



ATUARIAL
CONSULTORIA

www.atuarialconsultoria.com.br

REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE

ÁGUA BRANCA - ES

***REAVALIAÇÃO
ATUARIAL***

(Benefícios do Tesouro)

Nº. 1.708

Ano-Calendário

2.022

Ano-civil

2.021

Data-Focal

31/12/2021

Atuário responsável:

Igor França Garcia
MIBA/RJ 1.659

13 de janeiro de 2022
(1ª VERSÃO)



FOLHA DE ROSTO

Relatório da Reavaliação Atuarial

Exercício:	2022
Data Focal:	31/12/2021
Data Base dos dados cadastrais:	31/12/2021
Data Base das Informações Financeiras:	31/12/2021
Data de realização da Reavaliação Atuarial:	13/01/2022

Ente Federativo:	ÁGUA BRANCA - ES
Unidade Gestora:	ABPREV
Perfil Atuarial:	III
Grupo/ISP:	PEQUENO PORTE
Subgrupo/ISP:	MAIOR MATURIDADE
Número da Nota Técnica Atuarial, registrada no CADPREV, utilizada para a realização da avaliação atuarial:	2022.000010.1
Atuário responsável:	Igor França Garcia
Número de registro do Atuário:	MIBA/RJ 1.659
Número da versão do documento:	(1ª 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)	62
9.1. RREO - Projeção Atuarial - Geração Atual	64



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 Municipal LEI 111/91 revogada pela Lei 523/02 de 17/05/02, de 17/11/1991, que trata da criação/reestruturação do ABPREV.

2.2. Duração do Passivo

Conforme o artigo 11 da Portaria MF 464/2018, deverá ser divulgado a Duração do Passivo do Plano de Benefícios, que corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do RPPS, líquidos das contribuições dos aposentados e pensionistas, ponderada pelos valores presentes desses fluxos.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo foram definidas pela Instrução Normativa SPREV nº 002/2018.



DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)	
Fluxo Atuarial - Exercício 2019, data focal 31/12/2018	5,88
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	6,90
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	7,37

2.3. Taxa de Juros Atuarial

Conforme o artigo 26 da Portaria MF 464/2018, a taxa de juros real anual, a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime e da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

Os critérios e metodologias para o cálculo da Duração do Passivo e a definição da Taxa de Juros Parâmetro estão contidas na Instrução Normativa SPREV nº 002/2018.

Conforme o artigo 3º da I.N. SPREV nº 002/2018, A taxa de juros parâmetro corresponde àquela, cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

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



Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do Plano de Benefícios custeado pelo Tesouro Municipal de ÁGUA BRANCA - ES, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,47%, acrescido de um índice inflacionário (INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor.)

Apesar de se tratar de um Plano de Benefícios que opera sobre o Regime Financeiro de Repartição Simples, conforme o artigo 27, III, da Portaria MF 464/2018, 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 (INPC)	GANHO REAL (índice)
2020	4,48%	4,48%	0,00%
2021	5,45%	5,45%	0,00%
2022	0,00%	0,00%	0,00%
ACUMULADO	10,17%	10,17%	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 MF 464/2018 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 21, I, a, da Portaria MF 464/2018, as Tábuas Biométricas utilizadas nas Avaliações Atuariais, para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez deverão estar adequadas à respectiva massa, dado pela tábua anual de mortalidade do IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**.

***Art. 21** – As tábuas biométricas utilizadas nas avaliações atuariais para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez da massa de beneficiários do RPPS deverão estar adequadas à respectiva massa, observados os seguintes critérios técnicos:*

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

*a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, **segregada obrigatoriamente por sexo**, divulgada no endereço eletrônico na rede mundial de computadores - Internet da Secretaria de Previdência. (GRIFO NOSSO)*

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

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

- IBGE 2020 - Masculino e IBGE 2020 - 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:

11



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 § 4º, do artigo 12 da Portaria MF 464/2018, que define que os benefícios de aposentadoria e pensão por morte deverão ser avaliados em regime financeiro de capitalização, ainda que relativos a Fundo em Repartição, no caso de segregação da massa, ou a massa de beneficiários sob responsabilidade financeira direta do Tesouro.

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.



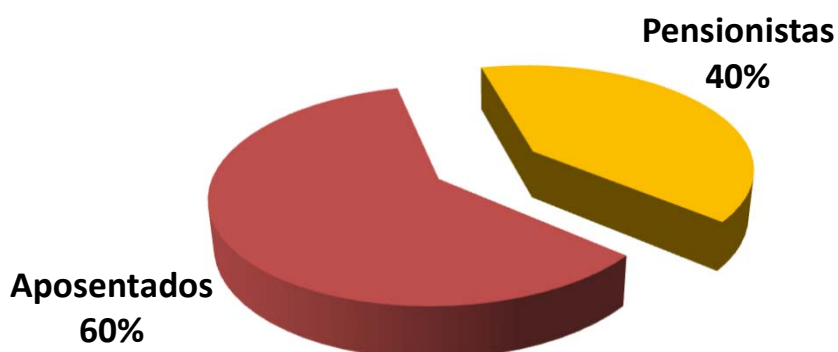
3 – DISTRIBUIÇÃO DOS SEGURADOS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO

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

3.1. DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA DOS SEGURADOS

Tipo de Segurado	Quantidade	% de Servidores	Remuneração Média	Idade Média
Aposentados	9	60,0%	1.408,24	75,2
Pensionistas	6	40,0%	1.517,94	73,3
GERAL	15	100,0%		

Distribuição por Tipo de Segurado



**3.1.1. APOSENTADOS e PENSIONISTAS**

	APOSENTADOS	
QUANTIDADE APOSENTADOS	9	
FOLHA COM APOSENTADOS	12.674,14	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	62	1.100,00
MÉDIO	75	1.408,24
MÁXIMO	84	2.074,94
DESVIO PADRÃO	8	346,40
MODA	0	1.100,00
MEDIANA	75	1.320,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR TEMPO CONTRIBUIÇÃO	2	
FOLHA COM APOSENTADOS TEMPO CONTRIBUIÇÃO	3.566,31	
MÍNIMO	70	1.491,37
MÉDIO	76	1.783,16
MÁXIMO	82	2.074,94
DESVIO PADRÃO	8	412,65
MODA	0	-
MEDIANA	76	1.783,16

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE APOSENTADOS POR IDADE	4	
FOLHA COM APOSENTADOS POR IDADE	5.216,15	
MÍNIMO	75	1.100,00
MÉDIO	81	1.304,04
MÁXIMO	84	1.861,15
DESVIO PADRÃO	4	372,31
MODA	0	1.100,00
MEDIANA	82	1.127,50

	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	3	
FOLHA COM APOSENTADOS POR INVALIDEZ	3.891,68	
MÍNIMO	62	1.210,00
MÉDIO	67	1.297,23
MÁXIMO	74	1.361,68
DESVIO PADRÃO	6	78,36
MODA	0	-
MEDIANA	66	1.320,00

	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	6	
FOLHA COM PENSIONISTAS	9.107,66	
	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
MÍNIMO	60	1.100,00
MÉDIO	73	1.517,94
MÁXIMO	86	2.727,66
DESVIO PADRÃO	11	664,26
MODA	0	1.100,00
MEDIANA	74	1.155,00

	IDADE	BENEFÍCIO (R\$)
QTDE DE PENSIONISTAS VITALÍCIOS	6	
FOLHA COM PENSIONISTAS VITALÍCIOS	9.107,66	
MÍNIMO	60	1.100,00
MÉDIO	73	1.517,94
MÁXIMO	86	2.727,66
DESVIO PADRÃO	11	664,26
MODA	0	1.100,00
MEDIANA	74	1.155,00

	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	-

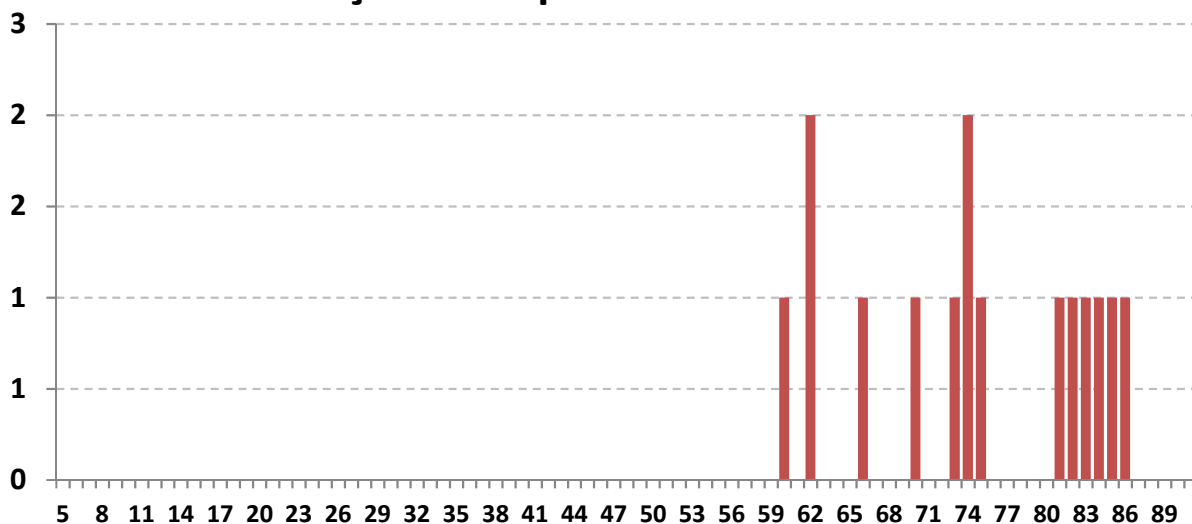
* O Valor médio dos Benefícios pode se apresentar abaixo do salário mínimo, devido poder constar mais de um pensionista da mesma hierarquia genealógica, o que acaba repartindo o valor do Benefício entre os seus dependentes e diminuindo a média dos valores.



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

3.1.2. DISTRIBUIÇÃO DEMOGRÁFICA DOS APOSENTADOS e PENSIONISTAS

Distribuição dos Aposentados e Pensionistas



Este gráfico distribuiu os 15 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 (5 pessoas ao todo, representando 33,3% dos Beneficiários). Quanto menor a idade dos Beneficiários, maior será a probabilidade de permanecer em tempo de Benefício e isso gera um custo mais elevado para a manutenção do plano, pois, os Benefícios Concedidos terão que ser estimados por mais tempo de vida.

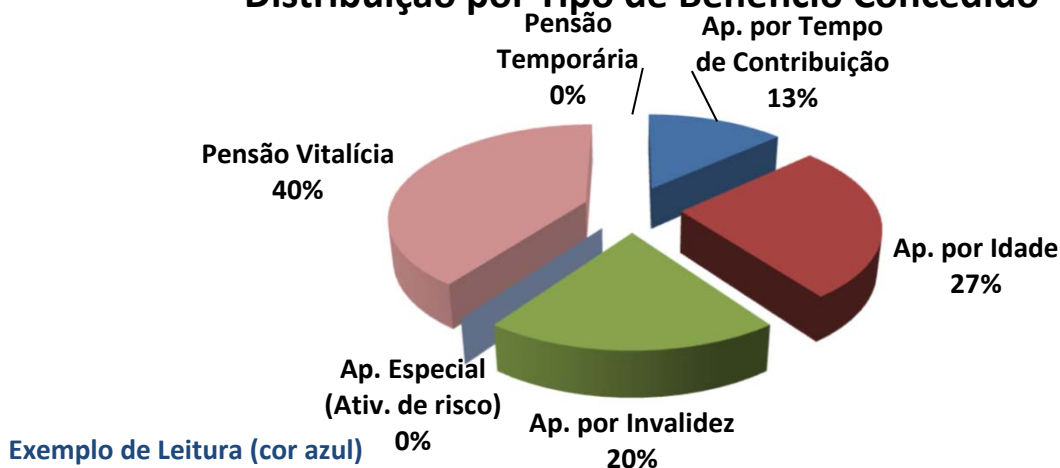


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

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	2	13,3%	1.783,16	76,0	24,0
Ap. por Idade	4	26,7%	1.304,04	80,8	19,5
Ap. por Invalidez	3	20,0%	1.297,23	67,3	22,3
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	6	40,0%	1.517,94	73,3	15,0
Pensão Temporária	0	0,0%	-	0,0	0,0
GERAL	15	100,0%	1.452,12	74,5	18,9

Distribuição por Tipo de Benefício Concedido



Existem 2 Aposentadorias por Tempo de Contribuição (13,3% dos Benefícios Concedidos).
Esses Aposentados recebem um Benefício médio de R\$ 1.783,16 e tem idade média de 76,0 anos.

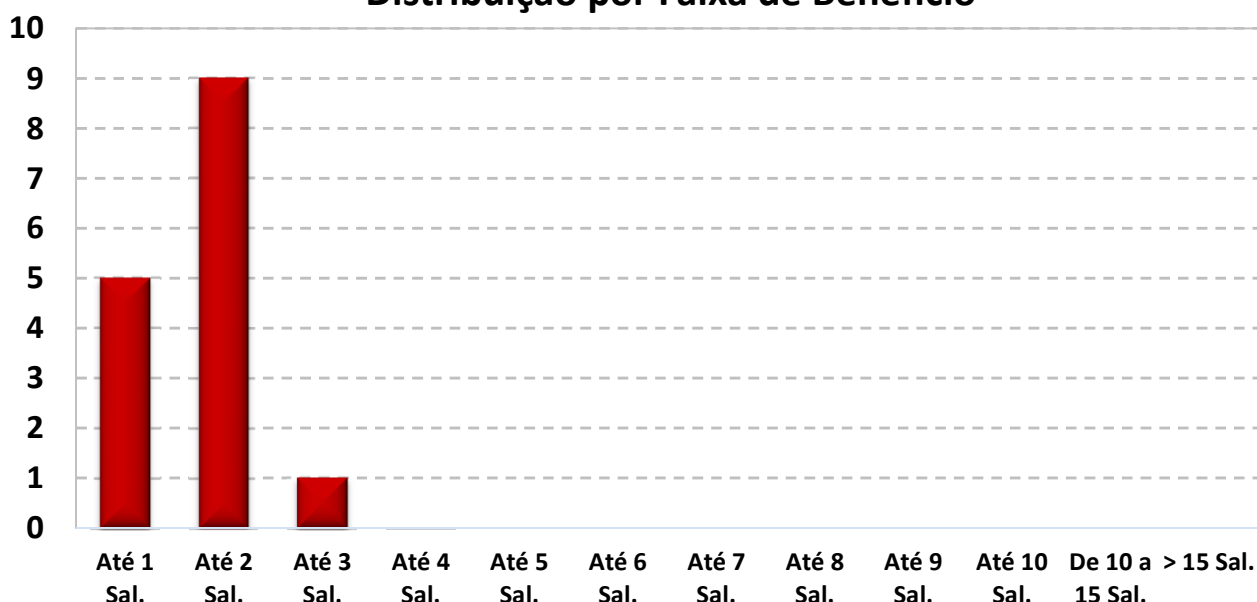


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

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	5	33,3%	1.100,00	77,2	15,0
Acima de 1 até 2 Salários M.	9	60,0%	1.506,02	74,6	20,9
Acima de 2 até 3 Salários M.	1	6,7%	2.727,66	60,0	20,0
Acima de 3 até 4 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
Acima de 4 até 5 Salários M.	0	0,0%	-	0,0	0,0
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.	0	0,0%	-	0,0	0,0
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	15	100,0%	1.452,12	74,5	18,9

Distribuição por Faixa de Benefício



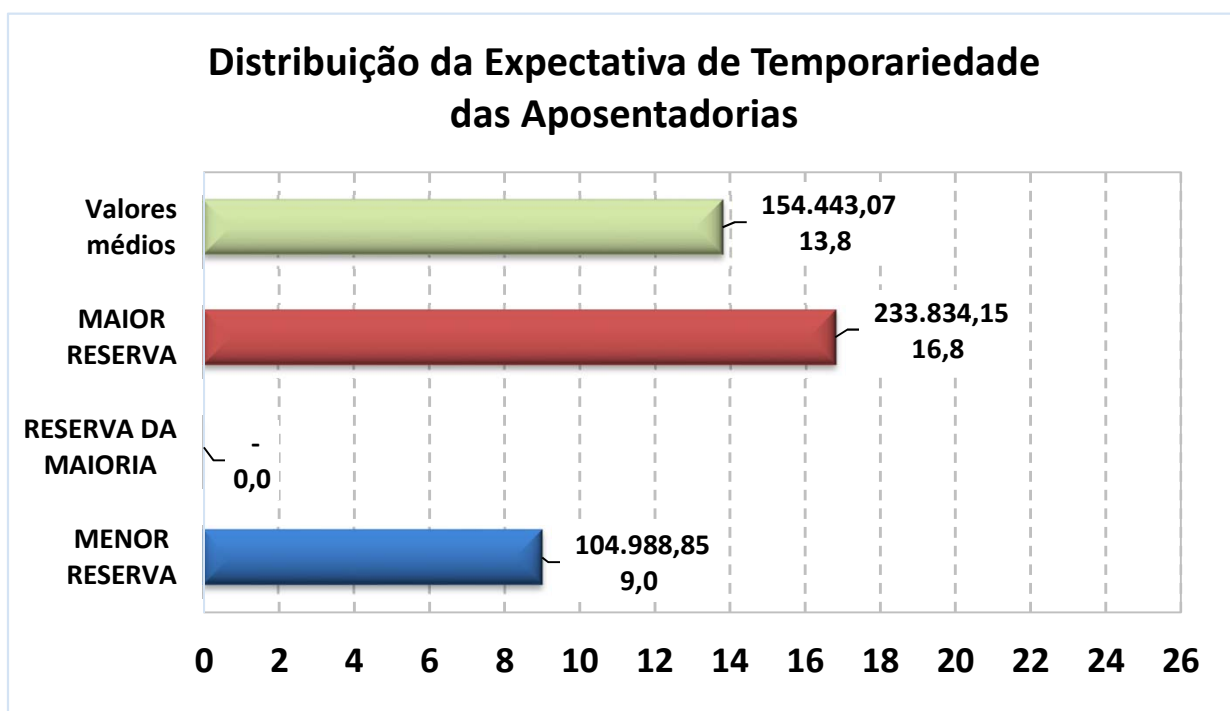
O Salário mínimo considerado é de R\$ 1.100,00, conforme valor vigente na DATA FOCAL desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021 .



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

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	83,0	9,0	1.100,00	92,0	104.988,85
RESERVA DA MAIORIA	0	0,0	0,0	-	0,0	-
MAIOR RESERVA	1	70,0	16,8	1.491,37	86,8	233.834,15
Valores médios		75,2	13,8	1.408,24	89,0	154.443,07



Exemplo de Leitura (Menor Reserva)

Existe 1 Aposentadoria Concedida no valor de R\$ 1.100,00, para uma pessoa com 83 anos, cuja expectativa de vida é atingir 92 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 104.988,85.

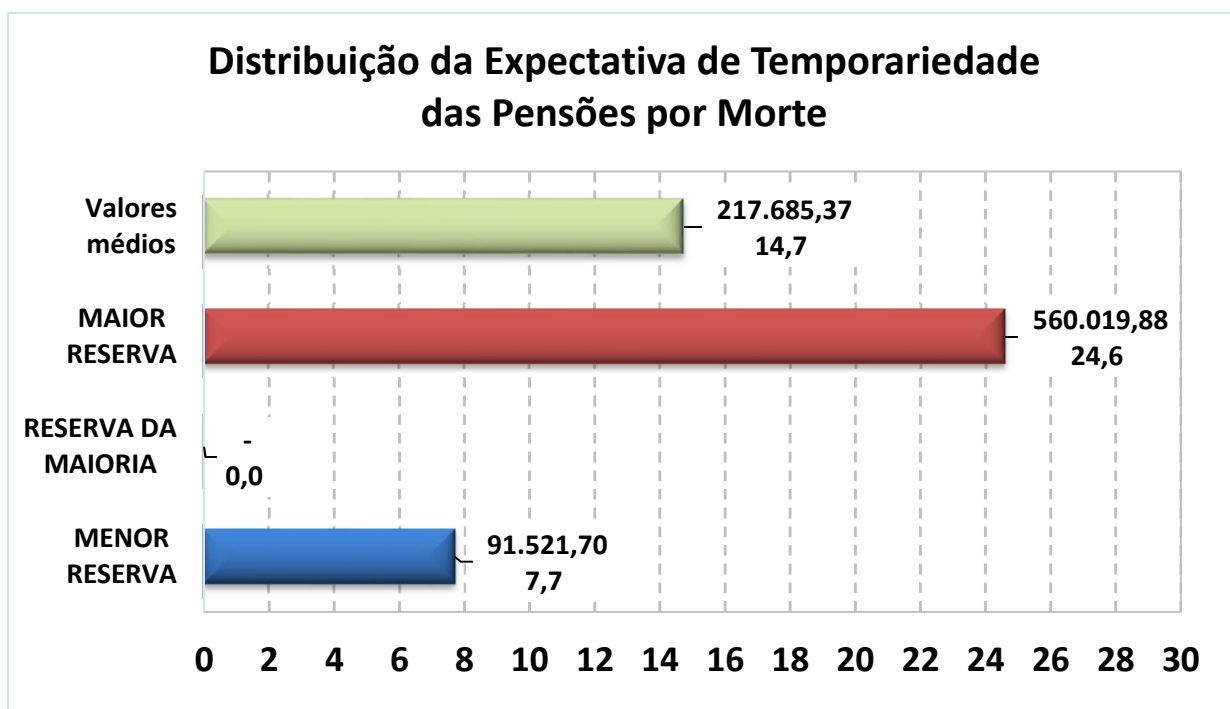


Observação: Os dados cadastrais estão posicionados em 31/12/2021.

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	86,0	6,3	1.100,00	93,7	91.521,70
RESERVA DA MAIORIA	0	0,0	0,0	-	0,0	-
MAIOR RESERVA	1	60,0	24,6	2.727,66	84,6	560.019,88
Valores médios		73,3	14,7	1.517,94	88,1	217.685,37

* 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\$ 2.727,66, para uma pessoa com 60 anos, cuja expectativa de vida é atingir 84,6 anos, gerando uma Reserva Matemática no valor de R\$ 560.019,88.



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

4.1. RESERVAS MATEMÁTICAS E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

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

Resultado Equilíbrio Atuarial - <i>Benefícios do Tesouro</i>		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)		(2.696.099,82)	(2.696.099,82)
Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos		(2.696.099,82)	(2.696.099,82)
VABF - Valor Atual dos Benefícios Futuros		(2.696.099,82)	(2.696.099,82)
VACF - Valor Atual das Contribuições Futuras		-	-
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)		(2.696.099,82)	(2.696.099,82)

Benefícios pagos pelo Tesouro



4.2. ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 21.781,80 (mês).

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

Alíquotas Puras de Equilíbrio Financeiro e Atuarial

	Cálculo Atuarial - 2022		Cálculo Atuarial - 2021	
FOLHA PROVENTOS MENSAL	21.781,80		26.944,75	
Benefícios	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Aposentadorias Programadas (ATC, AID e COM)	5.554,36	25,50%	7.544,53	28,00%
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	5.554,36	25,50%	7.544,53	28,00%

Regime Financeiro	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL	VALOR MENSAL	ALÍQUOTA MENSAL
Regime de Capitalização	5.554,36	25,50%	7.544,53	28,00%
Regime de Capital de Cobertura	-	0,00%	-	0,00%
Regime de Repartição Simples	-	0,00%	-	0,00%
CUSTO NORMAL	5.554,36	25,50%	7.544,53	28,00%

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\$ 21.781,80 (mês).

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

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

Sendo assim, acrescentamos mais 2,50% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal de 25,50% para 28,00% .

CUSTO NORMAL + Taxa de Admnistração	24,00%
--	---------------

**4.3.2. CUSTO NORMAL, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO E INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA**

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 21.781,80 (mês).

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

**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)	6.098,90	28,00%
CUSTO NORMAL (Serv. Ativo + Ente)	6.098,90	28,00%

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

Aposentado (acima Teto) (2)	0,00	14,00%
Pensionista (acima do Teto) (2)	0,00	14,00%
CUSTO NORMAL (Beneficiários)	-	14,00%

(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)	16.227,44	74,50%
CUSTO SUPLEMENTAR (Ente)	16.227,44	74,50%

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

	CUSTO NORMAL	INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA
CUSTO MENSAL	6.098,90	16.227,44
CUSTO MENSAL TOTAL	22.326,35	



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: 31/12/2021.

A Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas é de R\$ 21.781,80 (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)	-	-	14,00%
Contribuição - Pensionista (2)	-	-	14,00%
Contribuição - Ente Público (1)	6.098,90	79.285,75	28,00%
Insuficiência Financeira - Ente Público (3)	16.227,44	210.956,73	74,50%
Total	22.326,35	290.242,49	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	12.674,14	164.763,82	58,19%
Folha de Pensionistas	9.107,66	118.399,58	41,81%
Folha de Benefícios Iminente	-	-	0,00%
Orçamento Despesa Administrativa	544,55	7.079,09	2,50%
Total	22.326,35	290.242,49	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: 31/12/2021.

4.5. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - EQUILÍBRIO

		Plano de Custeio Equilíbrio	Plano de Custeio Equilíbrio
<i>Benefícios do Tesouro</i> - Data Focal		30/12/2020	31/12/2021
	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)	4.072.991,29	2.696.099,82
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	-	-
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	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)
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: 31/12/2021.

4.6. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - VIGENTE

		Plano de Custeio Vigente	Plano de Custeio Vigente
		30/12/2020	31/12/2021
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)	4.072.991,29	2.696.099,82
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	-	-
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	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)
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: 31/12/2021.

4.7. BALANÇO ATUARIAL

Balanço Atuarial (Benefícios do Tesouro)

ATIVO		PASSIVO	
Recursos Garantidores	-	Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	(2.696.099,82)
Valor Presente Atuarial das Contribuições	-	Aposentadorias	(1.389.987,62)
Sobre Salários	-	Pensões	(1.306.112,20)
Geração Atual	-	Auxílios	-
Servidor	-	Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder	-
Ente	-		
Geração Futuras	-	Geração Atual	
Servidor	-	Aposentadorias	-
Ente	-	Programadas	-
Sobre Benefícios	-	Por Invalidez	-
Geração Atual	-	Pensões	-
Geração Futura	-	Servidores	-
Compensação Previdenciária	-	Aposentados	-
Sobre Benefícios a Conceder	-	Auxílios	-
Sobre Benefícios Concedidos	-	Gerações Futuras	
Parcelamentos	-	Aposentadorias	-
		Programadas	-
		Por Invalidez	-
Insuficiência Financeira	2.696.099,82	Pensões	-
		Servidores	-
		Aposentados	-
		Auxílios	-
TOTAL:	2.696.099,82	TOTAL:	(2.696.099,82)

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	(2.696.099,82)	(2.696.099,82)	-	-	-	-	-
1	(2.715.176,73)	(2.715.176,73)	-	-	-	-	-
2	(2.734.253,64)	(2.734.253,64)	-	-	-	-	-
3	(2.753.330,55)	(2.753.330,55)	-	-	-	-	-
4	(2.772.407,46)	(2.772.407,46)	-	-	-	-	-
5	(2.791.484,37)	(2.791.484,37)	-	-	-	-	-
6	(2.810.561,28)	(2.810.561,28)	-	-	-	-	-
7	(2.829.638,19)	(2.829.638,19)	-	-	-	-	-
8	(2.848.715,10)	(2.848.715,10)	-	-	-	-	-
9	(2.867.792,01)	(2.867.792,01)	-	-	-	-	-
10	(2.886.868,92)	(2.886.868,92)	-	-	-	-	-
11	(2.905.945,83)	(2.905.945,83)	-	-	-	-	-
12	(2.925.022,74)	(2.925.022,74)	-	-	-	-	-



5 – COMPARATIVO ATUARIAL DOS ÚLTIMOS TRÊS ANOS

5.1. COMPORTAMENTO DEMOGRÁFICO

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Servidores Ativos	0	0	0	0
Aposentados	12	12	10	9
Pensionistas	5	5	6	6
TOTAL	17	17	16	15

Benefícios pagos pelo Tesouro

5.2. COMPORTAMENTO SÓCIO - ECONÔMICO

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021

Aposentados

Média de Idade	73,8	74,8	74,0	75,2
Média do Valor do Benefício	1.278,8	1.223,7	1.442,9	1.408,2
Tempo Médio de Aposentadoria	18,3	116,3	27,6	21,4

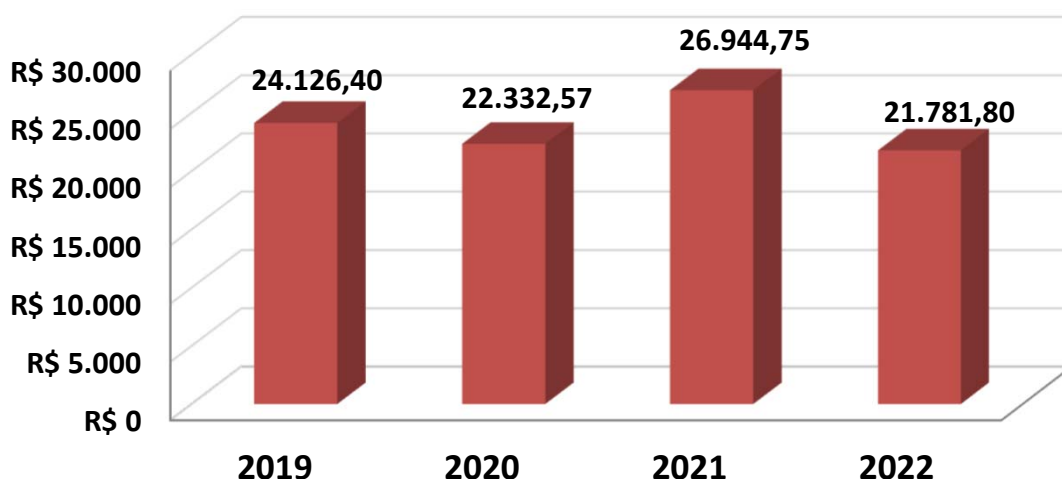
Pensionistas

Média de Idade	67,8	68,8	72,3	73,3
Média do Valor do Benefício	1.756,1	1.529,6	2.086,0	1.517,9
Tempo Médio de Pensão	14,8	15,8	14,0	15,0

Benefícios pagos pelo Tesouro

**5.3. COMPORTAMENTO ESTATÍSTICO**

Exercício	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
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	24.126,40	22.332,57	26.944,75	21.781,80
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	2019	2020	2021	2022
Data Focal	31/12/2018	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
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	(2.679.186,75)	(2.731.586,01)	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)
(+) Benefícios Concedido	(2.679.186,75)	(2.731.586,01)	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)
(+) Benefícios a Conceder	-	-	-	-
INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	(2.679.186,75)	(2.731.586,01)	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)
(+) Compensação a Receber	0,00	0,00	0,00	0,00
(-) Compensação a Pagar	-	-	-	-
INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA (Comprev.)	(2.679.186,75)	(2.731.586,01)	(4.072.991,29)	(2.696.099,82)

Benefícios pagos pelo Tesouro



6 – ANÁLISE DE SENSIBILIDADE

O artigo 70, II, da Portaria MF 464/2018, estabelece que o Relatório da Avaliação Atuarial deverá descrever as Hipóteses Atuariais adotadas e os fundamentos de sua utilização e, se for o caso, a Análise de Sensibilidade do resultado à alteração das principais hipóteses utilizadas na realização do Cálculo Atuarial.

O artigo 2º, IV, da Instrução Normativa nº 08/2018, reforça a necessidade de Análise de Sensibilidade, para melhor identificação e compreensão da situação financeira e atuarial do RPPS.

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 21, I, a, da Portaria MF 464/2018.

Enquanto nos anos anteriores, utilizávamos Tábuas de Mortalidade, que estimavam a expectativa de vida da massa para ambos os sexos, a partir de agora, a Avaliação Atuarial estimará a 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 2020 - Masculino	73,3	20,8
IBGE 2020 - Feminino	80,3	24,6
IBGE 2020 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 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino		2.696.099,82	-	-
IBGE 2020 Ambos		2.607.576,95	-	-

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

Caso a Portaria MF 464/2018, permitisse a utilização de uma Tábua Biométrica para Ambos os Sexos, teríamos uma Provisão Matemática 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 - 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
IBGE - 2010	69,7	77,3	73,5

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 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino		2.696.099,82	-	-
IBGE 2019 - Masculino e IBGE 2019 - Feminino		2.682.819,82	-	-
IBGE 2015 - Masculino e IBGE 2015 - Feminino		2.624.724,30	-	-
IBGE 2010 Masculina e IBGE 2010 Feminina		2.611.033,29	-	-

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%		2.696.099,82	-	-
0,00%		2.494.931,77	-	-
0,25%		2.542.870,93	-	-
0,50%		2.592.334,73	-	-
0,75%		2.643.388,23	-	-

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



VARIAÇÃO DAS PROVISÕES POR TAXA REAL DE JUROS ATUARIAL

TAXA DE JUROS REAL ATUARIAL		Provisão Matemática Benefícios Concedidos	Provisão Matemática Benefícios a Conceder	Déficit Atuarial
4,47%		2.696.099,82	-	-
6,00%		2.410.889,54	-	-
5,00%		2.590.364,33	-	-
2,60%		3.142.807,53	-	-
0,00%		3.312.977,19	-	-

A Taxa de Juros Real desta Reavaliação Atuarial é de 4,47%.



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 25,50%, sobre a Folha de Benefícios dos Aposentados e Pensionistas de R\$ 21.781,80, além de uma Insuficiência Financeira Atuarial de R\$ (2.696.099,82).

7.4. COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA

Não utilizada nesta Reavaliação Atuarial.

7.5. CONTRIBUIÇÃO DOS INATIVOS E PENSIONISTAS

Os aposentados e os pensionistas contribuirão com 14,00%, 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\$ 6.433,57 na data focal desta Reavaliação Atuarial em 31/12/2021.



7.6. DURAÇÃO DO PASSIVO

DURAÇÃO DO PASSIVO (Pontos em anos)	
Fluxo Atuarial - Exercício 2019, data focal 31/12/2018	5,88
Fluxo Atuarial - Exercício 2020, data focal 31/12/2019	6,90
Fluxo Atuarial - Exercício 2021, data focal 31/12/2020	7,37

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 (Portaria SPREV nº 17/2019) que divulgará, anualmente, até 31 de maio de cada exercício, a tabela com a apuração da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média.

Assim, a Taxa de Juros Parâmetro do Plano de Benefícios custeado pelo Tesouro Municipal de ÁGUA BRANCA - ES, baseado na Duração do Passivo (calculado sobre o Fluxo Atuarial do exercício anterior) é de 4,47%, acrescido de um índice inflacionário (INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor.)

**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 31/12/2021 .

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	9	0	335,13	-	17,7	0,0			9	12.674,14
Tempo de Contribuição	2	0	-	-	0,0	0,0			2	3.566,31
Idade	4	0	1.304,04	-	80,8	0,0			4	5.216,15
Compulsória	0	0	-	-	0,0	0,0			0	-
Invalidez	3	0	1.297,23	-	67,3	0,0			3	3.891,68
PENSIONISTAS	4	2	1.534,42	1.485,00	70,3	79,5			6	9.107,66
TOTAL	13	2							15	21.781,80
	15									



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 25,50%.

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

Sendo assim, acrescentamos mais 2,50% referente á Taxa de Administração, alterando o Custo Normal Total de 25,50% para 28,00% .



Assim, o Custo Mensal será de 28,00% de Custo Normal para o Ente, já incluso a Taxa de Administração e mais um Custo Extra equivalente a 74,50% 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 14,00% e o Ente Público que arcará com um Custo Normal de 28,00%, 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 SPS - Secretaria de Previdência Social, conforme Portaria MPAS 7.796 de 28/08/2000 e a Portaria MF 464/2018. 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

ÁGUA BRANCA - ES

PROJEÇÃO
ATUARIAL
(Benefícios do Tesouro)

Ano-Calendário

2.022

Data-Focal

31/12/2021

Atuário responsável:

Igor França Garcia

MIBA/RJ 1.659

13 de janeiro de 2022

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 2022 a 2097.

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 9 Servidores Inativos e 6 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 2020 - Masculino e IBGE 2020 - Feminino
Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos: IAPB-57

Patrimônio Inicial	R\$	-
--------------------	-----	---

Contribuintes	Plano de Equilíbrio % de Contribuição
Ente Federativo (Patronal)	28,00%
Especial ou Suplementar	74,50%
Despesas Administrativas	2,50%
Servidores Ativos	0,00%
Aposentados e Pensionistas *	14,00%

**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	3.566,31	2	1.783,16
Aposentados por Idade	5.216,15	4	1.304,04
Aposentados Compulsórios	-	0	-
Aposentados por Invalidez	3.891,68	3	1.297,23
Pensionistas	9.107,66	6	1.517,94
Total	21.781,80	15	

Outras Hipóteses

Utilizado

Taxa de Juros Atuarial	4,47%
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 TESOIRO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						1 de 4
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
2022	-	-	290.242	-	290.242	15	164.764	118.400	-	7.079	290.242	-
2023	-	-	293.145	-	293.145	14	166.411	119.584	-	7.150	293.145	-
2024	-	-	296.076	-	296.076	14	168.076	120.779	-	7.221	296.076	-
2025	-	-	299.037	-	299.037	14	169.756	121.987	-	7.294	299.037	-
2026	-	-	302.027	-	302.027	14	171.454	123.207	-	7.367	302.027	-
2027	-	-	305.048	-	305.048	14	173.168	124.439	-	7.440	305.048	-
2028	-	-	308.098	-	308.098	15	174.900	125.684	-	7.515	308.098	-
2029	-	-	311.179	-	311.179	14	176.649	126.940	-	7.590	311.179	-
2030	-	-	287.309	-	287.309	13	178.416	101.886	-	7.008	287.309	-
2031	-	-	290.182	-	290.182	13	180.200	102.904	-	7.078	290.182	-
2032	-	-	293.084	-	293.084	13	182.002	103.933	-	7.148	293.084	-
2033	-	-	296.014	-	296.014	13	183.822	104.973	-	7.220	296.014	-
2034	-	-	298.975	-	298.975	13	185.660	106.022	-	7.292	298.975	-
2035	-	-	285.283	-	285.283	12	187.517	90.808	-	6.958	285.283	-
2036	-	-	288.136	-	288.136	12	189.392	91.716	-	7.028	288.136	-
2037	-	-	291.017	-	291.017	11	191.286	92.633	-	7.098	291.017	-
2038	-	-	293.927	-	293.927	10	193.199	93.560	-	7.169	293.927	-
2039	-	-	296.866	-	296.866	10	195.131	94.495	-	7.241	296.866	-
2040	-	-	299.835	-	299.835	8	197.082	95.440	-	7.313	299.835	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						2 de 4
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
2041	-	-	255.165	-	255.165	7	169.823	79.119	-	6.224	255.165	-
2042	-	-	206.095	-	206.095	6	121.158	79.910	-	5.027	206.095	-
2043	-	-	190.092	-	190.092	6	104.747	80.709	-	4.636	190.092	-
2044	-	-	191.993	-	191.993	6	105.794	81.516	-	4.683	191.993	-
2045	-	-	193.913	-	193.913	6	106.852	82.331	-	4.730	193.913	-
2046	-	-	153.977	-	153.977	5	67.067	83.154	-	3.756	153.977	-
2047	-	-	134.840	-	134.840	4	67.738	63.813	-	3.289	134.840	-
2048	-	-	136.188	-	136.188	4	68.415	64.451	-	3.322	136.188	-
2049	-	-	111.553	-	111.553	3	43.736	65.096	-	2.721	111.553	-
2050	-	-	112.668	-	112.668	3	44.173	65.747	-	2.748	112.668	-
2051	-	-	113.795	-	113.795	3	44.615	66.404	-	2.775	113.795	-
2052	-	-	93.201	-	93.201	2	23.859	67.068	-	2.273	93.201	-
2053	-	-	94.133	-	94.133	2	24.098	67.739	-	2.296	94.133	-
2054	-	-	95.074	-	95.074	2	24.339	68.416	-	2.319	95.074	-
2055	-	-	50.473	-	50.473	1	-	49.242	-	1.231	50.473	-
2056	-	-	50.978	-	50.978	1	-	49.735	-	1.243	50.978	-
2057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						3 de 4
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
2060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (ANO)						4 de 4
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
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						1 de 4
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
2022	-	-	22.326	-	22.326	15	12.674	9.108	-	545	22.326	-
2023	-	-	22.550	-	22.550	14	12.801	9.199	-	550	22.550	-
2024	-	-	22.775	-	22.775	14	12.929	9.291	-	555	22.775	-
2025	-	-	23.003	-	23.003	14	13.058	9.384	-	561	23.003	-
2026	-	-	23.233	-	23.233	14	13.189	9.477	-	567	23.233	-
2027	-	-	23.465	-	23.465	14	13.321	9.572	-	572	23.465	-
2028	-	-	23.700	-	23.700	15	13.454	9.668	-	578	23.700	-
2029	-	-	23.937	-	23.937	14	13.588	9.765	-	584	23.937	-
2030	-	-	22.101	-	22.101	13	13.724	7.837	-	539	22.101	-
2031	-	-	22.322	-	22.322	13	13.862	7.916	-	544	22.322	-
2032	-	-	22.545	-	22.545	13	14.000	7.995	-	550	22.545	-
2033	-	-	22.770	-	22.770	13	14.140	8.075	-	555	22.770	-
2034	-	-	22.998	-	22.998	13	14.282	8.156	-	561	22.998	-
2035	-	-	21.945	-	21.945	12	14.424	6.985	-	535	21.945	-
2036	-	-	22.164	-	22.164	12	14.569	7.055	-	541	22.164	-
2037	-	-	22.386	-	22.386	11	14.714	7.126	-	546	22.386	-
2038	-	-	22.610	-	22.610	10	14.861	7.197	-	551	22.610	-
2039	-	-	22.836	-	22.836	10	15.010	7.269	-	557	22.836	-
2040	-	-	23.064	-	23.064	8	15.160	7.342	-	563	23.064	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						2 de 4
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
2041	-	-	19.628	-	19.628	7	13.063	6.086	-	479	19.628	-
2042	-	-	15.853	-	15.853	6	9.320	6.147	-	387	15.853	-
2043	-	-	14.622	-	14.622	6	8.057	6.208	-	357	14.622	-
2044	-	-	14.769	-	14.769	6	8.138	6.270	-	360	14.769	-
2045	-	-	14.916	-	14.916	6	8.219	6.333	-	364	14.916	-
2046	-	-	11.844	-	11.844	5	5.159	6.396	-	289	11.844	-
2047	-	-	10.372	-	10.372	4	5.211	4.909	-	253	10.372	-
2048	-	-	10.476	-	10.476	4	5.263	4.958	-	256	10.476	-
2049	-	-	8.581	-	8.581	3	3.364	5.007	-	209	8.581	-
2050	-	-	8.667	-	8.667	3	3.398	5.057	-	211	8.667	-
2051	-	-	8.753	-	8.753	3	3.432	5.108	-	213	8.753	-
2052	-	-	7.169	-	7.169	2	1.835	5.159	-	175	7.169	-
2053	-	-	7.241	-	7.241	2	1.854	5.211	-	177	7.241	-
2054	-	-	7.313	-	7.313	2	1.872	5.263	-	178	7.313	-
2055	-	-	3.883	-	3.883	1	-	3.788	-	95	3.883	-
2056	-	-	3.921	-	3.921	1	-	3.826	-	96	3.921	-
2057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						3 de 4
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
2060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2074	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.....



RECEITAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						DESPESAS PROJETADAS - BENEFÍCIOS DO TESOIRO (MÊS)						4 de 4
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
2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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 TESOIRO - 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)
2021				-
2022	-	290.242,49	(290.242,49)	(290.242,49)
2023	-	293.144,91	(293.144,91)	(583.387,39)
2024	-	296.076,36	(296.076,36)	(879.463,75)
2025	-	299.037,12	(299.037,12)	(1.178.500,88)
2026	-	302.027,49	(302.027,49)	(1.480.528,37)
2027	-	305.047,77	(305.047,77)	(1.785.576,14)
2028	-	308.098,25	(308.098,25)	(2.093.674,39)
2029	-	311.179,23	(311.179,23)	(2.404.853,61)
2030	-	287.308,67	(287.308,67)	(2.692.162,28)
2031	-	290.181,76	(290.181,76)	(2.982.344,04)
2032	-	293.083,57	(293.083,57)	(3.275.427,61)
2033	-	296.014,41	(296.014,41)	(3.571.442,02)
2034	-	298.974,55	(298.974,55)	(3.870.416,57)
2035	-	285.282,70	(285.282,70)	(4.155.699,27)
2036	-	288.135,52	(288.135,52)	(4.443.834,79)
2037	-	291.016,88	(291.016,88)	(4.734.851,67)
2038	-	293.927,05	(293.927,05)	(5.028.778,71)
2039	-	296.866,32	(296.866,32)	(5.325.645,03)
2040	-	299.834,98	(299.834,98)	(5.625.480,01)
2041	-	255.164,58	(255.164,58)	(5.880.644,60)
2042	-	206.094,78	(206.094,78)	(6.086.739,37)
2043	-	190.091,94	(190.091,94)	(6.276.831,32)
2044	-	191.992,86	(191.992,86)	(6.468.824,18)
2045	-	193.912,79	(193.912,79)	(6.662.736,96)
2046	-	153.976,86	(153.976,86)	(6.816.713,83)
2047	-	134.839,66	(134.839,66)	(6.951.553,49)
2048	-	136.188,06	(136.188,06)	(7.087.741,54)
2049	-	111.552,55	(111.552,55)	(7.199.294,09)
2050	-	112.668,07	(112.668,07)	(7.311.962,16)
2051	-	113.794,75	(113.794,75)	(7.425.756,92)
2052	-	93.201,00	(93.201,00)	(7.518.957,91)
2053	-	94.133,01	(94.133,01)	(7.613.090,92)
2054	-	95.074,34	(95.074,34)	(7.708.165,26)
2055	-	50.473,43	(50.473,43)	(7.758.638,68)
2056	-	50.978,16	(50.978,16)	(7.809.616,84)
2057	-	-	-	(7.809.616,84)
2058	-	-	-	(7.809.616,84)

Continua na próxima página



Continuação (...)

PLANO BENEFÍCIOS DO TESOIRO - 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)
2059	-	-	-	(7.809.616,84)
2060	-	-	-	(7.809.616,84)
2061	-	-	-	(7.809.616,84)
2062	-	-	-	(7.809.616,84)
2063	-	-	-	(7.809.616,84)
2064	-	-	-	(7.809.616,84)
2065	-	-	-	(7.809.616,84)
2066	-	-	-	(7.809.616,84)
2067	-	-	-	(7.809.616,84)
2068	-	-	-	(7.809.616,84)
2069	-	-	-	(7.809.616,84)
2070	-	-	-	(7.809.616,84)
2071	-	-	-	(7.809.616,84)
2072	-	-	-	(7.809.616,84)
2073	-	-	-	(7.809.616,84)
2074	-	-	-	(7.809.616,84)
2075	-	-	-	(7.809.616,84)
2076	-	-	-	(7.809.616,84)
2077	-	-	-	(7.809.616,84)
2078	-	-	-	(7.809.616,84)
2079	-	-	-	(7.809.616,84)
2080	-	-	-	(7.809.616,84)
2081	-	-	-	(7.809.616,84)
2082	-	-	-	(7.809.616,84)
2083	-	-	-	(7.809.616,84)
2084	-	-	-	(7.809.616,84)
2085	-	-	-	(7.809.616,84)
2086	-	-	-	(7.809.616,84)
2087	-	-	-	(7.809.616,84)
2088	-	-	-	(7.809.616,84)
2089	-	-	-	(7.809.616,84)
2090	-	-	-	(7.809.616,84)
2091	-	-	-	(7.809.616,84)
2092	-	-	-	(7.809.616,84)
2093	-	-	-	(7.809.616,84)
2094	-	-	-	(7.809.616,84)
2095	-	-	-	(7.809.616,84)
2096	-	-	-	(7.809.616,84)
2097	-	-	-	(7.809.616,84)