



# **RELATÓRIO GERENCIAL DE GESTÃO ATUARIAL**

## **RGGA**

### **6º bimestre de 2023**

**Município de Taquarituba/SP**

**Caixa de Aposentadoria e Pensão dos Servidores  
Municipais de Taquarituba**

**CAPSTUBA**

**Perfil atuarial:** III  
**Data focal:** 31/12/2023  
**Nota técnica:** 2015.000576.1  
**Versão:** 01

## ÍNDICE

1. Objetivo .....	5
2. Resultados das Avaliações Atuariais .....	6
3. Detalhamento das ocorrências.....	9
4. Evolução das Reservas Matemáticas .....	11
4.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC .....	11
4.1.1. Destaques RMBaC - Contribuições .....	13
4.1.2. Destaques RMBaC – Exonerações e Admissões .....	13
4.1.3. Destaques RMBaC – Concessão de Aposentadoria .....	15
4.1.4. Destaques RMBaC – Pensão por Falecimento de Ativo .....	15
4.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC .....	16
4.2.1. Destaques RMBC – Concessão de Aposentadoria.....	18
4.2.2. Destaques RMBC – Concessão de Pensão.....	24
4.2.3. Destaques RMBC – Ocorrências Fora do Padrão.....	26
4.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura 27	
4.3.1. Fundo Garantidor de Benefícios de Risco – FGB em Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura .....	28
5. Compensação Previdenciária - COMPREV .....	31
6. Despesas Administrativas.....	34
7. Evolução do Ativo Financeiro .....	35
8. Evolução do Passivo Atuarial e do Saldo do Sistema .....	37
9. Índice de cobertura do passivo - ICP .....	39
10. Comparativo Fechamento Anual .....	41
11. Considerações sobre os resultados.....	43

## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas .....	6
Tabela 2 - Patrimônio Constituído pelo RPPS.....	6
Tabela 3 - Distribuição dos Participantes 2023 .....	7
Tabela 4 - Distribuição dos Participantes 2024 .....	7
Tabela 5 - Reservas Matemáticas.....	7
Tabela 6 - Custo Normal .....	8
Tabela 7 - Ocorrências Totais.....	9
Tabela 8 - Evolução da RMBaC.....	11
Tabela 9 - Exonerações .....	13
Tabela 10 - Admissões .....	13
Tabela 11 - Evolução da RMBC.....	16
Tabela 12 - Diferença Acumulada Aposentadoria .....	18
Tabela 13 - Modelo de exemplificação dos Impactos.....	19
Tabela 14 - Idade de Concessão .....	20
Tabela 15 - Exemplos Benefício .....	22
Tabela 16 - Exemplos Idade Cônjuge .....	22
Tabela 17 - Diferença Acumulada Pensão.....	24
Tabela 18 - Exemplos Benefício .....	25
Tabela 19 - Exemplos Idade Cônjuge .....	25
Tabela 20 - Exemplos Concessão de Pensão.....	26
Tabela 21 - Evolução do FGB de Aposentadoria por invalidez.....	28
Tabela 22 - Evolução do FGB de Pensão por Morte de Servidor Ativo .....	28
Tabela 23 - Evolução do FGB dos Benefícios de Risco .....	29
Tabela 24 - COMPREV A PAGAR ao RGPS .....	32
Tabela 25 - COMPREV A PAGAR a outros RPPS.....	33
Tabela 26 - Fundo de Reserva Administrativa .....	34
Tabela 27 - Balanço da Reserva Administrativa.....	34
Tabela 28 - Evolução do Patrimônio Esperado .....	35
Tabela 29 - Evolução do Patrimônio Realizado.....	36
Tabela 30 - Evolução do PASSIVO TOTAL .....	37
Tabela 31 - Evolução do Saldo do Sistema.....	38
Tabela 32 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo .....	39

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Ocorrências por mês .....	9
Gráfico 2 - Ocorrências Totais.....	10
Gráfico 3 - Novas Aposentadorias.....	10
Gráfico 4 - Novas Pensões.....	10
Gráfico 5 - Evolução da RMBaC .....	12
Gráfico 6 - Perfil Etário dos Exonerados e Admitidos .....	14
Gráfico 7 - Evolução da RMBC .....	17
Gráfico 8 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas .....	18
Gráfico 9 - Acumulação de Reserva na Reavaliação Atuarial.....	20
Gráfico 10 - Acumulação com Antecipação da Aposentadoria.....	21
Gráfico 11 - Recebimento do Benefício .....	21
Gráfico 12 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas.....	24
Gráfico 13 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo .....	40
Gráfico 14 - Comparativo do Passivo Atuarial.....	41

## 1. Objetivo

O **Relatório Gerencial de Gestão Atuarial - RGGA** é um documento criado pela **RTM CONSULTORES ASSOCIADOS** com objetivo de garantir uma maior transparência, credibilidade, organização e acesso às informações, para que os Gestores Previdenciários dos Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS) possam, dentro da prática da boa Governança Corporativa, que norteia a Previdência Social em geral, acompanhar, mensalmente, a evolução do passivo previdenciário e dos ativos financeiros, estabelecendo então a prática de Gerenciamento dos Ativos e Passivos do **Caixa de Aposentadoria e Pensão dos Servidores Municipais de Taquarituba - CAPSTUBA**.

O principal objetivo do RGGA é que se tenha uma estimativa dinâmica, mês a mês<sup>1</sup>, da variação das Reservas Matemáticas, considerando os juros e o Indexador Inflacionário (Meta Atuarial<sup>2</sup>) estabelecidos na Política de investimentos para o ano corrente, bem como em relação as concessões e extinções de benefícios previdenciários, segregando o Passivo Atuarial de acordo com os Regimes Financeiros adotados na Reavaliação Atuarial para cada um dos benefícios.

Cotejando, mês a mês, o valor das Reservas Matemáticas atualizadas com a evolução dos recursos garantidores das reservas técnicas, decorrente das aplicações financeiras do RPPS, pode-se avaliar com maior precisão, a variação de saldo do sistema, de forma a municiar o Gestor Previdenciário com dados e informações que sejam úteis numa tomada de decisão, visando correções de um possível desequilíbrio entre ativos e passivos.

---

<sup>1</sup> Diferentemente do que reza a Lei nº 9.717/98 no art.1º, inciso I, que prevê que as Reservas Matemáticas sejam estimadas apenas anualmente, com a realização de avaliação atuarial em cada balanço.

<sup>2</sup> Normalmente uma taxa de juros acrescida do indexador inflacionário.

## 2. Resultados das Avaliações Atuariais

Abaixo são demonstradas as principais informações obtidas pela Reavaliação Atuarial Inicial (2023 com data-base: 31/12/2022) e pela Reavaliação Atuarial Final (2024 com data-base: 31/12/2023) principais dados e resultados da Reavaliação Atuarial. A partir da observação desses dados, será realizado um acompanhamento, indicando se o cenário projetado em relação a cada um dos segurados encontra-se coesivo com os dados e valores apurados na avaliação atuarial.

**Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas**

PREMISSA / HIPÓTESE	Discriminação	Avaliação Inicial	Avaliação Final
DATA	Base dos Dados	31/12/2022	31/08/2023
	Base da Avaliação Atuarial	31/12/2022	31/12/2023
TÁBUAS BIOMÉTRICAS	Sobrevivência	IBGE - 2021	IBGE - 2022
	Mortalidade	IBGE - 2021	IBGE - 2022
	Invalidez	ALVARO VINDAS	ALVARO VINDAS
	Mortalidade de Inválidos	IBGE - 2021	IBGE - 2022
TAXA	Real Anual de Juros	5,03%	5,03%
	Real de Rotatividade	1,00%	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Salários	1,00%	1,00%
	Real Anual de Crescimento dos Benefícios	0,00%	0,00%
	Despesas Administrativas	3,00%	3,00%
CONTRIBUIÇÃO VIGENTE DO ENTE	para Servidor Ativo	19,00%	19,00%
	para Aposentado	0,00%	0,00%
	para Pensionista	0,00%	0,00%
CONTRIBUIÇÃO VIGENTE DOS PARTICIPANTES	Ativo	14,00%	14,00%
	Aposentado	14,00%	14,00%
	Pensionista	14,00%	14,00%

**Tabela 2 - Patrimônio Constituído pelo RPPS**

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	35.280.886,63	31/12/2022	51.687.487,55	31/12/2023
Renda Variável	12.345.266,34	31/12/2022	8.639.780,07	31/12/2023
Investimentos no exterior	1.702.511,73	31/12/2022	2.005.136,68	31/12/2023
Demais bens, direitos e ativos	1.774,08	31/12/2022	1.997,39	31/12/2023
<b>TOTAL</b>	<b>49.330.438,78</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>62.334.401,69</b>	<b>31/12/2023</b>

**Tabela 3 - Distribuição dos Participantes 2023**

Participantes	Folha Mensal (R\$)	Quantidade	Remuneração Média (R\$)	Idade Média (em anos)
Ativos	2.514.813,80	833	3.018,98	42
Aposentados	652.492,58	235	2.776,56	68
Pensionistas	142.905,02	65	2.198,54	64
<b>Total</b>	<b>3.310.211,40</b>	<b>1.133</b>	<b>2.921,63</b>	<b>49</b>

**Tabela 4 - Distribuição dos Participantes 2024**

Participantes	Folha Mensal (R\$)	Quantidade	Remuneração Média (R\$)	Idade Média (em anos)
Ativos	2.932.717,91	883	3.321,31	42
Aposentados	761.541,68	243	3.133,92	68
Pensionistas	156.137,88	67	2.330,42	65
<b>Total</b>	<b>3.850.397,47</b>	<b>1.193</b>	<b>3.227,49</b>	<b>49</b>

**Tabela 5 - Reservas Matemáticas**

Discriminação	Custeio 2023 (R\$)	Custeio 2024 (R\$)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	-104.772.730,56	-117.557.632,47
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	303.113,68	325.094,82
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	-18.114.474,64	-21.179.929,62
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	134.783,77	96.976,13
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber	14.473.732,94	14.848.274,64
<b>Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)</b>	<b>-107.975.574,81</b>	<b>-123.467.216,50</b>
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	-162.342.936,20	-183.075.067,28
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras	100.979.026,89	125.531.424,69
(+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber	11.364.005,53	10.984.504,04
<b>Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)</b>	<b>-49.999.903,78</b>	<b>-46.559.138,55</b>
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	-107.975.574,81	-123.467.216,50
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	-49.999.903,78	-46.559.138,55
<b>Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)</b>	<b>-157.975.478,59</b>	<b>-170.026.355,05</b>
(+) Ativo Financeiro do Plano	49.330.438,78	62.334.401,69
(+) Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento	4.722.737,76	4.690.572,48
<b>Resultado Técnico Atuarial - Déficit</b>	<b>-103.922.302,05</b>	<b>-103.001.380,88</b>

**Tabela 6 - Custo Normal**

CUSTOS	2023	2023	2024	2024
	Custo (R\$)	Custo (%)	Custo (R\$)	Custo (%)
Aposentadoria com reversão ao dependente	5.577.354,05	17,06%	6.283.054,85	16,48%
Invalidez com reversão ao dependente	843.468,55	2,58%	987.446,12	2,59%
Pensão de ativos	1.075.585,86	3,29%	1.181.885,32	3,10%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL</b>	<b>7.496.408,46</b>	<b>22,93%</b>	<b>8.452.386,29</b>	<b>22,17%</b>
Administração do Plano	980.777,38	3,00%	1.143.759,98	3,00%
<b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>	<b>8.477.185,84</b>	<b>25,93%</b>	<b>9.596.146,27</b>	<b>25,17%</b>

### 3. Detalhamento das ocorrências

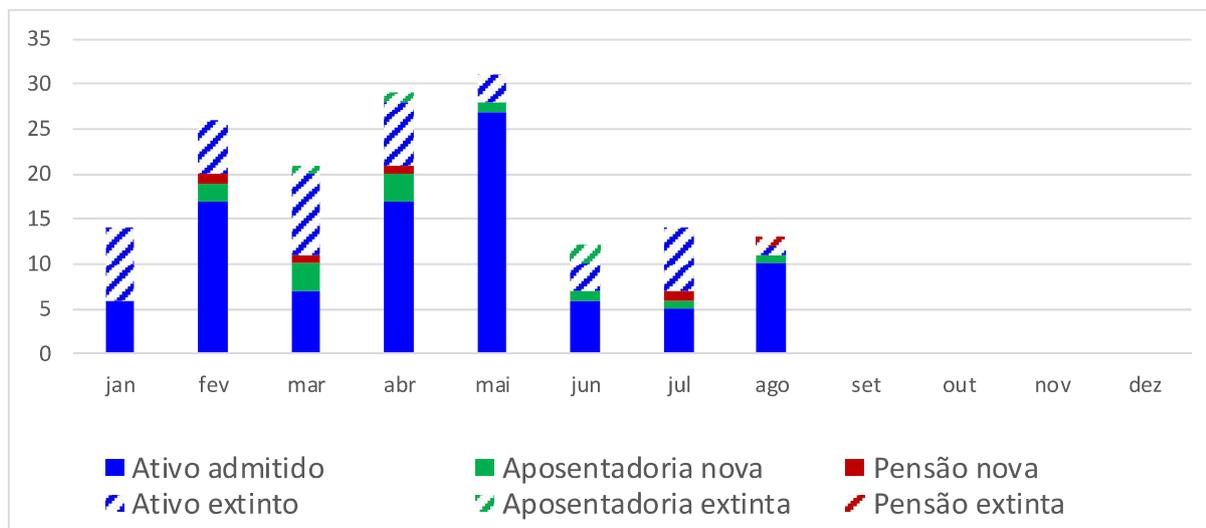
As ocorrências informadas estão assim distribuídas:

**Tabela 7 - Ocorrências Totais**

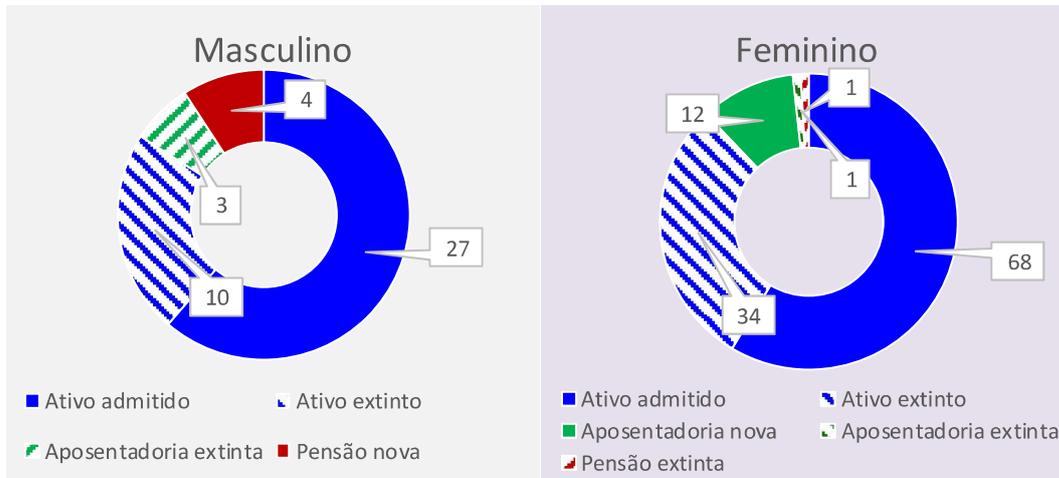
Descrição	Masculino	Feminino	Total
Ativo admitido	27	68	95
Ativo extinto	10	34	44
Aposentadoria nova	-	12	12
Aposentadoria extinta	3	1	4
Pensão nova	4	-	4
Pensão extinta	-	1	1
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>116</b>	<b>160</b>

Até a data base deste relatório, constatou-se um total de 160 (cento e sessenta) ocorrências de acordo com os dados e as informações repassadas à **RTM Consultores Associados**. Essas ocorrências encontram-se detalhadas nos gráficos a seguir:

**Gráfico 1 - Ocorrências por mês**



**Gráfico 2 - Ocorrências Totais**



**Gráfico 3 - Novas Aposentadorias**



**Gráfico 4 - Novas Pensões**



#### 4. Evolução das Reservas Matemáticas

##### 4.1. Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC

A RMBaC é calculada apenas para os benefícios estruturados pelo Regime Financeiro de Capitalização. De acordo com a Nota Técnica Atuarial do plano, apenas o benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (incluindo a reversão deste benefício em Pensão por morte do aposentado) está estruturado neste Regime.

Para analisar a evolução da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder, as variáveis que foram consideradas são:

- Juros da Meta Atuarial: 5,03% ao ano e 0,4098% ao mês;
- Indexador Inflacionário: IPCA;
- Contribuições devidas por competência;
- Concessões de benefícios de Aposentadoria<sup>3</sup> por competência;
- Saída de servidores ativos<sup>4</sup>; e
- Admissões de novos servidores.

Isto posto, a RMBaC de janeiro a dezembro de 2023 equivale a:

**Tabela 8 - Evolução da RMBaC**

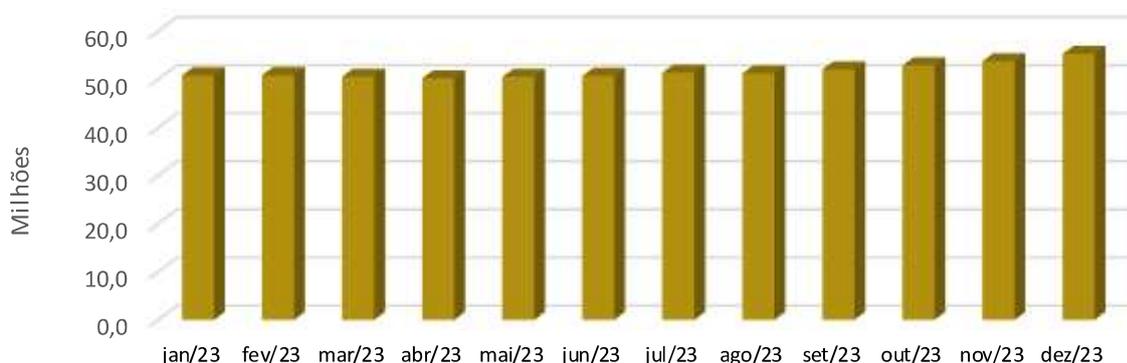
CPT	Inicial	Contribuições	Atualização	Juros	Admissões	Extinções	Final
jan/23	49.999.903,78	429.319,38	264.999,49	205.986,94	-155.478,82	99.091,45	50.843.822,22
fev/23	50.843.822,22	432.165,11	427.088,11	210.109,58	-130.522,02	-883.721,28	50.898.941,71
mar/23	50.898.941,71	473.357,24	361.382,49	210.066,20	5.085,49	-1.383.591,09	50.565.242,04
abr/23	50.565.242,04	473.239,62	308.447,98	208.481,76	111.333,01	-1.425.850,07	50.240.894,34
mai/23	50.240.894,34	487.223,57	115.554,06	206.362,09	-59.283,94	-454.520,78	50.536.229,35
jun/23	50.536.229,35	492.303,95	-40.428,98	206.933,16	-193.305,08	-256.488,88	50.745.243,52
jul/23	50.745.243,52	494.374,02	60.894,29	208.204,93	-57.477,90	-57.790,86	51.393.448,00
ago/23	51.393.448,00	499.261,61	118.204,93	211.096,15	-229.564,18	-749.697,17	51.242.749,34
set/23	51.242.749,34	500.752,67	133.231,15	210.540,16	0,00	0,00	52.087.273,33
out/23	52.087.273,33	500.420,59	125.009,46	213.967,35	0,00	0,00	52.926.670,73
nov/23	52.926.670,73	503.283,14	148.194,68	217.502,24	0,00	0,00	53.795.650,79
dez/23	53.795.650,79	986.295,91	301.255,64	221.690,59	0,00	0,00	55.304.892,94
<b>Total</b>		<b>6.271.996,81</b>	<b>2.323.833,28</b>	<b>2.530.941,19</b>	<b>-709.213,44</b>	<b>-5.112.568,68</b>	

CPT = Competência

<sup>3</sup> Voluntária e Compulsória

<sup>4</sup> Por exoneração ou morte

**Gráfico 5 - Evolução da RMBaC**



A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou incremento de 10,61% (dez inteiros e sessenta e um por cento) entre o valor apurado na Reavaliação Atuarial 2023 (data-base: 31/12/2022) e a competência dezembro de 2023, sendo que o maior impacto foi devido a variável Contribuições. Por outro lado, em decorrência de 12 (doze) concessões de aposentadorias, 2 (dois) falecimentos e 30 (trinta) exonerações, observou-se a extinção de R\$ 5.112.568,68 (cinco milhões cento e doze mil quinhentos e sessenta e oito reais e sessenta e oito centavos) da RMBaC. No mesmo período ainda, constata-se a admissão de 95 (noventa e cinco) novos servidores.

#### 4.1.1. Destaques RMBaC - Contribuições

As contribuições para os benefícios em capitalização no período totalizaram R\$ 6.271.996,81 (seis milhões duzentos e setenta e um mil novecentos e noventa e seis reais e oitenta e um centavos). Esse valor contribui positivamente para o acréscimo das reservas, refletindo no aumento do valor dos ativos garantidores, evitando uma possível discrepância entre os Ativos Garantidores e o Passivo Atuarial.

Ressalte-se que as contribuições mencionadas são os valores esperados de recebimento e não necessariamente os valores efetivamente repassados, considerando-se que essas contribuições retornarão aos cofres do instituto de previdência com a devida atualização, ou seja, minimamente representado pela meta atuarial.

#### 4.1.2. Destaques RMBaC – Exonerações e Admissões

As exonerações têm impacto direto na premissa de rotatividade adotada para o RPPS. Atualmente a premissa utilizada é de 1,00% (um inteiro por cento) ao ano, conforme a Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas.

As tabelas a seguir demonstram as matrículas que apresentaram impacto positivo e negativo nos resultados, considerando o valor calculado na Reavaliação Atuarial e o valor constatado no período.

**Tabela 9 - Exonerações**

Matrícula	Extinguir
1449(3260048)	-78.660,03
1580(3260230)	148.671,45
Demais Matrículas	-266.100,72
Total	-196.089,31

**Tabela 10 - Admissões**

Matrícula	Acrescentar
3259763-2(1273)	-94.832,22
3260412(1755)	151.866,79
Demais Matrículas	-766.248,00
Total	-709.213,42

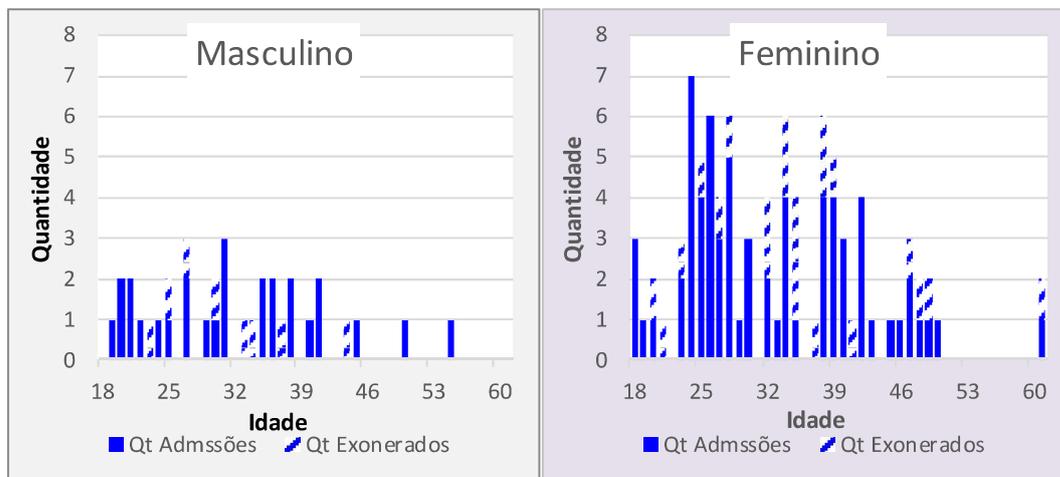
As exonerações e as admissões impactam nas reservas constituídas, pois, nem sempre o valor de contribuição projetado se realiza no futuro, isso porque a alíquota de contribuição real de todos os participantes é única, e portanto, considerando-se a análise individual, alguns segurados contribuem a maior e outros a menor. Em decorrência do exposto, é possível que existam tanto diferenças positivas quanto negativas no que concerne a análise das reservas.

No caso de uma diferença positiva, o participante deveria arcar com uma alíquota individual superior a alíquota adotada coletivamente. Dessa forma, ele irá contribuir menos que o necessário para constituir a sua reserva individual e, nesse caso, a diferença calculada seria compensada pela reserva total coletiva.

Por outro lado, no caso de uma diferença negativa, a alíquota individual calculada desse segurado é menor do que a alíquota estabelecida e, portanto, a sua contribuição será mais do que suficiente para constituir a sua própria reserva.

Abaixo é detalhado o perfil desses participantes:

**Gráfico 6 - Perfil Etário dos Exonerados e Admitidos**



#### **4.1.3.Destaques RMBaC – Concessão de Aposentadoria**

As concessões de aposentadoria teoricamente não deveriam gerar impactos, pois, verifica-se, a princípio, apenas um movimento financeiro de troca de reservas. Na ocorrência desse evento extrai-se o valor da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder - RMBaC constituída, correspondente à concessão do benefício, transferindo-o para a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC. No entanto, caso algum dado fornecido para a elaboração da avaliação atuarial (data-base: 31/12/2022), divirja do informado para a realização da Gestão Atuarial, obter-se-á um resultado imprevisível. Isso se deve por conta da adoção de premissas aplicadas na projeção do valor futuro dessas reservas, que são calculadas para suprir o pagamento dos respectivos benefícios durante toda a sua vigência.

Neste trabalho foi possível identificar que as reservas constituídas destinadas as aposentadorias concedidas não se realizaram em alguns dos casos observados, resultando em impactos que se encontram detalhados no item 4.2.1 da RMBC.

#### **4.1.4.Destaques RMBaC – Pensão por Falecimento de Ativo**

No período analisado não foi concedida pensão por falecimento de ativo.

## 4.2. Reserva Matemática de Benefícios Concedidos - RMBC

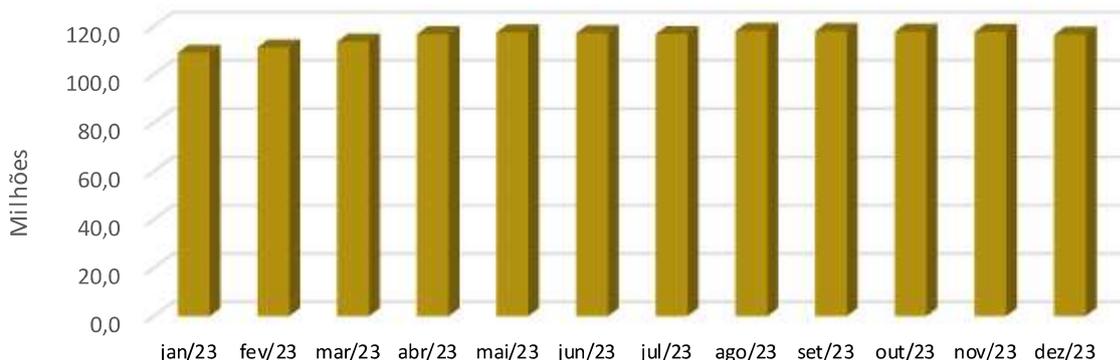
A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos recebe acréscimo de Passivo Atuarial sempre que um benefício vitalício de aposentadoria e/ou pensão é concedido. Desta forma, leva-se em consideração os benefícios previstos no plano:

1. Aposentadoria Voluntária e Compulsória;
2. Aposentadoria por invalidez;
3. Pensão por morte de servidor ativo;
4. Pensão por morte de servidor aposentado (voluntário e compulsório);
5. Pensão por morte de servidor aposentado por invalidez.

**Tabela 11 - Evolução da RMBC**

CPT	Inicial	Contribuições	Benefícios	Atualização	Juros	Concessões	Extinções	Final
jan/23	107.975.574,81	2.402,54	0,00	572.270,55	442.486,84	0,00	0,00	108.992.734,74
fev/23	108.992.734,74	2.402,54	-811.999,56	915.538,97	446.655,19	1.623.734,18	0,00	111.169.066,07
mar/23	111.169.066,07	2.878,92	-821.925,78	789.300,37	455.573,85	2.230.945,35	-233.768,90	113.592.069,88
abr/23	113.592.069,88	2.878,92	-889.127,63	692.911,63	465.503,39	2.994.183,51	-191.878,56	116.666.541,14
mai/23	116.666.541,14	2.878,92	-908.180,62	268.333,04	478.102,66	900.849,23	0,00	117.408.524,37
jun/23	117.408.524,37	2.878,92	-912.545,30	-93.926,82	481.143,32	423.680,46	-182.486,38	117.127.268,58
jul/23	117.127.268,58	2.878,92	-1.363.153,83	140.552,72	479.990,73	356.898,17	0,00	116.744.435,30
ago/23	116.744.435,30	2.878,92	-914.310,75	268.512,20	478.421,87	1.474.481,52	-34.669,51	118.019.749,55
set/23	118.019.749,55	2.878,92	-920.535,30	306.851,35	483.648,14	0,00	0,00	117.892.592,66
out/23	117.892.592,66	2.878,92	-924.866,88	282.942,22	483.127,05	0,00	0,00	117.736.673,97
nov/23	117.736.673,97	2.882,99	-921.736,52	329.662,69	482.488,09	0,00	0,00	117.629.971,22
dez/23	117.629.971,22	2.882,99	-2.319.016,62	658.727,84	482.050,82	0,00	0,00	116.454.616,25
<b>Total</b>		<b>33.602,45</b>	<b>-11.707.398,79</b>	<b>5.131.676,76</b>	<b>5.659.191,95</b>	<b>10.004.772,42</b>	<b>-642.803,35</b>	

**Gráfico 7 - Evolução da RMBC**



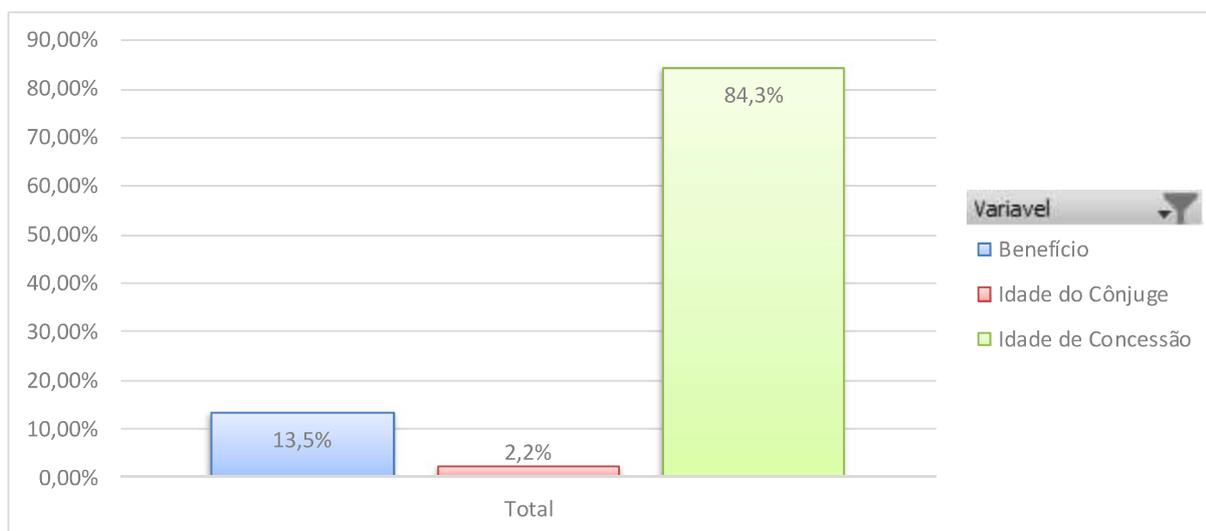
A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos apresentou uma elevação em seu saldo da ordem 7,85% (sete inteiros e oitenta e cinco por cento) entre a data focal da Reavaliação Atuarial 2023 e a competência dezembro deste ano. Neste período foi constituída uma reserva de R\$ 10.004.772,42 (dez milhões e quatro mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e dois centavos) concernente as 12 (doze) concessões de aposentadorias e 4 (quatro) concessões de pensões. No mesmo período ocorreram 4 (quatro) extinções de aposentadorias e 1 (uma) extinção de pensão, o que resultou numa redução de valores da RMBC da ordem de R\$ 642.803,35 (seiscentos e quarenta e dois mil oitocentos e três reais e trinta e cinco centavos).

#### 4.2.1. Destaques RMBC – Concessão de Aposentadoria

As premissas das variáveis adotadas no cálculo das reservas são bem sensíveis de alteração e, portanto, para que o cenário projetado ocorra de forma uniforme elas devem estar mais próximas do real.

Analisando o impacto de cada variável, proporcionalmente, é possível analisar o efeito individual gerado, em razão das concessões de benefícios verificadas.

**Gráfico 8 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas**



No gráfico acima evidenciam-se, na forma percentual, o impacto gerado por cada uma das variáveis no cálculo das reservas matemáticas. Para a realização desse cálculo de gestão foram utilizados os dados e as informações repassadas pelo RPPS e, efetuada a comparação com os dados informados para a Reavaliação Atuarial.

**Tabela 12 - Diferença Acumulada Aposentadoria**

Variáveis	Diferença Total	%Diferença
Benefício	601.694,47	13,5%
Idade do Cônjuge	98.487,49	2,2%
Idade de Concessão	3.760.670,57	84,3%
<b>Total Geral</b>	<b>4.460.852,53</b>	<b>100,0%</b>

Para ilustrar, é possível inferir que da diferença total de R\$ 4.460.852,53 (quatro milhões quatrocentos e sessenta mil oitocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e três centavos) a variável Benefício possui uma representatividade de 13,5% (treze inteiros e cinco por cento), e em termos monetários representa um valor positivo de R\$ 601.694,47 (seiscentos e um mil seiscentos e noventa e quatro reais e quarenta e sete centavos).

**Tabela 13 - Modelo de exemplificação dos Impactos**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
A	Valor_A_1	Valor_A_2	Impacto_A
B	Valor_B_1	Valor_B_2	Impacto_B
C	Valor_C_1	Valor_C_2	Impacto_C
Demais Matrículas			Impacto_D
Total			Total Geral

Nos itens posteriores iremos demonstrar o impacto de cada variável na reserva. O padrão utilizado será conforme a tabela acima. Serão mostradas até 3 matrículas que apresentaram os maiores impactos, onde cada campo está descrito como segue:

**Esperado:** Campo com os resultados oriundos das informações recebidas e aplicadas na Reavaliação Atuarial;

**Realizado:** Campo com a informação calculada ou recebida na Gestão Atuarial;

**Impacto:** Diferença apurada entre o valor da reserva calculada na Reavaliação Atuarial utilizando o dado **Esperado**, e o valor da reserva calculada na Gestão Atuarial utilizando o dado **Realizado**. O valor **Impacto\_D** representa a soma dos impactos das demais matrículas que não foram apresentadas na tabela. Dessa forma, o valor **Total Geral** será a soma de todos os impactos produzidos por aquela variável.

O impacto é importante para demonstrar se as premissas adotadas na Reavaliação Atuarial estão sendo realizadas no longo do tempo.

**Tabela 14 - Idade de Concessão**

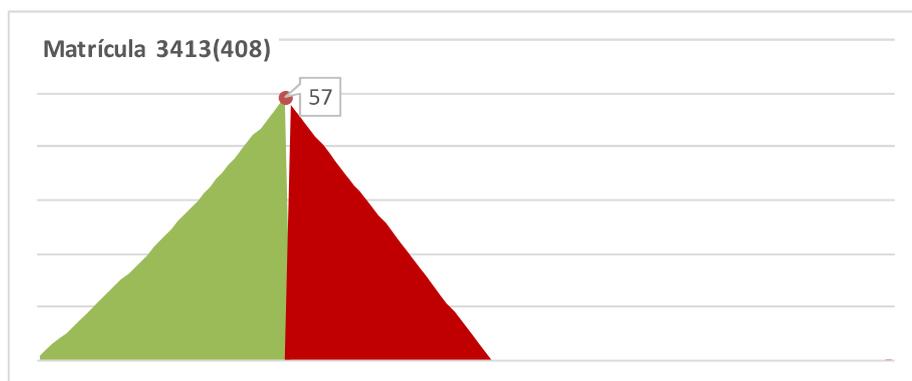
Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
3413(408)	57	53	587.304,95
3423-3(1173)	55	52	574.426,18
3401(346)	53	50	492.701,56
Demais Matrículas			2.106.237,89
<b>Total</b>			<b>3.760.670,57</b>

A tabela testifica o impacto provocado na reserva projetada em razão direta da “antecipação” da aposentadoria. Conforme tabela, em relação à matrícula 3413(408), projetou-se na Reavaliação Atuarial a idade de aposentadoria aos 57 anos de idade, no entanto, o(a) servidor(a) se aposentou aos 53 anos de idade, gerando um acréscimo da ordem de R\$ 587.304,95 (quinhentos e oitenta e sete mil trezentos e quatro reais e noventa e cinco centavos) na RMBC.

As discrepâncias entre os dados informados na data-base do cálculo atuarial (data-base: 31/12/2022) e os informados para a realização da gestão atuarial (dezembro 2023) geraram resultados divergentes quanto à idade de aposentadoria desses servidores, provocaram, do ponto de vista financeiro, um acréscimo na reserva matemática da ordem de R\$ 3.760.670,57 (três milhões setecentos e sessenta mil seiscentos e setenta reais e cinquenta e sete centavos) sobre o valor projetado na Reavaliação Atuarial.

Para melhor compreensão do impacto decorrente da antecipação de aposentadoria encontra-se detalhado abaixo a ocorrência referente a matrícula 3413(408).

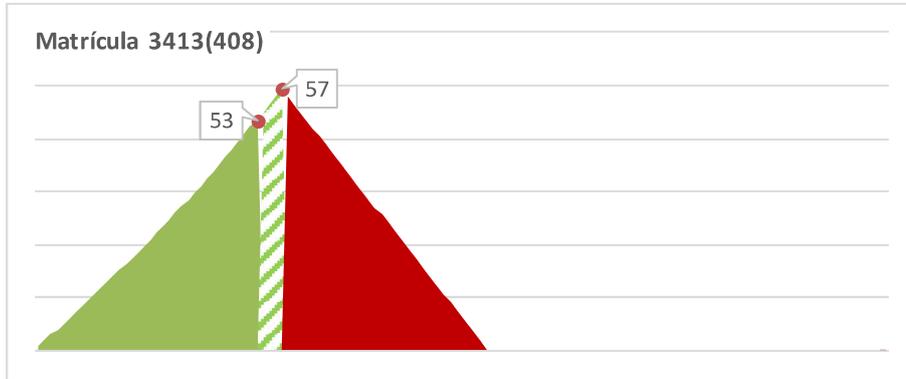
**Gráfico 9 - Acumulação de Reserva na Reavaliação Atuarial**



O período de contribuição (em verde) se refere ao período de contribuição destinado à constituição da reserva matemática. A cada contribuição o montante de reserva vai se acumulando até atingir, na data de aposentadoria, o montante esperado para custear o benefício concedido durante todo o período de sobrevivência do segurado. No período de inatividade do

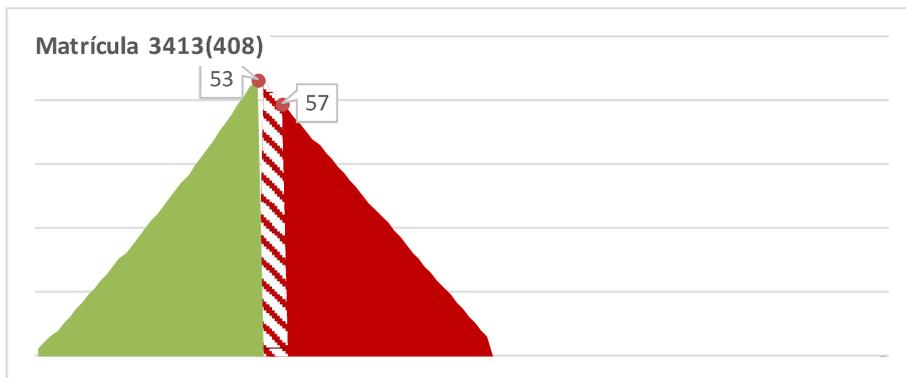
servidor, o montante acumulado (em vermelho) começa a se reduzir gradativamente até a sua total extinção.

**Gráfico 10 - Acumulação com Antecipação da Aposentadoria**



No caso de a concessão do benefício ocorrer em idade inferior a projetada na Reavaliação Atuarial, o servidor cessa as contribuições para o RPPS e fica uma lacuna que havia sido projetada (faixas em verde). Dessa forma o valor total que deveria ter sido acumulado não se efetivou, visto que o período de contribuição se expirou antes do prazo inicialmente projetado.

**Gráfico 11 - Recebimento do Benefício**



Por outro lado, o período ao qual ele terá direito a receber o seu benefício será maior que o esperado, pois, a expectativa de sobrevivência é muito próxima. Aos 57 anos de idade a expectativa de sobrevivência é de mais 27,2 anos, e aos 53 anos de idade a expectativa é de 30,7 anos.

**Tabela 15 - Exemplos Benefício**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
3417(669)	4.342,20	5.814,76	232.636,51
3423-3(1173)	6.723,77	7.396,15	130.946,54
3412(710)	5.773,16	6.350,48	116.754,04
Demais Matrículas			121.357,38
<b>Total</b>			<b>601.694,47</b>

Os exemplos apresentados na tabela demonstram as variações no valor do benefício projetado para aposentadoria e o valor apurado na concessão. Como pode ser observado, em função de alteração no valor de concessão dos benefícios, a RMBC formada no período foi superior em R\$ 601.694,47 (seiscentos e um mil seiscentos e noventa e quatro reais e quarenta e sete centavos) ao valor projetado na Reavaliação Atuarial.

**Tabela 16 - Exemplos Idade Cônjuge**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
3408(277)	Não existe	05/01/1964 (59 anos)	98.487,49
Demais Matrículas			0,00
<b>Total</b>			<b>98.487,49</b>

A data de nascimento do cônjuge também é uma variável sensível visto que se insere na composição das reservas matemáticas o cálculo da reversão para o dependente. Dessa forma, destaca-se a importância de se manter atualizados os dados do grupo familiar para não ocorrerem as diferenças apuradas nos casos constatados nesse trabalho. Releve-se que nos casos em que não sejam informados a existência de cônjuge, os valores de reversão não são calculados.

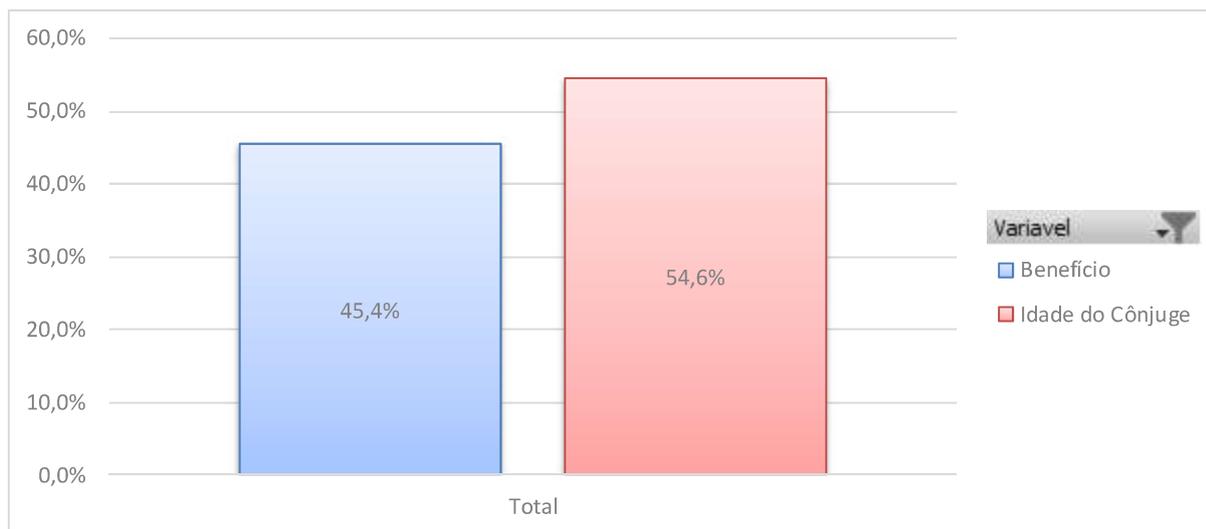
Pela tabela, a matrícula 3408(277) não possuía a informação de cônjuge na avaliação atuarial, mas, na Gestão Atuarial foi constada a existência do cônjuge. Por conta disso, foi calculada uma reversão que não estava programada. Neste caso teve um acréscimo de R\$ 98.487,49 (noventa e oito mil quatrocentos e oitenta e sete reais e quarenta e nove centavos).

Portanto, pode-se inferir que as informações da base cadastral não corresponderam a efetiva realidade dos fatos em alguns casos, pelas observações contidas nas tabelas demonstradas acima de Benefício, Idade do Cônjuge e Idade de Concessão. Por conta disso, os resultados apresentaram inconsistências e evidências de que a base cadastral está em parte inadequada ou desatualizada, e conseqüentemente, poderá refletir no resultado atuarial do período tanto favoravelmente quanto desfavoravelmente. Até a competência dezembro deste ano, essas divergências geraram um impacto negativo no resultado atuarial do período.

#### 4.2.2. Destaques RMBC – Concessão de Pensão

Analisando o impacto de cada variável proporcionalmente, é possível avaliar a sua representatividade no total das diferenças apuradas nas concessões de pensão.

**Gráfico 12 - Impacto das Variáveis no Cálculo das Reservas**



No gráfico acima evidenciam-se, na forma percentual, o impacto gerado por cada uma das variáveis no cálculo das reservas matemáticas. Para a realização desse cálculo de gestão foram utilizados os dados e as informações repassadas pelo RPPS e, efetuada a comparação com os dados informados para a Reavaliação Atuarial.

**Tabela 17 - Diferença Acumulada Pensão**

Variáveis	Diferença Total	%Diferença
Benefício	-56.557,06	45,4%
Idade do Cônjuge	-67.905,10	54,6%
<b>Total Geral</b>	<b>-124.462,16</b>	<b>100,0%</b>

Para ilustrar, é possível inferir que da diferença total de R\$ 124.462,16 (cento e vinte e quatro mil quatrocentos e sessenta e dois reais e dezesseis centavos) a variável Benefício possui uma representatividade de 45,4% (quarenta e cinco inteiros e quatro por cento), e em termos monetários representa um valor negativo de R\$ 56.557,06 (cinquenta e seis mil quinhentos e cinquenta e sete reais e seis centavos).

**Tabela 18 - Exemplos Benefício**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
1688(3260351)	1.652,40	1.302,00	-56.557,06
Demais Matrículas			0,00
Total			-56.557,06

O valor real do benefício está discrepante do esperado. Isso pode ser por conta das próprias regras da concessão de pensão. Por exemplo, em relação a matrícula 1688(3260351) esperava-se um valor de benefício de R\$ 1.652,40 (um mil seiscentos e cinquenta e dois reais e quarenta centavos) e o valor foi de R\$ 1.302,00 (um mil trezentos e dois reais), reduzindo a reserva em R\$ 56.557,06 (cinquenta e seis mil quinhentos e cinquenta e sete reais e seis centavos).

**Tabela 19 - Exemplos Idade Cônjuge**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
3247	03/11/1958 (64 anos)	Não existe	-201.134,58
353	Não existe	12/11/1944 (78 anos)	133.229,49
Demais Matrículas			0,00
Total			-67.905,10

A idade do cônjuge está diferente da que foi informada para a realização da Reavaliação Atuarial. No cálculo da reversão de pensão foi apurada a diferença acima. Dessa forma, é importante que os dados estejam atualizados e uniformes para não gerar impacto na reserva. Pela tabela, em relação a matrícula 3247 possuía a informação de cônjuge na Reavaliação atuarial, mas, na Gestão Atuarial foi constada a inexistência do cônjuge. Por conta disso, foi desconsiderada a reversão que havia sido calculada. Neste caso teve um impacto negativo da ordem de R\$ 201.134,58 (duzentos e um mil cento e trinta e quatro reais e cinquenta e oito centavos).

Por conseguinte, as variáveis que não estavam de acordo com a Reavaliação Atuarial, produziram um impacto positivo na reserva final.

#### 4.2.3. Destaques RMBC – Ocorrências Fora do Padrão

Podem existir algumas ocorrências que não seguem o padrão esperado e, dessa forma, não fazem parte das projeções ordinárias de uma Avaliação Atuarial. Essas ocorrências podem trazer um prejuízo do plano, já que seu impacto, nem sempre é possível de ser mensurado.

**Tabela 20 - Exemplos Concessão de Pensão**

Matrícula	Esperado	Realizado	Impacto
868	0,00	97.833,76	97.833,76
Demais Matrículas			0,00
Total			97.833,76

O instituidor da pensão acima não constava na base de dados utilizada para a Reavaliação Atuarial 2023. Dessa forma, não foi considerado o montante de reserva necessário para o pagamento dos benefícios. No entanto, houve concessão de pensão, e como não havia valor esperado, o valor realizado gerou todo o impacto de R\$ 97.833,76 (noventa e sete mil oitocentos e trinta e três reais e setenta e seis centavos).

#### **4.3. Benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura**

De acordo com a Nota Técnica Atuarial vigente, os benefícios estruturados neste Regime Financeiro são:

- Aposentadoria<sup>5</sup> por invalidez
- Pensão por morte de servidor ativo

Os Passivos Atuariais destes benefícios serão constituídos na data da ocorrência do evento, tendo em vista o regime financeiro adotado e ainda observadas as seguintes regras:

- Para os benefícios concedidos constitui-se no respectivo mês da ocorrência a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos – RMBC que é calculada individualmente, conforme as características do segurado e de seus beneficiários.
- Com o resultado apurado no mês, calculado pela diferença entre a contribuição oriunda do Fundo Garantidor de Benefício - FGB, destinada à constituição da RMBC e o resultado da reserva apurada neste trabalho, será subtraído do saldo do FGB existente e, se suficiente, conforme estabelecido no cálculo atuarial para o exercício vigente, ou, havendo insuficiência de recursos a diferença poderá ser suportada pelo Fundo Previdenciário de Oscilação de Risco, caso este esteja instituído.

Ressalte-se que essas apurações serão realizadas separadamente em relação a cada benefício estruturado neste Regime Financeiro.

As alíquotas do FGB destinado à cobertura desses benefícios de risco estão descritas na Tabela 6 - Custo Normal, calculadas na Reavaliação Atuarial.

---

<sup>5</sup> Considerando ainda a reversão deste benefício em Pensão por Morte do inativo

#### 4.3.1.Fundo Garantidor de Benefícios de Risco – FGB em Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura

**Tabela 21 - Evolução do FGB de Aposentadoria por invalidez**

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/23	0,00	64.926,38	0,00	0,00	0,00	64.926,38
fev/23	64.926,38	65.356,74	0,00	0,00	0,00	130.283,12
mar/23	130.283,12	71.586,26	0,00	0,00	0,00	201.869,38
abr/23	201.869,38	71.568,48	0,00	0,00	0,00	273.437,86
mai/23	273.437,86	73.683,28	0,00	0,00	0,00	347.121,14
jun/23	347.121,14	74.451,59	0,00	0,00	0,00	421.572,74
jul/23	421.572,74	74.764,65	0,00	0,00	0,00	496.337,39
ago/23	496.337,39	75.503,81	0,00	0,00	0,00	571.841,20
set/23	571.841,20	75.729,30	0,00	0,00	0,00	647.570,50
out/23	647.570,50	75.679,08	0,00	0,00	0,00	723.249,58
nov/23	723.249,58	76.111,99	0,00	0,00	0,00	799.361,57
dez/23	799.361,57	149.158,47	0,00	0,00	0,00	948.520,03
Total		948.520,03	0,00			

Em relação aos benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura - RCC, constata-se que o benefício de aposentadoria por invalidez apresentou superávit Atuarial e financeiro, uma vez que, não foi concedido nenhum benefício no período analisado.

**Tabela 22 - Evolução do FGB de Pensão por Morte de Servidor Ativo**

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/23	0,00	82.793,71	0,00	0,00	0,00	82.793,71
fev/23	82.793,71	83.342,51	0,00	0,00	0,00	166.136,22
mar/23	166.136,22	91.286,36	0,00	0,00	0,00	257.422,58
abr/23	257.422,58	91.263,68	0,00	0,00	0,00	348.686,26
mai/23	348.686,26	93.960,47	0,00	0,00	0,00	442.646,73
jun/23	442.646,73	94.940,21	0,00	0,00	0,00	537.586,94
jul/23	537.586,94	95.339,42	0,00	0,00	0,00	632.926,36
ago/23	632.926,36	96.281,99	0,00	0,00	0,00	729.208,35
set/23	729.208,35	96.569,54	0,00	0,00	0,00	825.777,88
out/23	825.777,88	96.505,50	0,00	0,00	0,00	922.283,38
nov/23	922.283,38	97.057,53	0,00	0,00	0,00	1.019.340,91
dez/23	1.019.340,91	190.205,95	0,00	0,00	0,00	1.209.546,86
Total		1.209.546,86	0,00			

Do mesmo modo, o benefício de pensão por morte dos servidores ativos apresentou resultado Atuarial e Financeiro superavitário, dado que não foi concedido nenhum benefício no período.

**Tabela 23 - Evolução do FGB dos Benefícios de Risco**

CPT	Inicial	Receita	Despesa	FPOR	Rentabilidade	Final
jan/23	0,00	147.720,09	0,00	0,00	0,00	147.720,09
fev/23	147.720,09	148.699,25	0,00	0,00	0,00	296.419,34
mar/23	296.419,34	162.872,62	0,00	0,00	0,00	459.291,96
abr/23	459.291,96	162.832,16	0,00	0,00	0,00	622.124,12
mai/23	622.124,12	167.643,75	0,00	0,00	0,00	789.767,87
jun/23	789.767,87	169.391,81	0,00	0,00	0,00	959.159,68
jul/23	959.159,68	170.104,07	0,00	0,00	0,00	1.129.263,75
ago/23	1.129.263,75	171.785,79	0,00	0,00	0,00	1.301.049,54
set/23	1.301.049,54	172.298,84	0,00	0,00	0,00	1.473.348,38
out/23	1.473.348,38	172.184,58	0,00	0,00	0,00	1.645.532,96
nov/23	1.645.532,96	173.169,52	0,00	0,00	0,00	1.818.702,48
dez/23	1.818.702,48	339.364,42	0,00	0,00	0,00	2.158.066,90
Total		2.158.066,90	0,00			

Destarte, os benefícios estruturados no Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura -RCC apresentaram saldo superavitário no acumulado até dezembro de 2023.

O **CAPSTUBA** não possui constituído o Fundo Previdenciário de Oscilação de Risco (FPOR) destinado a suprir insuficiências do FGB. A criação desse fundo é de fundamental importância, pois assegura o pagamento desses benefícios aos respectivos segurados sem retirar recursos das reservas constituídas para as aposentadorias programadas.

Destarte, recomenda-se aplicar no mercado financeiro os recursos destinados a formação do FGB separadamente daqueles destinados às Aposentadorias programadas, de forma a manter um acompanhamento mais efetivo das receitas e gastos vinculados à cobertura dos benefícios de risco (RCC) daqueles programados (Regime Financeiro de Capitalização - RFC).

A criação do Fundo Previdenciário de Oscilação de Risco está prevista nos artigos 49 e 50 da Portaria MF nº 1467/2022.

Este fundo será utilizado para prover de cobertura financeira, em determinado momento, o Fundo Garantidor de Benefício. A projeção de custos deste regime financeiro leva em consideração a média de ocorrências e, assim sendo, poderá ocorrer flutuações de gastos, resultado em que as contribuições poderão ser inferiores aos custos verificados. Em momentos como esse, o FPOR teria o condão de recompor os benefícios, sem perdas adicionais e imprevisíveis para o tesouro.

É importante destacar também que a vantagem principal para o ente federado, no caso de utilização dessa reserva, é a de não ter necessidade de desembolsar valores inesperados e não programados, destinados a cobertura dessas insuficiências, portanto, a implementação do FPOR teria papel primordial nesse processo, permitindo ao ente federado um melhor e mais eficiente controle de suas obrigações previdenciárias.

## **5. Compensação Previdenciária - COMPREV**

A Compensação Previdenciária, ou COMPREV, é um acerto de contas entre o Regime Geral de Previdência Social (RGPS) e os Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS). Em geral, o servidor que contribuiu por algum tempo ao RGPS, seja tanto no setor público ou no setor privado, e se ingressa e aposenta em um RPPS, gera um direito de se compensar financeiramente proporcionalmente ao tempo contribuído àquele regime. Assim, o RGPS a partir da concessão da aposentadoria ou pensão fica com a obrigação de pagar uma parte do benefício do servidor. Essa compensação é considerada como COMPREV A RECEBER, já que é um direito do RPPS de receber esse valor.

Muito se tem dado ênfase ao COMPREV A RECEBER, mas pouco se tem preocupado com o COMPREV A PAGAR. Se existe esse direito por parte do RPPS de recebimento, é possível que também tenha as obrigações de pagamento. Essa obrigação ocorre quando o servidor contribui por um tempo no RPPS e acaba por sair para o RGPS ou até mesmo para outro RPPS. Nesse caso, o RPPS passa a ter uma obrigação (passivo) de compensar financeiramente o regime novo em que aquele servidor se aposentará. Essa obrigação é considerada como COMPREV A PAGAR.

A obrigação devida do RPPS será paga somente quando o servidor exonerado se aposentar ou vier a gerar uma pensão. A forma que o RPPS deverá arcar com essa obrigação não é um pagando todo o montante de uma única vez, mas, pagando uma parte do provento mensal do beneficiário. Assim, a obrigação é um fluxo de pagamentos ao longo do período em que o beneficiário irá receber os proventos.

Abaixo na tabela é demonstrado os exonerados e o respectivo passivo de acordo com o mês de saída do servidor.

**Tabela 24 - COMPREV A PAGAR ao RGPS**

CPT	Exonerados	Salário Médio	VABF RPPS	Benefício ComPrev	VABF ComPrev	Tempo Contribuído	ComPrev A Pagar	%
Estoque	21	2.203,44	2.183.804,98	1.550,91	960.467,25	19%	250.950,75	26%
jan/23	8	2.637,23	923.808,21	1.681,21	311.585,48	11%	47.173,54	15%
fev/23	4	2.542,04	377.009,04	1.676,91	135.363,15	1%	1.620,74	1%
mar/23	5	1.170,69	321.127,85	674,20	244.554,83	12%	85.139,42	35%
abr/23	4	-	126.583,51	-	92.962,56	10%	13.919,55	15%
mai/23	1	-	19.927,82	-	11.359,36	2%	270,46	2%
jun/23	2	4.937,39	571.413,64	1.685,51	109.295,02	30%	38.034,87	35%
jul/23	6	2.971,40	675.554,46	1.404,59	200.266,81	15%	38.533,76	19%
ago/23	-	-	-	-	-	-	-	-
set/23	-	-	-	-	-	-	-	-
out/23	-	-	-	-	-	-	-	-
nov/23	-	-	-	-	-	-	-	-
dez/23	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>2.178,33</b>	<b>5.199.229,52</b>	<b>1.331,29</b>	<b>2.065.854,46</b>		<b>475.643,10</b>	<b>23%</b>

Neste cenário considera-se que o servidor irá sair do RPPS, ingressar no RGPS, e se aposentar conforme as regras vigentes de aposentadoria do RGPS. Ainda, estima-se que o valor do benefício final será o valor médio pago atualmente pelo INSS.

Dessa forma, o montante final do passivo do RPPS será uma proporção do montante calculado no momento da saída do Servidor.

**Tabela 25 - COMPREV A PAGAR a outros RPPS**

CPT	Exonerados	Salário Médio	VABF RPPS	Benefício ComPrev	VABF ComPrev	Tempo Contribuído	ComPrev A Pagar	%
Estoque	21	2.203,44	2.183.804,98	2.203,44	2.183.804,98	21%	606.782,13	28%
jan/23	8	2.637,23	923.808,21	2.637,23	923.808,21	12%	139.237,03	15%
fev/23	4	2.542,04	377.009,04	2.542,04	377.009,04	1%	4.058,85	1%
mar/23	5	1.170,69	321.127,85	1.170,69	321.127,85	12%	84.856,25	26%
abr/23	4	-	126.583,51	-	126.583,51	12%	20.800,22	16%
mai/23	1	-	19.927,82	-	19.927,82	3%	538,59	3%
jun/23	2	4.937,39	571.413,64	4.937,39	571.413,64	33%	221.485,04	39%
jul/23	6	2.971,40	675.554,46	2.971,40	675.554,46	16%	121.067,88	18%
ago/23	-	-	-	-	-	-	-	-
set/23	-	-	-	-	-	-	-	-
out/23	-	-	-	-	-	-	-	-
nov/23	-	-	-	-	-	-	-	-
dez/23	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>2.178,33</b>	<b>5.199.229,52</b>	<b>2.178,33</b>	<b>5.199.229,52</b>		<b>1.198.825,99</b>	<b>23%</b>

Este novo cenário, o servidor poderá sair e ingressar em um novo RPPS, e nesse caso, o passivo do RPPS será maior que o anterior, uma vez que, o benefício pago ao servidor será equivalente ao estimado atualmente.

## 6. Despesas Administrativas

O percentual de custeio destinado a cobertura das despesas administrativas do **CAPSTUBA** foi estabelecido, atuarialmente, em 3,00% (três inteiros por cento), conforme a Tabela 1 - Premissas e Hipóteses Utilizadas. Abaixo temos o saldo de reserva administrativa constituída em exercícios anteriores:

**Tabela 26 - Fundo de Reserva Administrativa**

ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO	VALOR (R\$)	DATA DA APURAÇÃO
Renda Fixa	1.356.935,92	31/12/2022	1.542.719,71	31/12/2023
<b>TOTAL</b>	<b>1.356.935,92</b>	<b>31/12/2022</b>	<b>6.331.448,40</b>	<b>31/12/2023</b>

É demonstrado os valores originários de despesas e receitas, até dezembro de 2023, sem levar em consideração a rentabilidade dos investimentos.

**Tabela 27 - Balanço da Reserva Administrativa**

CPT	Saldo Inicial	Receita	Despesa	Saldo Final
jan/23	1.356.935,92	75.495,79	33.975,76	1.322.888,36
fev/23	1.322.888,36	75.996,21	46.426,73	1.353.154,15
mar/23	1.353.154,15	83.239,84	55.453,95	1.371.914,78
abr/23	1.371.914,78	83.219,16	52.889,53	1.422.174,78
mai/23	1.422.174,78	85.678,24	55.511,11	1.458.139,25
jun/23	1.458.139,25	86.571,62	58.971,35	1.492.087,54
jul/23	1.492.087,54	86.935,64	66.660,77	1.515.064,66
ago/23	1.515.064,66	87.795,12	0,00	1.446.886,06
set/23	1.446.886,06	88.057,33	53.205,30	1.482.184,94
out/23	1.482.184,94	87.998,93	54.080,95	1.514.638,98
nov/23	1.514.638,98	88.502,31	55.366,15	1.548.437,43
dez/23	1.548.437,43	173.440,08	99.791,43	1.437.303,77
Total		1.102.930,27	632.333,03	

No período avaliado, o total do dispêndio com as despesas administrativas estão inferiores ao total da receita esperada, e, portanto, se mantém com saldo positivo no balanço.

Importante salientar que existem valores zerados de despesas, sugerindo uma possível falha no preenchimento do DIPR.

É possível ver que o saldo final do balanço é ainda menor que o apurado na Reavaliação Final, portanto, além do Superávit financeiro, houve uma rentabilidade favorável para os ativos.

## 7. Evolução do Ativo Financeiro

Para analisar a evolução esperada dos ativos financeiros, consideram-se as seguintes variáveis:

- Aplicações;
- Contribuições<sup>6</sup>;
- Despesas com benefícios; e
- Rentabilidade do patrimônio de acordo com a meta atuarial mensal de 0,4098% + IPCA.

Isto posto, a tabela abaixo demonstra a evolução esperada dos ativos financeiros, durante o período analisado.

**Tabela 28 - Evolução do Patrimônio Esperado**

	Aplicações no início do mês	Contribuições	Benefícios	Patrimônio a ser aplicado	Meta Atuarial Mensal	Patrimônio no fim do mês (após aplicação)	Crescimento Mensal Esperado	Crescimento Acumulado Esperado
jan/23	49.330.438,78	1.066.722,04	0,00	50.397.160,82	0,94%	50.871.889,31	3,12%	3,12%
fev/23	50.871.889,31	1.074.703,00	-811.999,56	51.134.592,75	1,25%	51.775.434,51	1,78%	4,96%
mar/23	51.775.434,51	1.134.062,98	-821.925,78	52.087.571,71	1,12%	52.672.365,30	1,73%	6,77%
abr/23	52.672.365,30	1.137.091,03	-889.127,63	52.920.328,70	1,02%	53.461.334,55	1,50%	8,37%
mai/23	53.461.334,55	1.157.466,58	-908.180,62	53.710.620,51	0,64%	54.054.768,77	1,11%	9,58%
jun/23	54.054.768,77	1.164.037,17	-912.545,30	54.306.260,64	0,33%	54.485.186,13	0,80%	10,45%
jul/23	54.485.186,13	1.167.616,64	-1.363.153,83	54.289.648,94	0,53%	54.577.543,95	0,17%	10,64%
ago/23	54.577.543,95	1.175.306,24	-914.310,75	54.838.539,44	0,64%	55.189.914,79	1,12%	11,88%
set/23	55.189.914,79	1.178.706,86	-920.535,30	55.448.086,34	0,67%	55.820.069,93	1,14%	13,16%
out/23	55.820.069,93	1.179.535,54	-924.866,88	56.074.738,59	0,65%	56.439.665,28	1,11%	14,41%
nov/23	56.439.665,28	1.184.814,58	-921.736,52	56.702.743,33	0,69%	57.094.531,03	1,16%	15,74%
dez/23	57.094.531,03	2.309.546,07	-2.319.016,62	57.085.060,48	0,97%	57.639.982,99	0,96%	16,84%
Total		14.929.608,74	-11.707.398,79					

Analisando-se as projeções para janeiro de 2023, observa-se que o ativo financeiro inicial corresponde a R\$ 49.330.438,78 somado às receitas de contribuições em janeiro de R\$ 1.066.722,04, e descontado às despesas com benefícios no período de R\$ 0,00, o patrimônio total a ser aplicado em janeiro corresponde a R\$ 50.397.160,82, como a meta atuarial do mês é de 0,94%, espera-se que no fim do mês o valor total aplicado seja de R\$ 50.871.889,31. Caso este cenário se confirme, o patrimônio em 31/01/2023 será superior em 3,12% ao valor do ativo financeiro em 31/12/2022.

Considerando-se todo o período analisado, espera-se que o valor do ativo financeiro aplicado em dezembro de 2023 seja de R\$ 57.639.982,99, **superior em 16,84%** ao patrimônio informado para a Reavaliação Atuarial 2023.

<sup>6</sup> Custo Normal de Aposentadoria Programada + Benefícios de Risco + Custo Suplementar + Acordos de Parcelamentos + Contribuições de aposentados e pensionistas sobre o valor do benefício que excede o teto do RGPS.

A tabela abaixo apresenta o crescimento acumulado dos ativos garantidores, de acordo com a variação do patrimônio durante o período analisado.

**Tabela 29 - Evolução do Patrimônio Realizado**

CPT	Patrimônio	Variação mensal	Crescimento Mensal Esperado	Variação Mensal Atingida?	Variação Acumulada	Crescimento Acumulado Esperado	Crescimento Acumulado Atingido?
Av.At.	49.330.438,78	---	---	---	---	---	---
jan/23	50.735.430,88	2,85%	3,12%	NÃO	2,85%	3,12%	NÃO
fev/23	51.471.899,97	1,45%	1,78%	NÃO	4,34%	4,96%	NÃO
mar/23	52.458.629,86	1,92%	1,73%	SIM	6,34%	6,77%	NÃO
abr/23	53.443.201,07	1,88%	1,50%	SIM	8,34%	8,37%	NÃO
mai/23	54.923.534,52	2,77%	1,11%	SIM	11,34%	9,58%	SIM
jun/23	56.426.676,44	2,74%	0,80%	SIM	14,39%	10,45%	SIM
jul/23	57.172.775,02	1,32%	0,17%	SIM	15,90%	10,64%	SIM
ago/23	57.935.921,00	1,33%	1,12%	SIM	17,44%	11,88%	SIM
set/23	58.781.492,05	1,46%	1,14%	SIM	19,16%	13,16%	SIM
out/23	59.281.972,38	0,85%	1,11%	NÃO	20,17%	14,41%	SIM
nov/23	61.023.857,59	2,94%	1,16%	SIM	23,70%	15,74%	SIM
dez/23	62.334.401,69	2,15%	0,96%	SIM	26,36%	16,84%	SIM

Observa-se que o valor total do ativo em dezembro de 2023 é de R\$ 62.334.401,69, **superior em 26,36%** ao patrimônio informado em 31/12/2022, sendo assim, conclui-se que o ativo financeiro evoluiu acima do projetado, pois esperava-se um crescimento de 16,84% durante o período analisado.

Ainda ressalta-se que a partir de maio, o Patrimônio superou o Crescimento Acumulado Esperado e se manteve até o final do ano, atingindo uma a Variação Acumulada de 26,36%.

## 8. Evolução do Passivo Atuarial e do Saldo do Sistema

A tabela abaixo apresenta a evolução do passivo atuarial total, durante o período analisado.

**Tabela 30 - Evolução do PASSIVO TOTAL**

CPT	RMBaC	RMBC	Passivo total	Var. (%)	Var. Acum. (%)
Av.At.	49.999.903,78	107.975.574,81	157.975.478,59	---	---
jan/23	50.843.822,22	108.992.734,74	159.836.556,96	1,18%	1,18%
fev/23	50.898.941,71	111.169.066,07	162.068.007,78	1,40%	2,59%
mar/23	50.565.242,04	113.592.069,88	164.157.311,92	1,29%	3,91%
abr/23	50.240.894,34	116.666.541,14	166.907.435,48	1,68%	5,65%
mai/23	50.536.229,35	117.408.524,37	167.944.753,72	0,62%	6,31%
jun/23	50.745.243,52	117.127.268,58	167.872.512,10	-0,04%	6,26%
jul/23	51.393.448,00	116.744.435,30	168.137.883,30	0,16%	6,43%
ago/23	51.242.749,34	118.019.749,55	169.262.498,89	0,67%	7,14%
set/23	52.087.273,33	117.892.592,66	169.979.865,99	0,42%	7,60%
out/23	52.926.670,73	117.736.673,97	170.663.344,70	0,40%	8,03%
nov/23	53.795.650,79	117.629.971,22	171.425.622,02	0,45%	8,51%
dez/23	55.304.892,94	116.454.616,25	171.759.509,19		
Ajuste Anual			-1.733.154,14		
dez/23	55.304.892,94	116.454.616,25	170.026.355,05	-0,82%	7,63%

De acordo com os resultados demonstrados na tabela acima, observa-se que o passivo total do plano em dezembro é de R\$ 170.026.355,05, superior em 7,63% ao passivo apurado na Reavaliação Atuarial 2023.

**Tabela 31 - Evolução do Saldo do Sistema**

CPT	Passivo	Ativo	Parcelamentos	Saldo do Sistema	Var. (%)	Var. Acum. (%)
Av.At.	157.975.478,59	49.330.438,78	4.722.737,76	-103.922.302,05	---	---
jan/23	159.836.556,96	50.735.430,88	4.738.119,82	-104.363.006,25	0,42%	0,42%
fev/23	162.068.007,78	51.471.899,97	4.749.065,16	-105.847.042,65	1,42%	1,85%
mar/23	164.157.311,92	52.458.629,86	4.774.522,97	-106.924.159,09	1,02%	2,89%
abr/23	166.907.435,48	53.443.201,07	4.793.735,15	-108.670.499,26	1,63%	4,57%
mai/23	167.944.753,72	54.923.534,52	4.807.866,05	-108.213.353,15	-0,42%	4,13%
jun/23	167.872.512,10	56.426.676,44	4.803.813,33	-106.642.022,33	-1,45%	2,62%
jul/23	168.137.883,30	57.172.775,02	4.784.649,47	-106.180.458,81	-0,43%	2,17%
ago/23	169.262.498,89	57.935.921,00	4.774.910,77	-106.551.667,12	0,35%	2,53%
set/23	169.979.865,99	58.781.492,05	4.770.170,87	-106.428.203,06	-0,12%	2,41%
out/23	170.663.344,70	59.281.972,38	4.766.673,30	-106.614.699,03	0,18%	2,59%
nov/23	171.425.622,02	61.023.857,59	4.762.086,49	-105.639.677,94	-0,91%	1,65%
dez/23	170.026.355,05	62.334.401,69	4.690.572,48	-103.001.380,88	-2,50%	-0,89%

De acordo com os resultados demonstrados na tabela acima, observa-se que o saldo do sistema em dezembro de 2023 é de R\$ 103.001.380,88, uma variação de -0,89% ao apurado na Reavaliação Atuarial 2023.

## 9. Índice de cobertura do passivo - ICP

O Índice de cobertura do passivo – ICP mede a saúde financeira do RPPS a longo prazo. Ele é o resultado da divisão dos ativos pelo passivo atuarial total (RMBaC + RMBC).

Se o valor deste índice for maior do que 1, conclui-se que o RPPS possui capital suficiente para arcar com todas as suas obrigações. Se o valor apurado for igual a 1, conclui-se que a cada R\$ 1,00 existente no passivo, o RPPS tem exatos R\$ 1,00 para pagar com recursos próprios. Se o valor do índice for inferior a 1, conclui-se que o RPPS não possui capital suficiente para arcar com todas as suas obrigações. O ideal é que o resultado desse índice seja sempre maior ou igual a 1.

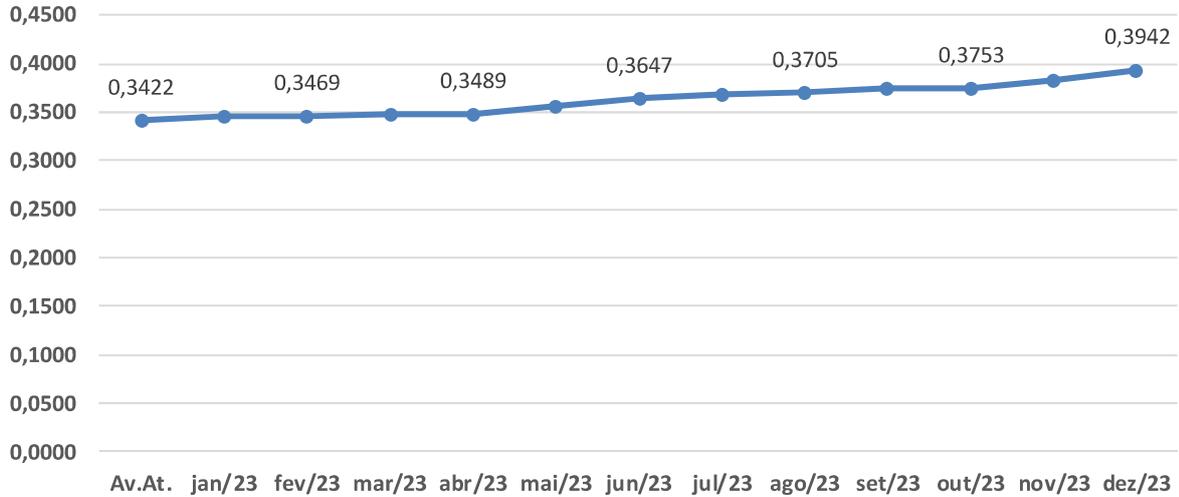
A tabela e o gráfico abaixo demonstram a evolução do Índice de Cobertura do Passivo durante o período analisado.

**Tabela 32 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo**

CPT	Passivo	Ativos + Parcelamentos	ICP
Av.At.	157.975.478,59	54.053.176,54	0,3422
jan/23	159.836.556,96	55.473.550,70	0,3471
fev/23	162.068.007,78	56.220.965,13	0,3469
mar/23	164.157.311,92	57.233.152,83	0,3486
abr/23	166.907.435,48	58.236.936,22	0,3489
mai/23	167.944.753,72	59.731.400,57	0,3557
jun/23	167.872.512,10	61.230.489,77	0,3647
jul/23	168.137.883,30	61.957.424,49	0,3685
ago/23	169.262.498,89	62.710.831,77	0,3705
set/23	169.979.865,99	63.551.662,92	0,3739
out/23	170.663.344,70	64.048.645,68	0,3753
nov/23	171.425.622,02	65.785.944,08	0,3838
dez/23	170.026.355,05	67.024.974,17	0,3942

Av.At. = Data Base da Avaliação Atuarial

**Gráfico 13 - Evolução do Índice de Cobertura do Passivo**



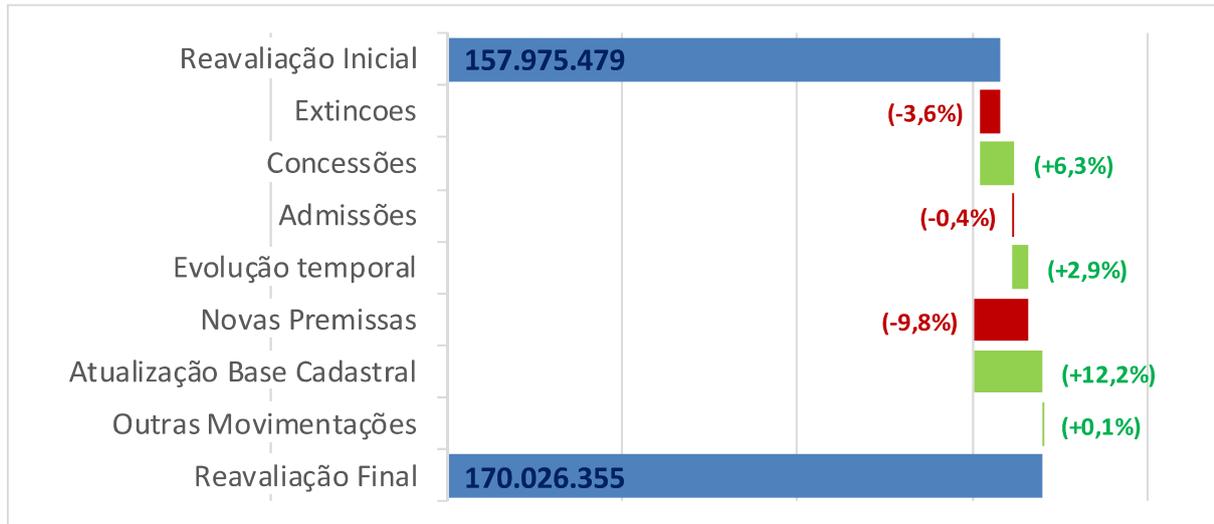
Analisando-se os resultados apresentados, observa-se que os valores apurados foram inferiores a 1 durante todo o período analisado, sendo assim, conclui-se que o RPPS não possui capital suficiente para arcar com todas as suas obrigações. Observa-se também que o ICP na data base da avaliação atuarial (31/12/2022) era de 0,3422, porém, em dezembro de 2023, o seu valor aumentou para 0,3942, ou seja, para cada R\$ 100,00 de obrigações, o RPPS possui apenas R\$ 39,42 de capital.

Este aumento na capacidade de pagamento do RPPS ocorreu, pois, o ativo financeiro evoluiu acima do esperado.

## 10. Comparativo Fechamento Anual

Para o acompanhamento do passivo atuarial são adotadas as premissas utilizadas da Reavaliação Atuarial (data base 31/12/2022) para a projeção dos valores ao longo do período da Gestão Atuarial. Ao final do ciclo, na nova Reavaliação Atuarial (data base 31/12/2023) se compara os resultados realizados com o estimado, como pode ser visto a seguir:

**Gráfico 14 - Comparativo do Passivo Atuarial**



Pelo gráfico é possível visualizar como se comportou a evolução do passivo ao longo do período desmembrado em agrupamentos que facilitam o entendimento.

No caso é possível ver que as movimentações ocorridas no período tiveram relevância no resultado final, sendo responsável por cerca de 2,2% do volume total, considerando 6,3% de aumento devido as Concessões e -4,1% pelas Admissões e Extinções.

A Evolução Temporal é um aumento que ocorre normalmente no passivo ao longo do tempo, devido principalmente pelas novas contribuições feitas pelos participantes. Neste caso, ela teve um impacto de 2,9%.

As Novas Premissas compreendem a variação dos parâmetros utilizados na Reavaliação Atuarial anterior e nova. Os parâmetros principais são: A nova taxa de juros, as novas Tábuas Atuariais, e o novo custo calculado. As alterações de premissas acabaram trazendo um resultado favorável na Reavaliação Atuarial reduzindo expressivamente o montante em cerca de -9,8% do volume total.

Já o grupo de Atualização Cadastral, são todos os novos dados dos segurados que foram atualizados ou ajustados de uma Reavaliação Atuarial para outra, incluindo parte dos impactos apontados na Gestão Atuarial. Tempo de serviço anterior, Estado Civil, Aumento não projetado do salário ou Benefício, relação de dependentes, são dentre outros, dados relevantes que por sua natureza sofrem atualizações recorrentes que alteram o resultado da projeção. No caso acima o impacto foi negativo, de cerca de 12,2% do volume total.

Outras Movimentações são variações na relação de segurados entre as Reavaliações Atuariais que não foram identificadas como movimentações na Gestão Atuarial, que nesse caso corresponderam em uma leve elevação de 0,1% do montante total.

## 11. Considerações sobre os resultados

Com base nos cálculos efetuados e nas informações transpostas para as tabelas e gráficos apresentados anteriormente, infere-se, objetivamente, as seguintes interpretações:

- a) A Reserva Matemática de Benefícios a Conceder apresentou como destaque as admissões e exonerações ocorridas no período, que redundaram em uma pequena redução no acumulado das reservas;
- b) A Reserva Matemática de Benefícios Concedidos, apresentou um incremento na apuração das aposentadorias concedidas, em função do diferimento da idade em que as concessões se concretizaram, pois, a projeção de dados baseado nos dados e informações cedidos para a realização do cálculo atuarial de 2023 divergirem daqueles repassados na ocorrência do fato gerador. No caso da pensão, apresentou um baixo decréscimo na apuração das concessões, considerando-se a divergência entre os dados e informações disponibilizados para a realização do Cálculo Atuarial de 2023 e daqueles repassados na ocorrência do evento. Além disso, houve uma ocorrência atípica que aumentou o Passivo Atuarial;
- c) Em relação aos benefícios estruturados em Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura - RCC, verifica-se resultado positivo, não afetando o cenário projetado;
- d) Quanto ao Índice de Cobertura do Passivo - ICP, houve no período analisado, uma significativa evolução resultante da expressiva elevação dos ativos garantidores.

Por fim, de acordo com os resultados demonstrados nesse relatório, podemos depreender a ocorrência de um equilíbrio entre os ativos garantidores e o passivo apurado, produzindo um decréscimo das obrigações em relação aos ativos.

Recomenda-se, no intuito de aprimorar e tornar mais próximo da realidade os valores das reservas matemáticas, que se promova a adoção permanente de atualização da base cadastral, evitando-se as divergências de dados e informações constatadas nesse trabalho.



**Thiago Costa Fernandes**  
Diretor Técnico  
MIBA 100.002



**Halley Silva**  
Responsável Técnico