



Documento Assinado Digitalmente por: ERIKABRYNA DENNER RODRIGUES SANTOS MACENA  
Acesse em: <https://eicafaei.pibg/epjph/epjda/abca/Dono/cedi/gc/dh/gdo/donator/c249/69/0588824-4d19-8832e-15883-7f6320d6612ee>



# RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO ATUARIAL 2023

SERRITA-PE

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO

Data de elaboração: 20/02/2023  
Nota Técnica Atuarial: 2021.000736.1  
Plano Previdenciário Capitalizado

Versão 01.  
Perfil Atuarial: I



13.1	O Plano de amortização por alíquota suplementar:.....	43
13.2	O Plano de amortização em aportes periódicos e outros recursos: .....	43
13.3	Segregação da Massa: .....	44
14	Plano de Amortização Sugerido: .....	46
15	Parecer atuarial .....	49
15.1	Base de Dados .....	49
15.2	Inconsistências na Base de Dados .....	50
16	Considerações Finais .....	51
	Referências: .....	52
	Comparação:.....	57
	Taxa de Juros x Resultados Atuariais:.....	57
	ANEXO I – Glossário de Termos Técnicos Atuariais e Siglas .....	59
	ANEXO II - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº 916/03) .....	66
	ANEXO III – Projeção para Relatório de Metas Fiscais e Relatório Resumido da Execução Orçamentária .....	67
16.1	Receitas e Despesas previstas. ....	70
16.2	Análise Fiscal. ....	71

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



### Índice de Gráficos.

Gráfico 1: Perfil da Massa de participantes .....	29
Gráfico 2: Distribuição dos participantes .....	29
Gráfico 3: Distribuição por folha de pagamento .....	30
Gráfico 4: Distribuição de Professores e não professores pro sexo. ....	30
Gráfico 5: Distribuição por sexo .....	31
Gráfico 6: Pirâmide etária dos ativos .....	31
Gráfico 7: Distribuição dos servidores Ativos por faixa etária .....	32
Gráfico 8: Distribuição dos servidores ativos por admissão .....	33
Gráfico 9: Distribuição dos servidores ativos faixa salarial .....	35

### Índice de Tabelas.

Tabela 1: Taxa de juros. ....	18
Tabela 2: Base cadastral .....	23
Tabela 3: Receita apurada.....	24
Tabela 4: Estatísticas dos Servidores Ativos .....	27
Tabela 5: Estatística dos Servidores Inativos .....	28
Tabela 6: Distribuição dos servidores ativos por faixa etária.....	32
Tabela 7: Distribuição dos servidores ativos por admissão.....	33
Tabela 8: Distribuição dos servidores ativos faixa salarial .....	34
Tabela 9: Custo Normal Atuarial.....	37
Tabela 10: Apuração da LDA.....	40
Tabela 11: Valores a serem lançados no balancete contábil. ....	66
Tabela 12: LRF art.4º, §2º, inciso IV, alínea a e LRF Art 53, § 1º, inciso II .....	70
Tabela 13: Amostragem da Receita.....	71
Tabela 14: Comprometimento Fiscal .....	71
Tabela 15: Impacto do Déficit Atuarial.....	72

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario

(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”









## 2. Objetivos

A 3M Consultoria Atuarial Ltda, tem por finalidade apresentar a análise técnico-atuarial do regime de previdência, baseando-se no exercício findo em 2022, de acordo com as informações e bases de dados posicionadas em 31 de dezembro de 2022. O plano de benefícios será avaliado objetivando a garantia das obrigações previdenciárias, a qual ocorrerá por intermédio de reservas matemáticas, constituídas por meio da arrecadação de contribuição previdenciária, rentabilidade financeira dos ativos do plano, compensação previdenciária, entre outras possibilidades de receita. Portanto, o trabalho consistirá em realizar:

- análise da legislação previdenciária do município, a qual determina os benefícios custeados pelo RPPS, atual plano de custeio (alíquota normal e suplementar), despesas administrativas, entre outras características individuais deste sistema;
- testes de consistência e confiabilidade das bases de dados que contêm as informações dos servidores ativos, inativos e pensionistas;
- verificação dos dados gerais do plano, como rentabilidade durante o exercício, base total de contribuição de cada grupo, saldo do plano, entre outras informações;
- cálculo das reservas matemáticas do plano e custos previdenciários;
- indicação de possibilidades para amortização do déficit técnico atuarial, caso exista;
- projeções atuariais contemplando as despesas e receitas previdenciárias, assim como a evolução do saldo financeiro;
- apresentação de orientações contábil, econômica e jurídica relacionados com os resultados atuariais apurados.

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”











## 4. Bases de uma Avaliação Atuarial:

Para a realização de uma Avaliação Atuarial para qualquer sistema previdenciário, deve-se levar em consideração três importantes bases distintas:

- A Base Atuarial;
- A Base Legal; e
- A Base Cadastral.

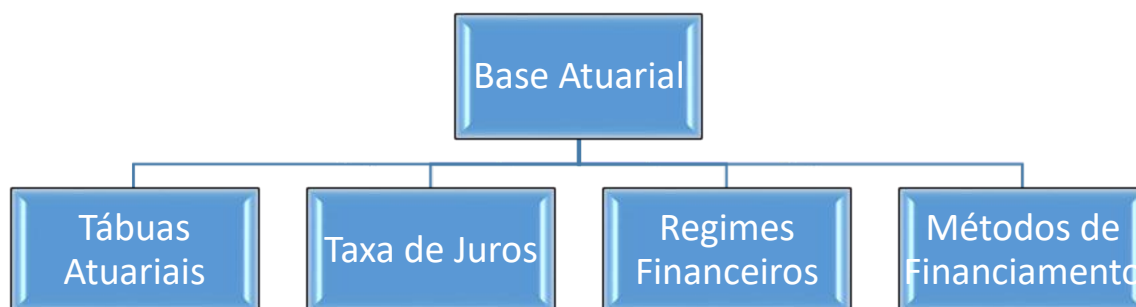


Figura 1: Base Atuarial

### Tábuas Atuariais:

Tábuas Atuariais, também chamada de Tábua de Vida é uma tabela utilizada principalmente no cálculo atuarial, em planos de previdência e seguros de vida, tanto no setor público quanto no setor privado, para calcular as probabilidades de vida e morte de uma população, em função da idade. As tábuas de mortalidade caracterizam-se por ser um modelo tabular da análise demográfica, que permite traçar políticas públicas e estudos demográficos.

As tábuas são criadas a partir de dados provenientes de Censos Populacionais, entidades oficiais do país a que se referem, levantamentos sobre apólices de seguros de

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario

(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”





Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média - ETTJ seja o mais próximo à duração do passivo do regime.

Diante disso temos:

Duração do Passivo	18,34
Taxa de Juro parâmetro correspondente	4,88%
Taxa de Juros Atuarial	4,88%

*Tabela 1: Taxa de juros.*

Levando em consideração o que diz o § 6º, do Art. 39, § 6º Poderá ser utilizada taxa de juros inferior àquela estabelecida no caput, em atenção a critérios de prudência demonstrados no Relatório da Avaliação Atuarial.

Assim, faz-se saber que a taxa de juros usada neste estudo é de 4,88%.

### Regimes Financeiros:

Os Regimes Financeiros dizem respeito como os benefícios previdenciários serão financiados para garantir o cumprimento das obrigações assumidas pelo plano previdenciário. Portanto, é necessário determinar como o montante das obrigações futuras será distribuído ao longo do tempo, o que se dará por meio dos regimes financeiros, (NOGUEIRA, 2012).

Existem basicamente três Regimes Financeiros que são: Repartição Simples, Repartição de Capital por Cobertura e Regime de Capitalização.

**Repartição Simples:** Nesse regime os trabalhadores ativos pagam as aposentadorias dos trabalhadores inativos, assim as contribuições de hoje são usadas para pagar benefícios de hoje, no Brasil o maior exemplo disso é o RGPS que é administrado

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



pelo INSS. Conforme o § 3º do artigo 4º da Portaria MPS nº 403/2008, o Regime Financeiro de Repartição Simples será utilizado como mínimo aplicável para o financiamento dos benefícios de auxílio-doença, salário-maternidade, auxílio-reclusão e salário-família. Existe nesse regime uma espécie de solidariedade entre as gerações envolvidas, que são a geração dos trabalhadores ativos e a geração dos trabalhadores inativos. Solidariedade, pois, como visto, a geração dos trabalhadores ativos custeia a geração dos trabalhadores inativos.

**Repartição Capitais de Cobertura:** Possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Ente, em um determinado período, deverão ser suficientes para constituir integralmente as Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos decorrentes dos benefícios gerados nesse mesmo período. (BRASIL, 1999).

Nesse regime arrecada-se apenas o que é necessário para a formação das Reservas que garantam o cumprimento dos benefícios que se iniciam no mesmo período.

Conforme o § 2º do artigo 4º da Portaria MPS nº 403/2008, alterado pela Portaria MPS nº 21/2013, o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura será utilizado como mínimo aplicável para o financiamento dos benefícios de risco de aposentadoria por invalidez e pensão por morte de segurados em atividade.

**Capitalização:** Trata-se de aplicar as contribuições dos participantes ativos no Mercado Financeiro, com objetivo de adicionar valor a Reserva que está sendo construída.

Segundo Nogueira (2012), o Regime Financeiro de Capitalização possui uma estrutura técnica de forma que pressupõe o financiamento gradual do custo dos benefícios futuros durante a vida laboral do participante pagas por todos os servidores e pelo Ente, juntamente com os rendimentos oriundos da aplicação dos ativos financeiros, são incorporados às Provisões Matemáticas, que deverão ser suficientes para manter o

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario

(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”





- **Dados Gerais:** informações dos representantes do RPPS, atuais alíquotas de contribuição, saldo dos parcelamentos de dívidas patronais com o RPPS, despesas administrativas, ativos do plano junto com a rentabilidade financeira das aplicações. Referente aos três anos anteriores ao cálculo: número de servidores ativos, inativos e pensionistas, suas respectivas folhas de contribuição, reajustes considerados e folha de pagamento do auxílio doença, reclusão, salário maternidade e família, caso forem de responsabilidade do RPPS.
- **Legislação:** Lei de instituição/alteração do regime próprio e lei do custeio do regime próprio

### Recomendações gerais.

A base de dados do município é o pilar dos resultados atuariais que serão descritos neste relatório. Através da experiência adquirida durante os anos no mercado, citam-se algumas recomendações para que a base de dados não apresente vieses que venham a comprometer de maneira significativa os resultados atuariais:

- Atualização periódica do Cadastro dos servidores para obtenção de informações relevantes. Recomenda-se a realização de Censos previdenciários a cada cinco anos e uma atualização anual das informações;
- Apuração do tempo de serviço passado ao Regime de Previdência Social para estimação do valor da compensação previdenciária;
- Registro das informações dos Cônjuges e dependentes dos participantes para efeito do cálculo dos benefícios de Pensão;
- Registro das informações relativas aos benefícios não programados. Faz-se a ressalva que a manutenção de uma base de dados de qualidade é um processo contínuo de responsabilidade do ente e do regime de previdência, sendo que este

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

processo gera benefícios no longo prazo graças a melhor estimativa dos custos atuariais.

## Base cadastral do RPPS

A base cadastral é aquela onde constam todas as informações relativas aos participantes tais informações são: datas de nascimento, datas de admissão, datas de início de benefício, sexo, estado civil, número de dependentes, tempo de contribuição ao INSS, valor do salário, valor do benefício, composição familiar, dentre outras.

Uma base cadastral consistente nos levará aos resultados atuariais mais próximos à realidade do sistema em questão, sendo a inversa também verdadeira.

A base cadastral utilizada nesta avaliação contém informações sobre os servidores ativos e aposentados do Município de Serrita - PE.

, bem como dos dependentes destes servidores e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas. A tabela a seguir informa a data base em que foram gerados os dados e a data base em que foi realizada a avaliação atuarial.

Data Base - 31/12/2022			
Ativos	Aposentados	Pensionistas	Total
732	171	17	920

Tabela 2: Base cadastral

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”





## 7. Diretrizes para definição do porte e perfil de risco atuarial.

O perfil de risco atuarial será estabelecido por meio de matriz de risco elaborada pela Secretaria de Previdência, que considerará o porte do RPPS e indicadores de risco atuarial, calculados e divulgados conforme composição, metodologia de aferição e periodicidade aprovados por aquele órgão.

A matriz de risco será baseada em subíndices do Indicador de Situação Previdenciária dos RPPS (ISP-RPPS) de que trata o inciso V do art. 30 da Portaria MPS nº 402, de 10 de dezembro de 2008, e utilizará os grupos relacionados ao porte dos entes federativos definidos para esse indicador.

Conforme divulgada pela SPREV o Município de Serrita - PE apresenta Perfil Atuarial I.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario

(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



## 8. Estatística dos Participantes:

De acordo com a base de dados informada, a Unidade gestora apresenta a seguinte população no **Plano Previdenciário**:

Estatísticas - Ativos Não Professores			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	195	334	529
Idade atual Média	42,66	43,05	42,91
Idade Proj. Aposent. Média	43,66	43,19	43,36
Idade admissão Média	32,58	30,70	31,39
Folha Salarial mensal (Média)	1.538,42	1.711,38	1.647,63
Folha Salarial mensal (Soma)	299.992,53	571.601,46	871.593,99

Estatísticas - Ativos Professores			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	25	178	203
Idade atual Média	42,32	42,33	42,33
Idade Proj. Aposent. Média	42,48	42,33	42,34
Idade admissão Média	32,60	31,21	31,38
Folha Salarial mensal (Média)	3.316,24	3.077,64	3.107,03
Folha Salarial mensal (Soma)	82.905,96	547.820,15	630.726,11

Estatísticas - TODOS os Ativos			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	220	512	732
Idade atual Média	42,62	42,80	42,75
Idade Proj. Aposent. Média	43,52	42,89	43,08
Idade admissão Média	32,59	30,88	31,39
Folha Salarial mensal (Média)	1.740,45	2.186,37	2.052,35
Folha Salarial mensal (Soma)	382.898,49	1.119.421,61	1.502.320,10

Tabela 4: Estatísticas dos Servidores Ativos

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”



Estatísticas - Aposentadorias programadas			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	14	112	126
Idade atual Média	66,07	60,97	61,54
Idade de concessão Média	56,79	53,73	54,07
Folha Salarial mensal (Média)	2.080,29	3.186,51	3.063,60
Folha Salarial mensal (Soma)	29.124,06	356.889,43	386.013,49

Estatísticas - Aposentadorias por Invalidez			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	6	39	45
Idade atual Média	73,00	68,54	69,13
Idade de concessão Média	65,50	60,97	61,58
Folha Salarial mensal (Média)	1.346,41	1.228,28	1.244,03
Folha Salarial mensal (Soma)	8.078,46	47.902,80	55.981,26

Estatísticas - TODAS as Aposentadorias			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	20	151	171
Idade atual Média	68,15	62,93	63,54
Idade de concessão Média	59,40	55,60	56,05
Folha Salarial mensal (Média)	1.860,13	2.680,74	2.584,76
Folha Salarial mensal (Soma)	37.202,52	404.792,23	441.994,75

Estatísticas - Pensões			
	Homem	Mulher	TOTAL
Quantidade	17	15	32
Idade atual Média	67,00	57,27	62,44
Folha Salarial mensal (Média)	1.843,25	1.222,83	1.552,43
Folha Salarial mensal (Soma)	31.335,21	18.342,42	49.677,63

Tabela 5: Estatística dos Servidores Inativos

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”



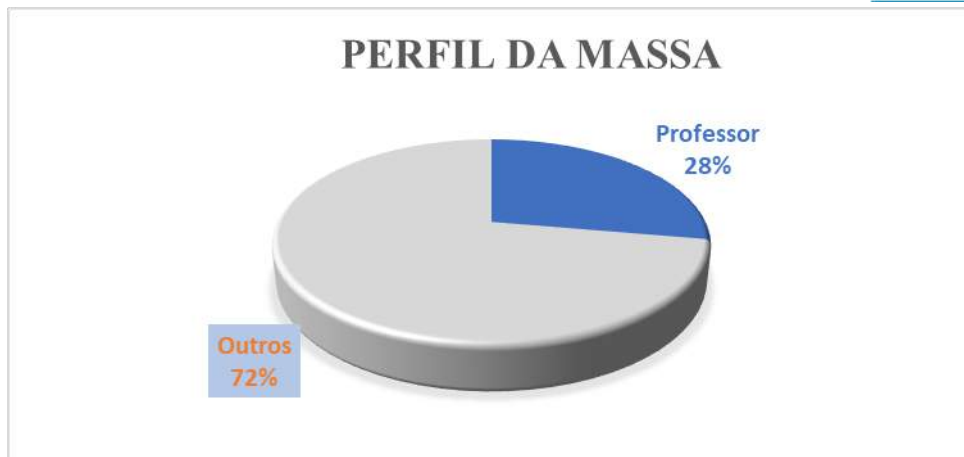


Gráfico 1: Perfil da Massa de participantes



Gráfico 2: Distribuição dos participantes

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



Gráfico 3: Distribuição por folha de pagamento



Gráfico 4: Distribuição de Professores e não professores pro sexo.

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”





Distribuição dos servidores ativos por admissão			
Idade	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
15 - 20	48	6,56%	6,56%
21 - 25	130	17,76%	24,32%
26 - 30	183	25,00%	49,32%
31 - 35	180	24,59%	73,91%
36 - 40	92	12,57%	86,48%
41 - 45	57	7,79%	94,26%
46 - 50	27	3,69%	97,95%
51 - 55	11	1,50%	99,45%
56 - 60	4	0,55%	100,00%
61 - 65	0	0,00%	100,00%
66 - 70	0	0,00%	100,00%
71 - 75	0	0,00%	100,00%
<b>Total</b>	<b>732</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Tabela 7: Distribuição dos servidores ativos por admissão

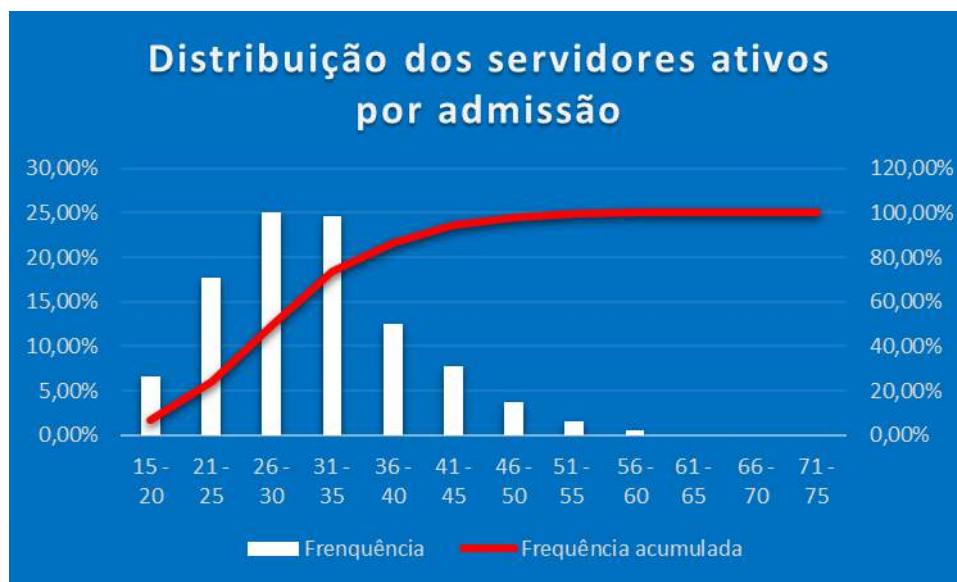


Gráfico 8: Distribuição dos servidores ativos por admissão

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario

(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”







## 9. Patrimônio Constituído:

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) e determinará se o Sistema Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros segundo o art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010 e suas alterações, podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários).

Em 31/12/2022, o FUNPRESE apresenta no seu **Plano Previdenciário** o saldo de **R\$: 5.080.912,54**.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”

## 10. Custo Normal Atuarial:

O Custo Normal Atuarial ou Contribuição Normal é aquela destinada ao custeio dos benefícios previstos no respectivo plano, ou seja, aquele valor percentual que multiplicado pelo valor da folha de salários, resultará no valor que o Ente deverá aportar a Unidade Gestora.

Custo Normal Atuarial	
Referência	Taxa sobre a Folha
Aposentadorias com reversão ao dependente	17,16%
Invalidez com reversão ao dependente	7,13%
Pensão de participantes em atividade	3,98%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	3,19%
Administração do Plano	3,00%
<b>Total</b>	<b>34,46%</b>
Ente	20,46%
Servidor	14,00%

Tabela 9: Custo Normal Atuarial

O Custo Normal Atuarial do exercício foi no valor percentual de 34,46%, sendo dividido entre Ente e Servidor, de acordo com a tabela.

As contribuições atualmente vertidas do Fundo de Previdência do Município de Serrita - PE somam 35,89%, sendo (14,00% para o servidor e 21,89% para o Município). Como o Custo Normal apurado nesta avaliação é de 30,46%, **deve-se MANTER as alíquotas atualmente praticadas.**

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”







Descrição	Valores
(-) Reservas a Amortizar	(88.361.515,30)
(+) Plano de amortização	89.471.486,59
<b>Resultado Técnico Atuarial</b>	<b>1.109.971,29</b>
(-) Ajuste resultado técnico atuarial superávitaro	(1.109.971,29)
<b>Resultado Técnico Atuarial Ajustado</b>	<b>-</b>

A compensação previdenciária entre o RPPS e Regime Geral de Previdência Social – RGPS do INSS não foi calculada devido à ausência de informação por parte do RPPS. Entretanto estimamos o valor da compensação a receber no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor atual dos benefícios futuros, com base no art. 11, § 5º, da Portaria nº 403, de 10 de dezembro de 2008 e da confirmação por parte da entidade da assinatura do convênio previsto no caput do Art. 11 da Portaria supramencionada.

O volume do déficit atuarial apurado pode ser reduzido na ocasião em que o Ministério da Previdência Social – MPS reconheça os efetivos direitos a serem repassados através de compensação previdenciária para financiar o possível tempo de serviço passado dos servidores de cargo efetivo do RPPS.

Por isso, é importante que os gestores do RPSS providenciem recadastramento para averiguar essa situação, pois a compensação financeira a receber pode ser um fator preponderante para a obtenção de um resultado mais favorável ao plano previdenciário em estudo.

Sobre o RTA – Resultado Técnico Atuarial, Três são seus resultados possíveis ele vai se encontrar em situação:

- Equilibrada
- Deficitária
- Superavitária

De acordo com a tabela abaixo:

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB







mente avaliados e tenham condição de produzir retorno financeiro adequado para o RPPS. Alguns entes vincularam aos seus RPPS recursos relativos a recebimentos de royalties de exploração do petróleo e de usinas hidrelétricas e recursos decorrentes da privatização de empresas estatais, medidas que são válidas, desde que os direitos a receber tenham liquidez e solvabilidade. (NOGUEIRA, 2011, p. 172).

Além do caráter contributivo e solidário, admite-se o aporte adicional de outros recursos financeiros, bens, direitos e ativos diversos, como medida viabilizadora da observância do Equilíbrio Financeiro e Atuarial. É a contribuição destinada, entre outras finalidades, a custear o tempo de serviço passado e/ou para o equacionamento de déficits atuariais, como prevê o artigo 249 da Constituição Federal, conforme transcrito abaixo:

Art. 249. Com o objetivo de assegurar recursos para o pagamento de proventos de aposentadoria e pensões concedidas aos respectivos servidores e seus dependentes, em adição aos recursos dos respectivos tesouros, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão constituir fundos integrados pelos recursos provenientes de contribuições e por bens, direitos e ativos de qualquer natureza, mediante lei que disporá sobre a natureza e administração desses fundos.

### Segregação da Massa:

A segregação da massa é mais indicada em casos em que o déficit atuarial é muito elevado e consiste, na separação dos segurados do RPPS em dois grupos distintos, a partir do estabelecimento de uma data de corte que tome como base a data de entrada no ente federativo. (NOGUEIRA, 2012)

A segregação da massa é uma forma de equacionamento do déficit atuarial alternativa ao plano de amortização por meio de alíquotas suplementares ou aportes periódicos, especialmente indicada quando se tratar de um déficit muito elevado, que resulte em alíquotas cuja efetivação apresente-se inviável. Consiste, segundo o modelo

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”







O déficit será amortizado em 32 anos, conforme projeções. Lembrando que as alíquotas de contribuição deverão pagar no mínimo os **juros do déficit atuarial** do período.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”



A composição da população de servidores de Serrita - PE demonstra que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 28% da massa de servidores ativos. Esta distribuição aponta para uma proporção de 3,60 servidores ativos para cada benefício concedido.

Considerando que a massa de servidores ativos tende a uma certa estabilidade, e considerando a evolução na expectativa de vida da população brasileira e mundial, a proporção de participantes em gozo de benefício aumenta, podendo chegar à equiparação com a massa de servidores ativos.

Neste cenário, torna-se essencial a constituição de um plano previdenciário plenamente equilibrado e financiado pelo Regime Financeiro de Capitalização, tendo em vista a formação de Reservas Matemáticas para a garantia de pagamento dos benefícios futuros.

### Inconsistências na Base de Dados

Essa Avaliação Atuarial foi feita com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Serrita - PE na data base de 31 de dezembro de 2022.

Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial, porém, para uma avaliação atuarial mais consistente se faz necessário melhorias.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

## 16. Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefício Previdenciário do Instituto de Previdência do Município de Serrita - PE - FUNPRESE, em 31 de dezembro de 2022, apresenta-se de forma **equilibrada** no seu aspecto atuarial, conforme comprovada a existência do Equilíbrio Técnico Atuarial, sendo que a **manutenção** do Plano de Custeio atual, e a **manutenção** do plano de amortização do déficit atuarial será suficiente para manter o FUNPRESE equilibrado.

*Mateus Rodrigues*

Mateus Rodrigues  
 MT/AIBA:3120

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”

## 17. Referências:

BERTUCCI, L. A.; SOUZA, F. H. R. de; FÉLIX, L. F. F. Regimes próprios de previdência e entidades fechadas de previdência complementar: o caso do Fundo de Previdência do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte: E & G Economia e Gestão, v. 4, n. 7, p. 35 – 54, jun. 2004.

BRASIL. Ministério da Previdência Social - O que é Previdência Complementar. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/assuntos/previdenciacomplementar#:~:text=A%20previd%C3%Aancia%20complementar%20possibilita%20ao,vida%20na%20fase%20p%C3%B3s%20laborativa.>>. Acesso em 10/01/23.

BRASIL. Constituição (1988). Emenda constitucional n.47, de 5 de julho de 2005. Altera os arts. 37, 40, 195 e 201 da Constituição Federal, para dispor sobre a previdência social, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 06 jul. 2005. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/Emendas/Emc/emc47.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/Emendas/Emc/emc47.htm)>. Acesso em: 10/01/23.

BRASIL. Ministério da Previdência Social – Demonstrativo Previdenciário do Regime Próprio do município de Três Marias/MG. Documento de acesso público disponível em: <<http://www.previdencia.gov.br/demonstrativos-comprovante-e-outros-formulrios/>>. Acesso em 10/01/23

BRASIL. Ministério da Previdência Social. Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022. Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, define parâmetros para a segregação da massa e dá outras providências..

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”





FUNENSEG. Dicionário de Seguros. Disponível em:  
 <[https://www.funenseg.org.br/dicionario\\_de\\_seguros.php](https://www.funenseg.org.br/dicionario_de_seguros.php)> Acesso em 09/09/2016.

GUSHIKEN, Luiz et al. Regime Próprio de Previdência dos Servidores: Como Implementar? Uma Visão Prática e Teórica. Brasília, Ministério da Previdência Social 2002. (Coleção Previdência Social) 17 v.

<[http://www.previdencia.gov.br/arquivos/office/3\\_081014-111359-413.pdf](http://www.previdencia.gov.br/arquivos/office/3_081014-111359-413.pdf)> Acesso em 09/09/2016

HURTADO, N. H. Análise de Metodologias de Gestão de Ativos e Passivos em Planos de Benefício Definido de Fundos de Pensão: uma abordagem financeiroatuarial. Rio de Janeiro: UFRJ/COPPEAD, 2008. 180 p.

MORAES, Marcelo Viana Estevão. A Lei de Responsabilidade Fiscal e a Previdência dos Servidores Públicos Municipais. Brasília, Ministério da Previdência Social 2001. (Coleção Previdência Social) 2 v.

MONTEIRO. A História da Previdência Social no Brasil, Disponível em  
 <<http://pessoas.hsw.uol.com.br/previdencia-social-brasil1.htm>>. Acesso em 29/08/2016

NASCIMENTO, Edson Ronaldo. **Entendendo a Previdência Social no Brasil.** Disponível

em:<[http://www.editoraferreira.com.br/Medias/1/Media/Professores/ToqueDeMestre/EdsonRonaldo/edson\\_toque14.pdf](http://www.editoraferreira.com.br/Medias/1/Media/Professores/ToqueDeMestre/EdsonRonaldo/edson_toque14.pdf)>. Acesso em: 19/03/2107.

NOGUEIRA, Naron Guitierre. Coleção da previdência social: O equilíbrio financeiro e atuarial dos RPPS: de princípio constitucional a política pública de estado. 34 ed. Brasília: MPS, 2012. 336 p.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



OLIVEIRA, Ribamar. Servidor já se aposenta mais tarde. **O Estado de S. Paulo**. São Paulo, 10 maio de 2007.

RODRIGUES, J. A. Gestão de Risco Atuarial. São Paulo: Saraiva, 1ª ed., 2008.

SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DE PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR. Guia Previc Melhores Práticas Atuariais para Entidades Fechadas de Previdência Complementar. 1ª edição Brasília: PREVIC, 2012.

TORRACA. Princípio do equilíbrio financeiro e atuarial – uma breve análise do princípio insculpido no caput do artigo 201 da Constituição Federal, Disponível <[http://www.ambitojuridico.com.br/site/index.php?\\_link=revistas\\_artigos\\_leitura&artigo\\_id+7908](http://www.ambitojuridico.com.br/site/index.php?_link=revistas_artigos_leitura&artigo_id+7908)>. Acesso em 29/08/2016.

WALTER, Guilherme, Planos de Benefícios BD, CD e CV: o que são e a Interação com os Participantes. Disponível em: <<http://www.oabprevnordeste.org.br/2009/index.jsp?secao=artigos&idArtigo=375>>. Acesso em 05 de fevereiro de 2018.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

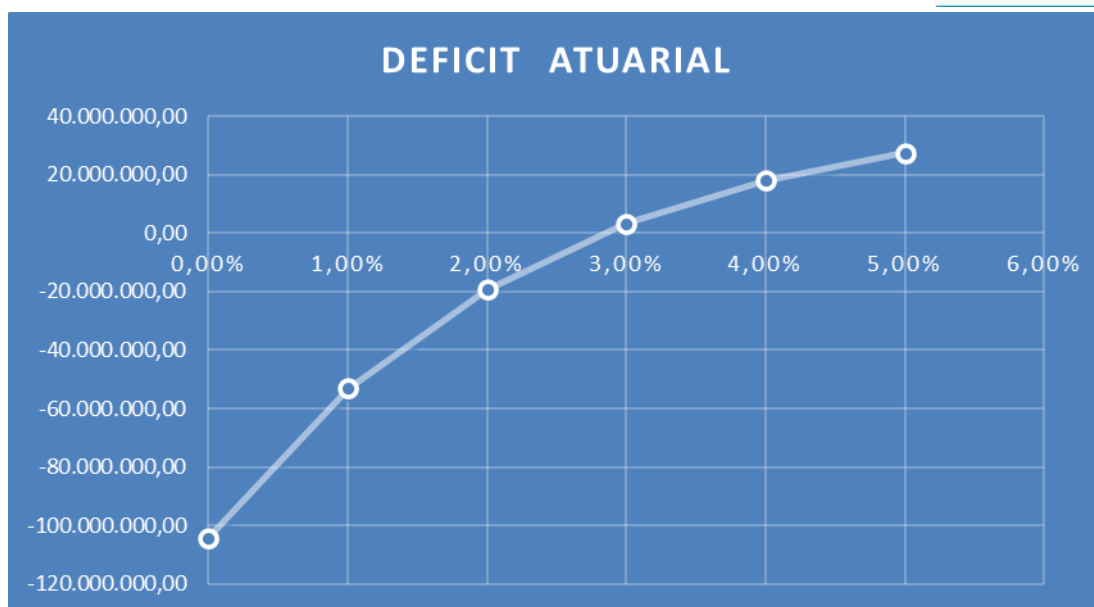
[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”





“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com  
Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



## 20. ANEXO I – Glossário de Termos Técnicos Atuariais e Siglas

**Abono anual** - prestação pecuniária anual, de pagamento único, correspondente a 1/12 (um doze avos) do total das aposentadorias e pensões pagas pelo RPPS durante o ano. É o 13º salário, também chamado de gratificação natalina.

**Acidente Pessoal** - é o evento com data caracterizada, exclusiva e diretamente externo, súbito, involuntário e violento, causador de lesão física, que por si só e independente de toda e qualquer causa tenha como consequência direta a morte ou invalidez permanente total ou parcial do servidor.

**Anuidade** - série de pagamentos ou recebimentos sucessivos, de valor geralmente constante, efetuado no começo do período (antecipada) ou no fim de cada período (potenciada). Quando a série de pagamentos é anual denomina-se especificamente de anuidade.

**Aportes** – Aplicações feitas ao plano objetivando diminuir o prazo de contribuição sem diminuir o benefício estimado.

**Aposentadoria Normal** - aposentadoria gerada por eventos que não invalidez. Por convenção, chama-se de aposentadoria normal voluntária por idade e/ou por tempo de contribuição e a aposentadoria compulsória.

**Assistidos** - são todas as pessoas que recebem benefícios previdenciários de prestação continuada. No caso dos RPPS são assistidos os servidores aposentados, os pensionistas

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



**Beneficiário** - é a pessoa física indicada pelo segurado para receber o pagamento do benefício garantido no plano, em decorrência do seu falecimento e segundo à legislação vigente.

**Benefício** - valor pecuniário pago sob a forma de renda ou pecúlio ao participante do plano ou ao seu(s) pensionista(s).

**Benefício de Prestação Continuada** - benefício de caráter previdenciário pago periodicamente, sob a forma de renda mensal ou anuidade, até a morte do participante ou de seu beneficiário.

**Benefício de Risco** - benefícios decorrentes dos eventos não previsíveis como a morte ou a invalidez. São benefícios de risco: a Pensão por Morte de servidor ativo e a Aposentadoria por Invalidez.

**Benefício Programado:** benefícios decorrentes dos ditos eventos programados, ou seja, eventos em que a data de início é previsível e pode ser previamente calculada. São benefícios programados: a Aposentadoria Normal e sua reversão em pensão.

**Carência** - tempo mínimo de contribuição ao RPPS definido nos termos da legislação vigente, para que o indivíduo se torne elegível de receber o benefício previdenciário.

**Carteira de Investimentos** - conjunto de ativos patrimoniais, ativos financeiros e bens, ligados aos segmentos de imóveis, renda fixa e renda variável, conforme legislação vigente.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

**Contribuições** - são os recolhimentos previstos nos planos de custeio dos RPPS para os Patrocinadores e para os participantes, com o objetivo de garantir o pagamento de todos os compromissos e obrigações a ele atribuídos por força dos planos de benefícios vigentes.

**Composição Familiar** - conjunto de beneficiários considerados na apuração das obrigações decorrentes da morte ou reclusão do servidor.

**Comprev** – É a sigla do Sistema Informatizado de Compensação Previdenciária, que tem como objetivo operacionalizar toda a compensação previdenciária entre o RGPS e o RPPS. Esse mecanismo permite preservar em um Regime de Previdência, pelo seu caráter contributivo, a responsabilidade pelo pagamento de um benefício previdenciário: frente às contribuições efetuadas; frente a outros Regimes; frente às mudanças da relação de trabalho.

**Crescimento Real do Salário ou do Benefício** - representa o acréscimo médio anual que será incorporado, ao longo do tempo, aos salários dos servidores ativos ou benefícios dos assistidos do RPPS. Esse crescimento não considera a inflação.

**CRP** – Certificado de Regularidade Previdenciária. É um documento fornecido pela Secretaria de Políticas de Previdência Social – SPS, do Ministério da Previdência Social, que atesta o cumprimento dos critérios e exigências estabelecidos na Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998, pelo regime próprio de previdência social de um Estado, do Distrito Federal ou de um Município, ou seja, atesta que o ente federativo segue normas de boa gestão, de forma a assegurar o pagamento dos benefícios previdenciários aos seus segurados.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

**Custo Normal** - corresponde ao somatório das parcelas necessárias para a formação das reservas para o pagamento dos benefícios de risco e das reservas para o pagamento dos benefícios programados. Em um plano equilibrado, o Custo Normal é aquele que será suficiente cobrar de patrocinadores e participantes para a composição das Reservas Matemáticas necessárias ao pagamento dos benefícios.

**Custo Suplementar** - corresponde ao financiamento, em um prazo determinado, da diferença entre o patrimônio constituído pelo plano previdenciário e o somatório das reservas necessárias para arcar com o pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão de cada servidor e/ou dependente. Quando é realizado o cálculo atuarial e encontra-se que as Reservas Matemáticas não estão completamente integralizadas, ou seja, existe o déficit técnico ou passivo atuarial, necessita-se inserir um Custo Suplementar no sistema para que o mesmo venha a equilibrar-se no tempo.

**Custo Total** - corresponde à soma do Custo Normal com o Custo Suplementar do sistema.

**Déficit Técnico** – (ver Passivo Atuarial).

**Dependentes** - são os beneficiários dos servidores ativos ou aposentados, definidos nos termos da lei.

**Diferimento** - período de espera para início dos pagamentos ou recebimentos.

**DRAA** - Demonstrativo dos Resultados da Avaliação Atuarial. É um documento preparado pelo atuário que contém informações relativas às avaliações atuariais do plano previdenciário.

**Elegível** - servidor ou dependente que reúne as condições ou pré-requisitos necessários ao recebimento do benefício previdenciário.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



**Liquidez** - existência, em dado momento, de ativos realizáveis capazes de fazer face aos compromissos do plano de benefícios no curto prazo.

**Método de Financiamento** - metodologia adotada pelo atuário para garantir o pagamento das obrigações assumidas pelo sistema, face às características biométricas, demográficas, financeiras e econômicas dos participantes.

**Mínimo Atuarial** - parâmetro mínimo desejado para o retorno dos investimentos no segmento de em renda fixa, renda variável e imóveis. O Mínimo Atuarial é normalmente fixado como sendo a taxa real de juros adotada na avaliação atuarial conjugada com um indexador inflacionário, por exemplo, INPC/IBGE ou IGPM/FGV.

**Nota Técnica Atuarial** - documento elaborado pelo atuário contendo a formulação matemática utilizada nos cálculos e considerando as premissas atuariais, os regimes financeiros, os métodos de financiamento, bem como a descrição e o equacionamento técnico dos benefícios e garantias do plano de benefícios.

**Novos entrados** - os novos entrados são os participantes fictícios que são repostos na base de dados dos servidores ativos, sempre que esses servidores se aposentam. Neste trabalho, considera-se que sempre que um servidor se aposenta, entra um novo servidor ativo no cálculo, com as mesmas características, quando de sua admissão, daquele que se aposentou.

**Parecer atuarial** - documento elaborado pelo atuário considerando todos os fatores relevantes para os resultados da avaliação atuarial devendo constar o custo do plano avaliado, sua expectativa de evolução futura e as causas de superávit/déficit com indicação de possíveis soluções para equacionamento ou destinação e ocasionais mudanças de hipóteses ou métodos atuariais e suas justificativas

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”

## 21. ANEXO II - Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº 916/03)

<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS</b>		
PROVISÕES MATEMÁTICAS – CONTABILIDADE – DATA-BASE: 31/12/2022		
<b>Ativo</b>		
Código da Conta	Plano de Contas	R\$
(APP)	<b>(1) Ativo - Plano Previdenciário</b>	5.080.912,54
1.1.2.1.1.71.00	Parcelamento de débitos previdenciários - Curto prazo	0,00
1.2.1.1.1.01.71	Parcelamento de débitos previdenciários - Longo prazo	8.518.121,73
	<b>Total do Ativo</b>	<b>13.599.034,27</b>
<b>2.2.7.2.1.00.00 (2)+(3)+(4)+(5)</b>	<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>	<b>13.599.034,27</b>
<b>PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>		
<b>2.2.7.2.1.03.00</b>	<b>(2) Provisões para Benefícios Concedidos</b>	<b>60.286.448,56</b>
2.2.7.2.1.03.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	62.307.654,86
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Inativo	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária	-2.021.206,30
2.2.7.2.1.03.07	(-) Apostes financeiros para cobertura do deficit atuarial	<b>0,00</b>
<b>2.2.7.2.1.04.00</b>	<b>(3) Provisões para Benefícios a Conceder</b>	<b>41.674.101,01</b>
2.2.7.2.1.04.01	(+) Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	138.313.694,35
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente	-50.692.250,16
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Ativo	-32.420.808,69
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária	-13.526.534,49
<b>2.2.7.2.1.05.05</b>	<b>(-) Apostes financeiros para cobertura do deficit atuarial</b>	<b>-89.471.486,59</b>
2.2.7.2.1.05.98	(-) Outros Créditos	-89.471.486,59
<b>2.2.7.2.1.07.00</b>	<b>(5) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO</b>	<b>1.109.971,29</b>
2.2.7.2.1.07.01	(+) Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	<b>1.109.971,29</b>
Nota explicativa:		

*Tabela 11: Valores a serem lançados no balancete contábil.*

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



## 22. ANEXO III – Projeção para Relatório de Metas Fiscais e Relatório Resumido da Execução Orçamentária

Neste anexo, procuramos mensurar a evolução da situação financeira do plano previdenciário de Serrita - PE. Os regimes de previdência são sistemas dinâmicos fortemente influenciados por diversas variáveis. Dentre estas variáveis, algumas podem ser influenciadas ou até controladas por algum agente de maneira direta, porém outras não sofrem influência de nenhum agente específico sendo dependentes de parâmetros aleatórios.

Como requerido pelo Ministério da Previdência Social, o período de previsão dos gastos dos regimes próprios é de setenta e cinco anos o que pode ser considerado um horizonte temporal de longo prazo. Lembramos que qualquer tipo de prospecção relativa ao futuro é muito frágil, pois esta depende de premissas voláteis que normalmente sofrem grandes mudanças durante o tempo.

O fluxo financeiro do sistema previdenciário funciona da seguinte forma: anualmente, as contribuições normais e suplementar referentes ao ano são somadas ao saldo financeiro existente. Este valor constitui o ativo do plano, e deste é subtraído o valor total referente aos gastos previdenciários. No resultado é aplicado o fator referente à rentabilidade líquida.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
(83) 9.9673-5650

[mateus.atuario@hotmail.com](mailto:mateus.atuario@hotmail.com)

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Saldo do exercício anterior
	(A)	(B)	(C) = (A-B)	(D) = (D+C)
2023	10.599.491,92	7.309.780,00	3.289.711,92	8.217.554,17
2024	11.150.029,05	6.911.870,55	4.238.158,50	12.070.506,44
2025	11.514.441,06	7.012.246,22	4.502.194,84	15.973.053,95
2026	11.868.033,92	7.208.505,39	4.659.528,53	19.824.061,09
2027	12.222.375,24	7.496.708,95	4.725.666,29	23.547.980,64
2028	12.571.594,34	7.842.314,49	4.729.279,85	27.101.325,06
2029	12.792.711,51	8.140.537,34	4.652.174,18	30.434.096,12
2030	13.261.727,01	8.392.690,24	4.869.036,78	33.759.940,38
2031	13.250.586,42	8.920.362,57	4.330.223,85	36.580.128,57
2032	13.255.656,96	9.403.647,91	3.852.009,06	38.972.149,15
2033	13.226.738,80	9.919.384,72	3.307.354,08	40.930.400,43
2034	13.144.013,18	10.812.035,25	2.331.977,93	42.246.895,25
2035	13.112.532,05	11.236.589,60	1.875.942,44	43.256.658,79
2036	13.069.207,92	11.835.830,81	1.233.377,10	43.889.652,59
2037	13.003.377,29	12.316.718,21	686.659,08	44.225.662,34
2038	12.974.446,17	12.639.747,92	334.698,24	44.381.822,50
2039	12.242.982,45	12.935.621,74	-692.639,30	44.073.694,98
2040	11.923.896,85	13.895.736,75	-1.971.839,91	43.237.319,37
2041	11.782.562,38	14.669.274,37	-2.886.711,99	42.069.875,31
2042	11.695.060,57	15.010.990,29	-3.315.929,72	40.791.252,80
2043	11.583.119,33	15.457.331,58	-3.874.212,25	39.366.859,93
2044	11.445.952,37	15.861.130,38	-4.415.178,01	37.819.119,28
2045	11.332.186,98	16.059.937,36	-4.727.750,38	36.238.915,99
2046	11.152.930,86	16.421.928,72	-5.268.997,86	34.559.739,06
2047	11.028.381,69	16.727.471,27	-5.699.089,58	32.828.013,70
2048	10.812.279,83	17.060.895,00	-6.248.615,18	31.017.664,91
2049	10.707.843,36	16.905.862,10	-6.198.018,74	29.305.524,22
2050	10.623.013,29	16.844.508,88	-6.221.495,59	27.666.844,49

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”



2051	10.450.457,95	16.664.032,41	-6.213.574,45	26.106.429,54
2052	10.364.930,23	16.656.436,00	-6.291.505,77	24.599.928,48
2053	10.273.026,02	16.087.155,35	-5.814.129,32	23.272.504,62
2054	12.608.895,15	15.714.497,04	-3.105.601,89	22.596.446,14
2055	2.296.622,59	15.181.955,49	-12.885.332,90	19.921.966,45
2056	2.127.919,12	14.452.336,58	-12.324.417,46	17.482.964,23
2057	1.938.091,27	13.763.511,02	-11.825.419,75	15.251.625,78
2058	1.743.900,70	13.271.646,27	-11.527.745,58	13.177.669,07
2059	1.545.127,86	12.155.646,79	-10.610.518,93	11.357.540,65
2060	1.403.331,14	11.356.812,09	-9.953.480,95	9.729.549,31
2061	1.261.773,81	10.287.230,50	-9.025.456,69	8.322.029,34
2062	1.133.620,75	9.413.108,18	-8.279.487,43	7.090.952,35
2063	984.615,18	8.560.862,53	-7.576.247,35	6.016.867,77
2064	887.560,71	7.796.745,10	-6.909.184,39	5.082.953,31
2065	787.652,76	7.006.577,92	-6.218.925,16	4.281.458,24
2066	700.173,28	6.232.152,41	-5.531.979,13	3.601.688,64
2067	605.903,98	5.397.621,28	-4.791.717,30	3.040.291,04
2068	518.819,82	4.626.655,09	-4.107.835,27	2.581.404,77
2069	442.173,06	3.948.033,94	-3.505.860,88	2.207.995,52
2070	374.473,10	3.348.565,52	-2.974.092,42	1.905.976,44
2071	285.313,97	2.559.168,39	-2.273.854,42	1.685.821,85
2072	230.760,99	2.075.993,68	-1.845.232,69	1.515.469,97
2073	175.036,81	1.582.425,89	-1.407.389,08	1.391.591,59
2074	127.989,21	1.165.612,48	-1.037.623,28	1.304.514,24
2075	106.399,87	974.063,47	-867.663,59	1.235.083,80
2076	81.018,04	748.921,17	-667.903,13	1.184.122,79
2077	51.634,96	488.336,78	-436.701,82	1.152.352,73
2078	31.200,59	306.910,85	-275.710,25	1.133.229,47
2079	6.808,33	90.425,78	-83.617,45	1.127.699,85
2080	3.399,83	59.604,74	-56.204,91	1.124.156,13
2081	0,00	28.827,53	-28.827,53	1.122.423,02
2082	0,00	28.104,25	-28.104,25	1.120.812,08
2083	0,00	27.348,22	-27.348,22	1.119.317,50
2084	0,00	16.749,56	-16.749,56	1.118.444,68

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuuario  
(83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB

“Vamos viver nossos sonhos...  
Temos tão pouco tempo...”



2085	0,00	16.529,20	-16.529,20	1.117.623,35
2086	0,00	16.293,71	-16.293,71	1.116.851,35
2087	0,00	16.042,35	-16.042,35	1.116.126,56
2088	0,00	15.774,25	-15.774,25	1.115.447,00
2089	0,00	15.487,83	-15.487,83	1.114.810,76
2090	0,00	15.181,28	-15.181,28	1.114.216,11
2091	0,00	14.853,16	-14.853,16	1.113.661,35
2092	0,00	14.502,98	-14.502,98	1.113.144,90
2093	0,00	14.130,42	-14.130,42	1.112.665,17
2094	0,00	13.734,62	-13.734,62	1.112.220,58
2095	0,00	13.314,70	-13.314,70	1.111.809,69
2096	0,00	12.870,25	-12.870,25	1.111.431,04
2097	0,00	12.401,82	-12.401,82	1.111.083,17

Nota Explicativa: As alíquotas que foram usadas para a apuração das projeções estão de acordo com a Legislação Atual. Os Fluxos atuariais estão em conformidade com a Planilha base da Secretaria de Previdência, onde constam todas as receitas previdenciárias e não somente as receitas provenientes de contribuições previdenciárias. Aliquota patronal e dos servidores usadas foram de 21,89% + 15,11% e 14,00% respectivamente.

*Tabela 12: LRF art.4º, §2º, inciso IV, alínea a e LRF Art 53, § 1º, inciso II*

Ressalta-se que, assim como os cálculos atuariais, as projeções apresentadas são extremamente sensíveis às hipóteses atuariais adotadas e às informações cadastrais disponíveis.

Analisando as receitas e despesas projetadas de 2023, conforme apresentamos abaixo:

### Receitas e Despesas previstas.

Conforme apurada no estudo, tem-se o seguinte quadro de Receitas e Despesas projetadas:

**MATEUS RODRIGUES MT: 3120**  
**DIRETOR E ATUÁRIO**



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”



em até uma vez o total da RCL do ente em todo exercício. Evidenciando assim, assunção de risco fiscal por parte do município.

Uma variante do indicador COMP é dada pelo indicador do déficit atuarial – IDA prevista pela Instrução Normativa 10/2018.

$$IDA = \frac{DCL + RESULTADO ATUARIAL DEFICITÁRIO}{RCL}$$

Onde:

DCL = Dívida Consolidada Líquida.

Esse índice incorpora à DCL o valor do resultado atuarial, com o propósito de considerar o déficit atuarial como uma obrigação com real impacto fiscal sobre o equilíbrio das finanças públicas, e conseqüentemente a capacidade de pagamento de seus compromissos. Assim, temos o seguinte IDA:

IDA	
RESULTADO ATUARIAL	-88.361.515,30
RCL	73.730.305,35
DCL	8.039.106,39
	1,31

Tabela 15: Impacto do Déficit Atuarial

Conforme resolução do Senado nº 40/2001, art. 3º, inciso II, a DCL dos municípios não pode exceder a 1,2 o valor da RCL. Como a Tabela mostra o valor da IDA encontra-se abaixo do limite legal, o que por si se denota risco fiscal.

MATEUS RODRIGUES MT: 3120  
 DIRETOR E ATUÁRIO



@mateusatuario  
 (83) 9.9673-5650

mateus.atuario@hotmail.com

Rua Manoel Lima 115 - Centro, Tavares - PB



“Vamos viver nossos sonhos...  
 Temos tão pouco tempo...”

