



Relatório da Avaliação Atuarial

Nome do Ente: Camaragibe (PE)

Unidade Gestora: FUNPRECAM – Fundo Previdenciário Municipal de Camaragibe - PE

Ano-Base: 2021

CNPJ da Unidade Gestora:

Data-Base: 31/12/2020

08.329.025/0001-45

Nº NTA Plano Previdenciário:
2020.0000025.1

Atuário Responsável:

Luiz Claudio Kogut

Perfil Atuarial do RPPS: III

MIBA: 1308

Número do Relatório: **048/2021 – Versão 1**

Curitiba (PR)
2021



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: http://www.ppva.org.br/ppva/Arquivos/Arquivos/Doc-seam/CodDoc/Doc-2021-8134-476-08-3ad3data16

1. SUMÁRIO EXECUTIVO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para a manutenção do **FUNPRECAM – Fundo Previdenciário do Município de Camaragibe - PE**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios, métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir, com base em dados cadastrais da competência **dezembro de 2020** e demais informações financeiras e resultados atuariais calculados para a data focal de **31/12/2020** e tinha a seguinte distribuição de segurados:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	1.620	456	2.076
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	3.923,87	3.555,55	3.842,97
Folha Mensal (em R\$)	6.356.673,17	1.621.332,32	7.978.005,49

O saldo dos investimentos era de R\$293.609.003,20. O resultado atuarial apresentou um déficit atuarial base de R\$ 338.326.878,26 que, abatendo o valor atual do plano de equacionamento do Decreto nº 47/2015 de R\$ 344.006.553,09, resulta num superávit atuarial oficial de R\$ 344.006.553,09, equivalente a 1,01 da folha salarial futura.

A projeções de receitas e despesas para os próximos 3 exercícios compreendem os seguintes valores principais:

Ano	Contribuições Normais		Aportes + Parcelamentos	Compensação	Receitas Financeiras	Total das Receitas	Despesas com Benefícios	Resultado Anual
	Patronal	Segurados						
2021	10.029.897,65	10.387.092,80	11.236.758,38	1.870.954,99	15.854.886,17	49.379.589,99	35.000.870,65	+14.378.719,34
2022	9.358.520,34	9.825.777,90	13.006.454,05	2.495.924,95	16.631.337,02	51.318.014,25	39.956.991,35	+11.361.022,90
2023	8.980.216,23	9.514.523,58	14.537.077,71	2.806.533,89	17.244.832,25	53.083.183,66	42.823.319,14	+10.259.864,52



1. SUMÁRIO EXECUTIVO	2
1. INTRODUÇÃO	5
2. BASE NORMATIVA.....	6
2.1 NORMAS GERAIS	6
2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO.....	7
3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	8
3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	8
3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	9
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	13
4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS	13
4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS.....	13
4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO	13
5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	14
5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS.....	14
5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS	14
5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS	14
5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL	15
5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA	15
5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR	15
5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA	15
5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	16
6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	17
6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO	17
6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS	17
6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL	17
6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL	18

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
 Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/ppv/validaDoc.seam> Código do documento: a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafef66

6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL.....	18
7. RESULTADO ATUARIAL	19
7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE	19
7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS	19
7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO	20
7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL.....	20
8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	21
8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS	21
8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI.....	21
8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO	21
8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO	21
9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	22
9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL.....	22
9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT	22
10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO	23
10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS.....	23
10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO	23
10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO	23
11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS .	24
12. PARECER ATUARIAL.....	25
13. ANEXOS	27
ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES.....	27
ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS.....	30
ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR	38
ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA.....	39
ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO	44
ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA.....	46



1. INTRODUÇÃO

A partir da constitucionalização do princípio do “*Equilíbrio Financeiro e Atuarial*” pela Emenda Constitucional nº 20 de 15 de dezembro de 1998 e da publicação da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 que estabelece no Inciso I do artigo 1º a obrigatoriedade da “*realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço*”, todos os Regimes Próprios de Previdência Social passaram a desenvolver estes estudos anuais que permitem, além da mero atendimento desta legislação, o diagnóstico da situação atuarial dos planos previdenciários geridos pelo RPPS. A presente apresenta as projeções atuariais de que trata a Lei Complementar nº 101/2020, apura as provisões matemáticas a serem registradas nas demonstrações contábeis, atende às obrigatoriedades das normas atuariais da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia e formula estratégias para o custeio das obrigações apuradas.

A partir da vigência das normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e Instruções Normativas nº 01 a 10/2018, os gestores do RPPS e o Ente Público, em conjunto com o atuário responsável pela avaliação atuarial devem pautar os trabalhos com o objetivo de estabelecer uma efetiva **GESTÃO ATUARIAL**, aperfeiçoando dados, métodos e realizando testes de aderência e viabilidade de forma a assegurar a confiabilidade dos estudos e por consequência, a perenidade dos planos previdenciários:

PORTARIA 464/2018 DA GESTÃO ATUARIAL

Art. 73. Para garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios deverão ser adotadas medidas de aperfeiçoamento da gestão dos ativos e passivos do RPPS e assegurada a participação dos conselhos deliberativo e fiscal em seu acompanhamento.

Parágrafo único. As medidas incluem definição, acompanhamento e controle das bases normativa, cadastral e técnica e dos resultados da avaliação atuarial, estabelecimento do plano de custeio e do equacionamento do déficit, além de ações relacionadas à concessão, manutenção e pagamento dos benefícios e às políticas de gestão de pessoal que contribuam para assegurar a transparência, solvência, liquidez e equilíbrio econômico, financeiro e atuarial do plano de benefícios do RPPS.

É neste contexto que a **ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial** desenvolveu esta avaliação atuarial para o **FUNPRECAM – Fundo Previdenciário do Município de Camaragibe - PE** com dados cadastrais da competência **dezembro/2020** e demais dados financeiros posicionados em **31/12/2020**.

Este relatório foi elaborado observando a estrutura e os elementos mínimos previsto na **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018**.



2. BASE NORMATIVA



A presente avaliação atuarial foi elaborada com observância da legislação federal e da normatização da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia:

2.1 NORMAS GERAIS

- 2.1.1. **Artigo 40 da Constituição Federal:** “Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.” redação da EC 20/1998. Nesta avaliação as regras de aposentadoria e pensão seguirão as normas vigentes na legislação municipal que ainda não foram adaptadas à Emenda Constitucional nº 108 de 13 de novembro de 2019. Portanto serão consideradas as normas anteriores estabelecidas nas Emendas Constitucionais nº 20 de 16 de dezembro de 1998, nº 41 de 31 de dezembro de 2003 e nº 70 de 29 de março de 2012.
- 2.1.2. **Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998:** Dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
- 2.1.3. **Lei Complementar nº 101 de 04 de maio de 2000:** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
- 2.1.4. **Lei Nº 9.796 de 05 de maio de 1999:** Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.
- 2.1.5. **Portaria 464 de 19 de novembro de 2018:** Dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos regimes próprios de previdência social – RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial.



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <http://etc.ice.gov.br/ppp/vai/AD-Scam-Cq-0-10-0-0-2da0-8f3-70-0c08-3ad-3af6e06>

- 2.1.6. **Instrução Normativa SPREV nº 01 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da base cadastral dos beneficiários RPPS.
- 2.1.7. **Instrução Normativa SPREV nº 02 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a forma de apuração da duração do passivo e da taxa de juros a serem utilizados.
- 2.1.8. **Instrução Normativa SPREV nº 03 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos dos fluxos atuariais nas avaliações atuariais anuais.
- 2.1.9. **Instrução Normativa SPREV nº 04 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os métodos de financiamento a serem utilizados nas avaliações atuariais dos RPPS.
- 2.1.10. **Instrução Normativa SPREV nº 05 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e elementos mínimos da Nota Técnica Atuarial dos RPPS.
- 2.1.11. **Instrução Normativa SPREV nº 06 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os critérios para definição do porte e perfil de risco atuarial dos RPPS.
- 2.1.12. **Instrução Normativa SPREV nº 07 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre os planos de amortização do déficit atuarial dos RPPS.
- 2.1.13. **Instrução Normativa SPREV nº 08 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a estrutura e os elementos mínimos do Relatório da Avaliação Atuarial.
- 2.1.14. **Instrução Normativa SPREV nº 09 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre parâmetros a serem observados quanto hipóteses avaliações atuariais.
- 2.1.15. **Instrução Normativa SPREV nº 10 de 21 de dezembro de 2018:** Dispõe sobre a demonstração da adequação do plano de custeio do RPPS.
- 2.1.16. **Portaria nº 746 de 27 de dezembro de 2011:** Dispõe sobre a cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social RPPS por aporte em conformidade com a classificação desta despesa estabelecida na Portaria Conjunta STN/SOF nº 02 de 19 de agosto de 2010.
- 2.1.17. **Portaria nº 204 de 10 de julho de 2008:** Dispõe sobre a emissão do Certificado de Regularidade Previdenciária – CRP e dá outras providências.

2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO

O RPPS foi instituído pela Lei Municipal nº 116/2001, depois foi reorganizado pela Lei 328/2007, que recebeu diversas alterações ao longo do tempo e o plano de equacionamento atual está estabelecido pela Decreto 47/2015.

3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <https://etce.tce.pe.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafce178

3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) e 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria por Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me.TC/CP</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994</p> <p>TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p>CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>



Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadoria Compulsória	. Idade: 75 anos . Valor do Benefício: Me.TC/CP	Valor do Benefício = Me.TC/CP <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher. CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.
Aposentadoria por Invalidez	. Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido)	Valor do Benefício = Me <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início de contribuições se posterior
Pensões		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	Se (Rce <= T) Valor do Benefício = Rce Senão (Rce > T) Valor do Benefício = T + 70%. (Rce - T) <u>Sendo:</u> Rce: remuneração no cargo efetivo T: Teto do RGPS
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	Se (Pi <= T) Valor do Benefício = Pi Senão (Pi > T) Valor do Benefício = T + 70%. (Pi - T) <u>Sendo:</u> Pi: Último provento do inativo T: Teto do RGPS

(*) Estes valores e limites serão atualizados sempre que o RGPS divulgar novos valores.

3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Segundo a Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, “a aplicação aos RPPS dos Estados, Distrito Federal e Municípios das mesmas regras de benefícios dos segurados federais previstas na EC nº 103 de 2019 exige a edição de normas pelos entes federativos”, portando, as regras de elegibilidade descritas abaixo são para os RPPS que fizeram a adesão e para os segurados destes RPPS’s que não tinham atingido os requisitos mínimos de aposentadoria pelas regras do item 2.1.



Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) 57 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 20 anos (homem e mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 60 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria Compulsória	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 75 anos . Valor do Benefício: Me.TC/CP 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me.TC/CP</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p>CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
 Acesse em: <https://stc.ce.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 4092240-8f3470-ac08ead3da16166



Benefícios	Condições/Carências	Cálculo																																																																																																						
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido) 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																						
1ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																																								
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de contribuição: 20 anos (homem e mulher) Idade: 61 anos até 2021 e 62 anos após (homem) e 56 anos até 2021 e 57 anos após (mulher) Tempo de serviço público: 10 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Atingir os pontos (Idade + Tempo de Contribuição) <table border="1" data-bbox="446 884 989 1276"> <thead> <tr> <th colspan="3">Demais Segurados</th> <th colspan="3">Professores</th> </tr> <tr> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2019</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td><td>2019</td><td>81 anos</td><td>91 anos</td></tr> <tr><td>2020</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td><td>2020</td><td>82 anos</td><td>92 anos</td></tr> <tr><td>2021</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td><td>2021</td><td>83 anos</td><td>93 anos</td></tr> <tr><td>2022</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td><td>2022</td><td>84 anos</td><td>94 anos</td></tr> <tr><td>2023</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td><td>2023</td><td>85 anos</td><td>95 anos</td></tr> <tr><td>2024</td><td>91 anos</td><td>101 anos</td><td>2024</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td></tr> <tr><td>2025</td><td>92 anos</td><td>102 anos</td><td>2025</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td></tr> <tr><td>2026</td><td>93 anos</td><td>103 anos</td><td>2026</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td></tr> <tr><td>2027</td><td>94 anos</td><td>104 anos</td><td>2027</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td></tr> <tr><td>2028</td><td>95 anos</td><td>105 anos</td><td>2028</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2029</td><td>96 anos</td><td>105 anos</td><td>2029</td><td>91 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2030</td><td>97 anos</td><td>105 anos</td><td>2030</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2031</td><td>98 anos</td><td>105 anos</td><td>2031</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2032</td><td>99 anos</td><td>105 anos</td><td>2032</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2033</td><td>100 anos</td><td>105 anos</td><td>2033</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> </tbody> </table>	Demais Segurados			Professores			Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc	2019	86 anos	96 anos	2019	81 anos	91 anos	2020	87 anos	97 anos	2020	82 anos	92 anos	2021	88 anos	98 anos	2021	83 anos	93 anos	2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos	2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos	2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos	2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos	2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos	2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos	2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos	2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos	2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos	2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos	2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos	2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Demais Segurados			Professores																																																																																																					
Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc																																																																																																			
2019	86 anos	96 anos	2019	81 anos	91 anos																																																																																																			
2020	87 anos	97 anos	2020	82 anos	92 anos																																																																																																			
2021	88 anos	98 anos	2021	83 anos	93 anos																																																																																																			
2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos																																																																																																			
2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos																																																																																																			
2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos																																																																																																			
2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos																																																																																																			
2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos																																																																																																			
2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos																																																																																																			
2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos																																																																																																			
2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos																																																																																																			
2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos																																																																																																			
2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos																																																																																																			
2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos																																																																																																			
2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos																																																																																																			
2ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																																								
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 30 anos (mulher) e 35 anos (homem) Idade: 60 anos (homem) e 57 anos (mulher) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (35 anos (homem) e 30 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																						
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 25 anos de Professor (mulher) e 30 anos de Professor (homem) Idade: 52 anos (mulher) e 57 (homem) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (30 anos (homem) e 25 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																																						

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA DOMES
 Acesse em: https://etec.pe.gov.br/pp/validarDoc.seam Código do documento: 86221a0-8f7a-470c-ac08-3ad3dafef66



Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Pensões		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	<p>Valor do Benefício Base = Me * (60% + 2% ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p>Sendo: Me: Média de todas as remunerações do segurado por: julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	<p>Valor do Benefício Base = Benefício do Início</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p>Sendo: Me: Média de todas as remunerações do segurado por: julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA ANA MULLA FONSECA DE LIRA GOMES
 Acesso em: http://epp.epec.gov.br/ppv/validar/validar.asp?codig=090&documento=a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafceef66

4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO



4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS

Todos os benefícios previdenciários serão calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização (CAP). Neste regime, as contribuições estabelecidas no plano de custeio, a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos e inativos e pelos pensionistas, acrescidas ao patrimônio existente, às receitas por ele geradas e a outras espécies de aportes, sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios.

4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

Método de financiamento é a metodologia adotada para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

Todos os benefícios previdenciários serão calculados pelo Método de Financiamento de Idade de Entrada Normal (IEN), onde o custo é calculado com base na remuneração projetada deste o início da contribuição do segurado.

A escolha deste regime financeiro e deste método de financiamento justificou-se pela opção técnica em dar a maior segurança possível ao plano previdenciário, uma vez que as taxas de custeio apuradas manter-se-ão constantes ao longo do tempo, salvo no caso em que a experiência real divergir das hipóteses financeiras e biométricas adotadas.

4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

Benefícios	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal
Aposentadoria do Professor	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal
Aposentadoria por Invalidez	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal
Reversão de Aposentadoria em Pensão	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal
Pensão por Morte de Ativo	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal
Pensão por Morte de Aposentado	CAP - Capitalização	IEN - Idade de Entrada Normal

5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISAS



5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

Hipótese	Descrição
I. Tábua de Mortalidade Geral (válidos e inválidos)	Tábua IBGE2018 – Ambos os Sexos
↑ A tábua de mortalidade geral apresenta a probabilidade de morte e sobrevivência de uma população, em função da idade. Será usada para o cálculo do risco de morte gerando pensão e sobrevivência dos segurados ativos, inativos e pensionistas válidos e inválidos.	
II. Tábua de Entrada em Invalidez	Tábua Álvaro Vindas
↑ A tábua de entrada em invalidez apresenta, em função da idade, a probabilidade de perda permanente da capacidade laboral e será usada para o cálculo do risco de aposentadoria por invalidez permanente dos segurados ativos.	

5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

Hipótese	Descrição
I. Rotatividade	Não adotada. Nas avaliações atuariais presume-se que a redução de custos ocasionada pela adoção desta hipótese seria anulada pela compensação financeira a pagar.
↑ A rotatividade, também conhecida como <i>turnover</i> , é a frequência com que segurados ativos saem do plano previdenciário antes de adquirir direito a qualquer benefício.	
II. Expectativa de reposição de segurados	Não adotamos nenhuma expectativa de reposição de segurados ativos (gerações futuras).
↑ Nesta hipótese se estima a composição futura da massa de segurados vinculados ao plano previdenciário após a aposentadoria dos atuais segurados ativos. Normalmente se adota a reposição integral do segurado que se aposenta, simulando a admissão de outro, com as mesmas características de sexo, idade ao ingressar no RPPS, cargo, carreira, tempo anterior e remuneração inicial calculada pelo desconto da remuneração final do segurado aposentado, pela taxa ou curva de crescimento real das remunerações.	

5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Hipótese	Descrição
I. Taxa real do crescimento da remuneração por mérito e produtividade	Mérito: 1,23% conforme estudo específico para esta avaliação atuarial, considerando a média por idade das remunerações dos segurados ativos Produtividade: não foi considerado crescimento por produtividade.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real das remunerações dos segurados ativos da data da avaliação até a data da aposentadoria	
II. Taxa real do crescimento dos proventos	Não foi considerado crescimento real para inativos.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real dos proventos dos aposentados e pensionistas com direito a paridade, da data da avaliação até a expectativa de vida do beneficiário	



5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL

Hipótese	Descrição
I. Taxa de juros e desconto atuarial	5,40% conforme estudo da duração do passivo realizado no modelo disponibilizado pela Coordenação de Atuária da Secretaria de Previdência.
↑ Corresponde ao retorno esperado das aplicações financeiras de todos os ativos garantidores do RPPS no horizonte de longo prazo que assegure o equilíbrio financeiro e atuarial do Fundo Capitalizado, ou à taxa de juros parâmetros, conforme normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS.	

5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

Hipótese	Descrição
I. Idade estimada de ingresso ao mercado de trabalho	Preferencialmente é utilizada a informação cadastrada e atualizada, contendo os tempos de contribuição anterior à admissão no ente público. Caso esta informação não estiver disponível, é elaborada uma estimativa de tempo de contribuição anterior.
↑ Inexistindo na base cadastral informações sobre o tempo de contribuição anterior a admissão no ente público será considerada a idade estimada de ingresso do participante no mercado de trabalho aos 25 anos.	
II. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada	É realizado o cálculo da elegibilidade do segurado ativo a um benefício programado, levando em conta suas informações cadastrais e as regras descritas no Capítulo deste documento.
↑ Estimativa da idade em que o segurado ativo adquire o direito a um benefício de aposentadoria programado.	

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Hipótese	Descrição
I. Composição do Grupo Familiar	Utilizamos o método de composição média familiar (Hx) por idade do segurado ativo ou inativo, resultante de estudo estatístico da consultoria, proveniente de outros RPPS que mantém base cadastral consistente sobre os dependentes de seus segurados.
↑ Esta hipótese é utilizada no cálculo dos benefícios de pensão por morte a conceder de ativos e aposentados e é compatível com a metodologia de cálculo “por fluxo atuarial” utilizada pela consultoria, conforme descrito na Nota Técnica Atuarial.	

5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Hipótese	Descrição
I. Compensação Financeira a Receber	Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.
↑ Estimativa de direitos do RPPS em virtude da averbação de tempos de contribuição anteriores a admissão no ente em atendimento a Lei 9.796/1999.	



Hipótese	Descrição
II. Compensação Financeira a Pagar	Consideramos este compromisso como nulo, devido a não adoção da hipótese de rotatividade.
↑ Cálculo de eventuais compromissos do fundo com o RGPS ou outros RPPS, relativamente a segurados que contribuíram para o RPPS e se desligaram sem alcançar o direito a um benefício previdenciário.	

5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

Hipótese	Descrição
I. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos	Remunerações: Presume-se que as remunerações dos segurados ativos manterão o valor real ao longo do tempo e, portanto, adotou-se um fator de capacidade de ativos de 100%. Proventos: Presume-se que os proventos manterão o valor real ao longo do tempo e, portanto, adotou-se um fator de capacidade de inativos de 100%.
↑ Fator que reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nas remunerações ou proventos.	
II. Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração	Para os benefícios estimados com paridade considerado o valor inicial igual a remuneração base, corrigida pela Taxa real do crescimento de remuneração até a data de início do benefício, já para os benefícios calculados pela média, estimado o efeito redutor da aplicação pela média sobre a última remuneração considerando a remuneração mensal informada na base de dados e a taxa de crescimento real ao longo de todo o tempo de atividade do segurado, a partir de julho de 1994 ou data de início da atividade se posterior.
↑ Forma de cálculo onde se estima o valor inicial do futuro benefício de aposentadoria ou pensão dos segurados ativos.	
III. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS	Não adotado, presume-se que o teto é apenas corrigido pela inflação e não adotamos projeção de inflação nas avaliações atuariais.
↑ Estimativa da variação do valor do teto de contribuição do RGPS ao longo do tempo.	
IV. Projeção de Inflação	Não adotada, presume-se que os efeitos da inflação são nulos, pois afetam as receitas e despesas do plano de forma equivalente.
↑ Estimativa da inflação anual futura que impacto na correção das remunerações e proventos.	

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <http://eac.tce.pe.gov.br/validador/validador.jspx?doc=seam.Codigo.do.doc&nome=20200314-470c-ac08-3ad3dafef66>

6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de **Camaragibe/PE** e seus dependentes legais, segurados do **FUNPRECAM – Fundo Previdenciário do Município de Camaragibe - PE**. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de **dezembro de 2020**.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Não foram informados segurados afastados ou cedidos na base de dados.

6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Após receber os dados cadastrais, é efetuado um procedimento de verificação dos dados dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial em comparação com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação e com outras fontes de informações como o DIPR – Demonstrativo de Informações Previdenciárias e de Repasses de competência em análise.

Os principais tópicos analisados foram:

Cadastro de Ativos

- Quantidade de Servidores Ativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Cargo;
- Data de Admissão no Ente;
- Tempo de Contribuição Anterior a Admissão no Ente;
- Valor das Remunerações;
- Total da Folha Mensal Base de Contribuição de Ativos.

Cadastro de Aposentados e Pensionistas

- Quantidade de Inativos;
- Data de Nascimento;
- Sexo;
- Tipo do Benefício;
- Valor dos Proventos Mensais;
- Total da Folha Mensal de Proventos.



6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

Preferencialmente, esta consultoria não faz ajustes na base de dados, sempre priorizando a correção e verificação das inconsistências identificadas. Após a revisão dos dados pelo RPPS/Ente Público é refeito o procedimento de crítica de dados.

Os dados referentes aos tempos de contribuição dos servidores a outros regimes previdenciários anteriores à data de admissão no ente foram informados na base de dados, desta forma não foi adotada estimativa para substituir esta informação.

Concluídas as análises, consideramos os demais dados suficientes, consistentes e completos para a realização da avaliação atuarial, sem necessidade de ajustes ou correções por parte da consultoria.

6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

É fundamental que o RPPS institua uma rotina permanente que manutensão e aperfeiçoamento das informações cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, não só para fornecer dados qualificados para avaliações atuariais, mas também para uma gestão previdenciária mais eficiente.

Recomendamos realizar recenseamento periódico, inclusive para servidores ativos e buscar formas de confirmação destes dados em bancos de dados oficiais.

7. RESULTADO ATUARIAL



7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Itens	Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação (em R\$)	R\$ 293.609.003,20
Saldo dos Parcelamentos considerados na avaliação (em R\$)	R\$ 42.072.331,07
Percentuais de Contribuição em Vigor	(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos	16,64%
<i>Contribuição Normal</i>	14,64%
<i>Custeio Administrativo</i>	2,00%
b) Prefeitura – Saldo do Plano de Equacionamento do Decreto 47/2015	R\$ 334.006.553,09
c) Servidores Ativos	14,00%
d) Servidores Inativos (Aposentados) (*)	14,00%
e) Servidores Inativos (Pensionistas) (*)	14,00%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$6.101,06 em 31/12/2020).

7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Benefícios	Custo Geração Atual (em R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	131.779.896,78	23,53%	
2. Aposentadorias por Invalidez	3.648.526,23	0,65%	
3. Aposentadorias do Professor	87.521.333,47	15,63%	
4. Reversão em Pensão	19.261.175,57	3,44%	
5. Pensão por Morte	17.231.195,22	3,08%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	259.442.127,27	46,33%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	182.467.605,59	32,58%	8,62%
8. Aposentadoria do Professor	308.710.153,01	55,12%	10,16%
9. Aposentadoria por Idade	98.384.902,09	17,57%	4,59%
10. Reversão em Pensão	42.219.137,58	7,54%	1,75%
11. Pensão por Morte de Ativo	11.634.014,58	2,08%	1,03%
12. Pensão por Morte de Inválido	1.202.804,74	0,21%	0,10%
13. Aposentadoria por Invalidez	16.085.012,37	2,87%	1,28%
14. Auxílio-Doença	0,00	0,00%	0,00%
15. Salário-Maternidade	0,00	0,00%	0,00%
16. Salário-Família	0,00	0,00%	0,00%
17. Benefícios a Conceder (7+..+16)	660.703.629,96	117,97%	27,51%
18. Custo Total – VABF (6+17)	920.145.757,23	164,30%	
Valor Atual da Folha Futura	560.063.982,71		



7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Itens	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (em R\$)	(% Folha)	Valores (em R\$)	(% Folha)
1.Custo Total - VABF	920.145.757,23	164,30%	920.145.757,23	164,30%
2. <i>Compensação Previdenciária (-)</i>	66.230.992,26	11,83%	66.230.992,26	11,83%
3. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	2.985.503,83	0,53%	2.985.503,83	0,53%
4. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	16.514.722,87	2,95%	16.514.722,87	2,95%
5. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	78.408.957,78	14,00%	78.408.957,78	14,00%
6. <i>Contribuição do Entes/Ativos (-)</i>	81.993.367,96	14,64%	81.993.367,96	14,64%
7. <i>Contribuição do Entes/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8. <i>Contribuição do Entes/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	42.072.331,07	7,51%	42.072.331,07	7,51%
10. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	293.609.003,20	52,42%	293.609.003,20	52,42%
11. Déficit/Superávit Base (2+..+10) - (1)	338.330.878,26	60,41%	338.330.878,26	60,41%
12. <i>Saldo dos Aportes Financeiros (-)</i>	344.006.553,09	61,42%	344.006.553,09	61,42%
13. Déficit/Superávit Oficial (11) + (12)	5.675.674,83	1,01%	5.675.674,83	1,01%

(*) Saldo dos Alíquotas adicionais para Cobertura do Déficit previstas no Decreto nº 47/2015.

7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Itens	Plano de Custeio Atual	Plano de Custeio Proposto
1. Ativo Financeiro (1 + 2)	335.685.334,27	335.685.334,27
2. Aplicações Financeiras	293.609.003,20	293.609.003,20
3. Parcelamentos	42.076.331,07	42.076.331,07
4. Provisão Matemática Total (5 + 6 -7 -8)	330.005.659,44	330.005.659,44
5. <i>Provisão de Benefícios Concedidos</i>	256.456.623,44	256.456.623,44
6. <i>Provisão de Benefícios a Conceder</i>	483.786.581,35	483.786.581,35
7. <i>Compensação Financeira</i>	66.230.992,26	66.230.992,26
8. <i>Plano de Equacionamento</i>	344.006.553,09	344.006.553,09
Déficit / Superávit Atuarial Oficial (1 - 4)	5.679.674,83	5.679.674,83

8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: https://cte.tec.pe.gov.br/ep/validadoc.seam?codigo=documento=41992740-8f3a-470e-ac08-3ad301ee06

8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
1. Total das Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos	6.356.673,17	82.636.751,21
2. Total dos Proventos de Aposentadoria	1.491.314,16	19.387.084,08
3. Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS	128.654,10	1.672.503,30
4. Total das Parcelas das Pensões por Morte	130.018,16	1.690.236,08
5. Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS	276,73	3.597,49
6. TOTAL DAS REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E PENSÕES (1+2+4)	7.978.005,49	103.714.071,37
7. TOTAS DAS BASES DE CONTRIBUIÇÃO (1+3+5)	6.485.604,00	84.312.852,00

8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Categorias	Base de Cálculo Anual	Alíquota Vigente (%)	Contribuição Esperada
1. Ente Federativo - Custeio Normal	82.636.751,21	20,00%	16.527.350,24
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	82.636.751,21	2,00%	1.652.735,02
3. Segurados Ativos	82.636.751,21	14,00%	11.569.145,17
4. Aposentados	1.672.503,30	14,00%	234.150,46
5. Pensionistas	3.597,49	14,00%	503,65
6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)			29.983.884,53

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Benefícios	Regime Financeiro	Valor Anual Previsto	Alíquota Normal Calculada
1. Aposentadoria por Invalidez Permanente	Capitalização	1.059.816,33	1,28%
2. Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Capitalização	10.912.183,00	13,21%
3. Aposentadoria Especial do Professor	Capitalização	8.392.175,27	10,16%
4. Pensão por Morte de Servidor em Atividade	Capitalização	847.853,07	1,03%
5. Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	78.504,91	0,10%
6. Pensão por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Capitalização	1.444.490,41	1,75%
7. Auxílio-Doença	-	0,00	0,00%
8. Salário-Maternidade	-	0,00	0,00%
9. Salário-Família	-	0,00	0,00%
10. Custeio Administrativo	-	1.652.735,02	2,00%
11. Total (1+..+10)		24.387.758,02	29,51%

8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Regimes Financeiros	Custo Anual Previsto	Alíquota Vigente (%)
1. Capitalização	22.735.022,99	27,51%
2. Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	0,00%
3. Repartição Simples	0,00	0,00%
4. Custeio Administrativo	1.652.735,02	2,00%
5. Alíquota Total (1+..+4)		29,51%



9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

Em geral os déficits atuariais dos RPPS são originados pela combinação dos seguintes fatores:

- ✓ Falta de base técnica atuarial na criação do RPPS, com definição de alíquotas insuficientes;
- ✓ Aumento dos compromissos com benefícios, antes da devida capitalização dos recursos;
- ✓ Evolução significativa da massa de segurados;
- ✓ Aumento significativo das remunerações e proventos, muitas vezes acima da inflação, com impacto significativo nos benefícios com integralidade de paridade;
- ✓ Baixas rentabilidades ocorridas ao longo dos anos;
- ✓ Compromissos assumidos pelo fundo decorrente de contribuições dos segurados a outros regimes previdenciários, sem compensação proporcional ou mesmo sem nenhuma compensação;
- ✓ Falta de regularidade nos repasses de contribuições dos entes públicos.

9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Como o resultado atuarial apurado apresenta um pequeno superávit atuarial, recomendamos a manutenção dos aportes previstos no Decreto nº 047/2015, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano.

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <https://eficite.pe.gov.br/eficite/ppp/validaDoc.seam?CodigoDocumento:4622448818153a-470c-ac08-3ad3dafef66>

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO



Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: https://eic.tee.pe.gov.br/epp/validadoc.seam?codigo_documento=19e224406304717c-08-34914d1e16e

10.1. LEVANTAMENTO DAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS DOS ÚLTIMOS TRÊS EXERCÍCIOS

Exercício	Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2018	145.369,59	90.976.637,73	0,16%
2019	145.744,92	103.473.339,81	0,14%
2020	111.396,32	107.591.794,96	0,10%

10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

Exercício	Estimativa Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual (*)	% Base de Cálculo
2021	180.000,00	118.271.781,25	0,15%

(*) Folha anual de remuneração de servidores ativos, aposentados e pensionistas do exercício anterior.

10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO

No decorrer do exercício de 2021 recomendamos a adaptação da forma de custeio da Taxa de Administração aos novos parâmetros da Portaria Nº 19.451 de 18 de agosto de 2020:

- ✓ A cobertura de taxa de administração deverá ser adicionada, obrigatoriamente, nas alíquotas normais do ente público e/ou dos segurados, não sendo mais permitida a cobertura por aportes financeiros extras do município;
- ✓ A base da taxa de administração será apenas a folha de remunerações de contribuição dos servidores ativos do ano anterior, não poderá mais ser considerada a totalidade da folha e/ou a folha de aposentados e pensionistas;
- ✓ Os recursos acumulados da taxa, a chamada Reserva Administrativa, deverão ser geridos totalmente a parte dos demais recursos do RPPS, inclusive com contas bancárias e contábeis distintas e só poderão ser destinados aos gastos a que se destinam;
- ✓ As eventuais sobras deste custeio poderão ser revertidas apenas para a cobertura de despesas com benefícios de aposentadoria e pensão, desde que aprovada pelo Conselho Administrativo, sendo vedada a devolução destes recursos ao ente federativo;
- ✓ Estas alterações deverão ser estabelecidas em lei do ente federativo até 31 de dezembro de 2021 e entrar em vigor no exercício de 2022.

11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

11.1. COMPARATIVO DE RESULTADOS DOS 3 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS:

Itens	dez/18	dez/19	dez/20
Número de Servidores Ativos	1.724	1.679	1.620
Valor Médio da Remuneração do Ativo	3.324,31	3.669,65	3.923,87
Número de Beneficiários	415	433	456
Valor Médio dos Benefícios	2.466,07	3.304,05	3.555,55
Número Total de Segurados	2.139	2.112	2.076
Custo Total do Plano em R\$	705.534.899,98	841.935.596,95	920.145.757,88
Custo do Plano em % da Folha	131,17%	150,48%	164,30%
Déficit / Superávit Atuarial em R\$	5.237.053,98	10.778.098,05	5.675.674,88
Déficit / Superávit em % Folha	0,97%	1,93%	1,01%
Saldo dos Demais Parcelamentos em R\$	40.808.650,80	35.842.513,48	42.072.331,07
Valor dos Investimentos do Plano em R\$	225.710.086,22	265.072.544,58	293.609.003,20

Dos dados disponíveis para análise, destaca-se o aumento médio das remunerações e proventos e concessão de novos benefícios previdenciários e a reversão do déficit em superávit atuarial em decorrência da aplicação das alíquotas de 14% para os servidores ativos, aposentados e pensionistas.

Também impactaram neste resultado a redução da taxa de juros e desconto atuarial de 5,86% para 5,40% ao ano e a atualização da tábua de mortalidade geral e de inválidos da IBGE-2017 para IBGE-2018.



12. PARECER ATUARIAL



A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **FUNPRECAM – Fundo Previdenciário do Município de Camaragibe - PE**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria nº 464/2018 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2020.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 8º da Portaria nº 464 de 19 de novembro de 2018 e Instrução Normativa nº 05 de 21 de dezembro de 2018.

Considerações sobre a Base Cadastral

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois das análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Os dados referentes aos tempos de contribuição dos servidores a outros regimes previdenciários anteriores à data de admissão no ente foram informados na base de dados, desta forma não foi adotada estimativa para substituir esta informação.

Resultados da Avaliação

O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 920,146 milhões. Os atuais direitos do Fundo expressam um valor presente de R\$ 581,815 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial base de R\$ 338,331 milhões.

Considerando as receitas futuras esperadas do plano de equacionamento presente no Decreto nº 47/2015 no valor de R\$ 344,006 milhões, chegamos a um superávit final com valor atual de R\$ 5,675 milhões, este valor representa 1,01% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: https://www.tce-pe.gov.br/portal/validarDocumento.aspx?CodigoDocumento=8185470c-acc0-38d4-9166



O resultado atuarial apurado, o plano apresenta um superávit atuarial. Desta forma, recomendamos a manutenção dos aportes previstos no Decreto 47/2010, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 31 de março de 2021.



Luiz Claudio Kogut
Atuário – MIBA 1.308



ANEXO 1 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES


1. **Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento dos benefícios.
2. **Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
3. **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos e ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
4. **Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
5. **Avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio em equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
6. **Bases técnicas:** premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
7. **Custeio administrativo:** é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
8. **Custo administrativo:** o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
9. **Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
10. **Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos



necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilização de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

11. **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
12. **Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
13. **Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
14. **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
15. **Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.
16. **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
17. **Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.
18. **Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
19. **Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.
20. **Projeções atuariais:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração.
21. **Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Assinado em: 2022/08/03 10:34:40
Certificado: 2022/08/03 10:34:40

- 
22. **Provisão matemática de benefícios concedidos:** corresponde ao valor presente encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
23. **Regime financeiro de capitalização:** regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
24. **Relatório da avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro atuarial do plano de previdência.
25. **Reserva administrativa:** constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
26. **Resultado atuarial:** resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, deficitário, em caso contrário.
27. **Tábuas biométricas:** instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
28. **Taxa de administração:** compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
29. **Taxa de juros e desconto atuarial:** é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios
30. **Taxa de juros parâmetro:** aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
31. **Valor atual das contribuições futuras:** valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
32. **Valor atual dos benefícios futuros:** valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

ANEXO 2 - ESTATÍSTICAS

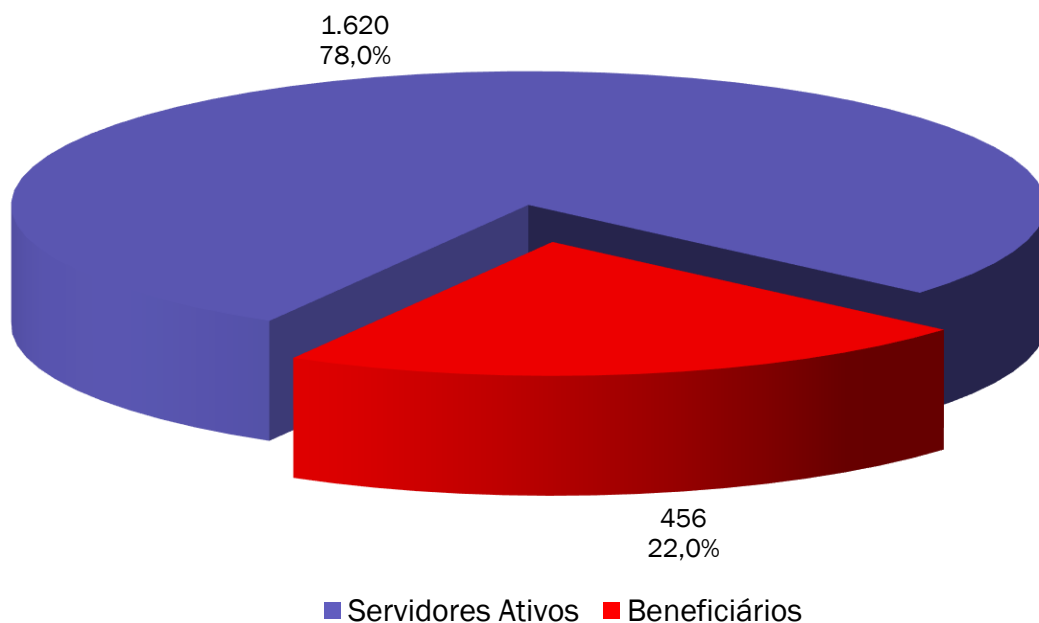


ANEXO 2.1. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	1.620	456	2.076
Remuneração/Provento Médio (em R\$)	3.923,87	3.555,55	3.842,97
Folha Mensal (em R\$)	6.356.673,17	1.621.332,32	7.978.005,49

GRÁFICO I – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS



Observamos no gráfico acima que a proporção de servidores ativos contribuintes por beneficiário de aposentadoria ou pensão já chegou a 3,55.

ANEXO 2.2. MÉDIAS GERAIS DOS SERVIDORES ATIVOS

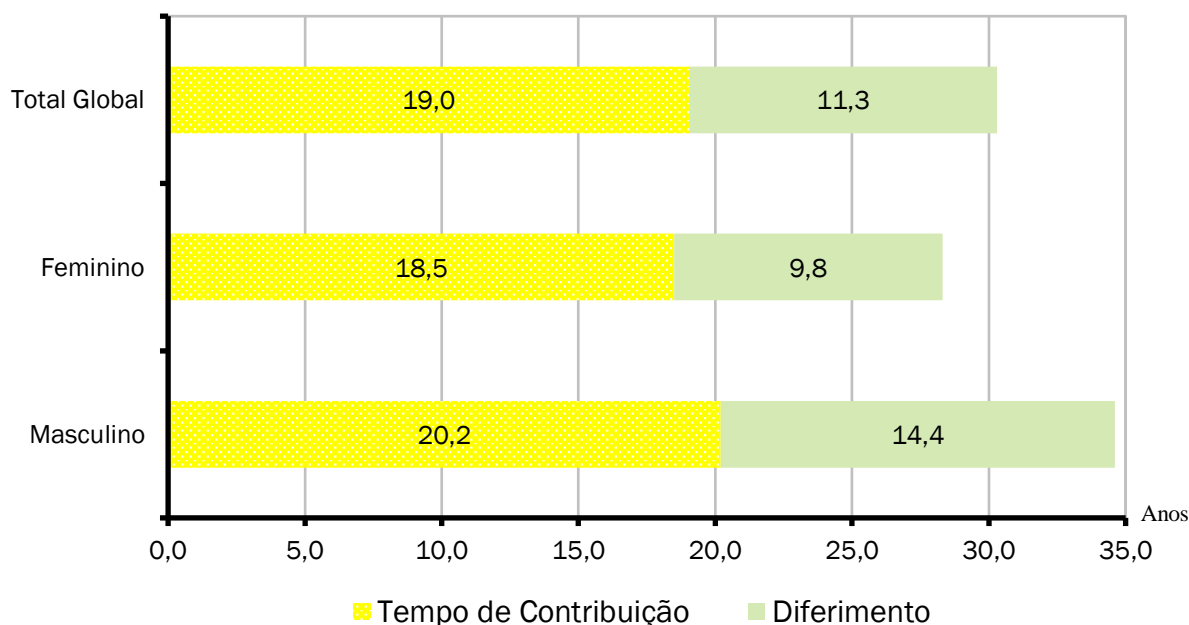
Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	514	1.106	1.620
Idade Média	48,5	48,4	48,4
Tempo de INSS Anterior	2,7	3,2	3,0
Tempo de Serviço Público	17,5	15,3	16,0
Tempo de Serviço Total	20,2	18,5	19,0
Diferimento Médio (*)	14,4	9,8	11,3
Remuneração Média (R\$)	3.644,67	4.053,63	3.923,87

(*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com os requisitos para aposentadoria.



GRÁFICO II – DISTRIBUIÇÃO DE TEMPO DE SERVIÇO POR SEXO



Cada coluna do gráfico acima representa o tempo médio de carreira, dividido em tempo de contribuição já decorrido e diferimento a decorrer.

ANEXO 2.3. MÉDIAS DOS SERVIDORES ATIVOS IMINENTES

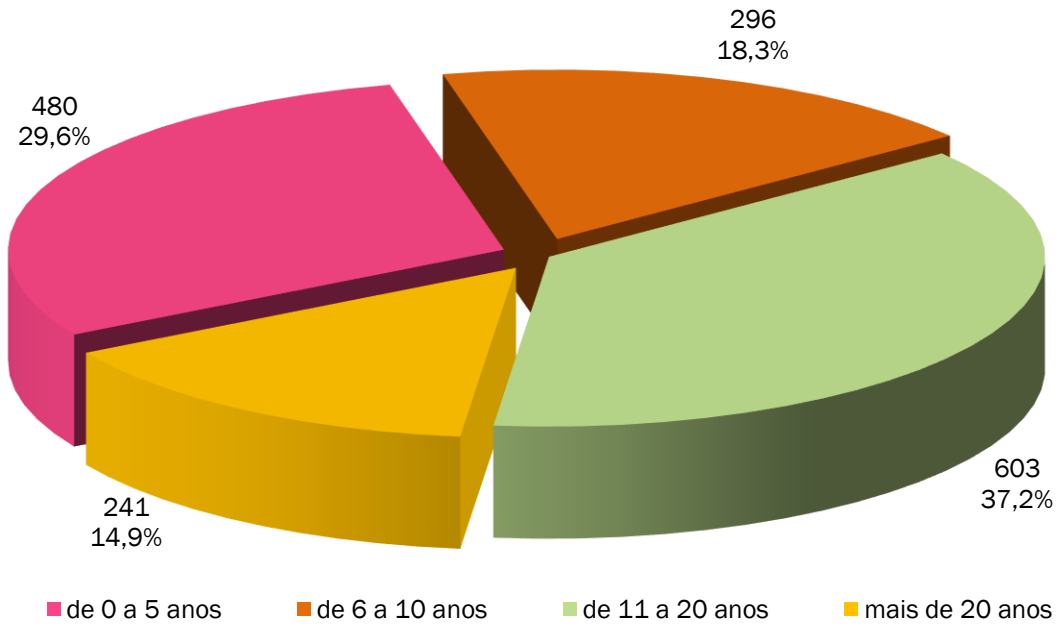
Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	22	247	269
Idade Média	65,0	59,2	59,7
Tempo de Serviço Total	30,6	29,5	29,6
Remuneração Média (R\$)	2.867,92	5.804,70	5.564,52

Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

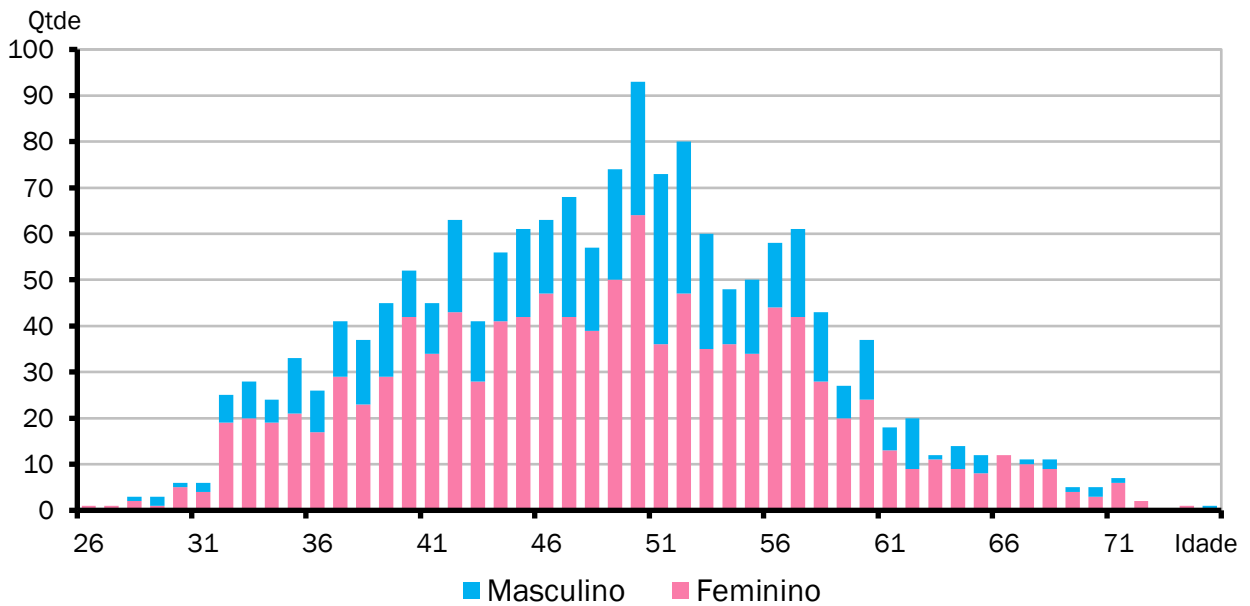


GRÁFICO III – DISTRIBUIÇÃO DE ATIVOS POR TEMPO DE DIFERIMENTO



O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos servidores ativos em relação aos períodos de diferimento.

GRÁFICO IV – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E SEXO

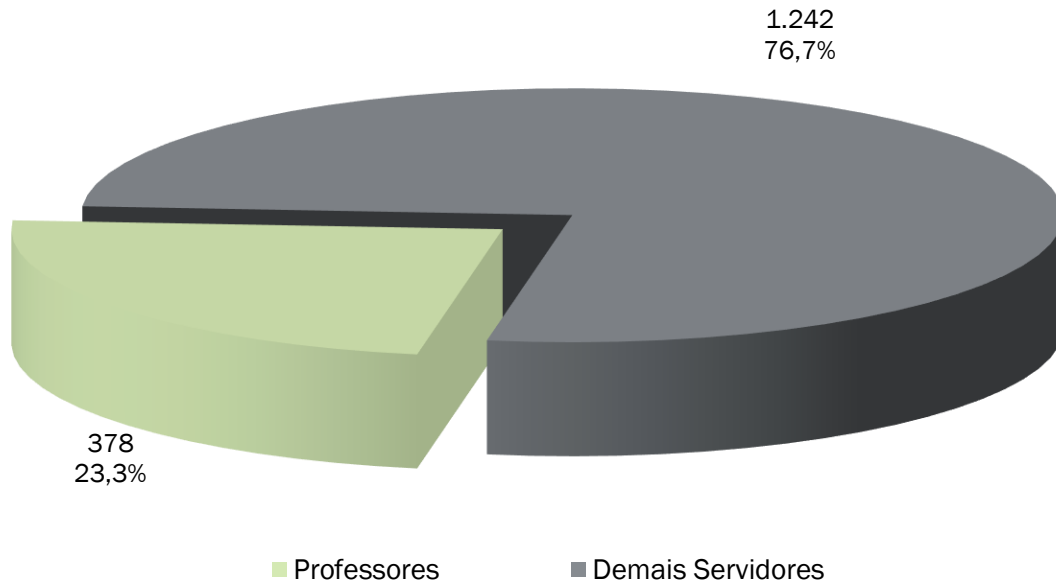


O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
 Acesse em: <https://ste.ice.pe.gov.br/pp/validaDoc.seam> Código do documento: a9e2220-8f3a-470e-ac08-3ad3dafef66

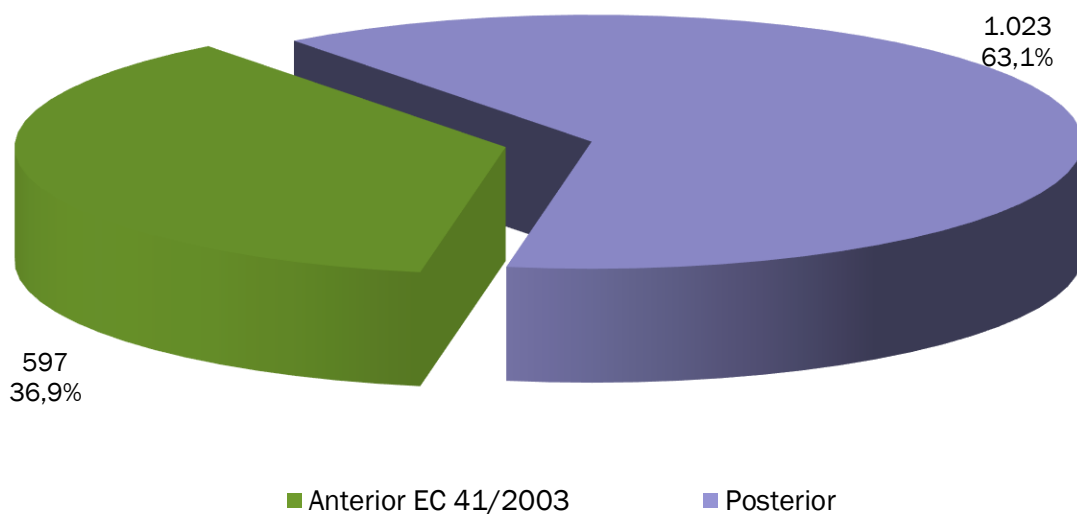


GRÁFICO V - DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR REGRA DE APOSENTADORIA



O exposto no gráfico acima é a proporção entre as principais carreiras dos servidores do Município, professores e as demais.

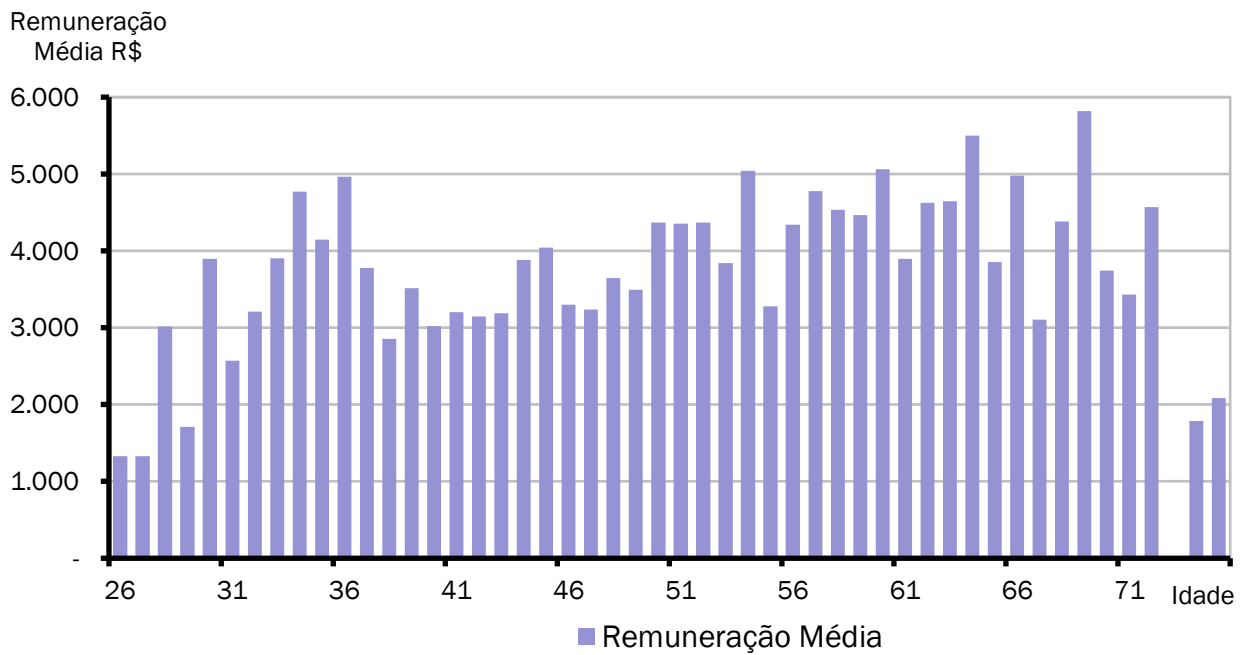
GRÁFICO VI - DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS REGRA DE BENEFÍCIO



O gráfico acima demonstra o percentual dos atuais servidores ativos admitidos antes da publicação da EC 41/2003 e que terão direito ao benefício de aposentadoria calculado com integralidade e paridade.

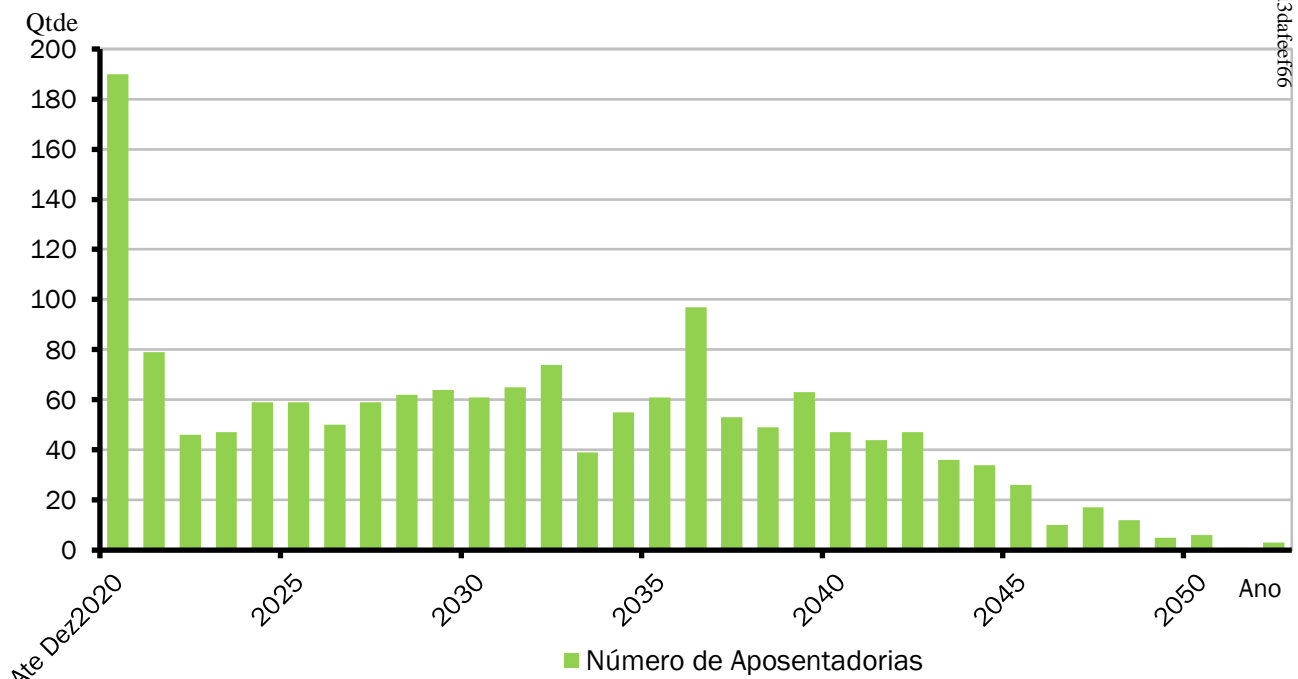


GRÁFICO VII – DISTRIBUIÇÃO DE SALÁRIO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE



O gráfico acima demonstra a distribuição de remunerações médias por idade.

GRÁFICO VIII – DISTRIBUIÇÃO DE APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS POR ANO





ANEXO 2.4. APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

ANO	TIPO DE APOSENTADORIA			TOTAL GERAL	GRUPO TOTAL REMANESCENTE
	TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	IDADE e COMPULSÓRIA	PROFESSOR		
Até 2020	49	91	50	190	1.430
2021	24	21	34	79	1.351
2022	9	18	19	46	1.305
2023	17	17	13	47	1.258
2024	19	30	10	59	1.199
2025	30	23	6	59	1.140
2026	17	25	8	50	1.090
2027	23	18	18	59	1.031
2028	24	29	9	62	969
2029	23	28	13	64	905
2030	18	28	15	61	844
2031	27	31	7	65	779
2032	44	29	1	74	705
2033	6	30	3	39	666
2034	8	42	5	55	611
2035	6	37	18	61	550
2036	57	27	13	97	453
2037	20	15	18	53	400
2038	20	18	11	49	351
2039	40	13	10	63	288
2040	19	18	10	47	241
2041	30	12	2	44	197
2042	34	12	1	47	150
2043	26	9	1	36	114
2044	29	5	0	34	80
2045	20	5	1	26	54
2046	8	2	0	10	44
2047	16	1	0	17	27
2048	9	3	0	12	15
2049	5	0	0	5	10
2050	5	1	0	6	4
2051	1	0	0	1	3
2052	3	0	0	3	0
2053	0	0	0	0	0
2054	0	0	0	0	0
2055	0	0	0	0	0
2056	0	0	0	0	0
2057	0	0	0	0	0
2058	0	0	0	0	0
2059	0	0	0	0	0
2060	0	0	0	0	0
2061	0	0	0	0	0
Total	686	638	296	1.620	0

O Gráfico e a Tabela acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

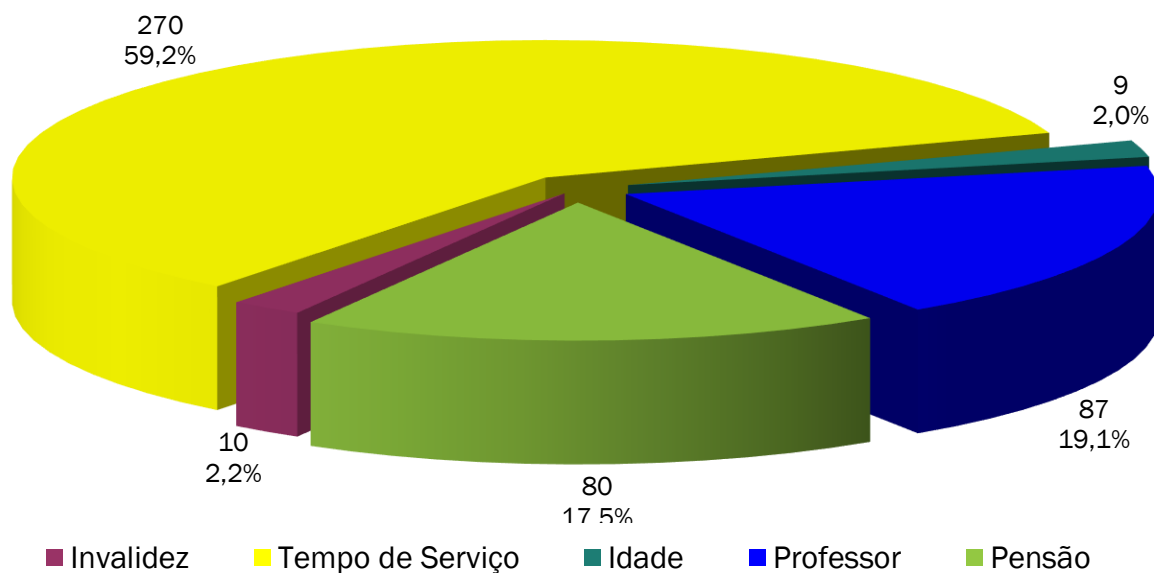


ANEXO 2.5. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Quantidade	5	5	10
	Idade Média	53,6	58,0	55,8
	Benefício Médio (R\$)	2.398,69	2.170,39	2.284,54
Tempo de Contribuição	Quantidade	38	232	270
	Idade Média	70,3	65,7	66,3
	Benefício Médio (R\$)	2.645,98	3.497,27	3.377,46
Idade	Quantidade	2	7	9
	Idade Média	72,0	64,9	66,4
	Benefício Médio (R\$)	2.778,55	1.373,95	1.686,09
Professor	Quantidade	0	87	87
	Idade Média	0,0	59,6	59,6
	Benefício Médio (R\$)	0,00	6.222,76	6.222,76
Pensionistas	Quantidade	25	55	80
	Idade Média	49,0	56,0	53,8
	Benefício Médio (R\$)	2.139,16	1.391,62	1.625,23
Total Geral	Quantidade	70	386	456
	Idade Média	61,6	62,8	62,6
	Benefício Médio (R\$)	2.451,09	3.755,84	3.555,55

GRÁFICO IX – DISTRIBUIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS POR TIPO DE BENEFÍCIO





ANEXO 2.6. EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO SEGURADA DO PLANO

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Ano	Nº Beneficiários	Nº Servidores Ativos	Total de Segurados
Atual	456	1.620	2.076
2021	598	1.430	2.028
2022	676	1.351	2.027
2023	718	1.305	2.023
2024	754	1.258	2.012
2025	676	1.199	1.875
2026	714	1.140	1.854
2027	734	1.090	1.824
2028	763	1.031	1.794
2029	781	969	1.750
2030	803	905	1.708
2031	825	844	1.669
2032	834	779	1.613
2033	848	705	1.553
2034	841	666	1.507
2035	840	611	1.451
2036	843	550	1.393
2037	851	453	1.304
2038	847	400	1.247
2039	838	351	1.189
2040	829	288	1.117
2041	822	241	1.063
2042	805	197	1.002
2043	798	150	948
2044	779	114	893
2045	757	80	837
2046	732	54	786
2047	701	44	745
2048	675	27	702
2049	644	15	659
2050	610	10	620
2051	578	4	582
2052	544	3	547
2053	511	0	511
2054	478	0	478
2055	446	0	446
2056	414	0	414
2057	384	0	384
2058	354	0	354
2059	326	0	326
2060	298	0	298
2061	272	0	272

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Assinado em: https://etce.tce.pe.gov.br/pp/validadoc.seam Código do documento: a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafef66



ANEXO 3 - PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

ANEXO 3.1. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS DO FUNPRECAM FUNDO PREVIDENCIÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2021

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
2.2.7.2.1.00.00	Provisões Matemáticas Previdenciárias a Longo Prazo - Consolidação	335.681.334,27
2.2.7.2.1.03.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios Concedidos	256.456.623,44
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios Concedidos do Plano Previdenciário do RPPS	259.442.127,27
2.2.7.2.1.03.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) Contribuições do Aposentado para o Plano Previdenciário do RPPS	2.980.153,16
2.2.7.2.1.03.04	(-) Contribuições do Pensionista para o Plano Previdenciário do RPPS	5.350,67
2.2.7.2.1.03.05	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	0,00
2.2.7.2.1.04.00	Plano Previdenciário – Provisões de Benefícios a Conceder	417.555.589,09
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios a Conceder do Plano Previdenciário do RPPS	660.703.629,96
2.2.7.2.1.04.02	(-) Contribuições do Ente para o Plano Previdenciário do RPPS	81.993.367,96
2.2.7.2.1.04.03	(-) Contribuições do Servidor para o Plano Previdenciário do RPPS	94.923.680,65
2.2.7.2.1.04.04	(-) Compensação Previdenciária do Plano Previdenciário do RPPS	66.230.992,26
2.2.7.2.1.05.00	Plano Previdenciário – Plano de Amortização	344.006.553,09
2.2.7.2.1.05.01	(-) Outros Créditos do Plano de Amortização	344.006.553,09
2.2.7.2.1.07.00	Provisões Atuariais para Ajustes do Plano Previdenciário	5.675.674,83
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	5.675.674,83

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <https://stc.ce.te.pe.gov.br/ppp/validaDoc.seam> Código do documento: a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafceef66

ANEXO 4 - RESUMO DOS FLUXOS ATUARIAIS E DA POPULAÇÃO COBERTA



Anexo 4.1. Projeções Considerando o Plano de Custeio Vigente:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2021	49.377.481,99	35.000.870,65	14.376.611,34	307.985.614,54
2022	51.315.678,59	39.956.991,35	11.358.687,24	319.344.301,78
2023	53.082.943,70	42.823.319,14	10.259.624,56	329.603.926,34
2024	55.809.160,89	45.443.840,29	10.365.320,60	339.969.246,94
2025	58.960.912,25	48.306.819,83	10.654.092,42	350.623.339,36
2026	62.647.843,79	51.570.010,75	11.077.833,04	361.701.172,40
2027	67.236.702,75	53.508.802,17	13.727.900,58	375.429.072,98
2028	72.580.252,32	56.196.170,68	16.384.081,64	391.813.154,62
2029	78.165.233,44	58.145.663,73	20.019.569,71	411.832.724,33
2030	79.258.484,25	60.326.742,05	18.931.742,20	430.764.466,53
2031	80.246.564,64	62.597.736,64	17.648.828,00	448.413.294,53
2032	81.359.160,67	63.946.279,86	17.412.880,81	465.826.175,34
2033	79.099.113,26	65.634.934,95	13.464.178,31	479.290.353,65
2034	76.606.920,34	65.726.662,88	10.880.257,46	490.170.611,11
2035	76.990.107,55	66.358.139,75	10.631.967,80	500.802.578,91
2036	77.211.337,31	67.245.015,27	9.966.322,04	510.768.900,95
2037	77.216.023,96	68.571.498,72	8.644.525,24	519.413.426,19
2038	77.394.889,06	68.911.916,77	8.482.972,29	527.896.398,48
2039	77.629.883,81	68.913.018,88	8.716.864,93	536.613.263,41
2040	77.829.996,92	68.853.211,32	8.976.785,60	545.590.049,01
2041	77.940.968,69	68.926.631,46	9.014.337,23	554.604.386,24
2042	78.285.844,00	68.142.741,95	10.143.102,05	564.747.488,28
2043	78.366.387,71	68.275.874,25	10.090.513,46	574.838.001,74
2044	78.749.571,04	67.323.730,95	11.425.840,09	586.263.841,83
2045	38.903.834,52	66.078.836,94	-27.175.002,42	559.088.839,41
2046	36.917.624,28	64.517.390,32	-27.599.766,04	531.489.073,37
2047	35.043.547,20	62.427.005,09	-27.383.457,89	504.105.615,48
2048	33.026.726,37	60.660.404,27	-27.633.677,90	476.471.937,58
2049	31.135.303,34	58.433.152,13	-27.297.848,79	449.174.088,79
2050	29.345.046,09	55.946.848,04	-26.601.801,95	422.572.286,84
2051	27.537.430,97	53.574.199,87	-26.036.768,90	396.535.517,94
2052	25.858.384,84	50.916.899,80	-25.058.514,96	371.477.002,98
2053	24.212.507,27	48.292.400,68	-24.079.893,41	347.397.109,57
2054	22.646.695,64	45.612.016,94	-22.965.321,30	324.431.788,27
2055	21.144.462,39	42.945.635,30	-21.801.172,91	302.630.615,35
2056	19.709.791,77	40.305.439,87	-20.595.648,10	282.034.967,25
2057	18.346.145,96	37.703.136,09	-19.356.990,13	262.677.977,13
2058	17.056.451,38	35.149.479,42	-18.093.028,04	244.584.949,09
2059	15.843.102,64	32.654.231,16	-16.811.128,52	227.773.820,57
2060	14.708.014,33	30.226.945,14	-15.518.930,81	212.254.889,76
2061	13.652.564,19	27.876.073,47	-14.223.509,28	198.031.380,48
2062	12.677.614,97	25.609.637,08	-12.932.022,11	185.099.358,37
2063	11.783.513,17	23.434.497,73	-11.650.984,56	173.448.373,81
2064	10.970.143,84	21.356.742,00	-10.386.598,16	163.061.775,64
2065	10.236.979,01	19.381.884,29	-9.144.905,28	153.916.870,37
2066	9.583.064,91	17.514.306,17	-7.931.241,26	145.985.629,11
2067	9.007.054,34	15.757.555,08	-6.750.500,74	139.235.128,37
2068	8.507.197,66	14.114.320,35	-5.607.122,69	133.628.005,68
2069	8.081.325,26	12.585.844,01	-4.504.518,75	129.123.486,93
2070	7.726.879,40	11.171.810,46	-3.444.931,06	125.678.555,87

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <https://stece.ce.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: a9e22da0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafef66



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2071	7.441.033,24	9.870.556,62	-2.429.523,38	123.249.032,49
2072	7.220.771,75	8.679.311,08	-1.458.539,33	121.790.493,16
2073	7.062.947,59	7.594.081,90	-531.134,31	121.259.358,85
2074	6.964.393,59	6.610.023,09	354.370,50	121.613.729,35
2075	6.922.018,02	5.721.599,52	1.200.418,50	122.814.147,85
2076	6.932.883,59	4.922.705,90	2.010.177,69	124.824.325,54
2077	6.994.269,66	4.207.128,75	2.787.140,91	127.611.466,45
2078	7.103.694,13	3.569.058,35	3.534.635,78	131.146.102,23
2079	7.258.893,55	3.003.036,11	4.255.857,44	135.401.959,67
2080	7.457.815,65	2.503.637,31	4.954.178,34	140.356.138,01
2081	7.698.669,75	2.065.814,46	5.632.855,29	145.988.993,30
2082	7.979.952,01	1.685.108,64	6.294.843,37	152.283.836,67
2083	8.300.376,60	1.357.212,91	6.943.163,69	159.227.000,36
2084	8.658.840,52	1.077.642,33	7.581.198,19	166.808.198,55
2085	9.054.434,69	841.729,69	8.212.705,00	175.020.903,55
2086	9.486.498,68	645.038,99	8.841.459,69	183.862.363,25
2087	9.954.634,34	483.634,15	9.471.000,19	193.333.363,43
2088	10.458.654,96	353.697,53	10.104.957,43	203.438.320,86
2089	10.998.562,67	251.277,53	10.747.285,14	214.185.605,99
2090	11.574.568,26	172.485,31	11.402.082,95	225.587.688,95
2091	12.187.117,21	113.693,01	12.073.424,20	237.661.113,15
2092	12.836.892,76	71.565,78	12.765.326,98	250.426.440,13
2093	13.524.798,26	42.817,89	13.481.980,37	263.908.420,50
2094	14.251.966,06	24.243,32	14.227.722,74	278.136.143,23
2095	15.019.785,13	12.965,02	15.006.820,11	293.142.963,35
2096	15.829.912,99	6.585,69	15.823.327,30	308.966.290,65

Anexo 4.2. Detalhamento da Projeção de Despesas Previdenciárias:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Auxílios a Conceder	Total das Despesas
2021	19.397.817,20	1.661.157,66	13.618.780,12	323.115,67	0,00	35.000.870,65
2022	19.400.952,85	1.609.723,10	18.291.602,82	654.712,58	0,00	39.956.991,35
2023	19.381.879,63	1.578.435,35	20.858.826,51	1.004.177,65	0,00	42.823.319,14
2024	19.326.874,65	1.496.242,81	23.265.886,90	1.354.835,93	0,00	45.443.840,29
2025	19.224.964,49	1.437.877,45	25.943.828,25	1.700.149,64	0,00	48.306.819,83
2026	19.068.989,94	1.403.547,88	29.069.820,85	2.027.652,08	0,00	51.570.010,75
2027	18.855.593,27	1.357.297,45	30.920.207,23	2.375.704,22	0,00	53.508.802,17
2028	18.584.626,22	1.287.453,71	33.621.481,11	2.702.609,64	0,00	56.196.170,68
2029	18.258.287,76	1.212.480,22	35.684.300,79	2.990.594,96	0,00	58.145.663,73
2030	17.880.336,33	1.174.801,37	38.022.991,50	3.248.612,85	0,00	60.326.742,05
2031	17.455.428,96	1.124.872,60	40.529.975,78	3.487.459,30	0,00	62.597.736,64
2032	16.988.634,27	1.080.625,47	42.153.750,50	3.723.269,62	0,00	63.946.279,86
2033	16.485.053,15	1.041.062,65	44.221.158,06	3.887.661,09	0,00	65.634.934,95
2034	15.949.603,12	1.001.052,90	44.618.031,03	4.157.975,83	0,00	65.726.662,88
2035	15.386.908,70	960.693,44	45.654.535,93	4.356.001,68	0,00	66.358.139,75
2036	14.801.261,21	920.090,88	47.011.633,95	4.512.029,23	0,00	67.245.015,27
2037	14.196.491,00	879.318,60	48.821.185,96	4.674.503,16	0,00	68.571.498,72
2038	13.576.111,97	838.436,25	49.649.926,43	4.847.442,12	0,00	68.911.916,77
2039	12.943.296,22	797.569,43	50.181.597,61	4.990.555,62	0,00	68.913.018,88
2040	12.301.050,68	756.832,90	50.702.462,93	5.092.864,81	0,00	68.853.211,32
2041	11.652.167,59	716.392,17	51.437.984,09	5.120.087,61	0,00	68.926.631,46
2042	10.999.346,05	676.373,90	51.305.089,72	5.161.932,28	0,00	68.142.741,95
2043	10.345.238,18	636.949,23	52.189.540,38	5.104.146,46	0,00	68.275.874,25



Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Auxílios a Conceder	Total das Despesas
2044	9.692.533,58	598.295,05	51.942.894,13	5.090.008,19	0,00	67.323.730,95
2045	9.044.004,06	560.569,41	51.387.176,04	5.087.087,43	0,00	66.078.836,94
2046	8.402.423,55	523.885,73	50.521.017,84	5.070.063,20	0,00	64.517.390,32
2047	7.770.660,25	488.340,08	49.114.734,36	5.053.270,40	0,00	62.427.005,09
2048	7.151.559,90	454.003,31	48.103.233,15	4.951.607,91	0,00	60.660.404,27
2049	6.547.776,85	420.939,35	46.576.865,59	4.887.570,34	0,00	58.433.152,13
2050	5.962.120,74	389.211,05	44.764.752,39	4.830.763,86	0,00	55.946.848,04
2051	5.397.339,95	358.879,29	43.090.888,21	4.727.092,42	0,00	53.574.199,87
2052	4.856.043,53	329.968,90	41.087.018,03	4.643.869,34	0,00	50.916.899,80
2053	4.340.572,09	302.524,36	39.114.450,18	4.534.854,05	0,00	48.292.400,68
2054	3.853.097,89	276.607,68	37.063.507,03	4.418.804,34	0,00	45.612.016,94
2055	3.395.386,08	252.281,05	35.009.425,38	4.288.542,79	0,00	42.945.635,30
2056	2.968.897,49	229.581,31	32.960.890,64	4.146.070,43	0,00	40.305.439,87
2057	2.574.782,39	208.501,11	30.926.488,60	3.993.363,99	0,00	37.703.136,09
2058	2.213.494,74	189.003,78	28.914.843,57	3.832.137,33	0,00	35.149.479,42
2059	1.884.843,35	171.038,46	26.934.665,52	3.663.683,83	0,00	32.654.231,16
2060	1.588.640,47	154.544,48	24.994.200,12	3.489.560,07	0,00	30.226.945,14
2061	1.324.003,21	139.460,79	23.101.327,88	3.311.281,59	0,00	27.876.073,47
2062	1.090.178,51	125.727,04	21.263.771,97	3.129.959,56	0,00	25.609.637,08
2063	885.732,69	113.277,22	19.488.702,45	2.946.785,37	0,00	23.434.497,73
2064	709.017,43	102.009,16	17.783.024,11	2.762.691,30	0,00	21.356.742,00
2065	558.305,24	91.796,37	16.153.057,49	2.578.725,19	0,00	19.381.884,29
2066	431.390,69	82.522,78	14.604.385,47	2.396.007,23	0,00	17.514.306,17
2067	326.069,15	74.089,31	13.141.783,58	2.215.613,04	0,00	15.757.555,08
2068	240.328,58	66.399,51	11.768.870,27	2.038.721,99	0,00	14.114.320,35
2069	172.003,10	59.360,04	10.487.683,11	1.866.797,76	0,00	12.585.844,01
2070	118.919,69	52.906,86	9.298.873,83	1.701.110,08	0,00	11.171.810,46
2071	78.919,51	47.011,09	8.201.915,41	1.542.710,61	0,00	9.870.556,62
2072	49.943,41	41.661,72	7.195.182,06	1.392.523,89	0,00	8.679.311,08
2073	29.905,23	36.840,07	6.276.156,53	1.251.180,07	0,00	7.594.081,90
2074	16.879,09	32.509,46	5.441.575,64	1.119.058,90	0,00	6.610.023,09
2075	9.112,56	28.614,35	4.687.490,06	996.382,55	0,00	5.721.599,52
2076	4.968,66	25.093,23	4.009.707,78	882.936,23	0,00	4.922.705,90
2077	2.907,27	21.897,47	3.404.012,50	778.311,51	0,00	4.207.128,75
2078	1.795,33	19.002,87	2.865.888,52	682.371,63	0,00	3.569.058,35
2079	1.102,19	16.401,17	2.390.484,36	595.048,39	0,00	3.003.036,11
2080	626,00	14.085,05	1.973.155,70	515.770,56	0,00	2.503.637,31
2081	320,67	12.038,21	1.609.835,01	443.620,57	0,00	2.065.814,46
2082	146,14	10.238,97	1.296.580,39	378.143,14	0,00	1.685.108,64
2083	58,06	8.667,77	1.029.279,81	319.207,27	0,00	1.357.212,91
2084	16,35	7.308,40	803.585,48	266.732,10	0,00	1.077.642,33
2085	2,16	6.141,63	615.311,72	220.274,18	0,00	841.729,69
2086	0,06	5.137,88	460.738,68	179.162,37	0,00	645.038,99
2087	0,00	4.263,44	336.270,97	143.099,74	0,00	483.634,15
2088	0,00	3.487,08	238.191,59	112.018,86	0,00	353.697,53
2089	0,00	2.790,64	162.827,33	85.659,56	0,00	251.277,53
2090	0,00	2.173,11	106.719,17	63.593,03	0,00	172.485,31
2091	0,00	1.636,79	66.662,96	45.393,26	0,00	113.693,01
2092	0,00	1.183,09	39.495,13	30.887,56	0,00	71.565,78
2093	0,00	812,18	22.104,74	19.900,97	0,00	42.817,89
2094	0,00	522,52	11.671,60	12.049,20	0,00	24.243,32
2095	0,00	310,12	5.849,26	6.805,64	0,00	12.965,02
2096	0,00	167,30	2.821,78	3.596,61	0,00	6.585,69

Anexo 4.3. Detalhamento da Projeção de Receitas – Plano Vigente:

Ano-Base: 2021 Data-Base: 31/12/2020

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2021	10.029.897,65	9.591.431,92	795.660,88	7.244.365,57	3.990.284,81	1.870.954,99	15.854.886,17	49.377.401,99
2022	9.358.520,34	8.949.404,37	876.373,53	8.798.472,03	4.205.760,19	2.495.924,95	16.631.223,19	51.315.678,19
2023	8.980.216,23	8.587.638,26	926.885,32	10.689.746,29	3.847.331,41	2.806.533,89	17.244.592,30	53.082.933,00
2024	8.623.130,76	8.246.163,15	1.000.280,19	12.982.005,08	4.055.087,31	3.103.882,38	17.798.612,02	55.809.100,99
2025	8.195.349,16	7.837.082,70	1.061.256,88	15.777.048,38	4.274.062,03	3.457.773,77	18.358.339,33	58.960.922,55
2026	7.702.729,59	7.365.998,72	1.201.485,27	19.163.548,23	4.504.861,38	3.775.560,28	18.933.660,33	62.647.833,19
2027	7.379.892,29	7.057.273,66	1.230.599,88	23.279.112,23	4.748.123,89	4.009.837,49	19.531.863,31	67.236.702,55
2028	6.900.692,00	6.599.022,74	1.276.936,37	28.276.711,93	5.004.522,58	4.249.196,76	20.273.169,94	72.580.222,22
2029	6.513.335,60	6.228.599,49	1.278.561,53	33.209.235,23	5.274.766,80	4.502.824,44	21.157.910,35	78.165.233,14
2030	6.053.327,24	5.788.700,80	1.286.123,34	33.617.708,48	5.559.604,21	4.714.053,07	22.238.967,11	79.258.404,55
2031	5.553.889,17	5.311.096,11	1.338.730,44	34.031.205,67	5.859.822,83	4.890.539,22	23.261.281,19	80.246.504,84
2032	5.187.608,51	4.960.827,90	1.325.656,22	34.449.789,79	6.176.253,27	5.044.707,08	24.214.317,90	81.359.100,17
2033	4.752.089,41	4.544.347,49	1.317.191,21	34.873.522,62	3.254.885,47	5.202.463,59	25.154.613,47	79.099.133,66
2034	4.544.018,10	4.345.372,62	1.312.164,27	35.302.467,14	0,00	5.221.219,11	25.881.679,10	76.606.900,44
2035	4.185.518,30	4.002.544,83	1.321.291,04	35.736.687,26	0,00	5.274.853,12	26.469.213,00	76.990.107,55
2036	3.751.002,45	3.587.023,88	1.327.594,02	36.176.247,81	0,00	5.326.129,89	27.043.339,26	77.211.337,11
2037	3.219.693,24	3.078.941,64	1.330.921,58	36.621.216,09	0,00	5.383.730,76	27.581.520,65	77.216.033,66
2038	2.865.202,72	2.739.948,09	1.311.286,43	37.071.656,75	0,00	5.358.470,06	28.048.325,01	77.394.809,16
2039	2.546.164,10	2.434.856,49	1.308.325,36	37.527.638,57	0,00	5.306.493,77	28.506.405,52	77.629.833,11
2040	2.209.821,16	2.113.217,11	1.279.890,97	37.989.228,05	0,00	5.260.723,40	28.977.116,22	77.829.982,99
2041	1.810.205,25	1.731.070,64	1.303.852,43	38.456.495,83	0,00	5.177.481,89	29.461.862,65	77.940.908,59
2042	1.560.715,47	1.492.487,46	1.285.690,99	38.929.510,89	0,00	5.068.802,33	29.948.636,86	78.285.844,00
2043	1.091.624,96	1.043.903,61	1.370.807,71	39.408.343,49	0,00	4.955.343,57	30.496.364,37	78.366.307,71
2044	824.025,10	788.002,06	1.383.698,29	39.893.066,71	0,00	4.819.526,79	31.041.252,09	78.749.511,04
2045	607.033,35	580.496,31	1.389.317,07	0,00	0,00	4.668.740,33	31.658.247,46	38.903.804,52
2046	436.672,19	417.582,76	1.368.423,94	0,00	0,00	4.504.148,06	30.190.797,33	36.917.624,28
2047	358.802,64	343.117,32	1.328.223,36	0,00	0,00	4.312.993,92	28.700.409,96	35.043.507,20
2048	188.067,94	179.846,41	1.313.032,67	0,00	0,00	4.124.076,11	27.221.703,24	33.026.706,37
2049	109.845,21	105.043,24	1.265.362,19	0,00	0,00	3.925.568,07	25.729.484,63	31.135.303,34
2050	81.539,45	77.974,87	1.212.366,87	0,00	0,00	3.717.764,11	24.255.400,79	29.345.046,09
2051	16.747,27	16.015,15	1.176.100,72	0,00	0,00	3.509.664,34	22.818.903,49	27.537.430,97
2052	13.678,24	13.080,29	1.121.144,85	0,00	0,00	3.297.563,49	21.412.917,97	25.858.384,84
2053	0,00	0,00	1.065.698,48	0,00	0,00	3.087.050,63	20.059.758,16	24.212.507,27
2054	0,00	0,00	1.010.016,75	0,00	0,00	2.877.234,97	18.759.443,92	22.646.695,64
2055	0,00	0,00	954.357,06	0,00	0,00	2.670.788,76	17.519.316,57	21.144.462,39
2056	0,00	0,00	898.978,73	0,00	0,00	2.468.759,81	16.342.053,23	19.709.791,77
2057	0,00	0,00	844.143,78	0,00	0,00	2.272.113,95	15.229.888,23	18.346.145,96
2058	0,00	0,00	790.110,22	0,00	0,00	2.081.730,40	14.184.610,76	17.056.451,38
2059	0,00	0,00	737.124,29	0,00	0,00	1.898.391,10	13.207.587,25	15.843.102,64
2060	0,00	0,00	685.419,22	0,00	0,00	1.722.808,80	12.299.786,31	14.708.014,33
2061	0,00	0,00	635.193,43	0,00	0,00	1.555.606,71	11.461.764,05	13.652.564,19
2062	0,00	0,00	586.633,42	0,00	0,00	1.397.287,00	10.693.694,55	12.677.614,97
2063	0,00	0,00	539.899,40	0,00	0,00	1.248.248,42	9.995.365,35	11.783.513,17
2064	0,00	0,00	495.118,55	0,00	0,00	1.108.813,10	9.366.212,19	10.970.143,84
2065	0,00	0,00	452.408,03	0,00	0,00	979.235,10	8.805.335,88	10.236.979,01
2066	0,00	0,00	411.867,60	0,00	0,00	859.686,31	8.311.511,00	9.583.064,91
2067	0,00	0,00	373.587,65	0,00	0,00	750.242,72	7.883.223,97	9.007.054,34
2068	0,00	0,00	337.642,60	0,00	0,00	650.858,13	7.518.696,93	8.507.197,66
2069	0,00	0,00	304.067,05	0,00	0,00	561.345,90	7.215.912,31	8.081.325,26
2070	0,00	0,00	272.838,50	0,00	0,00	481.372,61	6.972.668,29	7.726.879,40
2071	0,00	0,00	243.890,11	0,00	0,00	410.501,11	6.786.642,02	7.441.033,24
2072	0,00	0,00	217.130,76	0,00	0,00	348.193,24	6.655.447,75	7.220.771,75

ANEXO 5 - PROJEÇÕES ATUARIAIS PARA O RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA – RREO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE (PE) RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL 2020 a 2095

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2020	-	-	-	293.609.003,20
2021	49.377.481,99	35.000.870,65	14.376.611,34	307.985.614,54
2022	51.315.678,59	39.956.991,35	11.358.687,24	319.344.301,78
2023	53.082.943,70	42.823.319,14	10.259.624,56	329.603.926,34
2024	55.809.160,89	45.443.840,29	10.365.320,60	339.969.246,94
2025	58.960.912,25	48.306.819,83	10.654.092,42	350.623.339,36
2026	62.647.843,79	51.570.010,75	11.077.833,04	361.701.172,40
2027	67.236.702,75	53.508.802,17	13.727.900,58	375.429.072,98
2028	72.580.252,32	56.196.170,68	16.384.081,64	391.813.154,62
2029	78.165.233,44	58.145.663,73	20.019.569,71	411.832.724,33
2030	79.258.484,25	60.326.742,05	18.931.742,20	430.764.466,53
2031	80.246.564,64	62.597.736,64	17.648.828,00	448.413.294,53
2032	81.359.160,67	63.946.279,86	17.412.880,81	465.826.175,34
2033	79.099.113,26	65.634.934,95	13.464.178,31	479.290.353,65
2034	76.606.920,34	65.726.662,88	10.880.257,46	490.170.611,11
2035	76.990.107,55	66.358.139,75	10.631.967,80	500.802.578,91
2036	77.211.337,31	67.245.015,27	9.966.322,04	510.768.900,95
2037	77.216.023,96	68.571.498,72	8.644.525,24	519.413.426,19
2038	77.394.889,06	68.911.916,77	8.482.972,29	527.896.398,48
2039	77.629.883,81	68.913.018,88	8.716.864,93	536.613.263,41
2040	77.829.996,92	68.853.211,32	8.976.785,60	545.590.049,01
2041	77.940.968,69	68.926.631,46	9.014.337,23	554.604.386,24
2042	78.285.844,00	68.142.741,95	10.143.102,05	564.747.488,28
2043	78.366.387,71	68.275.874,25	10.090.513,46	574.838.001,74
2044	78.749.571,04	67.323.730,95	11.425.840,09	586.263.841,83
2045	38.903.834,52	66.078.836,94	(27.175.002,42)	559.088.839,41
2046	36.917.624,28	64.517.390,32	(27.599.766,04)	531.489.073,37
2047	35.043.547,20	62.427.005,09	(27.383.457,89)	504.105.615,48
2048	33.026.726,37	60.660.404,27	(27.633.677,90)	476.471.937,58
2049	31.135.303,34	58.433.152,13	(27.297.848,79)	449.174.088,79
2050	29.345.046,09	55.946.848,04	(26.601.801,95)	422.572.286,84
2051	27.537.430,97	53.574.199,87	(26.036.768,90)	396.535.517,94
2052	25.858.384,84	50.916.899,80	(25.058.514,96)	371.477.002,98
2053	24.212.507,27	48.292.400,68	(24.079.893,41)	347.397.109,57
2054	22.646.695,64	45.612.016,94	(22.965.321,30)	324.431.788,27
2055	21.144.462,39	42.945.635,30	(21.801.172,91)	302.630.615,35
2056	19.709.791,77	40.305.439,87	(20.595.648,10)	282.034.967,25
2057	18.346.145,96	37.703.136,09	(19.356.990,13)	262.677.977,13
2058	17.056.451,38	35.149.479,42	(18.093.028,04)	244.584.949,09
2059	15.843.102,64	32.654.231,16	(16.811.128,52)	227.773.820,57
2060	14.708.014,33	30.226.945,14	(15.518.930,81)	212.254.889,76
2061	13.652.564,19	27.876.073,47	(14.223.509,28)	198.031.380,48
2062	12.677.614,97	25.609.637,08	(12.932.022,11)	185.099.358,37
2063	11.783.513,17	23.434.497,73	(11.650.984,56)	173.448.373,81
2064	10.970.143,84	21.356.742,00	(10.386.598,16)	163.061.775,64
2065	10.236.979,01	19.381.884,29	(9.144.905,28)	153.916.870,37
2066	9.583.064,91	17.514.306,17	(7.931.241,26)	145.985.629,11
2067	9.007.054,34	15.757.555,08	(6.750.500,74)	139.235.128,37
2068	8.507.197,66	14.114.320,35	(5.607.122,69)	133.628.005,68
2069	8.081.325,26	12.585.844,01	(4.504.518,75)	129.123.486,93

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: https://cte.rgs.pe.gov.br/epp/validadoc.seam?Codigo_documento: a9e22a0-8f5a-470c-ac08-3ad3dafef66



ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2070	7.726.879,40	11.171.810,46	(3.444.931,06)	125.678.555,87
2071	7.441.033,24	9.870.556,62	(2.429.523,38)	123.249.032,49
2072	7.220.771,75	8.679.311,08	(1.458.539,33)	121.790.493,16
2073	7.062.947,59	7.594.081,90	(531.134,31)	121.259.358,85
2074	6.964.393,59	6.610.023,09	354.370,50	121.613.729,35
2075	6.922.018,02	5.721.599,52	1.200.418,50	122.814.147,85
2076	6.932.883,59	4.922.705,90	2.010.177,69	124.824.325,54
2077	6.994.269,66	4.207.128,75	2.787.140,91	127.611.466,45
2078	7.103.694,13	3.569.058,35	3.534.635,78	131.146.102,23
2079	7.258.893,55	3.003.036,11	4.255.857,44	135.401.959,67
2080	7.457.815,65	2.503.637,31	4.954.178,34	140.356.138,01
2081	7.698.669,75	2.065.814,46	5.632.855,29	145.988.993,30
2082	7.979.952,01	1.685.108,64	6.294.843,37	152.283.836,67
2083	8.300.376,60	1.357.212,91	6.943.163,69	159.227.000,36
2084	8.658.840,52	1.077.642,33	7.581.198,19	166.808.198,55
2085	9.054.434,69	841.729,69	8.212.705,00	175.020.903,55
2086	9.486.498,68	645.038,99	8.841.459,69	183.862.363,25
2087	9.954.634,34	483.634,15	9.471.000,19	193.333.363,43
2088	10.458.654,96	353.697,53	10.104.957,43	203.438.320,86
2089	10.998.562,67	251.277,53	10.747.285,14	214.185.605,99
2090	11.574.568,26	172.485,31	11.402.082,95	225.587.688,95
2091	12.187.117,21	113.693,01	12.073.424,20	237.661.113,15
2092	12.836.892,76	71.565,78	12.765.326,98	250.426.440,13
2093	13.524.798,26	42.817,89	13.481.980,37	263.908.420,50
2094	14.251.966,06	24.243,32	14.227.722,74	278.136.143,23
2095	15.019.785,13	12.965,02	15.006.820,11	293.142.963,35

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2020 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.
2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Item	Valor
Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2020
Nº de Servidores Ativos	1.620
Folha Salarial de Ativos	R\$6.356.673,17
Idade Média de Ativos	48,4 anos
Nº de Servidores Inativos	456
Folha dos Inativos	R\$1.621.332,32
Idade Média de Inativos	62,6 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,23% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não considerada
Taxa de Crescimento do PIB	Não considerada
Taxa de Juros Real	5,40% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2018 Separada por Sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não considerada

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
 Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
 Acesse em: https://etce.tce.pe.gov.br/epp/validarDoc.seam?Codigo_documento:a9e22a0-8f3a-470c-ac08-3ad3dafceef66



ANEXO 6 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

ANEXO 6.1. DURAÇÃO DO PASSIVO

Exercício	Duração do Passivo	Taxa Parâmetro	Base Legal
2020	15,62 anos	5,86% ao ano	Portaria 17/2019
2021	15,24 anos	5,40% ao ano	Portaria 12.233/2020

O cálculo da duração do passivo demonstra o tempo médio necessário para o plano pagar seu passivo. Desta forma se estabelece um parâmetro de idade para o plano onde quanto maior a duração do passivo, mais jovem é o plano. A duração do passivo deve ser recalculada a cada exercício em atendimento aos artigos 26 e 27 da Portaria MF 464/2018 e a Instrução Normativa nº 02/2018.

Já a tabela de juros das Portarias 17/2019 e 12.233/2020 relacionam este tempo de duração do plano, com uma média de retorno ou rentabilidade dos títulos públicos para cada período de tempo. Ou seja, para a duração de **15,24 anos** do RPPS, o retorno médio dos títulos públicos com este prazo seria de no máximo **5,40 % ao ano**.

Este percentual foi adotado como taxa de juros e desconto atuarial nesta avaliação e deverá ser adotado na política de investimentos de 2021.

Documento Assinado Digitalmente por: MARIA AMELIA FONSECA DE LIRA GOMES
Acesse em: <https://etec.tce.pe.gov.br/validarDocumento.aspx?CodigoDocumento=22da0-8f3a-4701-9c08-3ad3dafceef66>