



Avaliação Atuarial 2024 do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Barra de Guabiraba- PE PLANO PREVIDENCIÁRIO Data-base: Dezembro/2023

Recife – PE, 04 de março de 2024





SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
	ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS	
	BASES TÉCNICAS	
	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	
	PLANO DE CUSTEIO	
6.	PARECER ATUARIAL	15
AN	NEXO I - BALANÇO ATUARIAL	22
	NEXO II – PROJEÇÕES ATUARIAIS	
	NEXO III – PROVISÕES MATEMÁTICAS	



1.INTRODUÇÃO

CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL

FRODUÇÃO

Na qualidade de atuários responsáveis pela Avaliação Atuarial do Regime Próprio degimente de la consultação de Previdência do Município de Barra de Guabiraba/PE apresentamos nosso parecer sobre as situação atuarial do citado regime em 31/12/2023.

A presente avaliação atuarial foi elaborada em atendimento ao disposto nas normas legais estadores.

- Presente a analyse attantar for elaborada em atendimento ao disposto has normas legalsarial pertinentes à regulação dos Regimes Próprios de Previdência Social RPPS apontadas a seguir:
 Regras de elegibilidade aos benefícios, asseguradas para servidores de cargo efetivo inserido no regime de RPPS, no texto da Constituição Federal de 1988;
 Lei Nº 9.717, de 27/11/98 que estabelece regras gerais para a organização e of funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos das servidores púb
 - Portaria Nº 402, de 10/12/1008, que disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes prácticos. servidores públicos ocupantes decargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito-Federal e dos Municípios, em cumprimento das Leis no 9.717, de 1998 e no 10.887, de 2004.
 - Portaria Nº 1467, de 02/06/2022, que dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, define parâmetros para a segregação da massa e dá outras providências.
 - Emenda Constitucional Nº 20, de 16 de dezembro de 1998, Emenda Constitucional Nº 41, 19 de dezembro de 2003, pela Lei nº 10.887, de 18 de junho de 2004 que complementa e esclarece as disposições desta referida Emenda, Emenda Constitucional Nº 47, de 06 de julho de 2005, Emenda Constitucional Nº 103, de 12 de novembro de 2019.





Este relatório se constitui dos resultados da avaliação atuarial realizada com base emigrate dezembro de 2023, tendo como principais informações os números relativos à situação atuarial do RPPS de Barra de Guabiraba/PE referente às despesas e receitas previdenciárias com os servidores de cargo efetivo dos Poderes Executivo e Legislativo.

2. ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS

As informações utilizadas nesta avaliação estão descritas a seguir, as quais foram prestadas pelo RPPS. As informações enviadas retratam a realidade atual da massa de servidores, tendos sido considerados satisfatórios nos testes de consistência elaborados.

O total de registros utilizados na avaliação atuarial foi de 367 servidores ativos, 1978 aposentados e 57 pensionistas. O grupo previdenciário em questão está distribuído na tabela abaixo que sintetiza as respectivas estatísticas.

Tabela 1: Estatísticas da população

Situação da Quantidade Remuneração Média Idade Média Bropulação

Situação da	Quantidade		Remuneração Média			Idade Média 🕏		5-0bb	
População Coberta	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral
Ativos	245	122	367	2.836,88	2.503,90	2.726,19	48	48	3 48
Ap.Contribuição	178	19	197	2.458,63	1.962,94	2.410,82	65	70	68
Ap.Idade	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Ap.Compulsória	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Ap.Invalidez	0	0	0	-	-	-	0	0	0
Pensionistas	30	27	57	1.291,21	1.403,29	1.344,30	61	56	58

Tais estatísticas também podem ser visualizadas no Gráfico 1, que descreve a distribuição dos servidores por categoria e por sexo. Através desse gráfico é possível verificar que a maioria da população coberta está em atividade e é do sexo feminino, correspondente a 245 servidores.





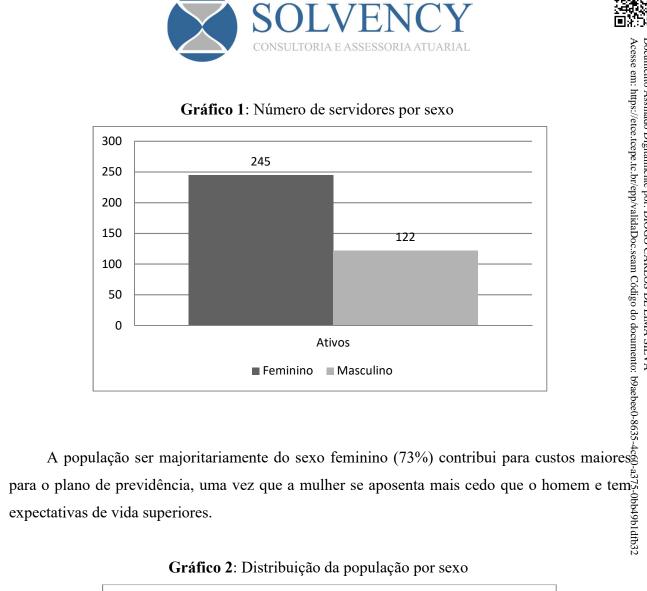
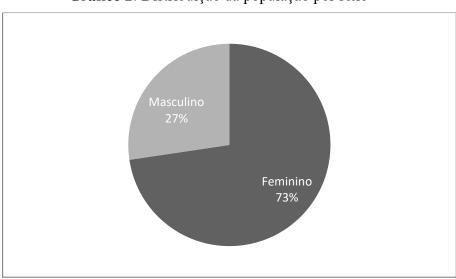
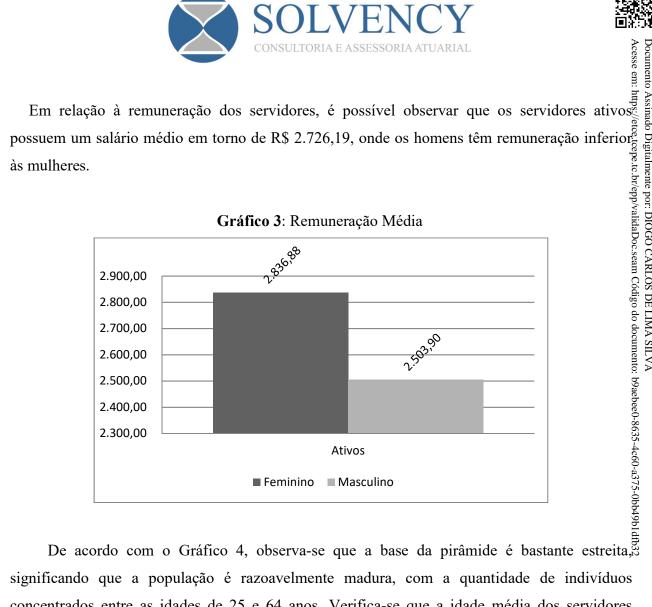


Gráfico 2: Distribuição da população por sexo







significando que a população é razoavelmente madura, com a quantidade de indivíduos concentrados entre as idades de 25 e 64 anos. Verifica-se que a idade média dos servidores ativos gira em torno de 48 anos.





Gráfico 4: Pirâmide Etária

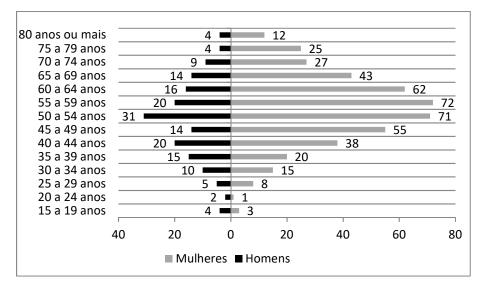
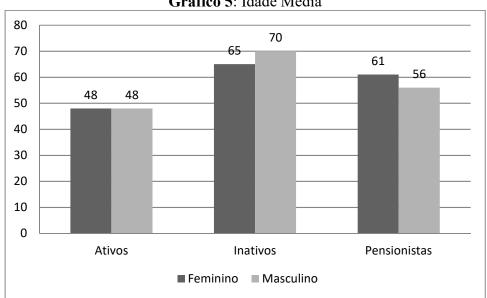


Gráfico 5: Idade Média



Documento Assinado Digitalmente por

Verificou-se também que aproximadamente 26,43% (97) dos servidores ativos são professores e, destes, 76,29% (74) são do sexo feminino, conforme pode ser visualizado nate tabela e nos gráficos adiante.

Tabela2: Estatísticas da população – Professores e demais servidores

	Quantidade			Remuneração Média			Idade Média Do		
Ativos	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	Geral	Feminino	Masculino	CAReral
Professores	74	23	97	4.226,62	4.068,21	4.189,06	47	48	S D#17
Não-Professores	171	99	270	2.235,46	2.140,47	2.200,63	49	48	MAMILA documen

Professores

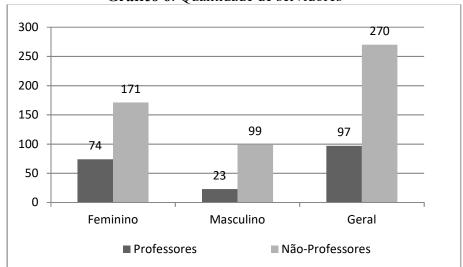
171 99 270 2.235,46 2.140,47 2.200,63 49 48

Observamos que a idade média dos servidores professores não está próxima a dos demaisservidores. Para o primeiro grupo a idade média está em torno de 47 anos, enquanto que a idade média dos não professores é um pouco superior, aproximadamente de 49 anos.

Gráfico 6: Quantidade de servidores

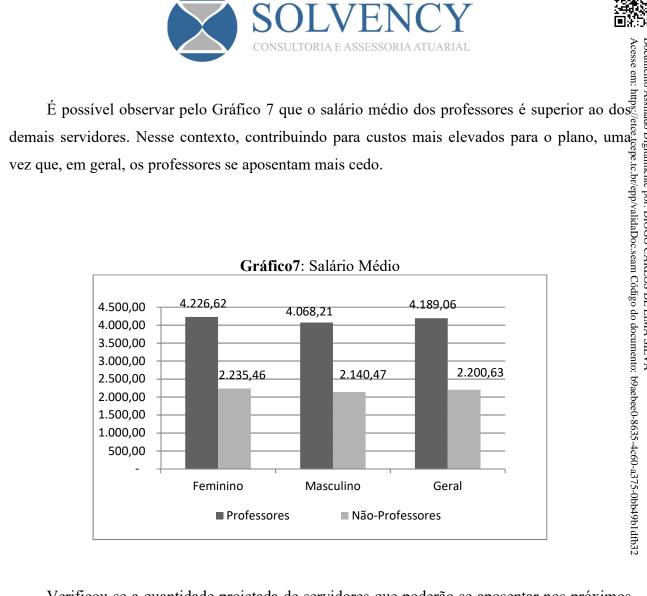
270

Gráfico 6: Quantidade de servidores







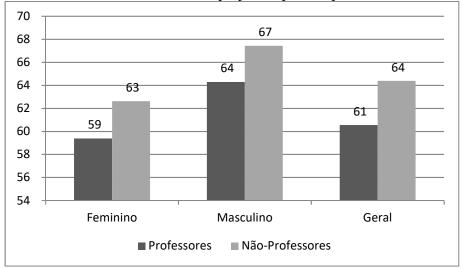


Verificou-se a quantidade projetada de servidores que poderão se aposentar nos próximos meses. É possível verificar que em torno de 5% dos atuais servidores estarão elegíveis a um beneficio de aposentadoria nos próximos 12 meses. Além disso, é visto que aproximadamente 10% dos servidores atuais poderão estar aposentados nos próximos 5 anos.

Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores é 64 anos e para os demais servidores homens é 67 anos, de acordo com o demonstrado por meio do Gráfico 8. Já para as mulheres, verificamos que a idade média projetada para a aposentadoria das professoras foi de 59 anos e 63 para as demais mulheres.







3. BASES TÉCNICAS

3.1. HIPÓTESES ATUARIAIS

As premissas e hipóteses utilizadas na presente avaliação atuarial atendem a todas as especificações contidas na legislação em vigor e buscam representar as características da massa de segurados bem como retratar a realidade aos parâmetros biométricos, financeiros e econômicos aplicados ao tipo de estudo atuarial.





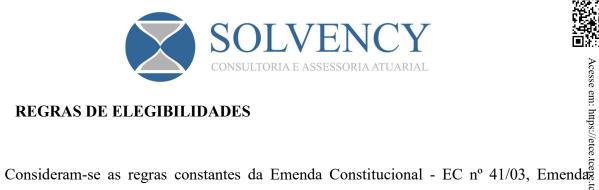
Quadro 1: Premissas Atuariais

HIPÓTESE	VALOR
Sobrevivência de válidos	IBGE
Mortalidade de válidos	IBGE
Sobrevivência de inválidos	IBGE
Mortalidade de inválidos	IBGE
Entrada em invalidez	Álvaro Vindas
Crescimento Salarial	1%
Composição Familiar do Servidor	Cônjuge da mesma idade do servidor
Idade de ingresso no mercado de trabalho	32 anos
Taxa de Juros	4,86%

Não foi utilizada nenhuma hipótese de inflação nesta avaliação atuarial uma vez que todas as variáveis financeiras são influenciadas por esta variável na mesma dimensão e período. A presente avaliação atuarial tratou apenas dos servidores civis integrantes da geração atual, bem como dos atuais aposentados e pensionistas, não sendo utilizada a hipótese de reposição de servidores.

3.2. ALÍOUOTAS DE CONTRIBUIÇÃO

Para efeito da projeção atuarial e verificação do comportamento das receitas e despesas previdenciárias, adotaram-se as alíquotas de contribuição, conforme Lei Municipal nº 349/2021, para os servidores ativos (14%) e para o Ente Público (28%). Foi estimada uma contribuição de 14% sobre a parcela do benefício que excede o teto do INSS que hoje é de R\$ 7.786,02 a depender do tipo de benefício requerido, conforme determina a Emenda Constitucional Nº 41.





3.3.

Constitucional - EC nº 47/05, Emenda Constitucional - EC nº 103/19 e Lei Municipal nº grando de legibilidade ao benefício.

349/2021. A data da aposentadoria programada do servidor foi calculada aplicando-se todas assistable regras pertinentes e selecionando-se a primeira data de elegibilidade ao benefício.

3.4. REGIME FINANCEIRO E MÉTODO DE CUSTEIO

O Regime financeiro adotado para o cálculo das aposentadorias e pensões foi o decentralização, tendo este regime uma estruture tácarias de forma de la forma

capitalização, tendo este regime uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e o Ente, incorporando-se às reservas matemáticas, sejam suficientes paras manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

No cálculo do resultado atuarial com a atual geração de servidores ativos, inativos e

pensionistas, comparou-se o valor atual das obrigações futuras com o valor atual das contribuições futuras, tendo sido usado o método agregado para o cálculo das provisões matemáticas prospectivas.

A análise do fluxo de caixa (projeções atuariais) pressupõe o acompanhamento das receitas e despesas, bem como, seu correspondente saldo através desta diferença destas duas variáveis somadas ao ativo do plano na data da avaliação quando existente.



4. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os resultados da avaliação atuarial do Plano Previdenciário, na data-base de dezembro/2023, estão apresentados nos Anexos I – Balanço Atuarial e II – Projeções Atuariais de Describilidados data da avaliação.

O balanço atuarial está dividido nas contas de ativo e passivo, tendo estas últimas umações.

O balanço atuarial está dividido nas contas de ativo e passivo, tendo estas últimas umas subdivisão em benefícios a conceder e concedidos. Os benefícios a conceder representam as obrigações do regime de previdência para com os atuais servidores ativos e dependentes que ainda não estão em gozo de qualquer benefício. Já os benefícios concedidos representam as obrigações com o pagamento futuro dos benefícios dos atuais aposentados e pensionistas.

Todos os valores que constam do passivo e ativo estão expressos em moeda de passivo e ativo estão expressos em moeda expressos em moeda expressos

Todos os valores que constam do passivo e ativo estão expressos em moeda de dezembro/2023 e foram calculados considerando-se as probabilidades de ocorrência dos eventose determinantes da concessão dos benefícios (sobrevivência, morte, invalidez, etc.) e uma taxa de juros igual a 4,86% ao ano, de forma a quantificar na análise o efeito do valor do dinheiro no tempo.

No lado do ativo, encontram-se as contas de receitas do regime de previdência,

No lado do ativo, encontram-se as contas de receitas do regime de previdência, representadas pelos valores presentes atuariais das contribuições dos servidores ativos, inativos pensionistas e do Ente. Essas contribuições foram calculadas considerando-se as alíquotas atualmente em vigor.

No caso específico sob análise é registrado um déficit atuarial em torno de R\$ 145 milhões. Esse déficit deve ser entendido como o montante de recursos necessário ao equilíbrio do regime de previdência, caso fossem mantidas as alíquotas de contribuição. O déficit do plano é obtido subtraindo-se o valor presente das contribuições futuras (R\$ 49 milhões), somadas ao patrimônio líquido do fundo (R\$ 656 mil) e à provisão de compensação financeira a receber (R\$ 21 milhões), do valor presente dos benefícios futuros (R\$ 218 milhões).



demonstrados os valores a receber e pagar a todos os servidores, permitindo uma idéia mais precisa das insuficiências financeiras esperadas para cada exercício futuro. Nos fluxos apresentados não está incluído o valor da compensação previdenciária a receber de outro regime de previdência.

Os resultados aqui apresentados foram obtidos a partir do uso de técnicas atuariais aceitas aceitas de previdência.

internacionalmente e de parâmetros estabelecidos nos normativos anteriormente descritos. Convém ressaltar que a qualidade dos resultados depende fundamentalmente da consistência dose dados cadastrais e da adequabilidade das hipóteses utilizadas no estudo. A inadequação das hipóteses ou os erros que porventura tenham remanescido na base cadastral serão corrigidos na b9aebee0-8635-4c60-a375-0bb49b medida em que as reavaliações atuariais anuais forem sendo efetivadas.

5. PLANO DE CUSTEIO

Tabela 3: Custeio do Plano

		<u> </u>
CONTRIBUINTE	CUSTO NORMAL - %	dfb3
Ente Público	28,00	2
Servidor Ativo	14,00	
Servidor Aposentado	14,00	
Pensionista	14,00	

Tabela4: Custeio do Plano por Tipo de Benefício

BENEFÍCIO	CUSTO NORMAL- %
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	27,89
Aposentadoria por Invalidez	1,80
Pensão por Morte de Segurado Ativo	4,28
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	7,61
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,42



6.

PARECER ATUARIAL

Esta Avaliação Atuarial do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos Públi do Município de Barra de Guabiraba – PE constatou um custo normal que garante o equilíbrio do plano do momento desta avaliação em diante de 42,00%, sendo 14% para o servidor ativo aposentado, pensionista, e 28% para o Ente Público e a existência de um déficit atuarial de R\$\frac{1}{2}\text{idab}\text{Documento}\text{comportante} \text{Vale lembrar que este montante é o que falta hoje para compor as reservas matemáticas para o pagamento dos benefícios programados e deles decorrentes até o último de la comportante de 42,00%, sendo 14% para o servidor ativo para o servidor

sobrevivente do grupo previdenciário (Ativos, Aposentados e Pensionistas), bem como, de todos possíveis benefícios de riscos que poderão surgir ao longo da trajetória previdenciária destado massa.

Por fim, cabe salientar que a cobertura dos gastos de administração da unidade gestora do pensionistas para o unidade gestora do pensionista para o unidade gestora do pensionistas para o unidade gestora do pensionista pe

RPPS é custeada conforme Art. 7º da Lei Municipal nº 381, de 20 de dezembro de 2022. Or percentual para custeio das despesas administrativas será de 2,7% incidentes sobre o somatório da remuneração bruta de todos os segurados ativos, aposentados e pensionistas do RPPS.





I.

CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL

Qualidade do Cadastro

O cadastro disponibilizado pelo RPPS apresentou qualidade razoável, requerendo por partego. dos dirigentes do ente, revisão, manutenção e atualização dos dados correspondentes, visando à fidedignidade dos mesmos para uma correta mensuração das obrigações previdenciárias. Em 31/12/2023, o referido cadastro apresentava 367 servidores ativos, 197 servidores inativos e 57 pensionistas.

Verificou-se que 73% da população coberta são do sexo feminino e 26,43% dos atuaises.

servidores ativos são professores. Adicionalmente, verificamos que a idade média de aposentadoria projetada para os professores foi de 64 anos e para as professoras, 59 anos de idade. Já para os demais homens, a idade média projetada para a aposentadoria foi de 67 anos, es para as mulheres de 63 anos, de acordo com os dados cadastrais e com as regras definidas nago Constituição Federal e suas respectivas emendas.

II. Hipóteses Adotadas na Avaliação Atuarial

As hipóteses adotadas nesta avaliação tiveram por fundamentação o cenário de 67 talos, es grando de 63 anos, de acordo com os dados cadastrais e com as regras definidas nago Constituição Federal e suas respectivas emendas.

macroeconômico nacional, bem como o disposto na legislação aplicável, especificamente a Portaria nº 1467, de 02 de junho de 2022.

Diante da ausência de dados não foi possível efetuar teste de aderência quanto às tábuas de sobrevivência de válidos e inválidos, bem como quanto à tábua de entrada em invalidez adotadas nesta avaliação, entretanto julgamos adequadas as tábuas previstas no art. 6º da resolução supramencionada para representar o comportamento da força de mortalidade do grupo de ativos e inativos do RPPS.

A taxa de juros atuariais adotada foi de 4,86% (quatro vírgula oitenta e seis por cento) ao ano, devendo ser continuamente reavaliada, tendo em vista que há uma tendência de redução da expectativa de rentabilidade dos investimentos no longo prazo.





Em relação à taxa de crescimento salarial, foi utilizada a hipótese de 1%, uma vez que nos últimos anos o valor da folha salarial foi fortemente influenciado pela adequação dos salários dos servidores, que tiveram um crescimento expressivo nos últimos anos, contribuindo para um aumento real na folha salarial, que não reflete o crescimento salarial do servidor público no longo prazo. A partir das próximas avaliações atuariais, essa influência será reduzida e será possível avaliar melhor a estatística de crescimento salarial dos servidores para fins elaboração de projeções atuariais de longo prazo.

Para a premissa de crescimento real dos benefícios, utilizamos o valor de 0%. Agenta de crescimento real dos benefícios, utilizamos o valor de 0%.

Para a premissa de crescimento real dos benefícios, utilizamos o valor de 0%. Activo justificativa para a utilização deste valor se deve pelo fato de não haver previsão legal de reajustes real dos benefícios previdenciários. Considerou-se nesta avaliação que os indivíduos em média começam a trabalhar aos 32 anos de idade. Essa premissa é utilizada para fins de obtenção dos tempo de contribuição do servidor em outro regime de previdência, anterior ao serviço público para fins de projeção da data da aposentadoria. Sugerimos que o RPPS e o Ente Federativo façação um recadastramento dos servidores ativos para obter os valores exatos de tempo de contribuição do em outros regimes de previdência.

em outros regimes de previdência.

Enfim, todas as variáveis adotadas nesta avaliação foram plenamente discutidas com osa representantes do RPPS.

III. Ativo Líquido do Plano

Na data desta avaliação atuarial o Plano Previdenciário apresentava patrimônio acumulado de R\$ 656.430,23, segundo informações da unidade gestora do RPPS.

IV. Provisões Matemáticas para os próximos 12 meses

Conforme previsto na Portaria MTP Nº 1467/2022, apresentamos a projeção das provisões matemáticas para os próximos doze meses, calculadas pelo método recursivo de interpolação linear. Os valores estão apresentados em mil unidades.

Tabela 6: Provisões 12 meses

Tabela 6: Provisões 12 meses VABF- VACF- PMR C VACF- PMR C VACOmpF - 8									
Mês	VABF- Concedidos	VACF- Apos.Pens.	PMBC	VABF-A Conceder	VACF- Ente	VACF- Servidores	PMBaC	VACompF - A Receber	
0	105.308,73	-	105.308,73	113.682,56	33.977,78	16.988,89	62.715,90	21.899,13	
1	105.098,52	-	105.098,52	114.102,11	33.831,00	16.915,50	63.355,61	21.920,06	
2	104.888,31	-	104.888,31	114.521,66	33.684,22	16.842,11	63.995,32	21.941,00	
3	104.678,11	-	104.678,11	114.941,21	33.537,45	16.768,72	64.635,04	21.961,93	
4	104.467,90	-	104.467,90	115.360,76	33.390,67	16.695,34	65.274,75	21.982,87	
5	104.257,70	-	104.257,70	115.780,31	33.243,90	16.621,95	65.914,46	22.003,80	
6	104.047,49	-	104.047,49	116.199,86	33.097,12	16.548,56	66.554,18	22.024,73	
7	103.837,28	-	103.837,28	116.619,41	32.950,34	16.475,17	67.193,89	22.045,67	
8	103.627,08	-	103.627,08	117.038,96	32.803,57	16.401,78	67.833,61	22.066,60	
9	103.416,87	-	103.416,87	117.458,51	32.656,79	16.328,40	68.473,32	22.087,54	
10	103.206,66	-	103.206,66	117.878,06	32.510,01	16.255,01	69.113,03	22.108,47	
11	102.996,46	-	102.996,46	118.297,60	32.363,24	16.181,62	69.752,75	22.129,41	
12	102.786,25	-	102.786,25	118.717,15	32.216,46	16.108,23	70.392,46	22.150,34	
11 102.996,46 - 102.996,46 118.297,60 32.363,24 16.181,62 69.752,75 22.129,41 12 102.786,25 - 102.786,25 118.717,15 32.216,46 16.108,23 70.392,46 22.150,34 VABF – a Conceder: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder) VABF – Concedidos: Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos) VACF – Apos. Pens.: Valor Atual das Contribuições Futuras do Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios Concedidos) VACF – Ente: Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder) VACF – Servidores : Valor Atual das Contribuições Futuras dos Servidores, Aposentados e Pensionistas (Benefícios a Conceder)									

VACompF – a Receber: Valor Atual da Compensação Financeira a Receber

PMBC: Provisão Matemática de Benefícios Concedidos PMBaC: Provisão Matemática de Benefícios a Conceder

V. Compensação Previdenciária a Receber

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. 34, II, alínea "b" da Portaria MTP nº 1467, de 02 de junho de 2022.





O volume do déficit atuarial apurado pode ser reduzido na ocasião em que aSecretaria da Previdência Social – SPS 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 serviçores escas a compensação previdencia para financiar o possível tempo de serviço passado dos servidores de cargo efetivo do RPPS.

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.

VI. Resultado Atuarial

De acordo com as hipóteses atuariais, financeiras e demográficas adotadas, bem como asocio

informações cadastrais e o patrimônio apresentado, o Plano Previdenciário apresenta um déficitor atuarial no valor de R\$ 145.469.064,60 milhões, considerando-se a projeção futura de receitas e despesas previdenciárias.

Adicionalmente, o RPPS está adotando procedimentos para fins de recebimento de despesas previdencias.

recursos decorrentes de compensação previdenciária. Portanto, para garantia total do equilíbrio atuarial do plano de beneficios, sugerimos a manutenção do atual plano de custeio de 14% e 28% para o servidor e ente federativo, respectivamente, bem como o reescalonamento das alíquotas do atual plano de equacionamento de déficit, implementado através do Decreto Municipal nº 031/2021.



Tabela7: Plano de Equacionamento

	,							3
ANO	DÉFICIT ATUARIAL	AMORTIZAÇÃO	JUROS	PRESTAÇÃO	FOLHA SALARIAL	C.S* (%)	C.S* (R\$)	APORTE
	-145.469.064,60							
2024	-150.042.888,57	-4.573.823,97	7.069.796,54	2.495.972,57	13.136.697,74	19,00%	2.495.972,57	0,00
2025	-154.814.040,66	-4.771.152,09	7.292.084,38	2.520.932,30	13.268.064,72	19,00%	2.520.932,30	0,00
2026	-155.011.137,92	-197.097,26	7.523.962,38	7.326.865,11	13.400.745,37	19,00%	2.546.141,62	4.780.723,49
2027	-154.202.254,33	808.883,59	7.533.541,30	8.342.424,89	13.534.752,82	25,00%	3.383.688,21	4.958.736,68
2028	-153.115.670,58	1.086.583,76	7.494.229,56	8.580.813,32	13.670.100,35	25,00%	3.417.525,09	5.163.288,23
2029	-151.620.131,63	1.495.538,95	7.441.421,59	8.936.960,54	13.806.801,35	25,00%	3.451.700,34	5.485.260,20
2030	-149.379.683,43	2.240.448,20	7.368.738,40	9.609.186,59	13.944.869,37	25,00%	3.486.217,34	6.122.969,25
2031	-146.029.448,89	3.350.234,54	7.259.852,61	10.610.087,16	14.084.318,06	30,00%	4.225.295,42	6.384.791,74
2032	-142.172.980,14	3.856.468,75	7.097.031,22	10.953.499,97	14.225.161,24	30,00%	4.267.548,37	6.685.951,59
2033	-137.855.972,24	4.317.007,90	6.909.606,83	11.226.614,74	14.367.412,85	30,00%	4.310.223,86	6.916.390,88
2034	-132.989.807,70	4.866.164,54	6.699.800,25	11.565.964,79	14.511.086,98	30,00%	4.353.326,09	7.212.638,70
2035	-127.542.995,08	5.446.812,61	6.463.304,65	11.910.117,27	14.656.197,85	30,00%	4.396.859,36	7.513.257,91
2036	-121.560.289,02	5.982.706,06	6.198.589,56	12.181.295,62	14.802.759,83	30,00%	4.440.827,95	7.740.467,67
2037	-115.034.682,35	6.525.606,67	5.907.830,05	12.433.436,72	14.950.787,43	30,00%	4.485.236,23	7.948.200,49
2038	-107.968.190,36	7.066.491,99	5.590.685,56	12.657.177,55	15.100.295,30	30,00%	4.530.088,59	8.127.088,96
2039	-100.485.544,92	7.482.645,43	5.247.254,05	12.729.899,49	15.251.298,26	30,00%	4.575.389,48	8.154.510,01
2040	-91.521.606,45	8.963.938,47	4.883.597,48	13.847.535,95	15.403.811,24	35,00%	5.391.333,93	8.456.202,02
2041	-81.876.947,77	9.644.658,68	4.447.950,07	14.092.608,75	15.557.849,35	35,00%	5.445.247,27	8.647.361,48
2042	-71.733.206,85	10.143.740,93	3.979.219,66	14.122.960,59	15.713.427,85	35,00%	5.499.699,75	8.623.260,84
2043	-61.058.573,21	10.674.633,64	3.486.233,85	14.160.867,49	15.870.562,12	35,00%	5.554.696,74	8.606.170,75
2044	-49.722.397,07	11.336.176,13	2.967.446,66	14.303.622,79	16.029.267,75	35,00%	5.610.243,71	8.693.379,08
2045	-37.814.238,79	11.908.158,29	2.416.508,50	14.324.666,78	16.189.560,42	35,00%	5.666.346,15	8.658.320,64
2046	-25.307.661,32	12.506.577,47	1.837.772,01	14.344.349,47	16.351.456,03	35,00%	5.723.009,61	8.621.339,86
2047	-12.103.766,66	13.203.894,66	1.229.952,34	14.433.847,00	16.514.970,59	35,00%	5.780.239,71	8.653.607,29
2048	1.719.679,22	13.823.445,88	588.243,06	14.411.688,94	16.680.120,29	35,00%	5.838.042,10	8.573.646,83

A manutenção deste plano se dará até a próxima avaliação atuarial, ocasião em que, o nível de contribuição deverá ser reavaliado.

Cabe salientar que caso o RPPS não consiga formar reservas e capitalizar os recursos previdenciários será necessário adotar outra forma de equacionamento como a segregação de massas, cuja implantação deverá ser analisada na próxima avaliação atuarial.





VII. Considerações Finais

É necessário sempre averiguar a capacidade do Ente em honrar seus compromissos e abrega extrema necessidade de formação de reservas matemáticas, constituídas de forma capitalizada que é a melhor forma de termos a garantia para o pagamento de benefícios, bem como, tentarbus absorver do mercado financeiro recursos através das aplicações que podem diminuir este volumed de déficit sem ter que sacrificar os cofres públicos na sua totalidade apresentada.

Por fim, o Ente Municipal é responsável por eventuais insuficiências financeiras referentes à garantia do pagamento dos benefícios.

Recife – PE, 04 de março de 2024.

Jorge Tiago Moura Cruz Atuário – MIBA 3.286 É necessário sempre averiguar a capacidade do Ente em honrar seus compromissos e





ANEXO I - BALANÇO ATUARIAL

	ANEXO I - E	BALANÇO ATUARIAL SE: DEZEMBRO/2023	Acesse em: https://etce.tcepe.tc.br/eppvaliddDoc.seam Codig
ATIVO		PASSIVO	idaDoc.se
Aplicações Financeiras do RPPS	656.430,23	Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	105.308.727,76
Valor Presente Atuarial das Contribuições	50.966.663,31	Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder	113.682.559,05
Compensação a Receber	21.899.128,68	Aposentadorias	80.372.154,86
Déficit(+)/Superavit(-) Atuarial	145.469.064,60	Pensões	33.310.404,19
TOTAL	218.991.286,82	TOTAL	218.991.286,82

4c60-a375-0bb49b1dfb32





ANEXO II – PROJEÇÕES ATUARIAIS

ATUAL GERAÇÃO DE SERVIDORES, INATIVOS E PENSIONISTAS VALORES CORRENTES

1		ORES CORRENTES	DECLY TABLE
,	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO
EXERCÍCIO	Valor	Valor	Valor
	(A)	(B)	
2024	5.657.100,08	7.754.013,36	-1.440.483,06
2025	5.641.555,90	7.872.288,19	-2.230.732,29
2026	5.634.084,53	7.967.872,48	-2.333.787,96
2027	5.560.522,37	8.264.561,14	-2.704.038,77
2028	5.470.153,89	8.605.480,38	-3.135.326,49
2029	5.312.171,47	9.142.100,33	-3.829.928,86
2030	4.972.501,34	10.204.948,75	-5.232.447,41
2031	4.830.145,46	10.641.319,56	-5.811.174,10
2032	4.661.884,33	11.143.252,66	-6.481.368,32
2033	4.527.887,48	11.527.318,13	-6.999.430,65
2034	4.353.979,53	12.021.064,50	-7.667.084,97
2035	4.165.536,13	12.522.096,52	-8.356.560,39
2036	4.008.485,78	12.900.779,45	-8.892.293,67
2037	3.853.884,28	13.247.000,82	-9.393.116,54
2038	3.704.636,94	13.545.148,27	-9.840.511,33
2039	3.634.098,92	13.590.850,01	-9.956.751,09
2040	3.395.422,37	14.093.670,03	-10.698.247,66
2041	3.210.947,69	14.412.269,13	-11.201.321,43
2042	3.138.693,97	14.372.101,41	-11.233.407,43
2043	3.049.913,84	14.343.617,91	-11.293.704,07
2044	2.889.597,48	14.488.965,13	-11.599.367,65
2045	2.793.056,12	14.430.534,39	-11.637.478,27
2046	2.683.808,20	14.368.899,77	-11.685.091,57
2047	2.521.739,12	14.422.678,82	-11.900.939,71
2048	2.413.503,04	14.289.411,39	-11.875.908,35
2049	2.341.041,37	14.032.094,46	-11.691.053,09
2050	2.206.759,53	13.912.274,14	-11.705.514,61
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	11.700.01.,01





2051	2.017.095,70	13.902.533,13	-11.885.437,43
2052	1.837.460,17	13.835.852,82	-11.998.392,64
2053	1.764.250,63	13.461.718,63	-11.697.468,00
2054	1.671.930,24	13.111.925,58	-11.439.995,35
2055	1.582.282,40	12.727.820,39	-11.145.537,99
2056	1.415.023,53	12.519.069,82	-11.104.046,29
2057	1.337.410,48	12.054.550,51	-10.717.140,03
2058	1.225.149,05	11.659.706,35	-10.434.557,29
2059	1.153.051,80	11.148.473,89	-9.995.422,08
2060	1.096.401,71	10.586.653,88	-9.490.252,17
2061	1.021.161,96	10.063.425,13	-9.042.263,16
2062	963.658,96	9.490.294,65	-8.526.635,70
2063	894.522,63	8.945.226,33	-8.050.703,70
2064	837.356,46	8.373.564,64	-7.536.208,18
2065	780.776,91	7.807.769,11	-7.026.992,20
2066	725.085,74	7.250.857,41	-6.525.771,67
2067	670.600,98	6.706.009,85	-6.035.408,86
2068	617.642,83	6.176.428,29	-5.558.785,46
2069	566.533,99	5.665.339,93	-5.098.805,94
2070	517.528,49	5.175.284,92	-4.657.756,43
2071	470.772,82	4.707.728,20	-4.236.955,38
2072	426.375,33	4.263.753,25	-3.837.377,93
2073	384.486,29	3.844.862,85	-3.460.376,57
2074	345.208,45	3.452.084,54	-3.106.876,08
2075	308.536,37	3.085.363,73	-2.776.827,36
2076	274.468,24	2.744.682,35	-2.470.214,12
2077	243.033,84	2.430.338,40	-2.187.304,56





		CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARI	AL	Docum Acesse
				Documento Assinado Digitalmente por: DIOGO CARLOS DE LIMA SILVA Acesse em: https://etce.tcepe.tc.br/epp/validaDoc.seam Código do documento: b9aebee0-8635-4c60-a375-0bb49b1dfb3
2070	214 221 46	2 1 4 2 2 1 4 5 0	1 027 002 12	ssinado tps://et
2078	214.221,46	2.142.214,58	-1.927.993,12	Dig
2079	187.984,79	1.879.847,86	-1.691.863,08	gitalı epe.
2080	164.201,46	1.642.014,61	-1.477.813,14	ment tc.bı
2081	142.711,37	1.427.113,67	-1.284.402,30	te pc /epp
2082	123.386,98	1.233.869,84	-1.110.482,86	r: D /val:
2083	106.125,03	1.061.250,25	-955.125,23	IOG idaD
2084	90.799,69	907.996,90	-817.197,21	O C.
2085	77.254,06	772.540,56	-695.286,50	ARL
2086	65.267,27	652.672,72	-587.405,44	OS 1
2087	54.578,69	545.786,93	-491.208,24	DE L igo d
2088	45.035,26	450.352,55	-405.317,30	JM/
2089	36.647,45	366.474,47	-329.827,02	Cum
2090	29.455,88	294.558,80	-265.102,92	.VA ento
2091	23.414,34	234.143,45	-210.729,10	: b9a
2092	18.409,01	184.090,13	-165.681,12	ebee
2093	14.354,77	143.547,68	-129.192,91	0-86
2094	11.141,35	111.413,51	-100.272,16	35-4
2095	8.603,97	86.039,75	-77.435,77	c60-
2096	6.587,62	65.876,18	-59.288,56	a375
2097	4.993,39	49.933,86	-44.940,47	5-0bb
2098	3.761,09	37.610,89	-33.849,80	49b
	,	,	,	1dfb:
				2

FONTES: Técnico responsável pelo cálculo.

NOTAS:

- 1 As alíquotas de contribuição consideradas foram de 14% para os servidores ativos e de 28% para o Ente.
- 2 Nas despesas previdenciárias não estão incluídos os benefícios de auxílios.
- 3 Nos fluxos de receitas e despesas não está considerada a hipótese de crescimento por produtividade.
- 4 As contribuições dos servidores inativos e pensionistas foram consideradas de 14% sobre a parcela excedente do teto do INSS (R\$ 7.786,02).
- 5 Os benefícios foram calculados em conformidade com as disposições da Emenda Constitucional nº 41/03, Emenda Constitucional nº 47/05, Emenda Constitucional nº 103/19 e Lei Municipal nº 349/2021.







ANEXO III – PROVISÕES MATEMÁTICAS PROVISÕES MATEMÁTICAS – CONTABILIDADE – DATA-BASE: 31/12/2023

		CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL	è
			1/12/2023
P	PROVISÕES I	ANEXO III – PROVISÕES MATEMÁTICAS MATEMÁTICAS – CONTABILIDADE – DATA-BASE: 3	1/12/2023
peração		Plano de Contas	R\$
С	2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	146.125.494,81
С	2.2.7.2.1.01.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS	-
С	2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	-
D	2.2.7.2.1.01.99	OUTRAS DEDUÇÕES: Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.01.03	CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	
D	2.2.7.2.1.01.04	CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	-{
D	2.2.7.2.1.01.05	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	
D	2.2.7.2.2.01.01	COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	_
С	2.2.7.2.1.02.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER	_
С	2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	-6
D	2.2.7.2.1.02.02	CONTRIBÚIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	
D	2.2.7.2.1.02.03	CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	-0
D	2.2.7.2.1.02.04	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	
D	2.2.7.2.2.02.03	COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER	-
С	2.2.7.2.1.03.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS CONCEDIDOS	94.777.854,98
С	2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	105.308.727,76
D	2.2.7.2.1.03.99	OUTRAS DEDUÇÕES: Contribuições do Ente	-
D	2.2.7.2.1.03.03	CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	-
D	2.2.7.2.1.03.04	CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃOO DO RPPS	-
D	2.2.7.2.1.03.05	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	10.530.872,78
С	2.2.7.2.1.04.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISOES DE BENEFICIOS A CONCEDER	51.347.639,83
С	2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	113.682.559,05
D	2.2.7.2.1.04.02	CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	33.977.775,54
D	2.2.7.2.1.04.03	CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	16.988.887,77
D	2.2.7.2.1.04.04	COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	11.368.255,91
D	1.2.1.1.2.08.00	CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO	-
D	1.2.1.1.2.08.01	VALOR ATUAL DOS APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	-
С	2.3.6.2.1.01.00	RESERVAS ATUARIAIS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO	
С	2.3.6.2.1.01.01	RESERVA ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS	-