, impactando de forma a reduzir o Custo. A alta idade média do grupo inverte a tendência.

Esta variável está diretamente ligada a Idade, pois define a idade exata em que cada Servidor iniciou suas contribuições ao sistema previdenciário.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

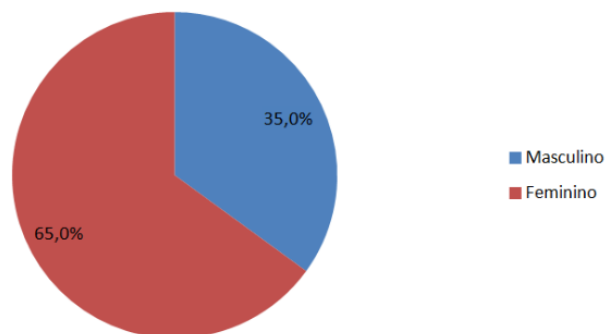


## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### iv. Servidores em Atividade, distribuição por Sexo

Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (RS)	Idade Média	Tempo Médio no Ente
Masculino	62	35,0%	3.510,98	46,6	11,8
Feminino	115	65,0%	3.703,17	41,5	10,5
<b>Geral</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>10,9</b>



Esta variável impacta na definição da Idade de Aposentadoria, pois a legislação prevê regras, de cumprimento de tempo de contribuição e idade, diferenciadas para homens e mulheres. Como vimos, quanto menor a idade de aposentadoria maior o custo e, portanto, as mulheres possuem um peso maior no custo, mas não podemos afirmar que determinaram maior custo nesta avaliação, pois existem outras variáveis envolvidas, como o salário, que é determinante no nível total do custo.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

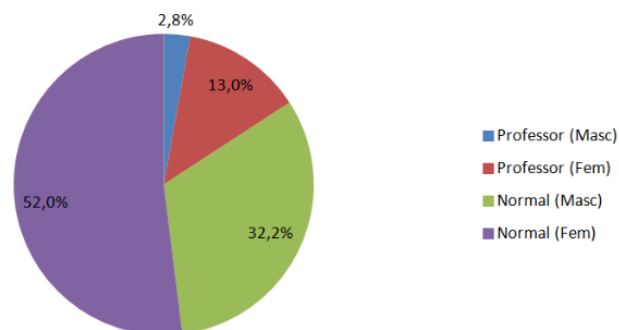


## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### v. Servidores em Atividade, distribuição por Tipo de Atividade

Atividade e Sexo	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (R\$)	Idade Média	Idade Média Aposentadoria
Professor (Masc)	5	2,8%	6.582	42,9	59,8
Professor (Fem)	23	13,0%	6.478	45,4	58,6
Normal (Masc)	57	32,2%	3.242	47,0	68,6
Normal (Fem)	92	52,0%	3.009	40,5	60,8
<b>Geral</b>	<b>177</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.636</b>	<b>43,3</b>	<b>63,0</b>



Esta variável impacta na definição da Idade de Aposentadoria, pois a legislação prevê regras, de cumprimento de tempo de contribuição e idade, diferenciadas para professores. Como vimos, quanto menor a idade de aposentadoria maior o custo e, portanto, os professores possuem um peso maior no custo, mas não podemos afirmar que determinaram maior custo nesta avaliação, pois existem outras variáveis envolvidas, como o salário, que é determinante no nível total do custo.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

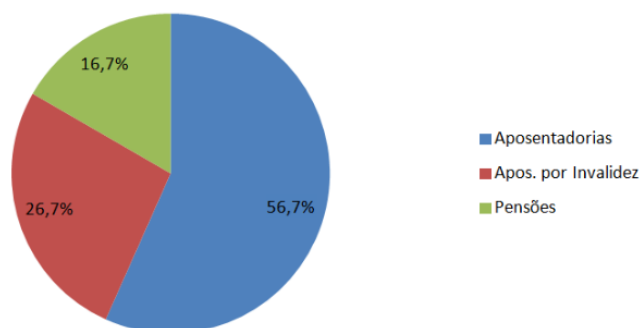


## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### vi. Aposentados e Pensionistas

Tipo de Benefício	Número de Servidores	% de Servidores	Benefício Médio (RS)	Idade Média	Tempo Médio em Benefício
Aposentadorias	17	56,7%	3.744,94	65,4	6,1
Apos. por Invalidez	8	26,7%	2.699,62	55,7	4,6
Pensões	5	16,7%	4.946,59	57,6	11,8
<b>Geral</b>	<b>30</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.666</b>	<b>61,5</b>	<b>6,6</b>



No item Aposentadorias estão inclusas: Aposentadoria por Tempo de Contribuição, por Idade (incluindo professores) e Compulsória.

A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos é diretamente proporcional ao valor do benefício e, também, da expectativa de vida do beneficiário, ou seja, quanto maior o valor do benefício e mais jovem o beneficiário, maior será a reserva e maior o impacto sobre o custo total do plano. (devemos lembrar que a regra descrita é para os benefícios vitalícios)



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA

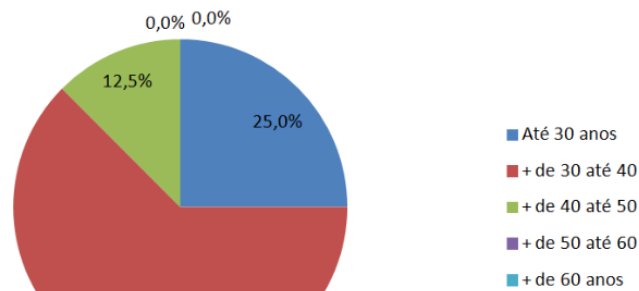


## Anexos

### Anexo 2 - Estatísticas (dados estão posicionados em 31/07/2023)

#### vii. Exonerados

Faixa Etária	Número de Servidores	% de Servidores	Remuneração Média (R\$)	Idade Média	Tempo de RPPS Médio
Até 30 anos	2	25,0%	2.604	22,6	0,8
+ de 30 até 40	5	62,5%	2.373	35,2	4,4
+ de 40 até 50	1	12,5%	2.088	43,1	12,0
+ de 50 até 60	0	-	-	-	-
+ de 60 anos	0	-	-	-	-
<b>Geral</b>	<b>8</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.395</b>	<b>33,0</b>	<b>4,5</b>



62,5%

Obs. 1: O parâmetro Idade foi calculado na data desta avaliação.

Obs. 2: O Tempo de RPPS é o período sob o qual o ex-servidor esteve vinculado ao Regime de Previdência no Ente em estudo.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA

## Anexos

### e. Anexo 3 - Provisões Matemáticas a Contabilizar

Os números abaixo foram fornecidos em formato de planilha para que possam ser utilizados pela Contabilidade. A tabela contém a contabilização dos resultados, Provisões Matemáticas, Contribuições Futuras e o Ativo Garantidor.

<b>1.0.0.0.00.00</b>	<b>ATIVO</b>	<b>27.419.729,90</b>
1.1.1.1.06.01	Bancos Conta Movimento – RPPS (+)	85.272,12
1.1.4.0.00.00	Investimentos e Aplicações Temporárias a Curto Prazo (+)	0,00
1.2.1.1.01.71	Créditos a Longo Prazo (+) (parcelamento)	0,00
1.2.3.0.00.00	Investimentos do RPPS de Longo Prazo (+)	16.110.808,64
1.2.1.1.2.08.00	Créditos para Amortização do Déficit Atuarial (+)	11.223.649,14
1.1.2.1.1.71.00	Créditos a Curto Prazo (+) (parcelamento)	0,00
1.2.3.0.00.00	Imobilizado (+)	0,00
<b>2.2.7.2.0.00.00</b>	<b>PROVISÃO MATEMÁTICA PREVIDENCIÁRIA A LONGO PRAZO</b>	<b>30.422.588,85</b>
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>	<b>18.184.530,05</b>
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário (+)	18.777.996,96
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-13.327,92
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-178.594,34
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS (-)	-401.544,65
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES PARA BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>	<b>12.238.058,80</b>
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário (+)	38.786.482,05
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-15.571.637,64
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Servidor Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS (-)	-9.699.474,16
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS (-)	-1.277.311,45

<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>	<b>0,00</b>
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial <b>Superavitário (+)</b>	0,00
2.2.7.2.1.07.02	Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.03	Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.04	Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios (+)	0,00
2.2.7.2.1.07.98	Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano (+)	0,00
<b>DÉFICIT</b>		<b>-3.002.858,95</b>

Obs.: o déficit demonstrado acima considera que o plano de amortização do déficit vigente está, e continuará sendo cumprido. Teoricamente, como o valor atual do plano de amortização foi definido em avaliação anterior para gerar um equilíbrio, o valor deficitário demonstra que a evolução do plano no período desde a última avaliação gerou uma nova falta na relação ativo-passivo.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
 Centro Norte - Cep: 78.005-300  
 Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



**Anexos**

**f. Anexo 4 - Projeção da Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos doze meses**

Os números abaixo foram fornecidos em formato de planilha para que possam ser utilizados pela Contabilidade.

Evolução das Provisões Matemáticas para os Próximos 12 Meses por Interpolação Linear													
M	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Aposentados	VACF - Pensionistas	PMBC	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Segurados	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar	Resultado Atuarial	
01	90.957.980,00	10.777.999,96	13.327,80	178.064,34	18.089.874,01	38.788.462,05	15.521.871,63	9.689.474,18	12.468.813,38	1.792.795,21	22.534,11	11.223.448,14	19.790.887,75
1	90.190.352,00	10.764.287,00	14.676,59	178.020,48	18.171.585,94	38.979.491,42	15.521.871,63	9.689.874,17	12.721.514,07	1.799.628,93	23.259,69	11.177.694,21	19.475.987,53
2	89.534.488,50	10.750.577,06	16.025,26	178.046,65	18.267.135,18	39.172.350,76	15.472.369,67	9.689.474,17	12.973.714,76	1.717.467,65	23.985,08	11.131.558,27	19.154.294,52
3	88.872.749,26	10.736.867,16	16.671,90	178.072,80	18.365.650,42	39.369.795,11	15.422.038,62	9.679.974,16	13.226.115,44	1.729.266,27	23.919,96	11.086.414,34	18.827.861,62
4	88.210.801,00	10.723.157,22	16.322,60	178.098,06	18.470.131,90	39.568.710,14	15.372.873,61	9.661.474,15	13.478.816,13	1.733.145,08	24.235,89	11.039.488,43	18.503.526,94
5	87.549.743,77	10.709.447,28	17.071,27	178.125,11	18.581.582,93	39.769.121,88	15.321.367,60	9.651.874,15	13.730.816,81	1.740.963,86	24.661,63	10.993.424,47	18.179.021,76
6	86.889.668,11	10.695.737,35	17.819,84	178.152,27	18.698.106,11	39.969.986,24	15.271.647,59	9.642.474,15	13.989.317,68	1.748.823,07	24.887,87	10.947.279,44	17.856.467,14
7	86.229.749,26	10.682.027,41	18.568,69	178.177,42	18.824.681,39	40.172.002,81	15.223.875,58	9.632.874,15	14.248.718,18	1.756.681,24	25.212,89	10.901.334,60	17.534.850,88
8	85.569.821,00	10.668.317,47	19.317,27	178.203,57	18.957.196,63	40.379.959,37	15.174.269,59	9.623.474,15	14.488.119,86	1.764.499,96	25.337,98	10.855.289,67	17.219.110,11
9	84.909.254,00	10.654.607,44	20.066,04	178.229,72	19.092.650,96	40.589.899,34	15.124.443,77	9.613.974,15	14.726.519,55	1.772.328,68	25.664,47	10.809.174,76	16.904.396,42
10	84.249.207,47	10.640.897,60	20.814,61	178.255,88	19.224.227,19	40.799.820,72	15.074.877,56	9.604.474,14	14.962.820,23	1.780.177,38	26.188,99	10.761.189,83	16.594.452,77
11	83.589.710,21	10.627.187,67	21.563,28	178.282,04	19.358.742,39	40.999.762,07	15.026.311,69	9.594.874,14	15.204.220,92	1.788.076,11	26.814,44	10.717.154,89	16.288.502,00
12	82.929.792,00	10.613.477,74	22.311,95	178.308,19	19.492.257,58	41.198.698,42	14.978.046,94	9.586.474,14	15.467.722,69	1.795.864,83	26.838,87	10.671.186,93	16.012.757,38

VASF	Valor Atual dos Salários Futuros
VABF – Concedidos	Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)
VACF – Aposentados	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Aposentados (Benefícios Concedidos)
VACF – Pensionistas	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Pensionistas (Benefícios Concedidos)
PMBC	Provisão Matemática de Benefícios Concedidos
VABF – a Conceder	Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)
VACF – Ente	Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)
VACF – Segurados	Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios a Conceder)
PMBaC	Provisão Matemática de Benefícios a Conceder
VACompF – a Receber	Valor Atual da Compensação Financeira a Receber
VACompF – a Pagar	Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar
VAmortização	Valor Atual das Contribuições Futuras de Amortização

Colocamos acima a contabilização das Reservas Matemáticas para onze meses seguintes. Note que o décimo segundo mês será substituído pela próxima avaliação atuarial, servindo apenas de base de cálculo para a estimativa das reservas mensais. Efetuamos uma avaliação atuarial projetada para 12 meses para efetuar uma interpolação linear, conforme fórmula abaixo, de modo a permitir a contabilização mensal. "V" é o valor a ser trabalhado e "k" é o mês (zero é a avaliação atual e 12 a avaliação projetada).

$$V_k = V_0 + \frac{V_{12} - V_0}{12} * k$$



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### g. Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

A base de dados utilizada é a mesma que gerou o relatório da Avaliação Atuarial Anual descrita na primeira parte deste relatório.

A formulação utilizada, bem como os motivos da utilização de determinadas hipóteses, para determinação do resultado do Fluxo Financeiro, constam em Nota Técnica Atuarial enviada à SPREV – Secretaria de Previdência Social.

#### Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias

Esta tabela mostra o número de servidores que devem se aposentar por tempo de contribuição, por idade ou compulsoriamente, ao longo do tempo, mostrando o total de salários atual e o total projetado para a data da aposentadoria.

O “k” representa o tempo faltante para a aquisição do benefício, ou seja, exemplificando, temos 1 servidor que poderá requerer o benefício imediatamente, pois o “k” é igual a 0. O valor de “k” foi determinado com base na legislação, considerando-se as regras, permanente e de transição, para contagem do tempo para aposentadoria.

A hipótese para a entrada de novos servidores ao longo do tempo, afeta apenas

A hipótese para a entrada de novos servidores ao longo do tempo, afeta apenas a quantidade de servidores em atividade, mas é demonstrada apenas no fluxo de receitas e despesas.

Teoricamente, o máximo que o “k” pode atingir é 40 anos (para servidores com idade muito baixa na data da avaliação e que se enquadram na regra permanente, o “k” pode ser maior do que 40), quando a atual população de ativos deverá estar extinta devido às aposentadorias e às mortes.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### PROJEÇÃO ATUARIAL: EVOLUÇÃO DE NOVAS APOSENTADORIAS

Ano Base	k	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias na	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2024	0	1	7.368,68	6.635,25	61,10	60,50
2025	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2027	3	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2028	4	3	23.585,89	23.232,78	54,74	57,96
2029	5	3	13.190,22	13.100,24	49,60	54,22
2030	6	2	9.738,81	8.146,87	61,99	67,53
2031	7	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2032	8	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2033	9	7	25.420,44	24.637,54	55,52	63,72
2034	10	4	7.807,14	7.023,04	59,77	68,98
2035	11	7	41.177,82	40.289,12	49,23	59,49
2036	12	2	10.452,53	9.709,10	51,17	62,50
2037	13	7	36.238,84	34.274,52	49,38	61,62
2038	14	10	41.231,66	41.137,83	49,31	62,74
2039	15	3	10.515,89	10.552,64	46,90	61,67
2040	16	8	33.498,04	31.987,23	52,29	67,71
2041	17	4	14.589,31	14.326,09	50,46	66,88
2042	18	13	47.987,48	48.356,55	43,84	61,21
2043	19	4	7.774,01	7.853,77	51,63	69,81
2044	20	6	13.762,35	13.072,44	50,28	70,07

2045	21	4	13.582,66	14.172,13	45,40	65,90
2046	22	20	78.699,33	81.553,68	39,47	61,06
2047	23	10	34.935,03	36.737,91	40,09	62,38
2048	24	2	3.715,87	3.865,03	41,62	65,00
2049	25	5	14.478,39	15.454,53	39,44	64,10
2050	26	10	23.808,93	25.863,58	38,14	63,54
2051	27	12	36.338,65	40.092,51	35,10	61,56
2052	28	6	14.552,76	15.577,09	40,53	68,08
2053	29	3	7.001,55	7.876,46	28,61	57,27
2054	30	5	17.637,71	20.205,72	30,90	60,35
2055	31	5	15.580,41	17.521,68	31,19	61,69
2056	32	5	19.824,45	22.629,05	31,12	62,41
2057	33	1	1.474,75	1.716,15	22,53	55,00
2058	34	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2059	35	4	14.882,77	17.475,11	30,61	65,01
2060	36	1	2.692,80	3.160,06	19,80	55,00
2061	37	0	0,00	0,00	0,00	0,00



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### PROJEÇÃO ATUARIAL: EVOLUÇÃO DE NOVAS APOSENTADORIAS

Ano Base	k	Nº de Servidores	Salários na		Idades Médias na	
			Avaliação	Aposentadoria	Avaliação	Aposentadoria
2072	48	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2073	49	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2074	50	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2075	51	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2076	52	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2077	53	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2078	54	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2079	55	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2080	56	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2081	57	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2082	58	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2083	59	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2084	60	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2085	61	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2086	62	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2087	63	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2088	64	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2089	65	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2090	66	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2091	67	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	68	0	0,00	0,00	0,00	0,00

2093	69	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	70	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2095	71	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2096	72	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2097	73	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2098	74	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Obs. 1: Os salários médios na aposentadoria podem ser menores devido a proporcionalidade imposta aos benefícios de Aposentadoria por Idade e Aposentadoria Compulsória.

Obs. 2: As idades médias na aposentadoria podem ser menores devido a servidores que já se tornaram elegíveis a um benefício de aposentadoria, mas permanecem em atividade.

Obs. 3: o número de aposentadorias do ano do exercício a iniciar, é a soma da quantidade de benefícios da folha de pagamentos vigente na data base do cálculo e a metade do número das novas aposentadorias projetadas para ocorrerem durante este primeiro exercício a vigor após a



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

#### Parâmetros Iniciais e Hipóteses Adotadas

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

Utilizamos as idades iniciais médias de 60, 50 e 45 anos (médias de massas de outros estudos realizados), para aposentadorias normais, aposentadorias por Incapacidade e pensões por morte, respectivamente, pois pode não haver segurados recebendo estes benefícios e os cálculos dependem de uma hipótese inicial, mas apenas quando não há observação desses benefícios na data base da avaliação.

Tábuas Biométricas	
Mortalidade	IBGE 2021
Entrada em Invalidez	alvaro
Mortalidade de Inválidos	IBGE 2021
<b>Patrimônio Inicial (R\$)</b>	16.196.080,76
Contribuintes do RPPS	
Patronal	10,40%
Especial + Aportes	0,00%
Especial (relativo aos Servidores Inativos)	17,94%
Dívidas e outros Créditos a Receber	0,00000%
Despesas Administrativas	3,60%

Auxílios	0,00%		
Servidores em Atividade	14,00%		
Servidores Inativos	14,00%		
Pensionistas	14,00%		
% de contribuição aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade.			
<b>Massa de Servidores</b>	<b>Folha Salarial (R\$)</b>	<b>Nº de Servidores</b>	<b>Salário Médio (R\$)</b>
Ativos	643.545,17	177	3.635,85
Aposentados	63.664,06	17	3.744,94
Aposentados por Invalidez	21.596,95	8	2.699,62
Pensionistas	24.732,94	5	4.946,59
<b>Total</b>	<b>753.539,12</b>	<b>207</b>	<b>3.640,29</b>
<b>Massa de Servidores</b>	<b>Idade Média</b>		
Ativos	43,3		
Aposentados	65,4		
Aposentados por Invalidez	55,7		
Pensionistas	57,6		
<b>Outras Hipóteses</b>	<b>Utilizado</b>		
Taxa Real de Juros Anual	5,06%		
Taxa de Inflação	NÃO UTILIZADO		
Crescimento Salarial Real Anual	1,00%		
Crescimento Real de Benefício Anual	0,00%		
Novos Entrados / Rotatividade	NÃO UTILIZADO		
Diferença entre Servidor e Cônjuge	3		
% de Servidores Ativos que geram Pensão	95,00%		



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

#### População Anual em Estudo

A população anual em estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias da Tabela de Evolução de Novas Aposentadorias e mediante cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos de servidores em atividade, número de falecimentos de servidores inativos, válidos ou inválidos, que geram benefícios de pensão por morte, número de falecimentos de pensionistas, extinguindo a responsabilidade do Instituto, e o número de servidores que passam a ser inválidos, gerando benefícios de aposentadoria por Incapacidade.

Note que, quando há Aposentadorias por Incapacidade estimadas ao longo do tempo, temos que a massa em estudo é significativa, apesar de a probabilidade de se tornar inválido ser pequena. Note que o número de Aposentadorias por Incapacidade diminui ao longo do tempo, pois a massa em estudo é significativa e a probabilidade de morte é grande.

As observações mais importantes são nos primeiros vinte anos, aonde se percebe o momento crítico para contratação de novos Servidores. Note que o número de Servidores em Atividade torna-se nulo, pois não consideramos a reposição dos aposentados, falecidos e inválidos. A tendência é que toda a

reposição dos aposentados, falecidos e inválidos. A tendência é que toda a massa seja extinta e o ideal é que a quantidade de Servidores em Atividade permaneça acima da quantidade dos benefícios.

**PROJEÇÃO ATUARIAL: POPULAÇÃO ANUAL EM ESTUDO (sem geração futura)**

Ano	Nº de	Nº de	Nº de	Nº de	Total
Base	Ativos	Aposentados	Ap Incapacidade	Pensionistas	
2024	177	18	8	5	208
2025	175	18	8	6	207
2026	175	17	8	7	207
2027	174	17	8	7	207
2028	173	18	9	8	208
2029	169	21	9	9	208



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



**PROJEÇÃO ATUARIAL: POPULAÇÃO ANUAL EM ESTUDO (sem geração futura)**

Ano	Nº de	Nº de	Nº de	Nº de	Total
Base	Ativos	Aposentados	Ap Incapacidade	Pensionistas	
2040	110	55	11	30	206
2041	101	57	11	33	203
2042	95	62	12	36	206
2043	81	67	12	40	200
2044	75	67	12	45	199
2045	68	67	12	49	196
2046	62	74	12	53	201
2047	41	82	13	58	193
2048	29	80	12	64	186
2049	27	76	12	69	183
2050	21	75	12	73	181
2051	10	77	12	78	177
2052	0	73	11	83	167
2053	0	63	10	87	160
2054	0	54	10	89	153
2055	0	45	9	91	144
2056	0	37	8	90	135
2057	0	30	7	89	126
2058	0	23	7	86	116
2059	0	19	6	82	107

2060	0	16	5	77	99
2061	0	11	5	72	88
2062	0	7	4	66	77
2063	0	4	4	58	66
2064	0	2	3	50	55
2065	0	1	3	42	45
2066	0	0	2	34	36
2067	0	0	2	26	27
2068	0	0	1	19	20
2069	0	0	1	13	14
2070	0	0	1	9	9
2071	0	0	0	5	5
2072	0	0	0	2	3
2073	0	0	0	1	1
2074	0	0	0	0	0
2075	0	0	0	0	0
2076	0	0	0	0	0



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
 Centro Norte - Cep: 78.005-300  
 Culabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



**PROJEÇÃO ATUARIAL: POPULAÇÃO ANUAL EM ESTUDO (sem geração futura)**

Ano Base	Nº de Ativos	Nº de Aposentados	Nº de Ap Incapacidade	Nº de Pensionistas	Total
2087	0	0	0	0	0
2088	0	0	0	0	0
2089	0	0	0	0	0
2090	0	0	0	0	0
2091	0	0	0	0	0
2092	0	0	0	0	0
2093	0	0	0	0	0
2094	0	0	0	0	0
2095	0	0	0	0	0
2096	0	0	0	0	0
2097	0	0	0	0	0
2098	0	0	0	0	0



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep.: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

#### Tabela de Evolução da Folha de Benefícios

#### PROJEÇÃO ATUARIAL: EVOLUÇÃO ANUAL DA FOLHA DE PAGAMENTOS DE BENEFÍCIOS

Ano Base	k	Nº de Aposentadorias	Valor Médio Aposentadoria	Folha de Aposentados		Folha de Pensionistas		Folha de Invalídos		Folha Total Provável	
				Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total
<b>Valores iniciais da Folha de Pagamentos</b>					<b>63.664,06</b>		<b>24.732,94</b>		<b>21.596,95</b>		<b>109.993,95</b>
2024	0	1	6.635,25	6.635,25	70.299,31	3.459,04	28.191,98		21.596,95	10.094,29	120.088,24
2025	1	0	0,00	0,00	70.299,31	3.602,32	31.794,30	338,61	21.935,56	3.940,93	124.029,17
2026	2	0	0,00	0,00	70.299,31	3.749,82	35.544,12	356,88	22.292,44	4.106,70	128.135,87
2027	3	0	0,00	0,00	70.299,31	3.917,27	39.461,39	383,75	22.676,19	4.301,02	132.436,89
2028	4	3	7.744,26	23.232,78	93.532,09	4.213,08	43.674,47	414,65	23.090,84	27.860,51	160.297,40
2029	5	3	4.366,75	13.100,24	106.632,33	4.641,17	48.315,64	451,23	23.542,07	18.192,64	178.490,03
2030	6	2	4.073,44	8.146,87	114.779,20	5.061,15	53.376,79	480,55	24.022,61	13.688,56	192.178,60
2031	7	0	0,00	0,00	114.779,20	5.386,36	58.763,15	513,44	24.536,05	5.899,80	198.078,40
2032	8	0	0,00	0,00	114.779,20	5.655,31	64.418,46	555,18	25.091,23	6.210,49	204.288,89
2033	9	7	3.519,65	24.637,54	139.416,74	6.324,58	70.743,04	614,68	25.705,90	31.576,80	235.865,68
2034	10	4	1.755,76	7.023,04	146.439,78	7.148,03	77.891,07	682,06	26.387,96	14.853,13	250.718,81
2035	11	7	5.755,59	40.289,12	186.728,90	8.038,59	85.929,66	706,84	27.094,80	49.034,55	299.753,36
2036	12	2	4.854,55	9.709,10	196.438,00	8.838,65	94.768,30	755,60	27.850,40	19.303,34	319.056,71
2037	13	7	4.896,36	34.274,52	230.712,52	9.785,30	104.553,61	778,65	28.629,05	44.838,47	363.895,18
2038	14	10	4.113,78	41.137,83	271.850,35	11.368,67	115.922,28	845,65	29.474,70	53.352,15	417.247,33
2039	15	3	3.517,55	10.552,64	282.402,99	12.506,82	128.429,10	857,26	30.331,95	23.916,72	441.164,04
2040	16	8	3.998,40	31.987,23	314.390,22	13.555,07	141.984,17	817,39	31.149,35	46.359,69	487.523,73
2041	17	4	3.581,52	14.326,09	328.716,31	14.512,38	156.496,54	869,22	32.018,57	29.707,69	517.231,42
2042	18	13	3.719,73	48.356,55	377.072,86	16.056,19	172.552,74	826,39	32.844,96	65.239,13	582.470,56
2043	19	4	1.963,44	7.853,77	384.926,63	17.211,30	189.764,03	842,49	33.687,45	25.907,56	608.378,12
2044	20	6	2.178,74	13.072,44	397.999,07	17.501,96	207.265,99	628,42	34.315,87	31.202,82	639.580,93
2045	21	4	3.543,03	14.172,13	412.171,20	17.445,98	224.711,97	601,51	34.917,39	32.219,62	671.800,56

### PROJEÇÃO ATUARIAL: EVOLUÇÃO ANUAL DA FOLHA DE PAGAMENTOS DE BENEFÍCIOS

Ano Base	k	Nº de Aposentadorias	Valor Médio Aposentadoria	Folha de Aposentados		Folha de Pensionistas		Folha de Inválidos		Folha Total Provável	
				Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total
2054	30	5	4.041,14	20.205,72	659.397,71	4.595,34	370.394,37	-2.739,59	24.964,98	22.061,47	1.054.757,06
2055	31	5	3.504,34	17.521,68	676.919,39	-717,04	369.677,33	-2.734,83	22.230,15	14.069,81	1.068.826,87
2056	32	5	4.525,81	22.629,05	699.548,44	-5.881,73	363.795,60	-2.713,41	19.516,74	14.033,91	1.082.860,78
2057	33	1	1.716,15	1.716,15	701.264,59	-10.813,80	352.981,80	-2.676,01	16.840,73	-11.773,66	1.071.087,12
2058	34	0	0,00	0,00	701.264,59	-15.424,20	337.557,59	-2.622,95	14.217,79	-18.047,15	1.053.039,97
2059	35	4	4.368,78	17.475,11	718.739,70	-17.495,28	320.062,31	-2.554,66	11.663,13	-2.574,83	1.050.465,14
2060	36	1	3.160,06	3.160,06	721.899,76	-19.608,01	300.454,30	-2.471,68	9.191,44	-18.919,64	1.031.545,50
2061	37	0	0,00	0,00	721.899,76	-24.181,54	276.272,76	-2.374,67	6.816,77	-26.556,21	1.004.989,30
2062	38	0	0,00	0,00	721.899,76	-27.881,34	248.391,42	-2.264,35	4.552,42	-30.145,69	974.843,60
2063	39	0	0,00	0,00	721.899,76	-30.516,39	217.875,03	-2.141,56	2.410,86	-32.657,95	942.185,65
2064	40	0	0,00	0,00	721.899,76	-31.855,51	186.019,52	-2.007,24	403,63	-33.862,74	908.322,91
2065	41	0	0,00	0,00	721.899,76	-31.612,33	154.407,20	-1.862,41	-1.458,78	-33.474,74	874.848,17
2066	42	0	0,00	0,00	721.899,76	-29.553,10	124.854,10	-1.708,23	-3.167,01	-31.261,33	843.586,84
2067	43	0	0,00	0,00	721.899,76	-25.985,69	98.868,40	-1.545,95	-4.712,96	-27.531,64	816.055,20
2068	44	0	0,00	0,00	721.899,76	-21.842,34	77.026,07	-1.376,96	-6.089,92	-23.219,29	792.835,91
2069	45	0	0,00	0,00	721.899,76	-17.622,49	59.403,58	-1.202,83	-7.292,75	-18.825,32	774.010,59
2070	46	0	0,00	0,00	721.899,76	-13.436,18	45.967,40	-1.025,35	-8.318,10	-14.461,53	759.549,06
2071	47	0	0,00	0,00	721.899,76	-9.488,47	36.478,93	-846,67	-9.164,77	-10.335,14	749.213,92
2072	48	0	0,00	0,00	721.899,76	-5.678,94	30.799,99	-575,55	-9.740,32	-6.254,49	742.959,43
2073	49	0	0,00	0,00	721.899,76	-2.615,67	28.184,31	-455,08	-10.195,40	-3.070,76	739.888,67
2074	50	0	0,00	0,00	721.899,76	-761,35	27.422,97	-338,08	-10.533,48	-1.099,42	738.789,25
2075	51	0	0,00	0,00	721.899,76	-156,39	27.266,58	-228,13	-10.761,62	-384,52	738.404,73
2076	52	0	0,00	0,00	721.899,76	-73,00	27.193,58	-130,98	-10.892,59	-203,98	738.200,75
2077	53	0	0,00	0,00	721.899,76	-40,64	27.152,94	-55,71	-10.948,30	-96,35	738.104,40
2078	54	0	0,00	0,00	721.899,76	-11,51	27.141,43	-12,93	-10.961,23	-24,44	738.079,96
2079	55	0	0,00	0,00	721.899,76	0,05	27.141,48	-0,81	-10.962,04	-0,77	738.079,20
2080	56	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	-0,05	-10.962,09	-0,05	738.079,15
2081	57	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2082	58	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2083	59	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2084	60	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2085	61	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2086	62	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2087	63	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2088	64	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2089	65	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2090	66	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2091	67	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14

### PROJEÇÃO ATUARIAL: EVOLUÇÃO ANUAL DA FOLHA DE PAGAMENTOS DE BENEFÍCIOS

Ano Base	k	Nº de Aposentadorias	Valor Médio Aposentadoria	Folha de Aposentados		Folha de Pensionistas		Folha de Inválidos		Folha Total Provável	
				Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total	Adicional	Total
2092	68	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2093	69	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2094	70	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2095	71	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2096	72	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2097	73	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14
2098	74	0	0,00	0,00	721.899,76	0,00	27.141,48	0,00	-10.962,09	0,00	738.079,14

## Anexos

### Anexo 5 - Resumo dos Fluxos Atuariais e da População Coberta

#### Fluxo Financeiro de Receitas e Despesas

O custo normal é aplicado sobre a folha de pagamentos dos servidores em atividade, que é projetada anualmente em função da população estimada conforme hipóteses atuariais e a definição da data de aposentadoria de cada servidor.

A contribuição relativa ao Passivo Atuarial, chamada de Custo Especial, foi calculada na última Avaliação Atuarial para ser amortizada conforme previsto na primeira parte deste relatório e é apresentada no fluxo com mesmo efeito. A folha de pagamentos dos servidores em atividade é decrescente devido às aposentadorias e às mortes estimadas e a não utilização da hipótese de entrada de novos servidores ao longo do tempo na base de cálculo.

Dívidas a receber do Município são constantes no fluxo e são determinadas em função do prazo restante e do valor que está sendo pago na data da avaliação. Caso haja dívidas na rubrica "outros créditos", estas serão somadas nas receitas do primeiro ano.

A Compensação Previdenciária é descontada da folha de inativos projetada em função do percentual ("%" da Responsabilidade do RPPS") obtido entre a relação dos valores das reservas matemáticas descontadas da estimativa de compensação e das reservas sem a consideração da compensação. Porém, a contribuição sobre os benefícios é demonstrada na coluna "Receitas Normais do Servidor".

Os juros são comutados apenas em caso de saldo acumulado positivo. Note que em 2.038 o patrimônio estará diminuindo, terminando em 2.049.

#### Conclusão

Considerando a hipótese de que novos servidores ingressarão no serviço público, observamos a folha de pagamento aumentar nos momentos de aplicação da hipótese "novos entrados", aumentando também o nível da contribuição futura, observando também o crescimento do patrimônio. O efeito contrário também ocorre, pois os servidores inseridos pela hipótese podem gerar benefícios por morte e Incapacidade.

Como o Ente terá que manter seu quadro de servidores em número suficiente para que a prestação de serviços municipais não seja interrompida, concluímos que o futuro do Regime Próprio não corre riscos de insolvência.

Contudo, recomendamos que seja mantido processo de acompanhamento das ocorrências de concessão de quaisquer benefícios e do cadastro dos servidores em atividade e aposentados, bem como dos pensionistas, para que os estudos futuros tenham subsídios confiáveis, permitindo projeções mais próximas da realidade.

78

### PROJEÇÃO ATUARIAL: FLUXO FINANCEIRO DE RECEITAS E DESPESAS (geração atual e geração futura)

Ano Base	Receitas Projetadas para o Final do Ano					Despesas Projetadas para o Final do Ano			Resultado Previdenciário c = a - b	Saldo Financeiro Do Exercício (d) d = c + d anterior
	Servidor Normal	Patronal Normal	Amortização do Déficit + outras	Juros	Total (a)	Aposentadorias E Pensões	Auxílios	Total (b)		
2024	1.187.220,89	870.073,07	594.828,80	871.435,08	3.523.557,84	1.626.166,40	0,00	1.626.166,40	1.897.391,44	18.093.472,20
2025	1.187.727,78	870.449,62	594.828,80	959.538,81	3.612.545,01	1.783.260,86	0,00	1.783.260,86	1.829.284,15	19.922.756,35
2026	1.194.574,44	875.535,70	594.828,80	1.051.017,41	3.715.956,35	1.816.600,15	0,00	1.816.600,15	1.899.356,20	21.822.112,55
2027	1.201.069,64	880.360,72	594.828,80	1.145.881,99	3.822.141,15	1.852.482,60	0,00	1.852.482,60	1.969.658,55	23.791.771,10
2028	1.207.172,25	884.894,08	594.828,80	1.244.131,69	3.931.026,82	1.891.083,51	0,00	1.891.083,51	2.039.943,31	25.831.714,41
2029	1.246.966,52	914.455,54	594.828,80	1.331.381,90	4.087.632,76	2.276.069,97	0,00	2.276.069,97	1.811.562,79	27.643.277,20
2030	1.231.319,30	902.831,89	594.828,80	1.409.604,68	4.138.584,67	2.514.457,24	0,00	2.514.457,24	1.624.127,43	29.267.404,63
2031	1.221.932,02	895.858,48	594.828,80	1.482.502,47	4.195.121,77	2.681.556,23	0,00	2.681.556,23	1.513.565,54	30.780.970,17
2032	1.226.091,66	898.948,50	594.828,80	1.557.517,09	4.277.386,05	2.730.547,93	0,00	2.730.547,93	1.546.838,12	32.327.808,29
2033	1.229.595,30	901.551,20	594.828,80	1.635.787,10	4.361.762,40	2.782.872,16	0,00	2.782.872,16	1.578.890,24	33.906.698,53
2034	1.251.959,68	918.164,74	594.828,80	1.715.678,95	4.480.632,17	3.202.898,66	0,00	3.202.898,66	1.277.733,51	35.184.432,04
2035	1.224.877,27	898.046,38	594.828,80	1.780.332,26	4.498.084,71	3.363.206,95	0,00	3.363.206,95	1.134.877,76	36.319.309,80
2036	1.174.262,14	860.446,57	594.828,80	1.837.757,08	4.467.294,59	4.016.184,42	0,00	4.016.184,42	451.110,17	36.770.419,97
2037	1.159.862,87	849.749,97	594.828,80	1.860.583,25	4.465.024,89	4.214.781,48	0,00	4.214.781,48	250.243,41	37.020.663,38
2038	1.106.334,42	809.985,98	594.828,80	1.873.245,57	4.384.394,77	4.777.054,26	0,00	4.777.054,26	-392.659,49	36.628.003,89
2039	1.181.248,82	865.636,67	594.828,80	1.853.377,00	4.495.091,29	5.436.334,84	0,00	5.436.334,84	-941.243,55	35.686.760,34
2040	1.157.079,59	847.682,39	594.828,80	1.805.750,07	4.405.340,85	5.636.928,39	0,00	5.636.928,39	-1.231.587,54	34.455.172,80
2041	1.092.483,97	799.697,08	594.828,80	1.743.431,74	4.230.441,59	6.150.134,87	0,00	6.150.134,87	-1.919.693,28	32.535.479,52
2042	1.058.078,72	774.138,89	594.828,80	1.646.295,26	4.073.341,67	6.390.937,07	0,00	6.390.937,07	-2.317.595,40	30.217.884,12
2043	950.402,76	694.151,03	594.828,80	1.529.024,94	3.768.407,53	7.125.732,38	0,00	7.125.732,38	-3.357.324,85	26.860.559,27
2044	942.464,97	688.254,38	594.828,80	1.359.144,30	3.584.692,45	7.238.405,83	0,00	7.238.405,83	-3.653.713,38	23.206.845,89
2045	889.173,81	648.666,67	594.828,80	1.174.266,40	3.306.935,68	7.410.536,59	0,00	7.410.536,59	-4.103.600,91	19.103.244,98
2046	851.223,17	620.474,77	594.828,80	966.624,20	3.033.150,94	7.577.834,64	0,00	7.577.834,64	-4.544.683,70	14.558.561,28
2047	679.070,57	492.589,97	594.828,80	736.663,20	2.503.152,54	8.719.693,73	0,00	8.719.693,73	-6.216.541,19	8.342.020,09
2048	590.897,75	427.090,17	594.828,80	422.106,22	2.034.922,94	9.142.081,83	0,00	9.142.081,83	-7.107.158,89	1.234.861,20
2049	653.280,31	473.431,50	594.828,80	62.483,98	1.784.024,59	9.032.210,77	0,00	9.032.210,77	-7.248.186,18	-6.013.324,98
2050	607.645,40	439.531,28	594.828,80	0,00	1.642.005,48	9.059.161,18	0,00	9.059.161,18	-7.417.155,70	-13.430.480,68
2051	518.672,38	373.437,03	594.828,80	0,00	1.486.938,21	9.196.842,12	0,00	9.196.842,12	-7.709.903,91	-21.140.384,59

**PROJEÇÃO ATUARIAL: FLUXO FINANCEIRO DE RECEITAS E DESPESAS (geração atual e geração futura)**

Ano	Receitas Projetadas para o Final do Ano					Despesas Projetadas para o Final do Ano			Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro Do Exercício (d)
	Servidor	Patronal	Amortização do Déficit + outras	Juros	Total	Aposentadorias	Auxílios	Total		
Base	Normal	Normal			(a)	E Pensões		(b)	c = a - b	d = c + d anterior
2060	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	5.720.967,02	0,00	5.720.967,02	-5.704.998,34	-82.724.938,56
2061	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	5.112.184,41	0,00	5.112.184,41	-5.096.215,73	-87.821.154,29
2062	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	4.495.554,54	0,00	4.495.554,54	-4.479.585,86	-92.300.740,15
2063	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	3.883.032,47	0,00	3.883.032,47	-3.867.063,79	-96.167.803,94
2064	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	3.287.424,80	0,00	3.287.424,80	-3.271.456,12	-99.439.260,06
2065	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	2.722.480,42	0,00	2.722.480,42	-2.706.511,74	-102.145.771,80
2066	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	2.200.496,60	0,00	2.200.496,60	-2.184.527,92	-104.330.299,72
2067	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	1.732.394,58	0,00	1.732.394,58	-1.716.425,90	-106.046.725,62
2068	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	1.325.417,75	0,00	1.325.417,75	-1.309.449,07	-107.356.174,69
2069	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	982.642,49	0,00	982.642,49	-966.673,81	-108.322.848,50
2070	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	705.337,23	0,00	705.337,23	-689.368,55	-109.012.217,05
2071	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	492.534,79	0,00	492.534,79	-476.566,11	-109.488.783,16
2072	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	342.111,78	0,00	342.111,78	-326.143,10	-109.814.926,26
2073	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	249.718,00	0,00	249.718,00	-233.749,32	-110.048.675,58
2074	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	204.272,78	0,00	204.272,78	-188.304,10	-110.236.979,68
2075	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	188.386,05	0,00	188.386,05	-172.417,37	-110.409.397,05
2076	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	182.916,52	0,00	182.916,52	-166.947,84	-110.576.344,89
2077	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	179.721,43	0,00	179.721,43	-163.752,75	-110.740.097,64
2078	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	177.550,25	0,00	177.550,25	-161.581,57	-110.901.679,21
2079	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	175.894,58	0,00	175.894,58	-159.925,90	-111.061.605,11
2080	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	174.799,37	0,00	174.799,37	-158.830,69	-111.220.435,80
2081	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	173.630,14	0,00	173.630,14	-157.661,46	-111.378.097,26
2082	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	172.382,61	0,00	172.382,61	-156.413,93	-111.534.511,19
2083	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	171.051,14	0,00	171.051,14	-155.082,46	-111.689.593,65
2084	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	169.628,61	0,00	169.628,61	-153.659,93	-111.843.253,58
2085	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	168.571,34	0,00	168.571,34	-152.602,66	-111.995.856,24
2086	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	167.442,58	0,00	167.442,58	-151.473,90	-112.147.330,14
2087	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	166.238,24	0,00	166.238,24	-150.269,56	-112.297.599,70
2088	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	164.952,88	0,00	164.952,88	-148.984,20	-112.446.583,90
2089	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	163.579,64	0,00	163.579,64	-147.610,96	-112.594.194,86
2090	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	162.559,00	0,00	162.559,00	-146.590,32	-112.740.785,18
2091	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	161.469,37	0,00	161.469,37	-145.500,69	-112.886.285,87
2092	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	160.306,80	0,00	160.306,80	-144.338,12	-113.030.623,99
2093	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	159.066,02	0,00	159.066,02	-143.097,34	-113.173.721,33
2094	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	157.740,42	0,00	157.740,42	-141.771,74	-113.315.493,07
2095	15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	156.755,21	0,00	156.755,21	-140.786,53	-113.456.279,60

**PROJEÇÃO ATUARIAL: FLUXO FINANCEIRO DE RECEITAS E DESPESAS (geração atual e geração futura)**

Ano	Receitas Projetadas para o Final do Ano					Despesas Projetadas para o Final do Ano			Resultado Previdenciário	Saldo Financeiro Do Exercício (d)	
	Base	Normal	Patronal Normal	Amortização do Déficit + outras	Juros	Total (a)	Aposentadorias E Pensões	Auxílios			Total (b)
2096		15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	155.703,40	0,00	155.703,40	-139.734,72	-113.596.014,32
2097		15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	154.581,24	0,00	154.581,24	-138.612,56	-113.734.626,88
2098		15.968,68	0,00	0,00	0,00	15.968,68	153.382,94	0,00	153.382,94	-137.414,26	-113.872.041,14

## Anexos

### h. Anexo 6 - Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária - RREO

Os números abaixo foram fornecidos em formato de planilha para que possam ser utilizados pelos gestores do RPPS e do Ente.

Os valores contêm projeções para a geração futura.

RREO - anexo X (LRF, art. 53, § 1º, inciso II)

Ano	Receitas (a)	Despesas (b)	Resultado (a - b)	Saldo Financeiro
2023				16.196.080,76
2024	3.523.557,84	1.626.166,40	1.897.391,44	18.093.472,20
2025	3.612.545,01	1.783.260,86	1.829.284,15	19.922.756,35
2026	3.715.956,35	1.816.600,15	1.899.356,20	21.822.112,55
2027	3.822.141,15	1.852.482,60	1.969.658,55	23.791.771,10
2028	3.931.026,82	1.891.083,51	2.039.943,31	25.831.714,41
2029	4.087.632,76	2.276.069,97	1.811.562,79	27.643.277,20
2030	4.138.584,67	2.514.457,24	1.624.127,43	29.267.404,63
2031	4.195.121,77	2.681.556,23	1.513.565,54	30.780.970,17
2032	4.277.386,05	2.730.547,93	1.546.838,12	32.327.808,29
2033	4.361.762,40	2.782.872,16	1.578.890,24	33.906.698,53
2034	4.480.632,17	3.202.898,66	1.277.733,51	35.184.432,04
2035	4.498.084,71	3.363.206,95	1.134.877,76	36.319.309,80
2036	4.467.294,59	4.016.184,42	451.110,17	36.770.419,97
2037	4.465.024,89	4.214.781,48	250.243,41	37.020.663,38
2038	4.384.394,77	4.777.054,26	-392.659,49	36.628.003,89
2039	4.495.091,29	5.436.334,84	-941.243,55	35.686.760,34
2040	4.405.340,85	5.636.928,39	-1.231.587,54	34.455.172,80
2041	4.230.441,59	6.150.134,87	-1.919.693,28	32.535.479,52
2042	4.073.341,67	6.390.937,07	-2.317.595,40	30.217.884,12
2043	3.768.407,53	7.125.732,38	-3.357.324,85	26.860.559,27
2044	3.584.692,45	7.238.405,83	-3.653.713,38	23.206.845,89
2045	3.306.935,68	7.410.536,59	-4.103.600,91	19.103.244,98
2046	3.033.150,94	7.577.834,64	-4.544.683,70	14.558.561,28
2047	2.503.152,54	8.719.693,73	-6.216.541,19	8.342.020,09
2048	2.034.922,94	9.142.081,83	-7.107.158,89	1.234.861,20
2049	1.784.024,59	9.032.210,77	-7.248.186,18	-6.013.324,98
2050	1.642.005,48	9.059.161,18	-7.417.155,70	-13.430.480,68
2051	1.486.938,21	9.196.842,12	-7.709.903,91	-21.140.384,59
2052	1.341.083,82	9.482.869,04	-8.141.785,22	-29.282.169,81
2053	1.311.811,55	9.106.926,00	-7.795.114,45	-27.011.255,25

2053	1.044.841,33	9.100.920,99	-7.702.000,44	-57.044.200,20
2054	1.023.928,10	8.690.644,16	-7.666.716,06	-44.710.971,31
2055	1.026.464,29	8.226.631,55	-7.200.167,26	-51.911.138,57
2056	1.028.891,86	7.727.002,87	-6.698.111,01	-58.609.249,58
2057	1.031.194,55	7.196.002,51	-6.164.807,96	-64.774.057,54
2058	438.528,93	6.638.812,90	-6.200.283,97	-70.974.341,51
2059	15.968,68	6.061.567,39	-6.045.598,71	-77.019.940,22
2060	15.968,68	5.720.967,02	-5.704.998,34	-82.724.938,56
2061	15.968,68	5.112.184,41	-5.096.215,73	-87.821.154,29
2062	15.968,68	4.495.554,54	-4.479.585,86	-92.300.740,15
2063	15.968,68	3.883.032,47	-3.867.063,79	-96.167.803,94

82



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400

[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



2064	15.968,68	3.287.424,80	-3.271.456,12	-99.439.260,06
2065	15.968,68	2.722.480,42	-2.706.511,74	-102.145.771,80
2066	15.968,68	2.200.496,60	-2.184.527,92	-104.330.299,72
2067	15.968,68	1.732.394,58	-1.716.425,90	-106.046.725,62
2068	15.968,68	1.325.417,75	-1.309.449,07	-107.356.174,69
2069	15.968,68	982.642,49	-966.673,81	-108.322.848,50
2070	15.968,68	705.337,23	-689.368,55	-109.012.217,05
2071	15.968,68	492.534,79	-476.566,11	-109.488.783,16
2072	15.968,68	342.111,78	-326.143,10	-109.814.926,26
2073	15.968,68	249.718,00	-233.749,32	-110.048.675,58
2074	15.968,68	204.272,78	-188.304,10	-110.236.979,68
2075	15.968,68	188.386,05	-172.417,37	-110.409.397,05
2076	15.968,68	182.916,52	-166.947,84	-110.576.344,89
2077	15.968,68	179.721,43	-163.752,75	-110.740.097,64
2078	15.968,68	177.550,25	-161.581,57	-110.901.679,21
2079	15.968,68	175.894,58	-159.925,90	-111.061.605,11
2080	15.968,68	174.799,37	-158.830,69	-111.220.435,80
2081	15.968,68	173.630,14	-157.661,46	-111.378.097,26
2082	15.968,68	172.382,61	-156.413,93	-111.534.511,19
2083	15.968,68	171.051,14	-155.082,46	-111.689.593,65
2084	15.968,68	169.628,61	-153.659,93	-111.843.253,58
2085	15.968,68	168.571,34	-152.602,66	-111.995.856,24
2086	15.968,68	167.442,58	-151.473,90	-112.147.330,14
2087	15.968,68	166.238,24	-150.269,56	-112.297.599,70
2088	15.968,68	164.952,88	-148.984,20	-112.446.583,90
2089	15.968,68	163.579,64	-147.610,96	-112.594.194,86
2090	15.968,68	162.559,00	-146.590,32	-112.740.785,18

2091	15.968,68	161.469,37	-145.500,69	-112.886.285,87
2092	15.968,68	160.306,80	-144.338,12	-113.030.623,99
2093	15.968,68	159.066,02	-143.097,34	-113.173.721,33
2094	15.968,68	157.740,42	-141.771,74	-113.315.493,07
2095	15.968,68	156.755,21	-140.786,53	-113.456.279,60
2096	15.968,68	155.703,40	-139.734,72	-113.596.014,32
2097	15.968,68	154.581,24	-138.612,56	-113.734.626,88
2098	15.968,68	153.382,94	-137.414,26	-113.872.041,14

**i. Anexo 7 - Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva**

**i. Resultado exercício 2021: 19,78**

**ii. Resultado exercício 2022: 19,62**

**iii. Resultado exercício 2023: 18,45**

Observada a definição no anexo 1, a Duração do Passivo é o prazo médio em



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



**Anexos**

**Anexo 7 - Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva**

A recomendação prevista na legislação é que se use esta taxa parâmetro como limite superior. Ao se definir a taxa de juros na Política de Investimentos, deve-se levar em conta a carteira de investimentos atual e a perspectiva de ganhos reais futuros. A Política de Investimentos deve ser enviada ao atuário.

A duração do passivo, conforme previsto na Portaria MTP nº 1467 de 02/06/2022, a ser utilizada na avaliação atuarial do exercício seguinte (2025), é 18,45 anos. Este valor deverá ser observado na Tabela de Apuração de Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média (a ser divulgada no primeiro semestre do ano seguinte à base desta avaliação, 2024) para obtenção da taxa de juros a ser utilizada na próxima avaliação atuarial (caso não se observe o valor do prazo na tabela, usar o imediatamente anterior). A taxa deverá ser mote de discussão e aprovação pelos gestores do RPPS, antecedendo a Política de Investimentos e a definição da base técnica da próxima avaliação atuarial.

A duração do passivo calculada nesta avaliação atuarial (exercício de 2024) em 18,45 anos, observada a tabela de juros parâmetro do ano anterior como simulação, mostra uma taxa de juros parâmetro de 4,73%. Nota-se que houve um aumento da taxa, reflexo do mercado financeiro que vem retornando rentabilidades maiores. É esperado que o movimento de queda da taxa volte a ser observado.

ser observado.

Observamos que o valor da Duração do Passivo, conforme acima, está semelhante nos últimos três anos, não tendo sido motivo para a mudança da taxa. A metodologia de construção da tabela de taxas gera taxas diferentes a cada ano e, como vimos, há tendência de sua redução. A redução da taxa causa aumento do valor das reservas matemáticas. Este ano vimos um aumento da taxa, mas é pontual quando observamos os últimos anos.

Quanto maior o prazo da Duração do Passivo, maior será a taxa a ser usada, e vice-versa, observado o conceito, pois as despesas com benefícios ocorrerão num prazo maior. A manutenção da mesma base de dados, sem a entrada de novos segurados mais jovens, reduz o valor da duração do passivo, reduzindo a Taxa de Juros Parâmetro para a próxima avaliação atuarial.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### k. Anexo 9 - Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio

Os resultados foram obtidos pelo uso da planilha fornecida pela SPREV, que contém o fluxo atuarial calculado na avaliação atuarial presente e os valores informados pelo Ente quanto às Despesas com Pessoal e Receita Corrente Líquida.

A planilha citada será encaminhada à SPREV na forma prevista na legislação e será acompanhada de relatório.

Observada a responsabilidade do atuário quanto ao fluxo atuarial, os resultados e análises quanto à viabilidade do Plano de Custeio são da responsabilidade do Ente e do RPPS. Este anexo é meramente informativo para cumprir a exigência normativa de que componha o relatório dos resultados da avaliação atuarial.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos

### I. Anexo 10 - Tábua em Geral

Tábua de Sobrevivência de Válidos e Inválidos IBGE 2021 Masculina

x	qx	x	qx	x	qx	x	qx	x	qx
14	0,000486	35	0,002545	56	0,009669	77	0,050443	98	0,281537
15	0,000966	36	0,002641	57	0,010382	78	0,054866	99	0,322704
16	0,001235	37	0,002751	58	0,011127	79	0,059683	100	0,375533
17	0,001479	38	0,002876	59	0,011917	80	0,063961	101	0,444872
18	0,001678	39	0,003018	60	0,012770	81	0,068489	102	0,537402
19	0,001836	40	0,003178	61	0,013703	82	0,073301	103	0,659933
20	0,001995	41	0,003359	62	0,014724	83	0,078438	104	0,808833
21	0,002148	42	0,003566	63	0,015846	84	0,083948	105	0,941902
22	0,002248	43	0,003801	64	0,017080	85	0,089888	106	0,995524
23	0,002282	44	0,004065	65	0,018399	86	0,096327	107	0,999978
24	0,002265	45	0,004355	66	0,019842	87	0,103347	108	1,000000
25	0,002225	46	0,004671	67	0,021490	88	0,111048		
26	0,002192	47	0,005016	68	0,023388	89	0,119555		
27	0,002173	48	0,005393	69	0,025526	90	0,129022		
28	0,002183	49	0,005802	70	0,027839	91	0,139643		
29	0,002216	50	0,006243	71	0,030313	92	0,151667		
30	0,002254	51	0,006718	72	0,033015	93	0,165416		
31	0,002290	52	0,007227	73	0,035972	94	0,181314		
32	0,002336	53	0,007773	74	0,039191	95	0,199931		
33	0,002393	54	0,008358	75	0,042657	96	0,222042		

34	0,002462	55	0,008991	76	0,046387	97	0,248730		
----	----------	----	----------	----	----------	----	----------	--	--

Tábua de Sobrevivência de Válidos e Inválidos IBGE 2021 Feminina

x	qx	x	qx	x	qx	x	qx	x	qx
14	0,000265	35	0,000972	56	0,005296	77	0,033736	98	0,195296
15	0,000319	36	0,001041	57	0,005720	78	0,037070	99	0,216979
16	0,000366	37	0,001119	58	0,006176	79	0,040755	100	0,243028
17	0,000403	38	0,001207	59	0,006673	80	0,044794	101	0,274895
18	0,000425	39	0,001307	60	0,007219	81	0,048986	102	0,314683
19	0,000437	40	0,001416	61	0,007828	82	0,053355	103	0,365487
20	0,000448	41	0,001537	62	0,008510	83	0,057927	104	0,431865
21	0,000463	42	0,001677	63	0,009277	84	0,062732	105	0,520209
22	0,000479	43	0,001840	64	0,010134	85	0,067804	106	0,637647
23	0,000495	44	0,002022	65	0,011071	86	0,073185	107	0,783734
24	0,000514	45	0,002221	66	0,012102	87	0,078921	108	0,924493
25	0,000533	46	0,002432	67	0,013255	88	0,085070	109	0,002151



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos

### Anexo 10 - Tábuas em Geral

Tábua de Entrada em Invalidez Álvaro Vindas

x	ix	x	ix	x	ix	x	ix	x	ix
15	0,000575	33	0,000643	51	0,002014	69	0,016852	87	0,170840
16	0,000573	34	0,000660	52	0,002231	70	0,019135	88	0,194465
17	0,000572	35	0,000681	53	0,002479	71	0,021734	89	0,221363
18	0,000570	36	0,000704	54	0,002762	72	0,024695	90	0,251988
19	0,000569	37	0,000732	55	0,003085	73	0,028066		
20	0,000569	38	0,000764	56	0,003452	74	0,031904		
21	0,000569	39	0,000801	57	0,003872	75	0,036275		
22	0,000569	40	0,000844	58	0,004350	76	0,041252		
23	0,000570	41	0,000893	59	0,004895	77	0,046919		
24	0,000572	42	0,000949	60	0,005516	78	0,053391		
25	0,000575	43	0,001014	61	0,006223	79	0,060718		
26	0,000579	44	0,001088	62	0,007026	80	0,069084		
27	0,000583	45	0,001174	63	0,007947	81	0,078608		
28	0,000589	46	0,001271	64	0,008993	82	0,089453		

29	0,000596	47	0,001383	65	0,010183	83	0,101800		
30	0,000605	48	0,001511	66	0,011542	84	0,115869		
31	0,000615	49	0,001657	67	0,013087	85	0,131865		
32	0,000620	50	0,001823	68	0,014847	86	0,150090		



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep.: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### m. Anexo 11 - Análise de Sensibilidade

A análise de sensibilidade tem objetivo de mostrar aos administradores do RPPS os impactos sobre os custos e reservas matemáticas diante de uma mudança em uma ou mais variáveis envolvidas em todo o planejamento para manutenção do fundo previdenciário. Em outras palavras, **quão sensível é o custo do plano em face da mudança de uma hipótese atuarial.**

As hipóteses que mais afetam os resultados, como vimos, que estarão em nossos comentários a seguir, são as que definem diretamente o valor dos benefícios futuros e o valor dos compromissos atuais para o pagamento desses benefícios.

- a) Taxa de Juros Real
- b) Crescimento Real do Salário do Servidor em Atividade
- c) Crescimento Real do Valor do Benefício Concedido
- d) Tábua de Sobrevida

Todas as avaliações realizadas nesse item desconsideram a Compensação Financeira.

#### **Taxa de Juros Real**

A taxa de juros máxima permitida pela legislação é de 6,00% a.a. (com limite

reduzido pela Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média) e é utilizada para definir o valor atual dos benefícios futuros (reservas matemáticas), sendo um fator de desconto, ou seja, reduz o valor dos compromissos considerando que haverá ganhos reais de capital sobre as garantias financeiras a serem usadas para o pagamento dos benefícios a serem concedidos. Portanto, reduzindo-se a taxa de juros teremos um aumento dos valores das reservas matemáticas e, por consequência, aumento dos custos.

Podemos observar que a taxa de juros é uma hipótese que deve ser acompanhada com muito rigor, pois está diretamente ligada a um organismo fora do controle do RPPS, o mercado financeiro, que possui inúmeras variáveis e inúmeros agentes influenciadores. Há a recomendação da SPREV – Secretaria de Previdência Social para se utilizar taxas mais baixas, a níveis mais aceitáveis para a garantia de rentabilidade futura dos ativos do RPPS, mediante divulgação de tabela de juros parâmetro em função da duração do



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
www.agendaassessoria.com.br



## Anexos (cont.)

### Anexo 11 - Análise de Sensibilidade (cont.)

#### Taxa de Juros Real

Taxa de Juros	RMBC	Var	RMBaC	Var	CN	Var	CE	Var
5,06 % a.a.	18.586.074,70		13.515.370,25		13,96%		8,30%	
4,81 % a.a.	19.085.821,11	2,69%	15.556.992,52	15,11%	14,82%	6,16%	9,29%	11,93%
4,56 % a.a.	19.609.988,23	5,51%	17.763.298,84	31,43%	15,73%	12,68%	10,29%	23,98%
0,00% a.a.	36.310.984,11	95,37%	71.224.070,18	426,99%	55,98%	301,00%	20,85%	151,20%

RMBC = Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

CN = Custo Normal das Aposentadorias

RMBaC = Reserva Matemática de Benefícios a Conceder

CE = Custo Especial

O percentual apresentado é o CN – Custo Normal para as aposentadorias programáveis, pois reflete a parte de maior significância do custo e o objetivo é mostrar o impacto. O CE – Custo Especial não é diretamente proporcional à variação (Var) das Reservas Matemáticas devido ao desconto do Ativo para definição do Passivo Atuarial a descoberto.

#### Crescimento Real do Salário do Servidor em Atividade

Praticamente, o valor do benefício de aposentadoria é o último salário do Servidor. Sabemos que existe a possibilidade de um servidor iniciar sua carreira em um cargo simples, recebendo um Salário-Mínimo, e chegar a data de sua aposentadoria recebendo o maior salário entre os demais colegas de trabalho. É óbvio que existem servidores que sempre receberão um Salário-

Mínimo e outros que sempre receberão um salário mediano e terão reajustes salariais iguais ou próximos da inflação. Por outro lado, por motivação de promoções, existem exemplos que terão reajustes acima da inflação.

A taxa de crescimento real mínima obrigatória pela legislação é de 1,00% a.a. e é utilizada para definir o valor dos benefícios futuros dos servidores em atividade. Devemos lembrar que o cálculo é feito individualmente e que cada servidor possui um valor de salário na data da avaliação e um prazo para atingir a elegibilidade para sua aposentadoria. Portanto, a taxa usada é uma média e pode afetar os resultados significativamente.

Essa variável pode ser medida pelo RPPS, observando-se a carreira de cada servidor desde sua admissão até a data da avaliação ou até a data da aposentadoria. Não podemos usar uma taxa inferior, mas devemos usar uma taxa realista, com base em dados retirados da evolução dos salários dos



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos (cont.)

### Anexo 11 - Análise de Sensibilidade (cont.)

#### Crescimento Real do Salário do Servidor em Atividade (cont.)

Crescimento Salarial	RMBC	Var	RMBaC	Var	CN	Var	CE	Var
1,00 % a.a.	18.586.074,70		13.515.370,25		13,96%		8,30%	
1,25 % a.a.	18.586.074,70	0,00%	13.544.442,18	0,22%	14,08%	0,86%	8,31%	0,12%
1,50 % a.a.	18.586.074,70	0,00%	13.584.995,48	0,52%	14,19%	1,65%	8,33%	0,36%

RMBC = Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

CN = Custo Normal das Aposentadorias

RMBaC = Reserva Matemática de Benefícios a Conceder

CE = Custo Especial

#### Crescimento Real do Valor do Benefício Concedido

A variável anterior analisada mostra a definição do valor do benefício inicial de aposentadoria, calculado a partir do salário na data da avaliação e a expectativa de crescimento acima da inflação. A taxa de crescimento real do benefício tem o mesmo princípio, ou seja, mede o crescimento do valor do benefício acima da inflação entre a data da aposentadoria e a data da sua morte ou, se houver, de seu beneficiário.

Não há previsão na legislação para uma taxa de crescimento real mínima, pois os reajustes dos valores dos benefícios têm suas regras próprias e não costumam ultrapassar significativamente a inflação. Caso haja observação de ganho acima da inflação e seja uma tendência, é de suma importância o uso da

taxa positiva para medir os compromissos do plano previdenciário. Da mesma forma que a taxa usada sobre os salários durante a fase laborativa, devemos lembrar que o cálculo é feito individualmente e que o cálculo deve ser feito a partir de uma taxa média.

É comum a percepção de que não há crescimento real do valor dos benefícios após sua concessão, mas essa variável pode e deve ser medida pelo RPPS.

Mantendo-se fixas as variáveis citadas (tábua de sobrevivência, taxa de juros e crescimento real dos salários), aumentando-se a taxa de crescimento dos benefícios em 0,25 p.p. e 0,50 p.p. temos a seguinte comparação em relação aos resultados obtidos na avaliação atuarial (1ª linha da tabela):

Crescimento do Benefício	RMBC	Var	RMBaC	Var	CN	Var	CE	Var
0,00%	18.586.074,70		13.515.270,25		12,06%		9,20%	



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos

### Anexo 11 - Análise de Sensibilidade

#### Tábua de Sobrevivência

A tábua de sobrevivência define a expectativa de vida dos servidores, ou seja, o prazo pelo qual receberão os benefícios de aposentadoria. De maneira simples podemos dizer que a reserva é a multiplicação do valor do benefício pelo prazo que será pago ao beneficiário, descontada a taxa de juros. A legislação define como prazo mínimo o obtido pela aplicação da tábua divulgada anualmente pelo IBGE. Portanto, a cada nova tábua divulgada, temos um aumento da expectativa de vida, reproduzindo os ganhos de saúde da população que refletem no estudo atuarial com um aumento dos valores das reservas matemáticas e, por consequência, aumento dos custos.

O estudo do IBGE é nacional e gera indagações a todo administrador atento, pois sua população de servidores é selecionada e localizada, podendo não refletir a mesma expectativa de vida. Porém, temos reflexos para dois extremos:

- A massa em estudo pode ter expectativa de vida superior;
- A massa em estudo pode ter expectativa de vida inferior.

Supondo-se que a expectativa de vida da massa em estudo seja inferior à da tábua utilizada, temos resultados que refletem um superávit atuarial no futuro.

tábua utilizada, temos resultados que reneirão um superavit atuarial no futuro, pois as reservas matemáticas estarão calculadas em valor superior ao realmente necessário. Em outras palavras, as contribuições definidas na atual avaliação formarão uma reserva financeira para garantir o pagamento de benefícios por um determinado prazo que não se verificará, pois o beneficiário falecerá antes do previsto. Como um plano previdenciário não possui prazo de duração, em algum momento a massa de servidores será diferente e se enquadrará na tábua vigente.

Mantendo-se fixas as variáveis citadas (taxa de juros, crescimento real salarial e dos benefícios), trocando-se a tábua por uma teoricamente ultrapassada (a AT 1949 ainda reflete a sobrevivência de muitos grupos fechados no Brasil e na América Latina) temos a seguinte comparação em relação aos resultados obtidos na avaliação atuarial (1ª linha da tabela):

Uf: Mato Grosso do Sul - CDDPV - Companhia de Previdência Social - Plano de



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos (cont.)

### Anexo 11 - Análise de Sensibilidade (cont.)

#### Tábua de Sobrevivência (cont.)

Tábua de Sobrevivência	RMBC	Var	RMBaC	Var	CN	Var	CE	Var
IBGE 2021	18.586.074,70		13.515.370,25		13,96%		8,30%	
IBGE 2020	18.533.601,57	-0,28%	13.408.133,44	-0,79%	13,90%	-0,43%	8,21%	-1,08%
AT-1949	16.588.482,71	-10,75%	9.432.666,45	-30,21%	11,83%	-15,26%	4,95%	-40,36%
AT-2000	18.884.221,29	1,60%	14.304.017,94	5,84%	14,66%	5,01%	8,88%	6,99%

RMBC = Reserva Matemática de Benefícios Concedidos

CN = Custo Normal das Aposentadorias

RMBaC = Reserva Matemática de Benefícios a Conceder

CE = Custo Especial

Inversamente, como já podemos ver na tabela acima, uma tábua mais moderna, como a AT 2000, reflete nos custos e reservas matemáticas de modo a aumentar seus valores, devido a expectativa aplicada ser maior. Como vimos, não podemos escolher a tábua pelo resultado que apresenta e, sim, pela sua aderência a massa em estudo e, principalmente, que possa estar aderente no médio prazo quando observada a idade média da população atual e as possíveis reposições de aposentados e aumento da massa por servidores mais jovens que os atuais.

O quadro acima é uma ferramenta para acompanhar e analisar a tendência de aumento da expectativa de vida dos beneficiários do plano de previdência. Nota-se que uma tábua mais moderna impacta do resultado de forma a

... de que uma menor taxa poderia impactar os resultados e servir a aumentar os custos e reservas matemáticas.

### Diversos

Existem diversos outros parâmetros que poderiam ser analisados, mas não é o intuito deste relatório e devemos lembrar que a avaliação é feita anualmente para percepção de possíveis desvios e ajustamento de parâmetros. Um bom exemplo é o critério de uso da idade do servidor, pois o arredondamento para baixo aumenta o prazo para a aposentadoria, reduzindo o Custo Normal, e aumenta o prazo para o fim da vida, aumentando o Custo Especial. **A avaliação realizada, apresentada neste relatório, considera a idade exata em vez de arredondar, otimizando os resultados.**



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



### Anexos (cont.)

#### n. Anexo 12 - Equilíbrio Financeiro e Atuarial - EFA

Receitas	Aliquota	Mensal	Anual
Servidor Ativo	14,00%	90.096,32	1.171.252,16
Ente	10,40%	66.928,70	870.073,10
Custo Especial	7,11%	45.756,06	594.828,78
Aporte	0,00%	0,00	0,00
Aposentados e Pensionistas	0,22%	1.398,35	18.178,55
Compensação	0,30%	1.930,64	25.098,32
Dívidas do Ente	0,00%	0,00	0,00
Administração	3,60%	23.167,63	301.179,19
<b>Total</b>	<b>35,63%</b>	<b>229.277,70</b>	<b>2.980.610,10</b>

Folha Mensal Salários  
643.545,17

Observação: o valor da folha mensal dos Servidores em Atividade é a base de cálculo das contribuições.

Despesas	Aliquota	Mensal	Anual
Folha Atual	17,09%	109.993,95	1.429.921,35
Auxílios	0,00%	0,00	0,00
Administração	3,60%	23.167,63	301.179,19
<b>Total</b>	<b>20,69%</b>	<b>133.161,58</b>	<b>1.731.100,54</b>

Resultado Financeiro	
Mensal	Anual
96.116,12	1.249.509,56

A administração e os auxílios são demonstrados apenas para compor os totais apresentados no estudo, pois existe a tendência de resultado nulo entre receitas e despesas. O Aporte costuma ser definido sem juros, em valor fixo apenas corrigido pela inflação, mas para apresentar o quadro acima calculamos sua relação com a folha de salários. Os valores acima podem apresentar uma pequena divergência em relação aos números dos custos no corpo do relatório, principalmente devido a arredondamentos, mas a taxa de administração pode variar devido ao uso da base de cálculo única na demonstração acima, quando a base pode ser diferente na definição do Plano de Custeio.

### Equilíbrio Financeiro

O equilíbrio financeiro é simplesmente a comparação entre as receitas e as despesas do plano previdenciário e, claro, devemos obter resultado positivo, pois teoricamente não há outra fonte de recursos senão a própria contribuição definida no plano de custeio.

De qualquer forma, ao longo da vigência do plano de custeio, caso ocorram eventos que gerem custos não previstos e se observe um resultado negativo, ainda que seja na composição mensal, é recomendável receber as receitas já definidas mais a diferença observada.

Todas as sobras observadas no equilíbrio financeiro, exceto as referentes ao plano administrativo que deve ser contabilizado em separado, devem ser aplicadas de forma a angariar rentabilidade igual da hipótese atuarial (inflação + Taxa de Juros Atuarial), formando fundo financeiro que será base de sustentação para o equilíbrio financeiro dos exercícios futuros (veja definição



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos (cont.)

### Anexo 12 - Equilíbrio Financeiro e Atuarial - EFA (cont.)

Podemos estimar o valor da compensação financeira, pois é certo que haverá compensação para todos os benefícios que foram concedidos sob a égide do RPPS, mas que tenham sido compostos com partes de contribuição ao RGPS - Regime Geral de Previdência Social (INSS) ou outro Regime de Origem (outro Ente: município ou estado). Observando o conceito do equilíbrio financeiro seria prudente deixar de usar um valor que, teoricamente, pode não existir no momento do pagamento de uma despesa.

A compensação financeira, quando aprovada, conhecida como "pro rata", e que é depositada mensalmente, deve ser considerada no Equilíbrio Financeiro de curto prazo, pois, em teoria, está compensando valores que estão sendo pagos na folha de pagamentos dos benefícios concedidos. De forma equivalente, a compensação que entra em pagamento único (atrasados ou estoque) compõe o ativo e deve ser rentabilizada e utilizada para garantir o pagamento dos benefícios atuais e futuros.

Da mesma forma que a compensação financeira, os créditos a receber poderiam ser considerados no fluxo mensal de receitas, compondo o equilíbrio financeiro, mas sua fonte de recursos não tem a mesma segurança de apropriação.

O **Custo Especial** é definido quando existem responsabilidades previdenciárias não cobertas pelo patrimônio existente na data da avaliação atuarial ou seja, é uma contribuição extra no planejamento. Devemos separar a alíquota de custeio pela origem da responsabilidade, pois uma parte do custeio especial pode estar amortizando custos imediatos, aqueles que já deveriam ter sido compostos no ativo. Como o controle dessa separação é difícil, devemos sempre considerar que a alíquota do Custo Especial estará amortizando o equilíbrio financeiro futuro (Equilíbrio Atuarial).

### **Equilíbrio Atuarial**

O equilíbrio atuarial é diretamente ligado ao equilíbrio financeiro, pois é a equivalência entre receitas e despesas nos exercícios futuros, trazidos a valor



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



### **Anexos (cont.)**

#### **Anexo 12 - Equilíbrio Financeiro e Atuarial - EFA (cont.) Equilíbrio Atuarial (cont.)**

Deixemos de lado a metodologia de cálculo, descrita no relatório, e pensemos como no equilíbrio financeiro: devemos obter equilíbrio financeiro em todo o tempo futuro. Apenas, o cálculo deve ser feito no dia de hoje, por isso a avaliação atuarial é realizada anualmente.

Nesse momento devemos entender que a falta de equilíbrio entre as obrigações do RPPS, inerentes à legislação (basicamente as aposentadorias e pensões), e a contrapartida (custeio) será analisada e equacionada mediante a criação de uma contribuição extraordinária, chamada de Custo Especial, que equilibrará o plano previdenciário.

A avaliação atuarial deve ser feita anualmente, pois existem muitas variáveis que impactam o cenário e nem sempre podem ser previstas e calculadas antecipadamente. Eventuais aumentos das obrigações podem ser gerados por diversos motivos que não a gestão ruim do plano:

- a) metodologia: como em planos de amortização de empréstimos, podem gerar custos crescentes ou estáveis;
- b) economia geral: a conjuntura econômica pode gerar rentabilidade abaixo do esperado;
- c) economia local: a administração do Ente pode não haver recursos para

- c) economia local: a administração do Ente pode não haver recursos para cumprir com todas as suas obrigações e ser obrigada a reter contribuições;
- d) veja maiores explicações no capítulo 3.

A compensação financeira pode ser, e deve ser estimada, pois é bem vinda para o equilíbrio atuarial, observada a questão do equilíbrio financeiro. Primordialmente, temos que pensar em deixar de pagar um custo sobre um valor que será restituído, ou seja, estamos calculando um plano de custeio menor contando que haverá entrada de recursos (este é o argumento do órgão fiscalizador para limitar e coibir o cálculo da estimativa de compensação).

É razoável o entendimento de que não devemos contar com receitas futuras para abater custos presentes, mas o Equilíbrio Atuarial, por seu conceito, está confrontando receitas futuras com custos futuros. Desde que sejamos prudentes



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



#### **Anexos (cont.)**

##### **Anexo 12 - Equilíbrio Financeiro e Atuarial - EFA (cont.) Equilíbrio Atuarial (cont.)**

Uma conclusão não muito visível após a análise do Equilíbrio Financeiro e Atuarial - EFA, é que não se deve imputar responsabilidade ao gestor pelo motivo da observação da manutenção e aumento das reservas matemáticas e/ou déficit atuarial, pois a metodologia de cálculo pode estar dando causa ao aumento e não a falta de recolhimento de contribuições e a baixa rentabilidade dos fundos. Estes últimos, sim, devem ser observados pela gestão para que tudo ocorra como planejado e devem ser o verdadeiro mote da fiscalização.

Em poucas palavras, há metodologia que gera custos crescentes, que permite a criação de plano de custeio mais adequado a realidade financeira atual do Ente e, ao mesmo tempo, dada a conjuntura econômica de altas taxas de juros, quitar responsabilidades atuariais futuras. Por outro lado, certa metodologia garante em todo o período de estudo que o plano de custeio, mais alto desde o início, resulte em oscilações menores no resultado do balanço do RPPS.

#### **o. Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA**

Devido a falta de espaço nos campos do DRAA CADPREV, entendendo a importância das solicitações, colocamos abaixo os textos que deveriam constar

importância das solicitações, colocamos abaixo os textos que deveriam constar daquele instrumento. Nota-se a referência de cada campo pelos nomes das abas e títulos do sistema CADPREV.

Os textos que não constarem abaixo estão colocados ao longo do relatório sobre os resultados da Avaliação Atuarial como de costume.

### **Base Cadastral - Avaliação Crítica e Tratamento da Base Cadastral**

#### **a) Consistência da Base Cadastral**

Considera-se inconsistente a informação que não pode ser definida como totalmente correta, pois devemos chamar atenção dos gestores para uma possível discrepância na base de dados ainda que não se tenha a certeza de erro (exemplo: há informação de estado civil casado, mas não há a data de nascimento do cônjuge). A completude é simplesmente



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



### **Anexos (cont.)**

#### **Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA**

#### **Base Cadastral - Avaliação Crítica e Tratamento da Base Cadastral (cont.)**

#### **b) Tratamento da Base Cadastral**

A estimativa de conteúdo é permitida e deve ser relatada. Note a relação desta tabela com a anterior. Aqui pode ser verificado o detalhamento dos argumentos que levam a anotação do erro do item anterior, bem como a quantidade e a solução tomada. As principais hipóteses constam deste relatório. É claro que uma hipótese pode afetar o resultado da avaliação, mas pesquisas sobre massas de servidores indicam que as hipóteses formuladas são próximas da realidade ou não afetam com grande significância os resultados esperados quando da observação da correção e completude da base de dados.

Entendemos que as tabelas e os comentários acima incentivem os gestores a melhorarem sua base de dados, pois a sua fidedignidade define o melhor cenário para a avaliação atuarial.

#### **Base Técnica - Hipóteses Atuariais**

#### **a) Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média**

A partir da Data de Admissão validada, retroagimos essa data pelo tempo de serviço público anterior, impondo-se, havendo longo tempo

tempo de serviço público anterior, ignorando se houve lapso temporal entre o período cumprido anteriormente, definindo a Data Inicial de Admissão no Serviço Público. O ano mais recente entre 1994 e a data descrita define o ano de início da observação da média. A definição se será usada a média é dada pela observação das regras de aposentadoria (Constituição, EC 20, EC 41). O valor do benefício é o salário projetado, reduzido em caso de benefício projetado ser proporcional, multiplicado pelo fator a seguir. Limitado a 100%, o fator é a média dos fatores de desconto mensais  $[(1 + \text{taxa de crescimento salarial})^{\text{idade de aposentadoria} - \text{idade de entrada no serviço público}}]$ , considerados a hipótese de Crescimento Real de Salário e o prazo entre a Data Inicial (1994 ou posterior) e a Data de Aposentadoria Projetada, fórmula desenvolvida pelo atuário que assina este relatório.

13) Descrição da Hipótese de Serviço Público



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)



## Anexos (cont.)

### Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA Base Técnica - Hipóteses Atuariais (cont.)

#### c) Critério para Entrada em Aposentadoria

Verificadas as regras previstas na Constituição (antes da EC 20, entre a EC 20 e a EC 41 e após a EC 41), dentre as aplicáveis ao Servidor Ativo toma-se a menor idade.

### Resultados - Custo Suplementar

#### a) Prazo de Amortização: Justificativa

O prazo para amortização considera o ano em que se iniciou a fiscalização do parâmetro (2008 ou da data do primeiro plano) e o ano da data da primeira implantação em lei do plano que prevê a quitação do déficit atuarial. Considerado o prazo de 35 anos, temos sua redução a cada ano. Há outras opções de definição de prazo previstas, como a Duração do Passivo e a Expectativa Média de Vida, que têm prazo recalculado a cada avaliação.

#### b) Plano de Amortização

Nota-se a amortização do déficit em sua totalidade dentro do prazo máximo legal. Observados os ganhos e perdas atuariais e os ganhos e perdas financeiras, temos que a evolução do déficit é extremamente

perdas financeiros, temos que a evolução do dencin e extremamente difícil de se prever e, por isso, todo ano podem haver mudanças no plano de amortização, em seu valor e no prazo. As hipóteses são mantidas e, a de crescimento salarial, afeta o fluxo do equacionamento, pois cresce a base de contribuição anualmente (na prática, as alíquotas incidem na folha de salários observada). Em caso de escalonamento de alíquotas, além da alíquota inicial, a alíquota adicional anual pode ser alterada. Em caso de plano em parcelas constantes, a base de cálculo é fixa, pois as prestações são calculadas pelo Sistema Price. A variação real da folha salarial mensal pode afetar o valor do montante anual de contribuições. Apesar de toda a base ser anual, a composição do pagamento anual é feita por capitalização mensal de doze contribuições mais uma do décimo terceiro. Caso o plano seja desenhado por aportes periódicos, temos valores pré definidos e não há proporcionalidade em relação a base de cálculo dos salários.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos (cont.)

### Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA (cont.)

#### Resultados - Parecer Atuarial

##### a) Perspectivas de Alteração Futura no Perfil e na Composição da Massa de Segurados

Exceto se houver um concurso, que não tem previsão até a data de composição deste parecer, o perfil e a composição da massa de segurados se manterão estáveis, mas com os impactos das novas aposentadorias, das mortes e Incapacidades a ocorrer no futuro. A Projeção Atuarial mostra a evolução da massa, que também sofre efeito da hipótese de novos entrados. Podemos notar na projeção atuarial, o efeito de entradas e saídas conforme hipóteses formuladas para todas as ocorrências: morte, Incapacidade e novos entrados. Não usamos a hipótese de rotatividade, pois a incidência de exoneração é muito baixa e o impacto de uma ocorrência sobre os custos é pouco significativo e é eliminado na avaliação seguinte.

##### b) Adequação das Hipóteses Utilizadas às Características da Massa de Segurados e de seus Dependentes e Análises de Sensibilidade para os Resultados

As hipóteses utilizadas estão de acordo com as técnicas atuariais usadas em planos previdenciários de tipo Benefícios Definidos. Não há estudo

em planos previdenciários do tipo Benefícios Definidos. Não há estudo específico de aderência de hipóteses, pois a massa de segurados não é significativa, mas a experiência mostra que as principais hipóteses, que impactam de forma mais forte no custo do plano, são suficientes para prever os compromissos do plano. Como a avaliação atuarial é anual, e pode ser realizada a qualquer momento, correções nas hipóteses são possíveis e corrigem um possível desvio de curso no planejamento da evolução do RPPS.

As Hipóteses de Composição Familiar são usadas somente se a base de dados for inconsistente.

Utilizamos a hipótese de inflação de 1,50% a.a. conforme previsto na Portaria 1467, mas observando o centro da meta no ano do exercício. Convém observar que as hipóteses econômicas, principalmente a que



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



## Anexos (cont.)

### Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA (cont.)

#### Resultados - Parecer Atuarial (cont.)

Adequação das Hipóteses Utilizadas às Características da Massa de Segurados e de seus Dependentes e Análises de Sensibilidade para os Resultados (cont.)

Quanto à hipótese de crescimento para o valor dos benefícios prevê que os benefícios, depois de concedidos, terão aumento acima da inflação. A hipótese atual se justifica pela expectativa de reajuste futuro baseados na reposição inflacionária. Os benefícios que possuem paridade com o salário da atividade, garantida pela legislação anterior, estão em extinção e não geram impacto significativo com o uso da hipótese. Já o benefício que mantém paridade com o valor do Salário-Mínimo, apesar de não haver exigência, utilizamos crescimento real de 0,50% a.a., pois é uma variável com forte exposição política e tem sido remunerada acima da inflação ultimamente.

#### c) Metodologia Utilizada para a Determinação do Valor da Compensação Previdenciária a Receber e Impactos nos Resultados

A Compensação Previdenciária a receber tem base no tempo de contribuição informado pelo Ente e se refere ao tempo entre a data de admissão de cada Servidor e a data em que foi criado o Regime Próprio de Previdência Social, com base no tempo de contribuição anterior à

de Previdência Social somado ao tempo de contribuição anterior a admissão. A Compensação Previdenciária referente aos Benefícios Concedidos é calculada na forma da Lei nº 9.796 de 05 de maio de 1999, quando ainda não deferidos os valores, sendo estimada em função da média compensada entre os Servidores em Atividade, que possuem dados de todo o período de contribuição. Havendo valor deferido, o valor mensal gera a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos a ser reduzida de acordo com cálculo atuarial definido para o benefício regular concedido pelo regime instituidor. Quando não há informação do tempo anterior e há convênio de compensação, utilizamos os critérios previstos na Portaria MTP nº 1467 de 02/06/2022. A Compensação reduz os compromissos calculados e reduz a alíquota do Custo Suplementar.



Rua Barão de Melgaço, nº 3988  
Centro Norte - Cep: 78.005-300  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3322-3400  
[www.agendaassessoria.com.br](http://www.agendaassessoria.com.br)

EMPRESA  
CERTIFICADA



#### **Anexos (cont.)**

##### **Anexo 13 - Texto Complementar ao DRAA (cont.)**

##### **Resultados - Parecer Atuarial (cont.)**

Metodologia Utilizada para a Determinação do Valor da Compensação Previdenciária a Receber e Impactos nos Resultados (cont.)

##### **d) Identificação dos Principais Riscos do Plano de Benefícios**

Erro na definição da Data de Aposentadoria Programada devido a dados errôneos não perceptíveis na análise de consistência ou pela opção de determinada regra de elegibilidade. O crescimento real de salários pode ser inferior ao previsto reduzindo a expectativa de receita com o plano de amortização de déficit que é definido por alíquotas. O crescimento real de salários pode ser superior ao previsto e gerar benefícios com valor maior no futuro. A expectativa de vida real pode ser superior ao calculado em função da tábua de mortalidade utilizada. O retorno financeiro da aplicação dos recursos garantidores do plano pode ser menor que o previsto na base técnica.

##### **e) Diversos**

As bases de cálculo da Taxa Administrativa do exercício anterior e do atual podem ter sido calculadas em função das folhas nas datas em que se basearam os dados e podem ser divergentes da realizada durante o ano em caso de não estarem disponíveis as informações corretas.

informações exatas.

101