



ATUARIAL
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

MUNDO NOVO - MS

REAVALIAÇÃO
ATUARIAL

(Benefícios do Tesouro)

Nº. 1.877

Ano-Calendário

2.023

Ano-civil

2.022

Data-Focal

31/12/2022

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

25 de janeiro de 2023

(1º VERSÃO)



FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	2023
Data Focal:	31/12/2022
Data Base dos dados cadastrais:	31/12/2022
Data Base das Informações Financeiras:	31/12/2022
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	25/01/2023

Ente Federativo:	MUNDO NOVO - MS
Unidade Gestora:	FPSSPMMN
Perfil Atuarial:	III
Grupo/ISP:	MÉDIO PORTE
Subgrupo/ISP:	MAIOR MATURIDADE
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	2023.000602.1
Atuário responsável:	Igor França Garcia
Número de registro do Atuário:	MIBA/RJ 1.659
Número da versão do documento:	(1º VERSÃO)

Tipo de agente público:	Civil
Tipo de submassa de segurados:	Benefícios sob responsabilidade financeira direta do Tesouro (Aposentados/Pensionistas)



ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	6
2 – LEGISLAÇÃO, PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS	6
2.1. Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios	6
2.2. Duração do Passivo	6
2.3. Taxa de Juros Atuarial	7
2.4. Taxa de Crescimento de Remuneração	8
2.5. Taxa de Crescimento de Benefício	9
2.6. Hipóteses Biométricas	10
2.7. Outras Hipóteses	11
2.8. Regimes Financeiros	11
2.8.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado	11
2.9. Método Atuarial de Custo	12
2.9.1. Custo de um Plano	12
2.9.2. Custo Mensal	13
2.9.3. Responsabilidade Atuarial	13
3 – DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO.....	14
3.1. Distribuição Estatística do Segurado	14
3.1.1. Servidores Inativos e Pensionistas	15
3.1.2. Distribuição Demográfica dos Servidores Inativos e Pensionistas	18
3.2. Distribuição por Tipo de Benefício Concedido	19
3.3. Distribuição por Faixa de Valor de Benefício Concedido	20
3.4. Distribuição da Expectativa de Temporariedade das Aposentadorias	21
3.5. Distribuição da Expectativa de Temporariedade das Pensões Por Morte	22
4 – PROVISÕES MATEMÁTICAS, EQUILÍBRIO FINANCEIRO €	
ATUARIAL e PLANO DE CUSTEIO	23
4.1. Reservas Matemáticas e Compensação Previdenciária	23
4.2. Alíquotas de Equilíbrio Financeiro e Atuarial	24
4.3. Plano de Custeio	25



4.3.1. Custo Normal e Taxa de Administração	25
4.3.2. Custo Normal, Taxa de Administração e Insuficiência Financeira	26
4.4. Resultado do Equilíbrio Financeiro (exercício)	28
4.5. Provisões Matemáticas Previdenciárias - Equilíbrio	29
4.6. Provisões Matemáticas Previdenciárias - Vigente	30
4.7. Balanço Atuarial	31
4.8. Evolução das Provisões Matemáticas Previdenciárias	32
5 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS	33
5.1. Comportamento Demográfico	33
5.2. Comportamento Sócio - Econômico	33
5.3. Comportamento Estatístico	34
5.4. Comportamento entre as Receitas e Despesas do RPPS	35
5.5. Comportamento das Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial	35
6 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	36
6.1. Tábuas Biométricas (Mortalidade).....	36
6.1.1. Tábuas Biométricas Segregadas por Sexo	36
6.1.2. Alteração da Expectativa de Vida	37
6.2. Taxa Real de Crescimento dos Benefícios	38
6.3. Taxa de Juros Real (Meta Atuarial)	39
7 – PARECER ATUARIAL	41
7.1. Características do Plano	41
7.2. Base Atuarial	41
7.3. Resultados Obtidos	42
7.4. Compensação Previdenciária	42
7.5. Contribuição dos Inativos e Pensionistas	42
7.6. Duração do Passivo	43
7.7. Ativos Garantidores	43
7.8. Taxa de Juros Parâmetro	43
7.9. Base de dados e demais informações	44
7.10. Estatísticas dos Segurados	46
7.11. Plano de Custeio	47
7.11.1. Custo Normal, Custo Administrativo e Insuficiência Financeira	47



8 – PROJEÇÃO ATUARIAL	50
8.1. Projeção Atuarial - Geração Atual (massa fechada)	51
9 – LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias)	60
9.1. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual	62



1 – INTRODUÇÃO

No intuito de minimizar o Déficit Atuarial do Plano Previdenciário, no instante da criação do RPPS, os Aposentados e Pensionistas que já estavam em gozo de seu Benefício, além de seus dependentes, passam a ter seus Benefícios custeados por um Fundo Financeiro, gerido por Regime Financeiro de Repartição Simples, custeado pelo Tesouro Municipal.

2 – LEGISLAÇÃO, PREMISSAS E HIPÓTESES ATUARIAIS

2.1. Base Normativa do Ente Municipal e Rol de Benefícios

Este Relatório de Avaliação Atuarial foi elaborado, considerando como rol de Benefícios custeados pelo Tesouro Municipal, somente os Benefícios de Aposentadoria e Pensão por Morte, conforme descritos na Lei Complementar 041, de 02/02/2006, que trata da criação/reestruturação do FPSSPMMN.

2.2. Duração do Passivo

Conforme o artigo 29 da Portaria MTP 1.467/2022, deverá ser divulgado a Duração do Passivo do Plano de Benefícios, que corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo foram definidas pelo Anexo VI da Portaria MTP 1.467/2022.



DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)	
Fluxo Atuarial - Exercício 2019, data focal 31/12/2017	9,60
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	6,70
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	5,80
Fluxo Atuarial - Exercício 2022, data focal 31/12/2021	6,20

2.3. Taxa de Juros Atuarial

Conforme o artigo 39 da Portaria MTP 1.467/2022, a taxa de juros real anual, a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime e da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

Conforme o ANEXO VII, artigo 3º da Portaria MTP 1.467/2022, para definição da Taxa de Juros Real nas avaliações atuariais dos exercícios a partir de 2023 deverão ser utilizadas as taxas de juros parâmetro, acrescidas em 0,15 pontos percentuais para cada ano em que a taxa de juros utilizada nas avaliações atuariais dos últimos 5 (cinco) exercícios antecedentes à data focal da avaliação tiver sido alcançada pelo RPPS, limitada a 0,6 pontos percentuais.

Conforme o ANEXO VII, art. 3º, § 1º da Portaria MTP 1.467/2022, **os acréscimos de que trata o caput não se aplicam aos RPPS** que possuam recursos inferiores a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais) e ao **Fundo em Repartição (Segregação de Massa) e nas demais situações de que tratam o § 4º do art. 26 da Portaria MTP 1.467/2022 (Mantidos pelo Tesouro)**.



Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do Plano de Benefícios custeado pelo Tesouro Municipal de MUNDO NOVO - MS, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,12%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo).

Apesar de se tratar de um Plano de Benefícios que opera sobre o Regime Financeiro de Repartição Simples, conforme o artigo 39, § 9, da Portaria MTP 1.467/2022, deverá ser utilizada, na avaliação atuarial, a taxa de juros parâmetro, considerando a duração do passivo do respectivo plano de benefícios, como hipótese de taxa real de juros, no caso de Fundo em Repartição.

2.4 Taxa de Crescimento de Remuneração

O Fundo Financeiro contempla os Benefícios pagos pelo Tesouro Municipal e não possui Servidores em Atividade, portanto, a Taxa de Crescimento das remunerações considerada é 0%.



2.5 Taxa de Crescimento de Benefício

REAJUSTE DOS BENEFÍCIOS E INFLAÇÃO DOS ÚLTIMOS 3 ANOS

ANO	Reajuste dos Benefícios	Inflação do período (IPCA)	GANHO REAL (índice)
2021	4,52%	4,52%	0,00%
2022	10,06%	10,06%	0,00%
2023	5,78%	5,78%	0,00%
ACUMULADO	21,68%	21,68%	0,00%
Cálculo da taxa de Crescimento dos Benefícios	Não foi informada a Taxa de reajuste dos Benefícios em alguns anos. Para os anos que tivemos a informação, para definir a taxa de reajuste dos Benefícios, consideramos o mesmo método adotado para os anos que foram informado o reajuste (paridade ou RGPS).		

Taxa média anual real de cresc. dos benefícios verificada na análise dos benefícios	0,00%
Justificativa Técnica: Mesmo os Beneficiários tendo crescimento real médio, abaixo de 1% ao ano, nos últimos três anos, foi definido no Cálculo Atuarial, a Taxa de crescimento real de 1,00% a.a., conforme taxa mínima exigida pela Portaria MTP 1.467/2022 aos Servidores Ativos.	

- **Nível de inflação á longo prazo**

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

Nossa hipótese é de 0,00% a.a..



2.6 Hipóteses Biométricas

São as hipóteses relacionadas aos eventos de morte, invalidez e mortalidade de inválidos, que proporcionam impacto sobre a determinação do Custo do Plano, embora em um grau bem menor do que aquele causado pelas hipóteses econômicas.

Conforme o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022, as Tábuas Biométricas utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**.

Art. 36 – A utilização de tábuas biométricas para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverá observar os seguintes critérios:

I – para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos, o limite mínimo:

*a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**, divulgada divulgada pela SPREV. (GRIFO NOSSO)*

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

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

- IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino



- Tábua de Mortalidade de Inválido:

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

O impacto atuarial devido a utilização de Tábuas Biométricas segregadas por sexo, será melhor detalhado no item 7 - Análise de Sensibilidade na página 36.

2.7 Outras Hipóteses

Demais hipóteses que precisamos fazer para completar o modelo atuarial.

- **Estado Civil** – Experiência do setor.
- **Composição Familiar** – Experiência do setor.
- **Taxa de rotatividade** – Reflete a rotatividade entre os novos entrados e os servidores que pedem exoneração. Assim, temos uma noção da “movimentação” da massa, de um ano para o outro. Como se trata de Benefícios do Tesouro a Taxa de rotatividade é igual a 0% (zero).

2.8. Regimes Financeiros

2.8.1. Capitalização por Método CUP - Crédito Unitário Projetado

- Utilizamos para calcular as Reservas oriundas de Aposentadorias por Tempo de Contribuição, por Idade e Compulsório e Pensão por Morte dos Aposentados.



Observação:

Apesar de descrevermos, que as Provisões Matemáticas foram calculadas sobre o Regime Financeiro de Capitalização, na prática, o Plano dos Benefícios do Tesouro são custeados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

A utilização do Regime Financeiro de Capitalização desta Reavaliação Atuarial, visa atender o parágrafo único, do artigo 30 da Portaria MTP 1.467/2022, que define que os benefícios de aposentadoria e pensão por morte deverão ser avaliados em regime financeiro de capitalização (processo atuarial), ainda que relativos a Fundo em Repartição, no caso de segregação da massa, ou a massa de beneficiários sob responsabilidade financeira direta do Tesouro, observadas as normas de contabilidade aplicáveis ao setor público.

2.9. Método Atuarial de Custo

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

2.9.1 - Custo de um Plano

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

- Valor de benefício concedido;



- Elegibilidade de cada benefício;
- Características da massa dos Servidores Inativos e Pensionistas do Município.

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

2.9.2 - Custo Mensal

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

2.9.3 - Responsabilidade Atuarial

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

A Responsabilidade Atuarial divide-se em:

* **Benefícios Concedidos** – Pagos em Regime Financeiro de Repartição Simples relativo aos Aposentados e Pensionistas custeados pelo Tesouro Municipal.

* **Benefícios a Conceder** – Este Plano não possui Servidores em Atividade.

- **Riscos Não Expirados**

* **Benefícios a Conceder** – Capitalização

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



3 – DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO

Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.1. DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Aposentados	7	35,0%	3.539,89	72,3
Pensionistas	13	65,0%	1.850,19	69,9
GERAL	20	100,0%		

Distribuição por Tipo de Segurado





3.1.1. APOSENTADOS e PENSIONISTAS

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	7	
FOLHA COM APOSENTADOS	24.779,22	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	52	1.212,00
MÉDIO	72	3.539,89
MÁXIMO	93	9.058,95
DESVIO PADRÃO	14	2.790,74
MODA	76	-
MEDIANA	76	2.516,70

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	0	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	0,00	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	1	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	1.212,00	
MÍNIMO	93	1.212,00
MÉDIO	93	1.212,00
MÁXIMO	93	1.212,00
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	93	1.212,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	0	
FOLHA COM APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	0,00	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-



Continuação (...)

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR INVALIDEZ	6	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	23.567,22	
MÍNIMO	52	1.378,67
MÉDIO	69	3.927,87
MÁXIMO	78	9.058,95
DESVIO PADRÃO	11	2.842,79
MODA	76	-
MEDIANA	75	2.771,90

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	0	
FOLHA COM APOSENTADOS ESPECIAIS (Professores)	0,00	
MÍNIMO	0	-
MÉDIO	0	-
MÁXIMO	0	-
DESVIO PADRÃO	0	-
MODA	0	-
MEDIANA	0	-

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

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



		PENSIONISTAS	
QUANTIDADE PENSIONISTAS	13		
FOLHA COM PENSIONISTAS	24.052,45		
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)	
MÍNIMO	48	1.180,79	
MÉDIO	70	1.850,19	
MÁXIMO	87	2.564,27	
DESVIO PADRÃO	11	519,80	
MODA	82	1.212,00	
MEDIANA	68	1.994,11	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	13		
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	24.052,45		
MÍNIMO	48	1.180,79	
MÉDIO	70	1.850,19	
MÁXIMO	87	2.564,27	
DESVIO PADRÃO	11	519,80	
MODA	82	1.212,00	
MEDIANA	68	1.994,11	

		IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	0		
FOLHA COM PENSIONISTAS TEMPORÁRIOS	0,00		
MÍNIMO	0	-	
MÉDIO	0	-	
MÁXIMO	0	-	
DESVIO PADRÃO	0	-	
MODA	0	-	
MEDIANA	0	-	

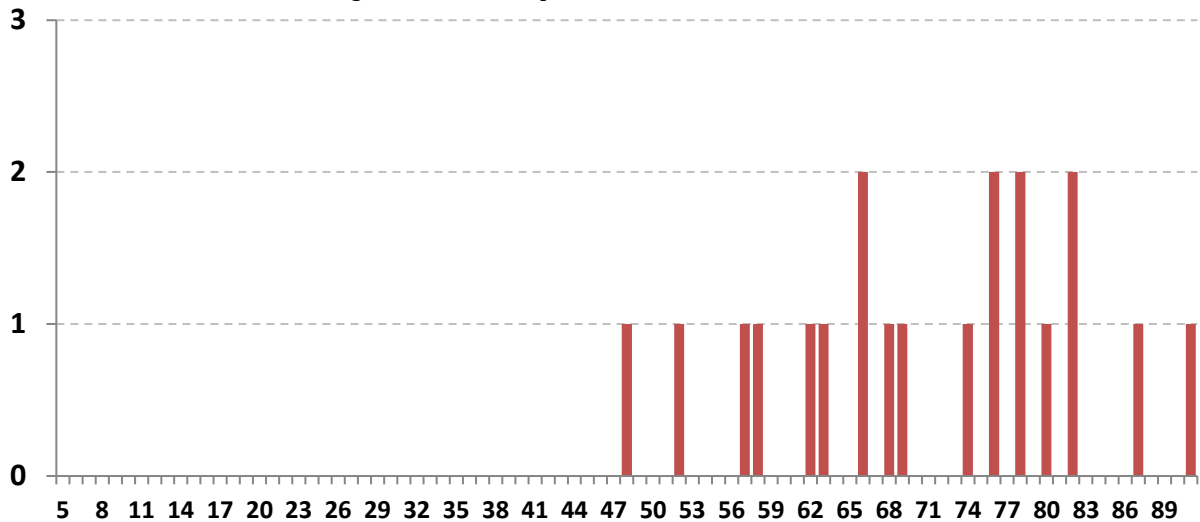
* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.1.2. DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS APOSENTADOS e PENSIONISTAS

Distribuição dos Aposentados e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 20 Inativos e Pensionistas por idade. O eixo x mostra a idade atual dos Inativos e Pensionistas e o eixo y mostra a quantidade de pessoas na idade.

O RPPS não possui nenhuma Pensão Por Morte Temporária.

Há uma pequena desvantagem no plano, pois existem muito Inativos e Pensionistas com menos de 70 anos (10 pessoas ao todo, representando 50,0% dos Beneficiários). Quanto menor a idade dos Beneficiários, maior será a probabilidade de permanecer em tempo de Benefício e isso gera um custo mais elevado para a manutenção do plano, pois, os Benefícios Concedidos terão que ser estimados por mais tempo de vida.

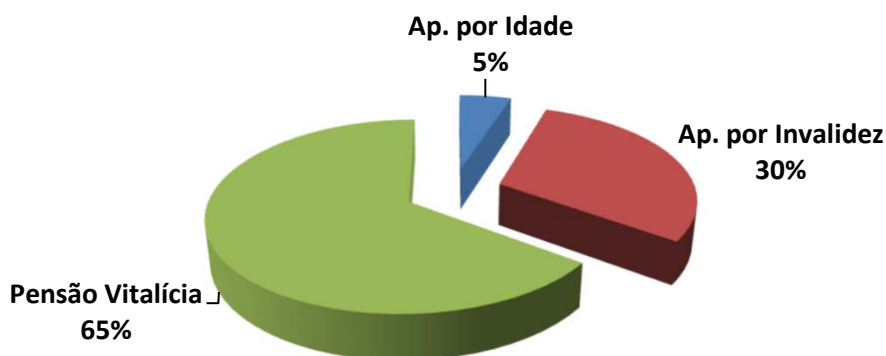


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.2. DISTRIBUIÇÃO POR TIPO DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Tipo de Benefício Concedido	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio Benefício
Ap. por Tempo de Contribuição	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. por Idade	1	5,0%	1.212,00	93,0	25,0
Ap. por Invalidez	6	30,0%	3.927,87	68,8	23,0
Ap. Compulsória	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Prof)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Ativ. de risco)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Ap. Especial (Ativ. Prejudicial a Saúde)	0	0,0%	-	0,0	0,0
Pensão Vitalícia	13	65,0%	1.850,19	69,9	20,9
Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	20	100,0%	2.441,58	70,8	21,8

Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Exemplo de Leitura (cor azul)

Existem 0 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (0,0% dos Benefícios Concedidos).
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 0.000,00 e tem idade média de 0,0 anos.

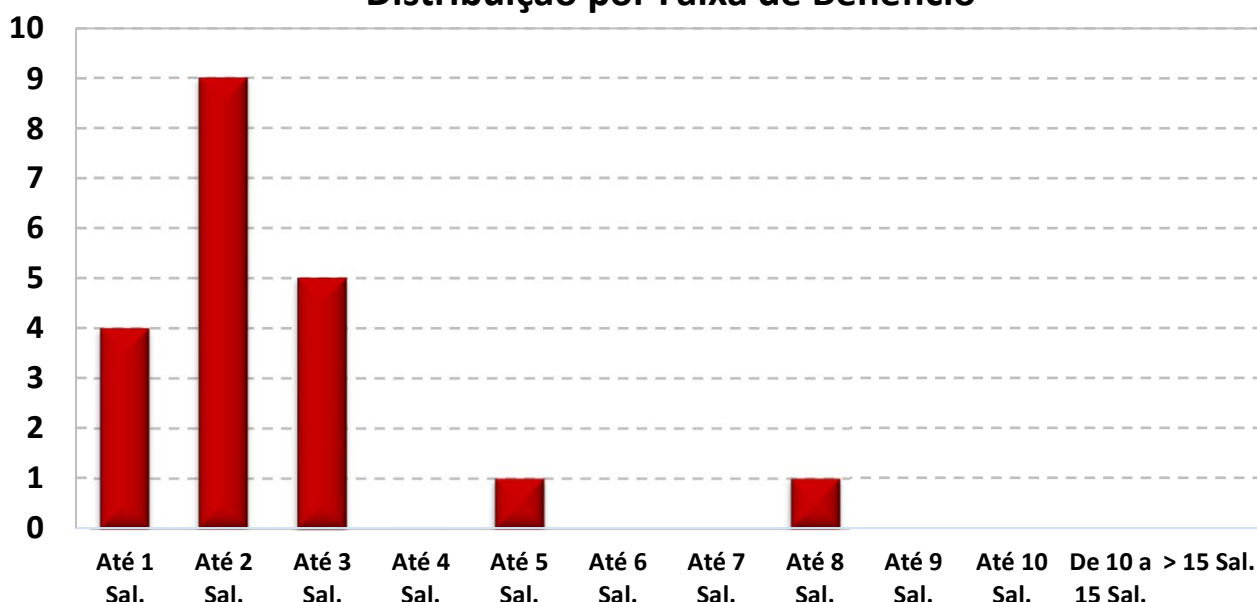


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.3. DISTRIBUIÇÃO POR FAIXA DE VALOR DE BENEFÍCIO CONCEDIDO

Salário Mínimo	Número de Benefícios	% de Benefícios	Valor Médio do Benefício	Idade Média	Tempo Médio de Benefício
Até 1 salário mínimo	4	20,0%	1.204,20	78,3	21,0
Acima de 1 até 2 Salários M.	9	45,0%	1.835,73	68,8	23,1
Acima de 2 até 3 Salários M.	5	25,0%	2.620,35	70,6	18,6
Acima de 3 até 4 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 4 até 5 Salários M.	1	5,0%	5.332,64	52,0	27,0
Acima de 5 até 6 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 6 até 7 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 7 até 8 Salários M.	1	5,0%	9.058,95	78,0	23,0
Acima de 8 até 9 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 9 até 10 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 10 até 15 Salários M	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 15 Salários Míni.	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	20	100,0%	2.441,58	70,8	21,8

Distribuição por Faixa de Benefício



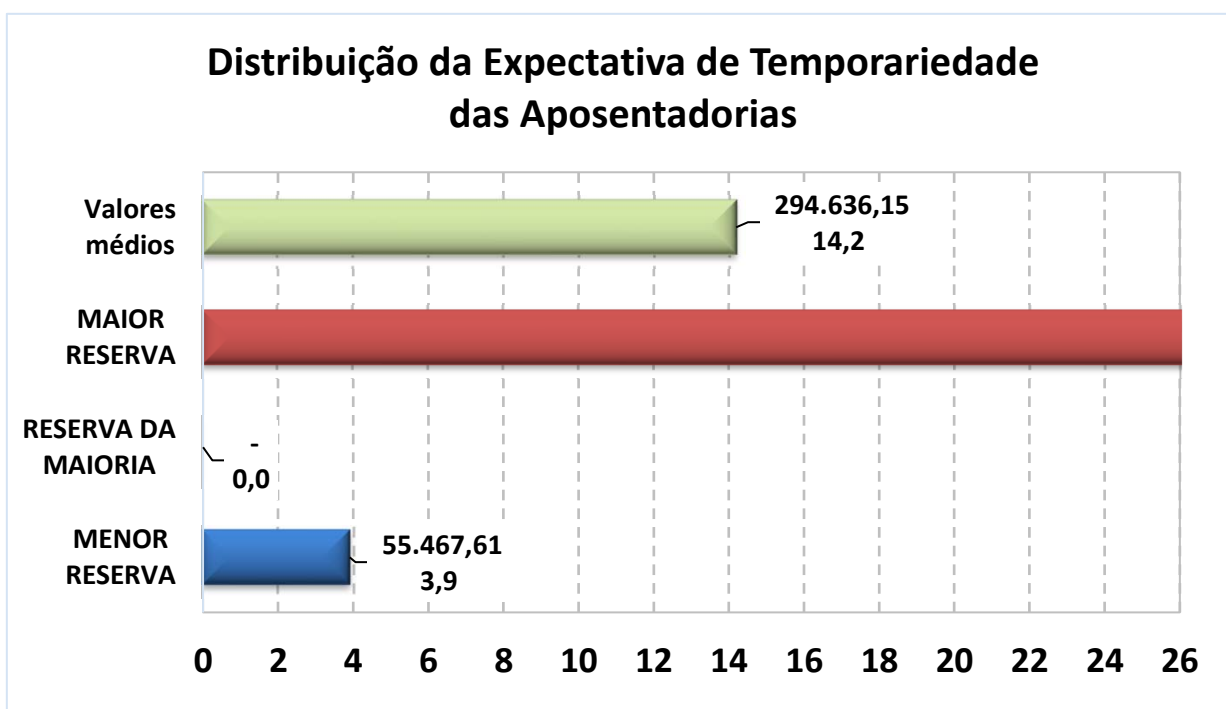
O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.212,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2022 .



Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.4. DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS APOSENTADORIAS

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Aposentado (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade)	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	93,0	3,9	1.212,00	96,9	55.467,61
RESERVA DA MAIORIA	0	0,0	0,0	-	0,0	-
MAIOR RESERVA	1	52,0	27,2	5.332,64	79,2	627.401,60
Valores médios		72,3	14,2	3.539,89	86,5	294.636,15



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 1.212,00, para uma pessoa com 93 anos, cuja expectativa de vida é atingir 96,9 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 55.467,61.

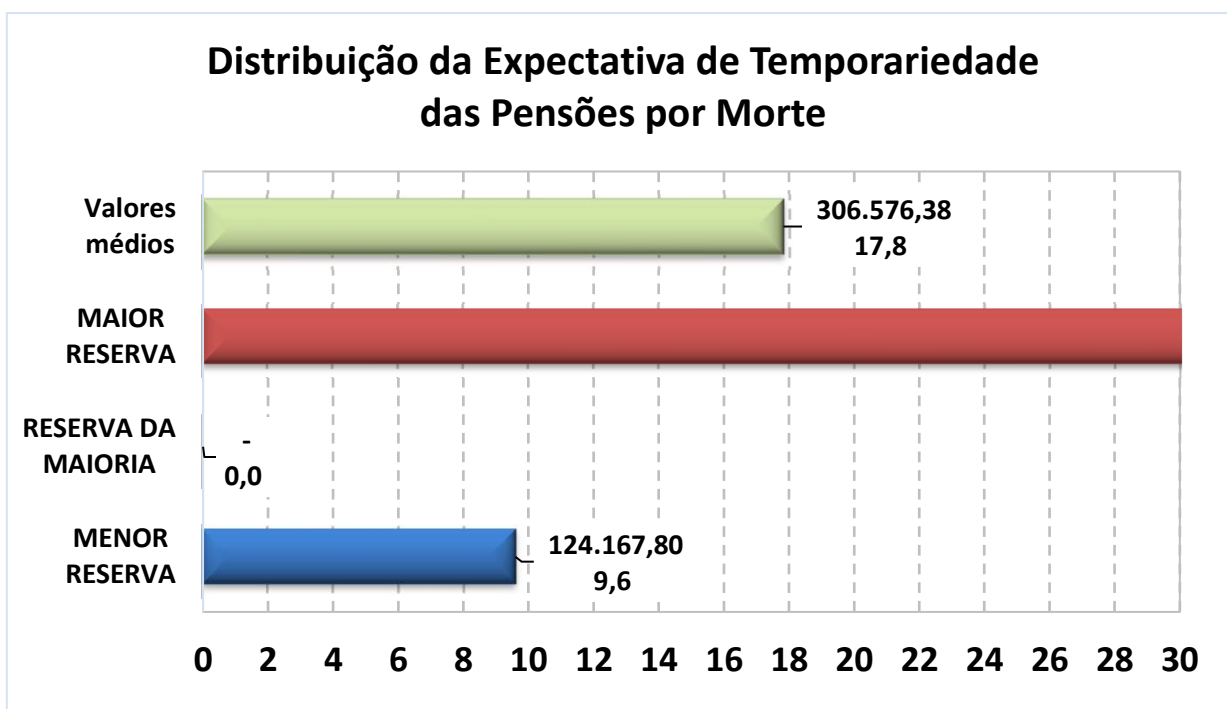


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2022.

3.5. DISTRIBUIÇÃO DA EXPECTATIVA DE TEMPORARIEDADE DAS PENSÕES POR MORTE

TIPO DE RESERVA	Qtde	Idade Atual	Expectativa de vida do Pensionista (anos)	Valor do Benefício	Expectativa do Fim do Benefício (Idade) *	RESERVA MATEMÁTICA DE BENEFÍCIO CONCEDIDO
MENOR RESERVA	1	82,0	7,9	1.212,00	91,6	124.167,80
RESERVA DA MAIORIA	0	0,0	0,0	-	0,0	-
MAIOR RESERVA	1	48,0	35,1	2.496,85	83,1	670.823,01
Valores médios		69,9	17,8	1.850,19	87,7	306.576,38

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



Exemplo de Leitura (Maior Reserva)

Existe 1 Pensão Concedida no valor de R\$ 2.496,85, para uma pessoa com 48 anos, cuja expectativa de vida é atingir 83,1 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 670.823,01.



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

4.1. RESERVAS MATEMÁTICAS E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

Resultado Equilíbrio Atuarial - Benefícios do Tesouro	PLANO EQUILÍBRIO	PLANO VIGENTE
Ativos (Receitas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA (1)	-	-
Aplicações em Segmento de Renda Fixa e Renda Variável	-	-
Outras Aplicações e Demais Bens, Direitos e Ativos	-	-
Créditos a Receber	-	-
Reservas Matemáticas (Despesas)	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total DESPESA (2)	(6.047.945,92)	(6.047.945,92)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos	(6.047.945,92)	(6.047.945,92)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	(6.116.231,82)	(6.116.231,82)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	68.285,90	68.285,90
Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder	-	-
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros	-	-
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras	-	-
Compensação Previdenciária	Valores (R\$)	Valores (R\$)
Total RECEITA com Compensação (3)	-	-
A Receber	-	-
A pagar	-	-
Situação Atuarial considerando a Compensação	Valores (R\$)	Valores (R\$)
DÉFICIT ATUARIAL/INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA (1+2+3)	(6.047.945,92)	(6.047.945,92)

Benefícios pagos pelo Tesouro

23



4.2. ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 48.831,67 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial

	Cálculo Atuarial - 2023		Cálculo Atuarial - 2022	
FOLHA PROVENTOS MENSAL	48.831,67		43.605,11	
Benefícios	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Aposentadorias Programadas (ATC, AID e COM)	9.766,33	20,00%	11.337,33	26,00%
Aposentadorias por Invalidez	-	0,00%	-	0,00%
Pensão por Morte de Servidor Ativo	-	0,00%	-	0,00%
Pensão por Morte de Aposentado (ATC, AID e COM)	-	0,00%	-	0,00%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	-	0,00%	-	0,00%
Auxílio Doença	-	0,00%	-	0,00%
Auxílio Reclusão	-	0,00%	-	0,00%
Salário Maternidade	-	0,00%	-	0,00%
Salário Família	-	0,00%	-	0,00%
CUSTO NORMAL	9.766,33	20,00%	11.337,33	26,00%

Regime Financeiro	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Regime de Capitalização	9.766,33	20,00%	11.337,33	26,00%
Regime de Capital de Cobertura	-	0,00%	-	0,00%
Regime de Repartição Simples	-	0,00%	-	0,00%
CUSTO NORMAL	9.766,33	20,00%	11.337,33	26,00%

Benefícios pagos pelo Tesouro

24



4.3. PLANO DE CUSTEIO

4.3.1. CUSTO NORMAL e TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 48.831,67 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

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

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

O **Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal de 20,00% para 22,00% .

CUSTO NORMAL + Taxa de Admnistração	22,00%
--	---------------



4.3.2. CUSTO NORMAL, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO E INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 48.831,67 (mês).

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

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

	CUSTO NORMAL	
	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Servidor Ativo (1)	-	0,00%
Ente Público (1)	10.742,97	22,00%
CUSTO NORMAL (Serv. Ativo + Ente)	10.742,97	22,00%

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Aposentados e Pensionistas.

Aposentado (acima Teto) (2)	996,48	11,00%
Pensionista (acima do Teto) (2)	0,00	11,00%
CUSTO NORMAL (Beneficiários)	996,48	11,00%

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

	INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA(3)	
	VALOR MENSAL(3)	ALÍQUOTA MENSAL
Ente Público (1)	38.068,85	77,96%
CUSTO SUPLEMENTAR (Ente)	38.068,85	77,96%

(3) Os valores da Insuficiência Financeira podem alterar á cada mês.

	CUSTO NORMAL	INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA
CUSTO MENSAL	11.739,45	38.068,85
CUSTO MENSAL TOTAL	49.808,30	



Como este Plano de Benefícios é de um Fundo Financeiro, cujo o objetivo é o seu financiamento em Regime Financeiro de Repartição Simples, nesse caso, o Custo Suplementar, de responsabilidade integral do Ente Público, será realizado por aportes mensais, correspondente a diferença entre o valor integral necessário ao pagamento da Folha de proventos de aposentadorias e pensões e das despesas administrativas, deduzidos sobre a contribuição dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto do RGPS.



4.4. RESULTADO DO EQUILÍBRIO FINANCEIRO (EXERCÍCIO)

Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 48.831,67 (mês).

Equilíbrio Financeiro do exercício - Plano de Custeio de Equilíbrio *

RECEITAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% RECOLHIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Contribuição - Servidor Ativo (1)	-	-	0,00%
Contribuição - Aposentado (2)	996,48	12.954,30	11,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	11,00%
Contribuição - Ente Público (1)	10.742,97	139.658,58	22,00%
Insuficiência Financeira - Ente Público (3)	38.068,85	494.895,07	77,96%
Total	49.808,30	647.507,94	0,00%

(1) Sobre a Folha de Remuneração de Contribuição dos Aposentados e Pensionistas

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

(3) Os valores Mensais da Insuficiência Financeira podem alterar á cada mês.

DESPESAS	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	% CONSUMIDA SOBRE A FOLHA REMUNERAÇÃO
Folha de Aposentadoria	24.779,22	322.129,86	50,74%
Folha de Pensionistas	24.052,45	312.681,85	49,26%
Folha de Benefícios Iminente	-	-	0,00%
Orçamento Despesa Administrativa	976,63	12.696,23	2,00%
Total	49.808,30	647.507,94	0,00%

SALDO FINANCEIRO	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	%
Equilíbrio Financeiro	-	-	0,00%

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



Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

4.5. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - EQUILÍBRIO

		Plano de Custeio Equilíbrio	Plano de Custeio Equilíbrio
		30/12/2021	31/12/2022
Benefícios do Tesouro - Data Focal			
ATIVOS DO PLANO		-	-
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		-	-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		-	-
(+) Crédito a Curto Prazo		-	-
(+) Crédito a Longo Prazo		-	-
(+) Imobilizado		-	-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	-	-
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)	5.520.566,53	6.116.231,82
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS	(81.451,03)	(68.285,90)
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-	-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	-
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	-	-
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-	-
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-	-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	-	-
2.2.7.2.1.07.01	(-) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(-) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(-) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(-) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
Equilíbrio Atuarial			-

Benefícios pagos pelo Tesouro

29



Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

4.6. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - VIGENTE

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Vigente
		30/12/2021	31/12/2022
Benefícios do Tesouro - Data Focal			
ATIVOS DO PLANO		-	-
(+) Bancos Conta Movimento - RPPS		-	-
(+) Investimentos e Aplicações (CP e LP)		-	-
(+) Crédito a Curto Prazo		-	-
(+) Crédito a Longo Prazo		-	-
(+) Imobilizado		-	-
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	-	-
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	-
2.2.7.2.1.01.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Financeiro)	5.520.566,53	6.116.231,82
2.2.7.2.1.01.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Financeiro do RPPS	(81.451,03)	(68.285,90)
2.2.7.2.1.01.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.01.07	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-	-
2.2.7.2.1.02.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Financeiro)	-	-
2.2.7.2.1.02.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Financeiro do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.02.06	(-) Cobertura de Insuficiência Financeira	-	-
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	-	-
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos (Previdenciário)	-	-
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.03.07	(-) Aportes Financeiros para Cobertura Déficit Atuarial - Pl. Amortização	-	-
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	-	-
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios A Conceder (Previdenciário)	-	-
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo para o Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	-	-
2.2.7.2.1.04.06	(-) Aportes para Cobertura do Déficit Atuarial - Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-	-
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	-	-
2.2.7.2.1.06.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	-	-
2.2.7.2.1.06.01	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	-	-
2.2.7.2.1.07.01	(-) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	-	-
2.2.7.2.1.07.02	(-) Provisão Atuarial para Oscilação de Riscos	-	-
2.2.7.2.1.07.03	(-) Provisão Atuarial para Benefícios a Regularizar	-	-
2.2.7.2.1.07.04	(-) Provisão Atuarial para Contingências de Benefícios	-	-
2.2.7.2.1.07.98	(-) Outras Provisões Atuariais para Ajustes do Plano	-	-
RESULTADO ATUARIAL			
Equilíbrio Atuarial			-

Benefícios pagos pelo Tesouro

30



Data Focal desta Reavaliação Atuarial: 31/12/2022.

4.7. BALANÇO ATUARIAL

Balanço Atuarial (Benefícios do Tesouro)

ATIVO		PASSIVO	
Recursos Garantidores	-	Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	(6.116.231,82)
Valor Presente Atuarial das Contribuições	68.285,90	Aposentadorias	(2.130.738,94)
		Pensões	(3.985.492,88)
Sobre Salários	-	Auxílios	-
Geração Atual	-		
Servidor	-	Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder	-
Ente	-		
Geração Futuras	-	Geração Atual	
Servidor	-	Aposentadorias	-
Ente	-	Programadas	-
		Por Invalidez	-
Sobre Benefícios	68.285,90		
Geração Atual	68.285,90	Pensões	-
Geração Futura	-	Servidores	-
		Aposentados	-
Compensação Previdenciária	-		
Sobre Benefícios a Conceder	-	Auxílios	-
Sobre Benefícios Concedidos	-		
		Gerações Futuras	
Parcelamentos	-	Aposentadorias	-
		Programadas	-
		Por Invalidez	-
Insuficiência Financeira	(6.047.945,92)		
		Pensões	-
		Servidores	-
		Aposentados	-
		Auxílios	-
TOTAL:	(6.116.231,82)	TOTAL:	(6.116.231,82)



4.8. EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS

Plano Benefícios do Tesouro / Benefícios Concedidos

Mês	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
	PMBC	VABF – Concedidos	VACF – Ente Público	VACF – Serv. Inativo	VACF – Pensionista	Compensação Previdenciária	Parcelamento de Débitos
0	(6.184.517,72)	(6.116.231,82)	-	68.285,90	-	-	-
1	(6.233.194,32)	(6.164.676,73)	-	68.517,59	-	-	-
2	(6.281.870,92)	(6.213.121,63)	-	68.749,29	-	-	-
3	(6.330.547,52)	(6.261.566,54)	-	68.980,98	-	-	-
4	(6.379.224,12)	(6.310.011,44)	-	69.212,68	-	-	-
5	(6.427.900,72)	(6.358.456,35)	-	69.444,37	-	-	-
6	(6.476.577,32)	(6.406.901,26)	-	69.676,07	-	-	-
7	(6.525.253,92)	(6.455.346,16)	-	69.907,76	-	-	-
8	(6.573.930,52)	(6.503.791,07)	-	70.139,45	-	-	-
9	(6.622.607,12)	(6.552.235,97)	-	70.371,15	-	-	-
10	(6.671.283,72)	(6.600.680,88)	-	70.602,84	-	-	-
11	(6.719.960,32)	(6.649.125,78)	-	70.834,54	-	-	-
12	(6.768.636,92)	(6.697.570,69)	-	71.066,23	-	-	-



5 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

5.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Servidores Ativos	0	0	0	0
Aposentados	11	10	7	7
Pensionistas	13	14	13	13
TOTAL	24	24	20	20

Benefícios pagos pelo Tesouro

5.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022

Aposentados

Média de Idade	73,6	75,8	71,3	72,3
Média do Valor do Benefício	2.316,6	2.544,0	3.149,8	3.539,9
Tempo Médio de Aposentadoria	20,2	21,3	22,3	23,3

Pensionistas

Média de Idade	70,5	71,1	68,9	69,9
Média do Valor do Benefício	1.623,6	1.700,4	1.658,2	1.850,2
Tempo Médio de Pensão	20,2	19,6	19,9	20,9

Benefícios pagos pelo Tesouro

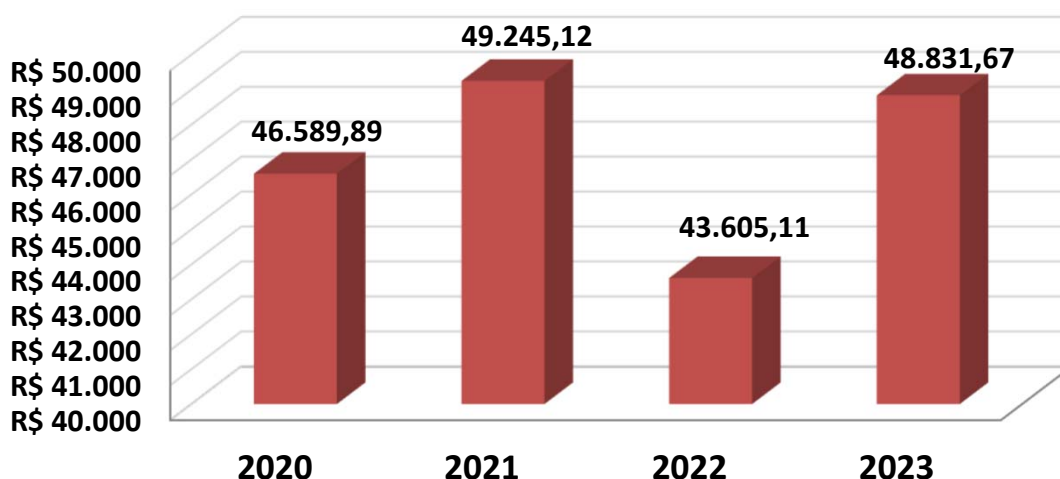


5.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
Servidores Ativos (%)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Aposentados e Pensionistas (%)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Proporção de Servidores Ativos por Beneficiário	0,0	0,0	0,0	0,0
Folha Mensal de Remuneração	0,00	0,00	0,00	0,00
Folha Mensal de Benefícios	46.589,89	49.245,12	43.605,11	48.831,67
Mulheres (%)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Casados (%)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Servidores Ativos até 40 anos (%)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Benefícios pagos pelo Tesouro

Folha Mensal de Benefícios





5.4. COMPORTAMENTO ENTRE AS RECEITAS E DESPESAS DO RPPS

Exercício	2020	2021	2022	2023
Data Focal	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
ATIVOS DO PLANO	0,00	0,00	0,00	0,00
Ativos Líquidos	0,00	0,00	0,00	0,00
Créditos á Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
RESERVA MATEMÁTICA	(4.844.986,98)	(5.068.825,82)	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)
(+) Benefícios Concedido	(4.844.986,98)	(5.068.825,82)	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)
(+) Benefícios a Conceder	-	-	-	-
INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	(4.844.986,98)	(5.068.825,82)	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)
(+) Compensação a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	-
INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA (Comprev.)	(4.844.986,98)	(5.068.825,82)	(5.439.115,50)	(6.047.945,92)

Benefícios pagos pelo Tesouro



6 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

O artigo 66, II, da Portaria MTP 1.467/2022, estabelece que o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever as Hipóteses Atuariais adotadas e os fundamentos de sua utilização e, se for o caso, a Análise de Sensibilidade do resultado à alteração das principais hipóteses utilizadas na realização do Cálculo Atuarial.

O artigo 66, II, reforça a necessidade de Análise de Sensibilidade, para melhor identificação e compreensão da situação financeira e atuarial do RPPS.

6.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS (Mortalidade)

6.1.1. Tábuas Biométricas Segregadas por Sexo

Uma das alterações obrigatórias, a partir da Avaliação Atuarial do exercício de 2020 é a utilização de Tábuas Biométricas (de Mortalidade), segregadas por sexo, conforme obriga o artigo 36, I, a, da Portaria MTP 1.467/2022.

Enquanto nos anos anteriores, utilizávamos Tábuas de Mortalidade, que estimavam a expectativa de vida da massa para ambos os sexos, a partir de agora, a Avaliação Atuarial estimará a expectativa de vida, segregada por sexo.

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, estimam a seguinte expectativa de vida, segregada por sexo:



VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA - Tábua Biométrica por Sexo

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	Expectativa de Vida ao nascer	Expectativa de Vida aos 60 anos de idade
IBGE 2021 - Masculino	73,6	21,0
IBGE 2021 - Feminino	80,5	24,7
IBGE 2021 Ambos	76,8	22,8

Assim, as Tábuas Biométricas utilizadas nesta Reavaliação Atuarial, demonstram a seguinte variação das Provisões Matemáticas:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Segregada por Sexo

HIPÓTESE		Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino		6.116.231,82	-	-
IBGE 2021 Ambos		5.901.656,82	-	-

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

Caso a Portaria MTP 1.467/2022, permitisse a utilização de uma Tábua Biométrica para Ambos os Sexos, teríamos um Custo Normal e um Déficit Atuarial menor.

6.1.2. Alteração da Expectativa de Vida

Outro impacto bastante significativo é a escolha da Tábua de Mortalidade. Quanto menor a Expectativa de vida estimada, menor o valor das Provisões Matemáticas (DESPESA).



VARIAÇÃO DA EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER - Tábua Biométrica

TÁBUA BIOMÉTRICA (Mortalidade)	MASCULINO	FEMININO	AMBOS
IBGE - 2021	73,6	80,5	77,0
IBGE - 2020	73,3	80,3	76,8
IBGE - 2019	73,1	80,1	76,6
IBGE - 2018	72,8	79,9	76,3
IBGE - 2017	72,5	79,6	76,1
IBGE - 2015	71,9	79,1	75,5

Assim, as Tábuas Biométricas acima, demonstram a seguinte variação das Provisões Matemáticas:

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TÁBUA BIOMÉTRICA - Expectativa de Vida

TÁBUA BIOMÉTRICA		Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino		6.116.231,82	-	-
IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino		6.096.413,52	-	-
IBGE 2017 - Masculino e IBGE 2017 - Feminino		6.032.310,72	-	-
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina		5.918.486,25	-	-

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

6.2. TAXA REAL DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

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

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



VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS

TAXA DE CRESCIMENTO DOS BENEFÍCIOS		Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
1,00%		6.116.231,82	-	-
0,00%		5.616.500,30	-	-
0,25%		5.734.650,88	-	-
0,50%		5.857.172,33	-	-
0,75%		5.984.287,22	-	-

A Taxa Real de Crescimento dos Benefícios desta Reavaliação Atuarial é de 1,00%.

6.3. TAXA DE JUROS REAL (META ATUARIAL)

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

O Artigo 39, § 9 da Portaria MTP 1.467/2022, exige que, a análise de sensibilidade do resultado atuarial, quanto a variação da Taxa Real de Juros Atuarial deverá incluir sua demonstração à Taxa de Juros de 0% (zero por cento).



VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA REAL DE JUROS ATUARIAL

TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL		Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
4,12%		6.116.231,82	-	-
6,00%		5.269.026,08	-	-
4,31%		6.018.656,61	-	-
4,90%*		5.734.169,26	-	-
2,09%*		7.385.549,87	-	-
0,00%		7.445.789,88	-	-

*Maior e a Menor Taxa de Juros Parâmetro contido na Portaria MTP 1.837/2022.

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,12%.



7 – PARECER ATUARIAL

7.1. CARACTERÍSTICAS DO PLANO

Fundo Financeiro regido pelo Regime Financeiro de Repartição Simples, custeado pelo Tesouro Municipal, no intuito de financiar Aposentadorias e Pensões dos Segurados anteriores à criação do RPPS.

7.2. BASE ATUARIAL

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

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

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

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



7.3. RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados Atuariais obtidos indicam um Custo Normal, equivalente a 20,00%, sobre a Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas de R\$ 48.831,67, além de uma Insuficiência Financeira Atuarial de R\$ (6.047.945,92).

7.4. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Não utilizada nesta Reavaliação Atuarial.

7.5. CONTRIBUIÇÃO DOS INATIVOS E PENSIONISTAS

Os aposentados e os pensionistas contribuirão com 11,00%, sobre a parcela dos proventos de aposentadorias e pensões concedidas pelo Plano de Benefícios, que superem o limite máximo estabelecido para os benefícios do RGPS, conforme o §18 do art. 40 da CF/1988, fixado em R\$ 7.087,22 na data focal desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2022.



7.6. DURAÇÃO DO PASSIVO

DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)	
Fluxo Atuarial - Exercício 2019, data focal 31/12/2017	9,60
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	6,70
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	5,80
Fluxo Atuarial - Exercício 2022, data focal 31/12/2021	6,20

7.7. ATIVOS GARANTIDORES

Este Plano de Benefícios não possui Ativos Garantidores

7.8. TAXA DE JUROS PARÂMETRO

A Taxa de Juros Parâmetro, será definida através de ato normativo da Secretaria de Previdência que divulgará, anualmente, até 31 de maio de cada exercício, a tabela com a apuração da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média.

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do Plano de Benefícios custeado pelo Tesouro Municipal de MUNDO NOVO - MS, baseada na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,12%, acrescido de um índice inflacionário (IPCA – Índice de Preço ao Consumidor Amplo).



7.9. BASE DE DADOS E DEMAIS INFORMAÇÕES

Tratamento com a Base de Dados - Servidores Inativos

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Aposentado	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo	Nenhuma	0	Nenhuma
Estado Civil	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento do Cônjuge	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Aposentado (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo de Contribuição para o RPPS	Nenhuma	0	Nenhuma
Tempo Contribuição para outros Regimes	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor Mensal Compensação Previdenciária	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Dependentes	Nenhuma	0	Nenhuma



Tratamento com a Base de Dados - Pensionistas

DESCRIÇÃO	DADOS INCONSISTENTES OU INCOMPLETOS	QTDE DE DADOS PADRONIZADOS	PREMISSA UTILIZADA
Identificação do Pensionista	Nenhuma	0	Nenhuma
Número de Pensionistas	Nenhuma	0	Nenhuma
Sexo do Pensionista principal	Nenhuma	0	Nenhuma
Data de Nascimento	Nenhuma	0	Nenhuma
Valor do Benefício	Nenhuma	0	Nenhuma
Condição Pensionista (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma
Duração da Benefício (Válido ou Inválido)	Nenhuma	0	Nenhuma



Observação: Os dados estão posicionados em 31/12/2022 .

7.10. ESTATÍSTICAS DOS SEGURADOS

	QUANTIDADE		REMUNERAÇÃO MÉDIA		IDADE MÉDIA		APOSENTADORIA		Quantidade Total de Segurados	Valor Total da Folha Anual
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino		
ATIVOS	0	0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-
Professores	0	0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-
Não Professores	0	0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0	-
APOSENTADOS	1	6	9.058,95	504,52	78,0	12,7			7	24.779,22
Tempo de Contribuição	0	0	-	-	0,0	0,0			0	-
Idade	0	1	-	1.212,00	0,0	93,0			1	1.212,00
Compulsória	0	0	-	-	0,0	0,0			0	-
Invalidez	1	5	9.058,95	2.901,65	78,0	67,0			6	23.567,22
PENSIONISTAS	13	0	1.850,19	-	69,9	0,0			13	24.052,45
TOTAL	14	6							20	48.831,67
	20									



7.11. PLANO DE CUSTEIO

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

Como já citado nesta Reavaliação Atuarial, consideramos a hipótese de crescimento Real dos Benefícios de 1,00% ao ano, até a data de extinção das Aposentadorias e Pensões por Morte, estimada para os segurados do Plano de Benefícios. Qualquer crescimento Real dos Benefícios, conseqüentemente eleva o passivo atuarial.

7.11.1. CUSTO NORMAL, CUSTO ADMINISTRATIVO E INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA

O Custo Normal Total encontrado nesta Reavaliação Atuarial, para fazer frente aos compromissos previdenciários do Plano de Benefícios é de 20,00%.

O **Art. 53, I, da Portaria MTP 1.467/2022**, menciona que o Plano de Custeio proposto na Avaliação Atuarial deverá cobrir, além dos custos de todos os benefícios do RPPS, contemplar também, os recursos para o financiamento do custo administrativo.

Sendo assim, acrescentamos mais 2,00% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 20,00% para 22,00% .



Assim, o Custo Mensal será de 22,00% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração e mais um Custo Extra equivalente a 77,96% referente a insuficiência financeira para cobrir o Plano de Benefícios.

Como este Plano é um Fundo Financeiro, cujo objetivo é o seu financiamento em Regime Financeiro de Repartição Simples, as insuficiências financeiras serão de responsabilidade integral do Ente Público, realizada através de aportes mensais, correspondentes a diferença entre o valor integral, necessário ao pagamento da Folha de proventos de aposentadorias e pensões e das despesas administrativas, deduzidos sobre a contribuição dos dos Aposentados e Pensionistas, cujos proventos ultrapassem o Teto do RGPS.

Salientamos que o Plano de Benefícios só poderá arcar com os benefícios de Aposentadoria e Pensão, se forem integralizadas as provisões necessárias, e se houver o ingresso efetivo de recursos no Fundo Financeiro, observado o Plano de Custeio definido por esta Reavaliação Atuarial, sob pena de inviabilizar todo o plano de benefícios estabelecido.

Da mesma forma, qualquer alteração de qualquer parâmetro na concessão de benefícios ou no reajuste dos mesmos, requer prévio estudo atuarial, como meio de se averiguar o impacto da alteração desejada no plano de benefícios e no plano de custeio.

A inobservância deste princípio, além de invalidar o plano de custeio definido na avaliação atuarial, poderá vir a afetar seriamente o RPPS, na medida em que o mesmo poderá assumir compromissos para com os participantes, para os quais não exista fonte de custeio prevista e/ou



não existam recursos suficientes a médio ou longo prazo.

Diferentemente do plano de custeio proposto para o Plano Previdenciário do RPPS, no **Plano de Benefícios do Tesouro**, o Plano de custeio será sobre os Proventos que superem o Teto do RGPS, que contribuirão com 11,00% e o Ente Público que arcará com um Custo Normal de 22,00%, mais o valor correspondente (faltante) para integralizar a folha de benefícios dos Aposentados e Pensionistas.

Assim, o plano de custeio do **Plano de Benefícios do Tesouro** para o Ente Público (Poder Executivo, Legislativo e suas autarquias e fundações), será feito através de aportes mensais, correspondente a diferença entre o valor integral necessário ao **pagamento da folha de proventos de aposentadorias e pensões e das despesas administrativas**, deduzidos da contribuição dos Aposentados e Pensionistas que superem o Teto do RGPS.

Este relatório está de acordo com as exigências a serem feitas pela SPREV - Secretaria de Previdência, conforme Portaria MTP 1.467/2022. A metodologia de cálculo para os custos estão descritos em Nota Técnica Atuarial, bem como o preenchimento do DRAA, que será efetuado via website.

É o parecer.

Igor França Garcia

Atuário MIBA/RJ 1.659

Certificação de Especialista em Investimento - CEA
Consultor de Investimentos credenciado pela CVM



ATUARIAL
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

MUNDO NOVO - MS

PROJEÇÃO
ATUARIAL
(Benefícios do Tesouro)

Ano-Calendário

2.023

Data-Focal

31/12/2022

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

25 de janeiro de 2023

50



8 – PROJEÇÃO ATUARIAL

8.1. PROJEÇÃO ATUARIAL - GERAÇÃO ATUAL (MASSA FECHADA)

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

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

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

O relatório demonstra a evolução da massa de Aposentados e Pensionistas estudados nesta Reavaliação Atuarial.

Com base nos dados fornecidos pelo município, podemos, através desse relatório, demonstrar a projeção financeira do **Plano de Benefícios do Tesouro** ao longo do tempo.

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

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



cada benefício.

A Projeção Atuarial reflete o comportamento do Ativo Líquido do plano, ou Fundo Previdenciário, dentro do prazo estabelecido de 75 (setenta e cinco anos) de 2023 a 2098.

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

Para definição dos custos com Despesa Administrativa, consideramos que o valor arrecadado será gasto com o pagamento das despesas em cada exercício, o Fluxo Financeiro reflete a entrada e saída de valores para demonstração.

A população de estudo foi definida a partir dos parâmetros iniciais, do número de aposentadorias e através de cálculos atuariais que definiram o número de falecimentos dos Segurados.

A população estudada é de 7 Servidores Inativos e 13 Pensionistas.

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



Parâmetros e Hipóteses Utilizadas

Tábuas Biométricas

Mortalidade: IBGE 2021 - Masculino e IBGE 2021 - Feminino
Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos: IAPB-57

Patrimônio Inicial R\$ -

Contribuintes	Plano de Equilíbrio % de Contribuição
Ente Federativo (Patronal)	22,00%
Especial ou Suplementar	77,96%
Despesas Administrativas	2,00%
Servidores Ativos	0,00%
Aposentados e Pensionistas *	11,00%

**Cujos proventos ultrapassam o Teto do RGPS.*

Massa de Servidores	Folha Salarial (R\$)	Nº de Servidores	Salário Médio
Servidores Ativos	-	0	-
Aposentados por Tempo de Contribuição	-	0	-
Aposentados por Idade	1.212,00	1	1.212,00
Aposentados Compulsórios	-	0	-
Aposentados por Invalidez	23.567,22	6	3.927,87
Pensionistas	24.052,45	13	1.850,19
Total	48.831,67	20	

Outras Hipóteses

Utilizado

Taxa de Juros Atuarial 4,12%
Taxa de Inflação 100,00%
Crescimento Salarial Anual 0,00%
Crescimento Real de Benefício 1,00%
Taxa de Rotatividade Não Utilizada



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (ANO)						1 de 3
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2023	-	-	647.508	-	647.508	20	322.130	312.682	-	12.696	647.508	-
2024	-	-	653.983	-	653.983	19	325.351	315.809	-	12.823	653.983	-
2025	-	-	660.523	-	660.523	19	328.605	318.967	-	12.951	660.523	-
2026	-	-	667.128	-	667.128	19	331.891	322.156	-	13.081	667.128	-
2027	-	-	673.799	-	673.799	19	335.210	325.378	-	13.212	673.799	-
2028	-	-	680.537	-	680.537	19	338.562	328.632	-	13.344	680.537	-
2029	-	-	687.343	-	687.343	18	341.947	331.918	-	13.477	687.343	-
2030	-	-	694.216	-	694.216	19	345.367	335.237	-	13.612	694.216	-
2031	-	-	701.158	-	701.158	18	348.820	338.590	-	13.748	701.158	-
2032	-	-	708.170	-	708.170	18	352.309	341.976	-	13.886	708.170	-
2033	-	-	715.252	-	715.252	17	355.832	345.395	-	14.025	715.252	-
2034	-	-	722.404	-	722.404	17	359.390	348.849	-	14.165	722.404	-
2035	-	-	729.628	-	729.628	17	362.984	352.338	-	14.306	729.628	-
2036	-	-	736.924	-	736.924	17	366.614	355.861	-	14.449	736.924	-
2037	-	-	744.294	-	744.294	15	370.280	359.420	-	14.594	744.294	-
2038	-	-	733.079	-	733.079	15	355.691	363.014	-	14.374	733.079	-
2039	-	-	740.409	-	740.409	14	359.247	366.644	-	14.518	740.409	-
2040	-	-	747.813	-	747.813	14	362.840	370.311	-	14.663	747.813	-
2041	-	-	715.689	-	715.689	13	366.468	335.188	-	14.033	715.689	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (ANO)						2 de 3
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2042	-	-	722.846	-	722.846	12	370.133	338.540	-	14.173	722.846	-
2043	-	-	684.773	-	684.773	12	373.834	297.512	-	13.427	684.773	-
2044	-	-	600.328	-	600.328	11	306.988	281.569	-	11.771	600.328	-
2045	-	-	380.340	-	380.340	9	122.748	250.135	-	7.458	380.340	-
2046	-	-	384.144	-	384.144	9	123.976	252.636	-	7.532	384.144	-
2047	-	-	387.985	-	387.985	9	125.216	255.162	-	7.608	387.985	-
2048	-	-	391.865	-	391.865	9	126.468	257.714	-	7.684	391.865	-
2049	-	-	395.784	-	395.784	9	127.732	260.291	-	7.760	395.784	-
2050	-	-	399.742	-	399.742	9	129.010	262.894	-	7.838	399.742	-
2051	-	-	375.260	-	375.260	8	130.300	237.602	-	7.358	375.260	-
2052	-	-	333.636	-	333.636	7	131.603	195.492	-	6.542	333.636	-
2053	-	-	263.393	-	263.393	5	132.919	125.310	-	5.165	263.393	-
2054	-	-	266.027	-	266.027	5	134.248	126.563	-	5.216	266.027	-
2055	-	-	230.070	-	230.070	4	135.591	89.969	-	4.511	230.070	-
2056	-	-	166.490	-	166.490	3	96.270	66.956	-	3.265	166.490	-
2057	-	-	168.155	-	168.155	3	97.233	67.625	-	3.297	168.155	-
2058	-	-	169.837	-	169.837	3	98.205	68.302	-	3.330	169.837	-
2059	-	-	148.541	-	148.541	2	99.187	46.441	-	2.913	148.541	-
2060	-	-	47.844	-	47.844	1	-	46.906	-	938	47.844	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						3 de 3
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2061	-	-	48.322	-	48.322	1	-	47.375	-	947	48.322	-
2062	-	-	48.806	-	48.806	1	-	47.849	-	957	48.806	-
2063	-	-	49.294	-	49.294	1	-	48.327	-	967	49.294	-
2064	-	-	49.787	-	49.787	1	-	48.810	-	976	49.787	-
2065	-	-	50.284	-	50.284	1	-	49.298	-	986	50.284	-
2066	-	-	50.787	-	50.787	1	-	49.791	-	996	50.787	-
2067	-	-	51.295	-	51.295	1	-	50.289	-	1.006	51.295	-
2068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2023	-	-	49.808	-	49.808	20	24.779	24.052	-	977	49.808	-
2024	-	-	50.306	-	50.306	19	25.027	24.293	-	986	50.306	-
2025	-	-	50.809	-	50.809	19	25.277	24.536	-	996	50.809	-
2026	-	-	51.318	-	51.318	19	25.530	24.781	-	1.006	51.318	-
2027	-	-	51.831	-	51.831	19	25.785	25.029	-	1.016	51.831	-
2028	-	-	52.349	-	52.349	19	26.043	25.279	-	1.026	52.349	-
2029	-	-	52.873	-	52.873	18	26.304	25.532	-	1.037	52.873	-
2030	-	-	53.401	-	53.401	19	26.567	25.787	-	1.047	53.401	-
2031	-	-	53.935	-	53.935	18	26.832	26.045	-	1.058	53.935	-
2032	-	-	54.475	-	54.475	18	27.101	26.306	-	1.068	54.475	-
2033	-	-	55.019	-	55.019	17	27.372	26.569	-	1.079	55.019	-
2034	-	-	55.570	-	55.570	17	27.645	26.835	-	1.090	55.570	-
2035	-	-	56.125	-	56.125	17	27.922	27.103	-	1.100	56.125	-
2036	-	-	56.686	-	56.686	17	28.201	27.374	-	1.111	56.686	-
2037	-	-	57.253	-	57.253	15	28.483	27.648	-	1.123	57.253	-
2038	-	-	56.391	-	56.391	15	27.361	27.924	-	1.106	56.391	-
2039	-	-	56.955	-	56.955	14	27.634	28.203	-	1.117	56.955	-
2040	-	-	57.524	-	57.524	14	27.911	28.485	-	1.128	57.524	-
2041	-	-	55.053	-	55.053	13	28.190	25.784	-	1.079	55.053	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						PATRIMÔNIO
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	
2042	-	-	55.604	-	55.604	12	28.472	26.042	-	1.090	55.604	-
2043	-	-	52.675	-	52.675	12	28.756	22.886	-	1.033	52.675	-
2044	-	-	46.179	-	46.179	11	23.614	21.659	-	905	46.179	-
2045	-	-	29.257	-	29.257	9	9.442	19.241	-	574	29.257	-
2046	-	-	29.550	-	29.550	9	9.537	19.434	-	579	29.550	-
2047	-	-	29.845	-	29.845	9	9.632	19.628	-	585	29.845	-
2048	-	-	30.143	-	30.143	9	9.728	19.824	-	591	30.143	-
2049	-	-	30.445	-	30.445	9	9.826	20.022	-	597	30.445	-
2050	-	-	30.749	-	30.749	9	9.924	20.223	-	603	30.749	-
2051	-	-	28.866	-	28.866	8	10.023	18.277	-	566	28.866	-
2052	-	-	25.664	-	25.664	7	10.123	15.038	-	503	25.664	-
2053	-	-	20.261	-	20.261	5	10.225	9.639	-	397	20.261	-
2054	-	-	20.464	-	20.464	5	10.327	9.736	-	401	20.464	-
2055	-	-	17.698	-	17.698	4	10.430	6.921	-	347	17.698	-
2056	-	-	12.807	-	12.807	3	7.405	5.150	-	251	12.807	-
2057	-	-	12.935	-	12.935	3	7.479	5.202	-	254	12.935	-
2058	-	-	13.064	-	13.064	3	7.554	5.254	-	256	13.064	-
2059	-	-	11.426	-	11.426	2	7.630	3.572	-	224	11.426	-
2060	-	-	3.680	-	3.680	1	-	3.608	-	72	3.680	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOURO (MÊS)						3 de 3
Ano	Total Serv. Ativos	Contribuição Patronal (R\$)	Insuficiência Financeira	Compensação, Créditos e Parcelamentos	TOTAL RECEITA	Total Inativos e Pensionistas	Despesa Inativos	Despesa Pensionistas	Despesa Auxílios e Salários	DESPESAS ADM.	TOTAL DESPESA	PATRIMÔNIO
2061	-	-	3.717	-	3.717	1	-	3.644	-	73	3.717	-
2062	-	-	3.754	-	3.754	1	-	3.681	-	74	3.754	-
2063	-	-	3.792	-	3.792	1	-	3.717	-	74	3.792	-
2064	-	-	3.830	-	3.830	1	-	3.755	-	75	3.830	-
2065	-	-	3.868	-	3.868	1	-	3.792	-	76	3.868	-
2066	-	-	3.907	-	3.907	1	-	3.830	-	77	3.907	-
2067	-	-	3.946	-	3.946	1	-	3.868	-	77	3.946	-
2068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



9 – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS

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

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

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



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

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



RREO - RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA - LRF Art 53, § 1º, inciso II
PLANO BENEFÍCIOS DO TESOUREIRO - GERAÇÃO ATUAL

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2022				-
2023	-	647.507,94	(647.507,94)	(647.507,94)
2024	-	653.983,02	(653.983,02)	(1.301.490,97)
2025	-	660.522,85	(660.522,85)	(1.962.013,82)
2026	-	667.128,08	(667.128,08)	(2.629.141,90)
2027	-	673.799,36	(673.799,36)	(3.302.941,27)
2028	-	680.537,36	(680.537,36)	(3.983.478,62)
2029	-	687.342,73	(687.342,73)	(4.670.821,35)
2030	-	694.216,16	(694.216,16)	(5.365.037,51)
2031	-	701.158,32	(701.158,32)	(6.066.195,83)
2032	-	708.169,90	(708.169,90)	(6.774.365,73)
2033	-	715.251,60	(715.251,60)	(7.489.617,34)
2034	-	722.404,12	(722.404,12)	(8.212.021,45)
2035	-	729.628,16	(729.628,16)	(8.941.649,61)
2036	-	736.924,44	(736.924,44)	(9.678.574,05)
2037	-	744.293,68	(744.293,68)	(10.422.867,74)
2038	-	733.078,55	(733.078,55)	(11.155.946,29)
2039	-	740.409,34	(740.409,34)	(11.896.355,62)
2040	-	747.813,43	(747.813,43)	(12.644.169,05)
2041	-	715.689,24	(715.689,24)	(13.359.858,29)
2042	-	722.846,13	(722.846,13)	(14.082.704,42)
2043	-	684.773,15	(684.773,15)	(14.767.477,57)
2044	-	600.328,18	(600.328,18)	(15.367.805,75)
2045	-	380.340,49	(380.340,49)	(15.748.146,24)
2046	-	384.143,89	(384.143,89)	(16.132.290,13)
2047	-	387.985,33	(387.985,33)	(16.520.275,46)
2048	-	391.865,18	(391.865,18)	(16.912.140,64)
2049	-	395.783,83	(395.783,83)	(17.307.924,47)
2050	-	399.741,67	(399.741,67)	(17.707.666,15)
2051	-	375.259,81	(375.259,81)	(18.082.925,96)
2052	-	333.636,32	(333.636,32)	(18.416.562,27)
2053	-	263.393,48	(263.393,48)	(18.679.955,75)
2054	-	266.027,41	(266.027,41)	(18.945.983,17)
2055	-	230.070,37	(230.070,37)	(19.176.053,53)
2056	-	166.490,27	(166.490,27)	(19.342.543,81)
2057	-	168.155,18	(168.155,18)	(19.510.698,98)
2058	-	169.836,73	(169.836,73)	(19.680.535,71)
2059	-	148.541,04	(148.541,04)	(19.829.076,75)

Continua na próxima página



Continuação (...)

PLANO BENEFÍCIOS DO TESOIRO - GERAÇÃO ATUAL

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIARIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a - b)	Valor (d) = Saldo Financeiro do exercício anterior + (c)
2060	-	47.843,93	(47.843,93)	(19.876.920,67)
2061	-	48.322,36	(48.322,36)	(19.925.243,04)
2062	-	48.805,59	(48.805,59)	(19.974.048,63)
2063	-	49.293,64	(49.293,64)	(20.023.342,27)
2064	-	49.786,58	(49.786,58)	(20.073.128,85)
2065	-	50.284,45	(50.284,45)	(20.123.413,30)
2066	-	50.787,29	(50.787,29)	(20.174.200,59)
2067	-	51.295,16	(51.295,16)	(20.225.495,75)
2068	-	-	-	(20.225.495,75)
2069	-	-	-	(20.225.495,75)
2070	-	-	-	(20.225.495,75)
2071	-	-	-	(20.225.495,75)
2072	-	-	-	(20.225.495,75)
2073	-	-	-	(20.225.495,75)
2074	-	-	-	(20.225.495,75)
2075	-	-	-	(20.225.495,75)
2076	-	-	-	(20.225.495,75)
2077	-	-	-	(20.225.495,75)
2078	-	-	-	(20.225.495,75)
2079	-	-	-	(20.225.495,75)
2080	-	-	-	(20.225.495,75)
2081	-	-	-	(20.225.495,75)
2082	-	-	-	(20.225.495,75)
2083	-	-	-	(20.225.495,75)
2084	-	-	-	(20.225.495,75)
2085	-	-	-	(20.225.495,75)
2086	-	-	-	(20.225.495,75)
2087	-	-	-	(20.225.495,75)
2088	-	-	-	(20.225.495,75)
2089	-	-	-	(20.225.495,75)
2090	-	-	-	(20.225.495,75)
2091	-	-	-	(20.225.495,75)
2092	-	-	-	(20.225.495,75)
2093	-	-	-	(20.225.495,75)
2094	-	-	-	(20.225.495,75)
2095	-	-	-	(20.225.495,75)
2096	-	-	-	(20.225.495,75)
2097	-	-	-	(20.225.495,75)
2098	-	-	-	(20.225.495,75)