



Actuary, Risk and
Insurance Management

**AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2022
PLANO PREVIDENCIÁRIO
INSTITUTO PREVIDÊNCIARIO DO MUNICÍPIO DE
CAMUTANGA- PE
NTA nº 2020.000033.1
CAMUTANGA – PE**

Túlio Pinheiro Carvalho MIBA nº 1626

Versão nº 01

**DATA BASE
31 de dezembro de 2021**

SUMÁRIO

LISTA DE ANEXOS	5
LISTA DE QUADROS	7
LISTA DE GRÁFICOS.....	8
1. INTRODUÇÃO.....	9
2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	10
3. BASE CADASTRAL.....	10
3.1 Situação da Base Cadastral.....	10
3.2 Estatísticas	12
3.2.1 Ativos	12
3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas.....	17
3.2.3 Inativos	17
3.2.4 Pensionistas	18
4. PLANO DE BENEFÍCIOS	19
4.1 Aposentadoria por Invalidez.....	20
4.2 Aposentadoria Compulsória	20
4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição.....	20
4.4 Aposentadoria por Idade.....	20
4.5 Pensão por Morte.....	25
5. HIPÓTESES ATUARIAIS.....	26
5.1 Hipóteses Financeiras	27
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais	27
5.1.2 Taxa de Inflação Futura.....	27
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais	27
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano.....	27
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo	28
5.1.6 Compensação Previdenciária.....	28

2

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

5.2 Hipóteses Biométricas	29
5.2.1 Novos Entrantes.....	29
5.2.2 Tábuas Biométricas	29
5.3 Outras Hipóteses.....	29
5.3.1 Rotatividade.....	30
5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas.....	30
5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo	30
5.3.4 Despesas Administrativas.....	30
6. REGIME FINANCEIRO.....	31
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO	31
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	32
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos.....	32
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos	32
8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder.....	33
8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder.....	33
8.5. Ativo Líquido do Plano	33
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber	33
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar.....	33
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras.....	34
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar.....	34
8.9.1 Limite de Déficit Atuarial.....	35
8.10. Resultado Atuarial	35
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial	35
8.11. Plano de Custo	36
8.11.1 Contribuições Correntes	36
8.11.2 Contribuições Normais	36
8.11.3 Custo Suplementar.....	37
8.11.4 Base de Incidência das Contribuições	37

8.12. Projeções Atuariais	38
8.13. Conclusões.....	38

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

Conceitos e Definições: deverão ser apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial.

Anexo 2

Estatísticas: as informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

Anexo 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar: deverão ser apuradas na avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro do exercício e apresentadas pelo atuário, com base no Plano de Contas Aplicável ao Setor Público (PCASP), para posterior registro pelo contador responsável.

Anexo 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

Anexo 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta: deverão ser apresentadas as colunas de resumo dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS e dos quantitativos esperados de concessão de benefícios de aposentadoria e pensão por morte.

Anexo 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO): deverá ser elaborada tabela com as informações dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS, a ser apresentada como anexo no RREO do 6º bimestre do exercício seguinte ao da posição da avaliação atuarial em 31 de dezembro, para atendimento do inciso II do § 1º do art. 53 da Lei Complementar nº 101, de 2000.

Anexo 7

Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva: deverá ser apresentado o resultado da duração do passivo e a sua análise evolutiva.

Anexo 8

Ganhos e Perdas Atuariais: deverá ser apresentado o resultado do estudo de ganhos e perdas atuariais.

Anexo 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio: deverá ser apresentado o resultado da demonstração da sustentabilidade do plano de custeio do RPPS.

Anexo 10

Tábuas em Geral: deverão ser apresentadas as tábuas biométricas utilizadas na avaliação atuarial.

LISTA DE QUADROS

QUADRO 01. Inconsistência Cadastral.....pág.11

QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial.....pág.35

QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais.....pág.36

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.12
GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 07. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO.....	pág.16
GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS.....	pág.17
GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.18
GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.19

1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CAMUTANGA, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário oferecido aos seus segurados, deverá estruturar, com base nos resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, a execução de um modelo de gestão capaz de maximizar o controle das suas receitas e despesas previdenciárias de médio e longo prazo, com vista à solvência financeira e atuarial do seu plano de benefícios. Os resultados desta Avaliação Atuarial, posicionada na data-base de 30/12/2021, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de CAMUTANGA, localizado no estado do PE.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 464/2018, que dispõe acerca dos elementos mínimos necessários e das normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, procura-se aqui estimar as alíquotas de contribuição normal do ente federativo e dos segurados do RPPS, determinar e avaliar o montante das provisões matemáticas na data-base da avaliação, além de, verificar e atestar a condição de Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – do plano de benefícios do referido RPPS.

Na consecução da referida Avaliação Atuarial foram considerados os aspectos técnicos pertinentes ao regime financeiro adotado, ao rol de benefícios oferecido, ao método de custeio empregado, e às hipóteses utilizadas em consonância com a realidade do RPPS de CAMUTANGA – PE, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindo-se ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- *Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional nº. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional nº. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);*
- *Lei nº. 9.717, de 27 de novembro de 1998;*
- *Lei nº. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;*
- *Portaria MF nº. 464, de 19 de novembro de 2018 e alterações posteriores;*
- *Portaria MF nº. 14.816, de 19 de junho de 2020 e alterações posteriores; e*
- *Legislação do Ente Federativo.*

3. BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada na execução desta Avaliação Atuarial dispunha de informações cadastrais e financeiras dos segurados do presente RPPS, assim como de seus dependentes, quando da existência dos mesmos. Em relação à posição temporal, tem-se que o banco de dados utilizado refere-se à data-base posicionada em 30/12/2021.

3.1 Situação da Base Cadastral

A análise dos dados cadastrais consiste na primeira etapa da Avaliação Atuarial a ser executada. Dessa forma, nessa etapa busca-se realizar uma verificação criteriosa dos dados a serem utilizados no intuito de identificar possíveis inconsistências e discrepâncias cadastrais capazes de exercer influência significativa e impactar de maneira relevante os resultados observados na Avaliação Atuarial. Nesse contexto, quando da identificação de inconsistências, conforme seja possível, faz-se necessária a manipulação dos dados e o contorno das incoerências verificadas tomando por base as hipóteses estabelecidas na base técnica definida para a execução da avaliação.

O contingente de servidores ativos foi analisado em relação a sete dimensões de informações, conforme descrito a seguir:

- 1) *Idade – subdividida em servidores ativos e dependentes;*
- 2) *Sexo – subdividido em servidores ativos e dependentes;*
- 3) *Estado Civil – para o grupo de ativos;*
- 4) *Composição Etária – para os grupos de ativos e servidores;*
- 5) *Idade de Admissão – dos servidores ativos;*
- 6) *Tempo de Serviço – tempo de exercício da função no respectivo ente federativo dos servidores ativos; e*
- 7) *Estratificação Salarial – composição do valor dos proventos dos servidores em questão.*

A análise dos dados cadastrais, quando da identificação de inconsistências, exige tratamento estatístico de forma a se obter a melhor aproximação para os dados ausentes ou incompletos, naqueles casos aonde o respectivo ente federado não procedeu às devidas correções dos mesmos, observando-se as regras do quadro abaixo.

QUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL

DADO	DESCRIÇÃO DO ERRO	AJUSTE
Data de Nascimento	Servidor com idade menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Data de Admissão	Servidor com idade de admissão menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Valor Bruto	Servidor com valor bruto menor que um salário mínimo	Modificação para a média do cargo respeitando o sexo
Sexo	Servidor com sexo incoerente com o nome	Modificação para o sexo correto do servidor

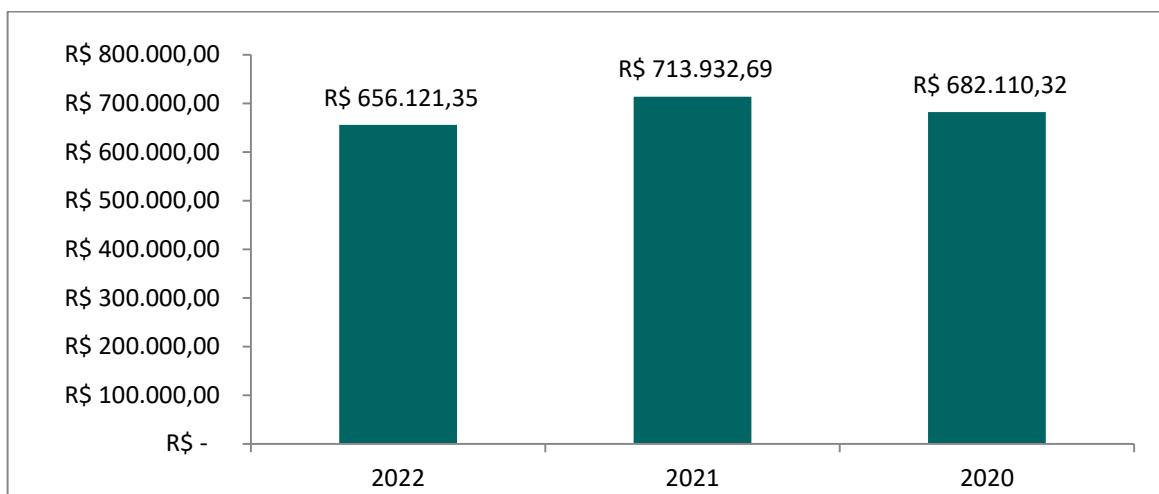
Todos os servidores, elegíveis ao benefício de aposentadoria na data-base desta avaliação, foram considerados como sendo iminentes à concessão do benefício.

3.2 Estatísticas

3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 656.121,35 (seiscentos e cinquenta e seis mil e cento e vinte e um reais e trinta e cinco centavos).

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha salarial dos servidores ativos nos últimos 3 anos.



**GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS
NOS ÚLTIMOS 3 ANOS**

Atualmente estão vinculados ao RPPS de CAMUTANGA – PE 287 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 153 servidoras representam 53,00% do total, enquanto que os homens totalizam 134 servidores, representando assim 47,00% desse universo total.

O sexo dos servidores é uma das variáveis demográficas que ajudam a determinar a idade de aposentadoria. As mulheres vivem mais e se aposentam 5 (cinco) anos mais cedo que os homens, portanto o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.

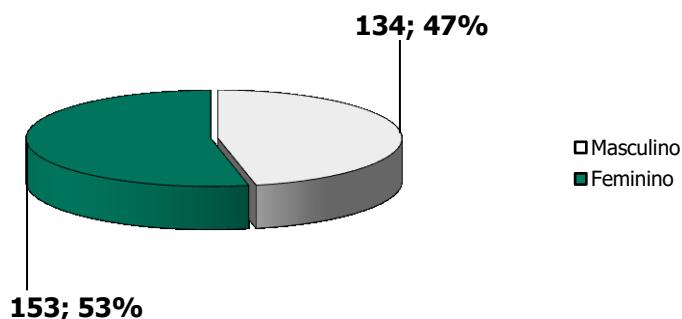


GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 48,7, enquanto que entre as mulheres a média é de 44,3, sendo aproximadamente 9,93% menor que a dos homens.

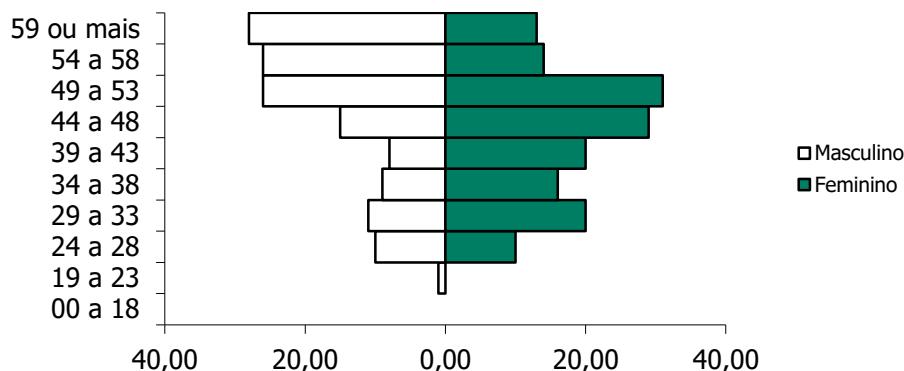


GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

O estado civil dos servidores não determina a idade de aposentadoria, mas indica a necessidade de financiamento de outros benefícios, como as pensões. Portanto, servidores casados são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros.

Acrescente-se a isso o fato de que os servidores casados geralmente possuem filhos, que, obviamente, detém direitos previdenciários frente ao RPPS, elevando ainda mais os custos do sistema.

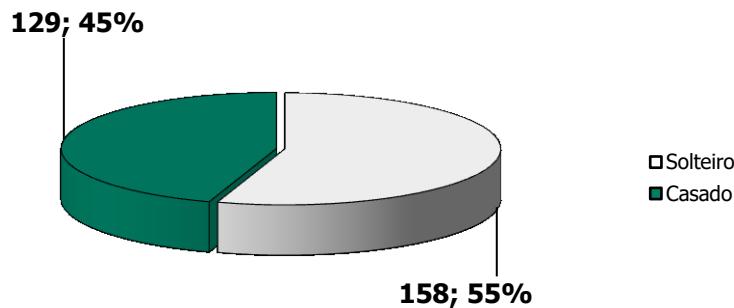


GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 158 servidores solteiros, representando 55,00% do total, enquanto têm-se 129 servidores casados, representando assim 45,00% do total.

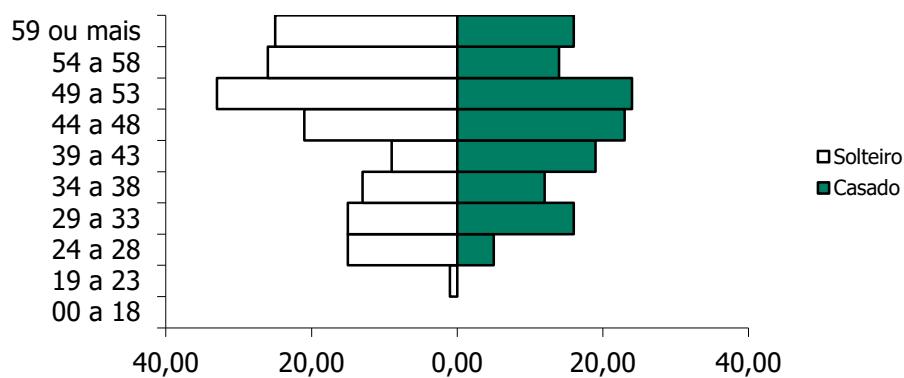


GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 46,8 anos, enquanto que entre os casados é de 45,8.

Outra variável, também importante para determinação dos custos previdenciários, é a carreira do servidor. As carreiras de Magistério e Não-magistério determinam quanto cedo os servidores serão elegíveis aos benefícios programados.

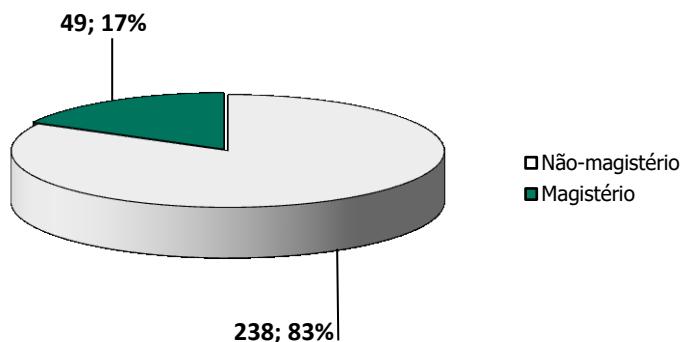


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

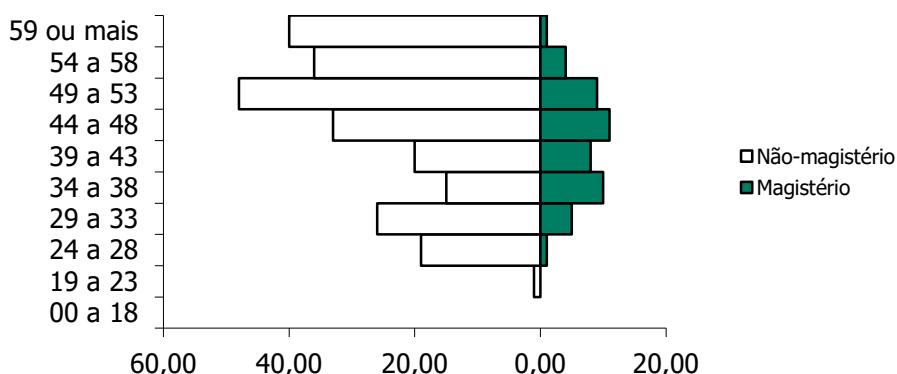


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 49 indivíduos, representando 17,00% do total, enquanto que 83% do total são Não-magistério, isto é, 238 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 6,82%: 43,7 contra 46,9 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.

Observa-se que 4,88% destes recebem até 1 salário mínimo, 82,93% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 7,67% entre 3 e 5 salários-mínimos, 4,18% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0,35% acima de 10 salários-mínimos.

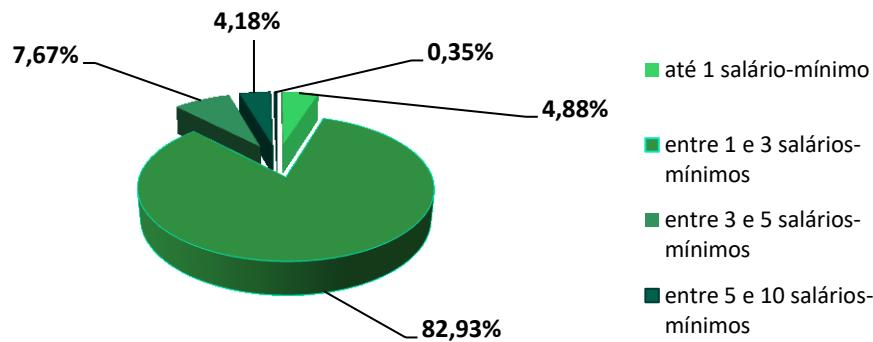


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

O comportamento do tempo residual para aposentadoria dos servidores efetivos em função do sexo é descrito a seguir. Em média, os homens apresentam um tempo residual para aposentadoria de 13,3 anos, enquanto que para as mulheres este tempo é de 12,8 anos.

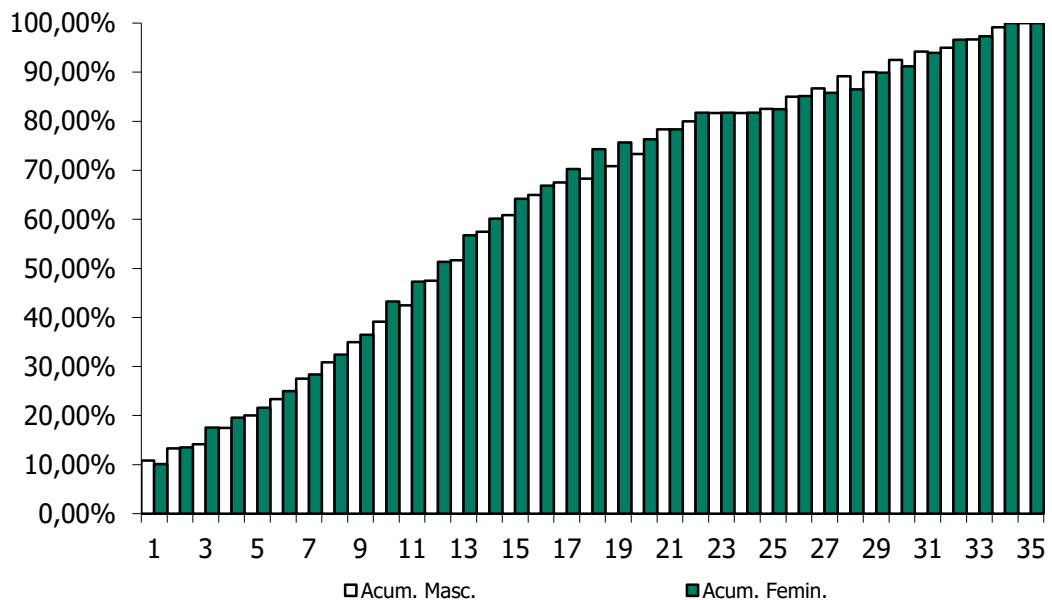


GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

As informações, referente aos dependentes, que foram repassadas continham a quantidade de dependentes e o ano de nascimento do dependente mais jovem e a matrícula do servidor de cada dependente.

3.2.3 Inativos

O RPPS de CAMUTANGA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 172 aposentados.

A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 427.594,44 (quatrocentos e vinte e sete mil e quinhentos e noventa e quatro reais e quarenta e quatro centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.486,01

(dois mil e quatrocentos e oitenta e seis reais e um centavo). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 66,8 anos.

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha de pagamento dos servidores inativos nos últimos 3 anos.

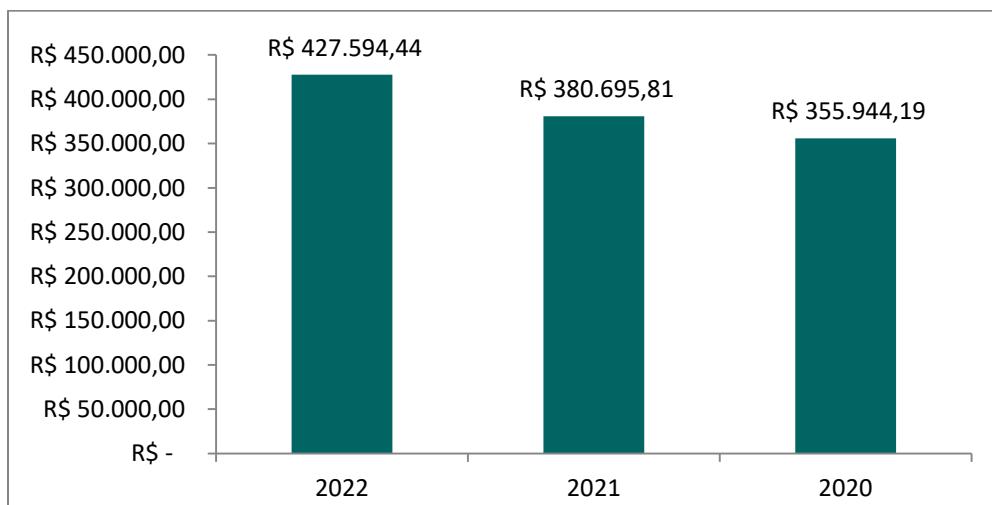


GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de CAMUTANGA possuía, na data base desta avaliação atuarial, 42 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 61.641,43 (sessenta e um mil e seiscentos e quarenta e um reais e quarenta e três centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.467,65 (um mil e quatrocentos e sessenta e sete reais e sessenta e cinco centavos). A idade média destes segurados é de 66 anos.

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha de pagamento dos pensionistas nos últimos 3 anos.

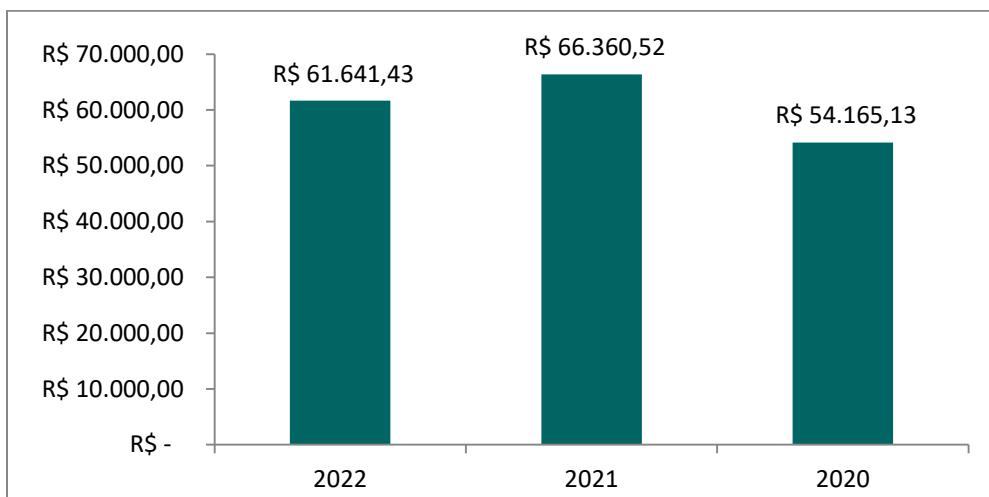


GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de CAMUTANGA, oferta aos seus segurados, conforme as disposições legais previstas na legislação municipal atualmente vigente, um rol descritivo contendo os seguintes benefícios previdenciários, sendo todos concedidos na modalidade de “*Benefício Definido – BD*” oferece aos seus participantes um rol contendo os seguintes benefícios, sendo todos concedidos na modalidade de “*Benefício Definido – BD*”:

1. Quanto aos segurados:

- a) *Aposentadoria por Invalidez;*
- b) *Aposentadoria Compulsória;*
- c) *Aposentadoria por Idade e tempo de Contribuição;*
- d) *Aposentadoria por Idade;*
- e) *Aposentadoria Especial.*

2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

4.1 Aposentadoria por Invalidez

É o benefício a que tem direito o segurado, que esteja ou não recebendo auxílio-doença, que for considerado incapaz para o trabalho e não sujeito à reabilitação para o exercício de atividade que lhe garanta subsistência.

4.2 Aposentadoria Compulsória

É o benefício a que tem direito o segurado após atingir a idade limite de concessão deste benefício, 75 (setenta e cinco) anos.

4.3 Aposentadoria por Idade e Tempo de Contribuição

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido todos os requisitos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

A Emenda Constitucional nº. 41, de 19 de dezembro de 2003, e a Emenda Constitucional nº. 47, de 05 de julho de 2005, trazem significativas modificações à previdência do trabalhador brasileiro, em especial, à do servidor público.

4.4 Aposentadoria por Idade

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido os requisitos mínimos necessários a sua concessão, de forma vitalícia.

Até 31 de dezembro de 2003, as regras de aposentadoria vigentes eram aquelas estabelecidas pela Emenda Constitucional nº. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998.

A partir de quando passou a vigorar a Emenda Constitucional nº. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003, outras regras para a concessão de aposentadoria foram criadas.

O resumo das regras de concessões de benefícios e a forma de cálculo de aposentadoria por idade e por idade e tempo de contribuição está inserido abaixo.

4.5 Aposentadoria Especial

O professor que comprove, exclusivamente, tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, terá os requisitos de idade e de tempo de contribuição reduzidos em cinco anos.

São consideradas funções de magistério as exercidas por professores no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e médio, em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

Regras de Concessão

a. Servidores Admitidos a partir de 2003

A Emenda Constitucional nº. 41, de 19 de dezembro de 2003, manteve as regras de idade e tempo de contribuição de entrada em benefício da Emenda Constitucional nº. 20/98, entretanto mudou as regras de cálculo do seu valor. Os servidores admitidos após a publicação da Emenda Constitucional nº. 41/03 não tem direito ao benefício integral, que passa a ser calculado por ocasião de sua concessão, consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, conforme o § 3º do artigo 40 da Constituição Federal:

21

"Art.40

...
§ 3º. Para o cálculo dos proventos de aposentadoria, por ocasião da sua concessão, serão consideradas as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência de que tratam este artigo e o art. 201, na forma da lei."

A Lei nº. 10.887, de 21 de junho de 2004, trouxe detalhamento com relação à metodologia de cálculo utilizada:

"Art.1º. No cálculo dos proventos de aposentadoria dos servidores titulares de cargo efetivo de qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, previsto no §3º do art.40 da Constituição Federal, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência."

b. Servidores Admitidos até 31/12/2003

Para esses servidores, fica assegurado o direito a aposentadoria com proventos integrais à totalidade de sua remuneração desde que preenchida os seguintes requisitos, cumulativamente:

- *60 anos de idade, se homem, e 55 anos de idade, se mulher;*
- *35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;*
- *20 anos de efetivo exercício no serviço público; e*
- *10 anos de carreira e 5 anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria.*

22

No caso dos professores, os requisitos de idade e tempo de contribuição serão reduzidos em 5 (cinco) anos, desde que comprovem exclusivamente tempo de efetivo exercício nas funções de magistério: na educação infantil e no ensino fundamental e médio.

A Lei Federal nº. 11.301, de 10 de maio de 2006, estabelece que são consideradas funções de magistério as exercidas por professores e especialistas em educação no desempenho de atividades educativas, quando exercidas em estabelecimento de educação básica em seus diversos níveis e modalidades, incluídas, além do exercício de docência, as de direção de unidade escolar e as de coordenação e assessoramento pedagógico.

c. Servidores Admitidos até 16/12/1998

Situação I – Ingresso no serviço público como titular de cargo até 16/12/1998

Os servidores que ingressaram no serviço público, como titulares de cargo efetivo antes da Emenda Constitucional nº. 20/98, tem direito a aposentadoria voluntária, devendo atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- *53 anos de idade, se homem, e 48 anos de idade, se mulher;*
- *35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;*
- *5 (cinco) anos de efetivo exercício no cargo em que se der a aposentadoria; e*
- *Cumprir pedágio que é um acréscimo de 20,00% sobre o tempo faltante para aposentadoria contado na data da publicação da Emenda Constitucional nº. 20/98.*

O professor terá direito a um bônus de 17,00% para os homens e 20,00% para a mulher, sobre o efetivo tempo de serviço contado na data de publicação da Emenda Constitucional nº. 20/98, desde que aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício nas funções de magistério.

O servidor que cumprir as exigências para aposentadoria, na forma descrita, terá os seus proventos de inatividade reduzidos para cada ano antecipado em relação aos limites de idade estabelecidos pelo art.40, § 1º, III, "a" e § 5º da Constituição Federal – homem 60 anos de idade e mulher 55 anos de idade – na seguinte proporção:

- *3,50% para aquele que completar as exigências até 2005; e*
- *5,00% para aquele que completar as exigências a partir de 2006.*

A base de cálculo dos proventos de aposentadoria foi alterada, passando a serem consideradas, por ocasião de sua concessão, as remunerações utilizadas como base para as contribuições do servidor aos Regimes Próprios e Regime Geral, deixando de ter direito a integralidade.

Como mencionado anteriormente, para o cálculo do benefício, neste caso, será considerada a média aritmética simples das maiores remunerações, utilizadas como base para as contribuições do servidor aos regimes de previdência a que esteve vinculado, correspondentes a oitenta por cento de todo o período contributivo desde a competência de julho de 1994 ou desde a do início da contribuição, se posterior àquela competência.

Situação II – Ingresso no serviço público até 16/12/1998

A Emenda Constitucional nº. 47/05 traz nova regra de transição para a aposentadoria voluntária, voltada aos servidores que ingressaram no serviço público até 16/12/1998. Nesta regra os proventos serão integrais, que corresponderão à totalidade da remuneração do servidor no cargo efetivo em que se der a aposentadoria, devendo o servidor atender, cumulativamente, as seguintes condições:

- *35 anos de contribuição, se homem, e 30 anos de contribuição, se mulher;*
- *25 anos de efetivo exercício no serviço público;*
- *15 anos de carreira;*
- *5 anos em que se der a aposentadoria; e*

- *Idade mínima resultante da redução de 1 (um) ano, relativamente aos limites de idade de 60 anos para homens e 55 anos de idade para as mulheres, para cada ano de contribuição que exceder a condição prevista no primeiro item.*

Regras para atualização de benefícios

a. Com paridade integral

Aos atuais aposentados e pensionistas, aos servidores que haviam reunido os requisitos para aposentadoria na data da publicação da Emenda Constitucional nº. 41/03, aos abrangidos pelo art. 6º, da Emenda Constitucional nº.41/03 e art. 3º da Emenda Constitucional nº.47/05 é assegurada a paridade, ou seja, os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendido aos aposentados e aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividades, inclusive quando decorrentes da transformação ou reclassificação do cargo ou função em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para concessão de pensão, na forma da lei.

b. Sem paridade

A Emenda Constitucional nº. 41/03 e a Emenda Constitucional nº. 47/05 estabelecem que, com exceção dos grupos abrangidos no item anterior, todos os benefícios de aposentadoria e pensão serão reajustados em caráter permanente assegurando seu valor real e mantendo seu poder de compra, sendo que os critérios de reajuste dependem de regulamentação em lei.

4.5 Pensão por Morte

Este benefício é devido ao(s) dependente(s) em caso de falecimento do servidor ativo ou aposentado.

25

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será igual à totalidade dos proventos (aposentado na data anterior a do óbito) ou a totalidade da remuneração de contribuição (servidor ativo na data anterior a do óbito) sendo, em ambos os casos, limitados ao teto estabelecido para os benefícios do Regime Geral de Previdência Social. Os benefícios superiores ao teto serão acrescidos 70,00% incidente sobre a parcela que exceder o limite.

5. HIPÓTESES ATUARIAIS

Registram-se a seguir as hipóteses atuariais utilizadas na execução desta Avaliação Atuarial. As hipóteses utilizadas foram separadas em três grupos: *Hipóteses Financeiras*, *Hipóteses Biométricas* e *Outras Hipóteses*.

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Taxa de Juros Atuariais;*
2. *Taxa de Inflação Futura;*
3. *Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais;*
4. *Projeção de Crescimento Real dos Benefícios;*
5. *Crescimento do Salário-Mínimo; e*
6. *Compensação Previdenciária.*

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Novos Entrantes; e*
2. *Tábuas Biométricas.*

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

26

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

1. *Rotatividade;*
2. *Composição do Grupo Familiar de Pensionistas;*
3. *Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo; e*
4. *Despesas Administrativas.*

5.1 Hipóteses Financeiras

São aquelas relacionadas aos aspectos econômico-financeiros do RPPS.

5.1.1 Taxa de Juros Atuariais

A taxa de juros pode ser vista como uma soma de três componentes: taxa de retorno livre de risco, prêmio pelo risco de investimento e prêmio pela inflação. Adotou-se, nesta Avaliação Atuarial, uma taxa real de juros atuarial de 4,79% a.a.

5.1.2 Taxa de Inflação Futura

Adotou-se como hipótese o fato de que os salários futuros serão reajustados anualmente com reposição a nível mínimo igual à inflação média projetada em 0,00% a.a.

5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

As estimativas dos salários futuros dos servidores levarão em consideração dois fatores: componente de produtividade e componente de inflação. Quanto à componente de inflação, será utilizada a taxa de inflação futura acima citada, porém quanto à componente de produtividade será utilizada a taxa de 1,00% a.a., considerando razoável essa hipótese para o serviço público brasileiro.

5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Admite-se nesta Avaliação Atuarial, por hipótese, que os benefícios, uma vez concedidos, sofrerão reajuste de 1,00% a.a., para os servidores aposentados na carreira de magistério e de 0,00% para os demais servidores.

5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

Exclusivamente para efeito de estimativa do valor mínimo mensal dos benefícios a serem concedidos aos segurados, o valor do salário-mínimo será preservado a valor real.

5.1.6 Compensação Previdenciária

O artigo 4º da Lei nº. 9.796, de 05 de maio de 1999, dispõe:

"Cada Regime Próprio de Previdência Social de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do Regime Geral de Previdência Social, enquanto regime de origem, compensação financeira."

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CAMUTANGA terá o direito de receber compensação financeira do Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

Salienta-se que a Compensação Previdenciária aqui prevista foi calculada com base nas hipóteses adotadas neste relatório e nas informações prestadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CAMUTANGA, estando, portanto, dependente da confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o

RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 8,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

5.2 Hipóteses Biométricas

São aquelas relacionadas aos aspectos demográficos pertinentes à massa de segurados do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS.

5.2.1 Novos Entrantes

Considera-se fechado o atual grupo de participantes do presente RPPS, supondo-o assim constante e adequado ao atual quadro de pessoal do Ente Federativo.

5.2.2 Tábuas Biométricas

As tábuas biométricas utilizadas para os cálculos atuariais concernentes a esta Avaliação Atuarial foram:

- 1) *Sobrevivência de válidos: IBGE-2020;*
- 2) *Mortalidade de válidos: IBGE-2020;*
- 3) *Sobrevivência de inválidos: IBGE-2020;*
- 4) *Mortalidade de inválidos: IBGE-2020;*
- 5) *Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2020; e*
- 6) *Entrada em invalidez, para composição de tábua bidecremental: Álvaro Vindas.*

5.3 Outras Hipóteses

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.

5.3.1 Rotatividade

Devido à estabilidade versada na Constituição Federal para os servidores efetivos, considerou-se a rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição do grupo de segurados, ou seja, igual a 0,00%.

5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas

O cálculo se apoiou em dados fornecidos pelo Ente Federativo e/ou nas hipóteses utilizadas sobre a composição do grupo familiar do servidor.

5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

I – os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;

II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS nº. 464, de 19/11/2018.

5.3.4 Despesas Administrativas

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 2,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, aposentados e pensionistas a título de custeio das despesas administrativas do RPPS. A partir da publicação da Portaria nº 19.451/2020 é necessária a mudança da taxa de acordo com o estabelecido na referida Portaria, o prazo é até 30 de junho de 2022.

6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de CAMUTANGA é o de Capitalização. A lógica do Regime de Capitalização consiste no fato de que as contribuições vertidas pelos segurados e pelo ente federativo, quando incorporadas às reservas matemáticas previdenciárias, deverão objetivar a realização de um processo de "funding" acumulativo com vista ao financiamento dos recursos necessários ao custeio dos benefícios ofertados pelo RPPS.

7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no "*Fundamentals of Private Pensions – sixthedition – 1989*", onde a definição de um método atuarial para a avaliação e custeio dos benefícios pode ser dada em função de seis atributos técnicos fundamentais, quais sejam:

- *Alocação de Custo ou Alocação de Benefícios;*
- *Se porção do custo total projetado para cada ano será: percentual do salário, um valor constante ou um valor acumulado.*
- *Desenvolve passivo de custo suplementar ou não;*
- *Custos acurados são calculados com referência as idades de entrada ou as idades atingidas;*
- *Custo Normal será individual ou agregado; e*
- *Tratamento dos ganhos e perdas atuariais.*

O método adotado na avaliação do RPPS de CAMUTANGA possui os seguintes predicados, a saber:

- *Cálculo misto individual/agregado com reconhecimento explícito do passivo suplementar corrente e equacionamento revisado periodicamente;*
- *Idade individual de entrada;*
- *Alocação de custo, com contribuição normal expressa por percentagem constante aplicada sobre salário-de-participação, a ser revista periodicamente;*
- *Reconhecimento implícito dos ganhos e perdas atuariais anuais; e*
- *Grupo fechado.*

8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

A presente Avaliação Atuarial compreende o cálculo atuarial referente à configuração de custeio atualmente vigente no âmbito do plano de benefícios do RPPS de CAMUTANGA - PE, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

O estudo atuarial tem por finalidade primordial evidenciar a necessidade de financiamento do Regime Próprio de Previdência Social, na data da avaliação, com vista à obtenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – exigido pela legislação federal.

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

O RPPS não disponibilizou as informações referentes às rentabilidades mensais dos seus ativos, por este motivo, ficamos impossibilitados de analisar a rentabilidade nominal do RPPS de CAMUTANGA.

8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos

O Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos foi estimado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no montante de R\$ 74.326.732,93 (setenta e quatro milhões trezentos e vinte e seis mil e setecentos e trinta e dois reais e noventa e três centavos).

8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder

O Valor Presente dos Benefícios a Conceder foi mensurado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no valor total de R\$ 79.189.839,06 (setenta e nove milhões cento e oitenta e nove mil e oitocentos e trinta e nove reais e seis centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 47.624.667,02 (quarenta e sete milhões seiscentos e vinte e quatro mil e seiscentos e sessenta e sete reais e dois centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 69.212.414,61 (sessenta e nove milhões duzentos e doze mil e quatrocentos e quatorze reais e sessenta e um centavos).

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 13.608,90 (treze mil e seiscentos e oito reais e noventa centavos). Sua Composição é totalmente em aplicações e conta corrente.

8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 12.304.339,99 (doze milhões trezentos e quatro mil e trezentos e trinta e nove reais e noventa e nove centavos).

8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na

dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

Não obstante, considerou-se nula a rotatividade do emprego em grupo fechado dos atuais segurados ativos analisados, não se prevendo o pagamento de qualquer outra Compensação Previdenciária futura em favor do Regime Geral de Previdência Social, ou de outro Regime Próprio de Previdência Social, relativa aos atuais segurados ativos.

8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 24.375.150,37 (vinte e quatro milhões trezentos e setenta e cinco mil e cento e cinquenta reais e trinta e sete centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 14.246.410,61 (quatorze milhões duzentos e quarenta e seis mil e quatrocentos e dez reais e sessenta e um centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 10.128.739,76 (dez milhões cento e vinte e oito mil e setecentos e trinta e nove reais e setenta e seis centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

De acordo com a Portaria MPAS nº. 464/18 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo 6º da Instrução Normativa nº 07/2018:

- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Instrução Normativa nº 07/2018;
- Conforme fórmula considerando a duração do passivo com parâmetro para o cálculo do LDA; ou

- Conforme fórmula considerando a sobrevida média dos aposentados e pensionistas como parâmetro para cálculo do LDA.

8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

O valor do déficit atuarial a ser equacionado pelo plano de amortização, em caso aplicação das fórmulas de cálculo Duração do Passivo (DP) ou Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas do RPPS (SVM), terá um desconto do Limite de Déficit Atuarial (LDA). Para aplicação do LDA o município deve seguir o disposto no Art. 68º da Portaria MPAS 464/18 e Instrução Normativa nº 07/2018.

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um déficit da ordem de R\$ 116.823.472,73 (cento e dezesseis milhões oitocentos e vinte e três mil e quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e três centavos).

8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial

Faz-se, na presente seção, a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, em conformidade com o disposto no art. 12 da Instrução Normativa nº 8, de 21 de dezembro de 2018.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial		
Dez/21	Dez/20	Dez/19
-R\$ 116.823.472,73	-R\$ 96.948.942,85	-R\$ 87.621.982,69

O agravamento do resultado deu-se, principalmente, pela redução da taxa de juros de longo prazo e alteração das tábuas de sobrevivência.

8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

O plano de benefícios considerado na execução desta Avaliação Atuarial encontra-se observando atualmente as seguintes alíquotas de contribuição previdenciária, a saber:

- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;*
- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS; e*
- *22,00% (vinte e dois por cento) para o ente federativo.*

8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 26,16% (vinte e seis vírgula dezesseis por cento), já desconsiderando o efeito das despesas administrativas. O quadro a seguir mostra as alíquotas necessárias calculadas em função do benefício a ser financiado.

QUADRO 03. PERCENTUAL DAS CONTRIBUIÇÕES NORMAIS

BENEFÍCIO	ALÍQUOTA
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	20,95%
Aposentadoria por Invalidez	1,61%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,63%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	1,97%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
TOTAL	26,16%

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 28,16% (vinte e oito vírgula dezesseis por cento), em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior ao

servidor da União, sendo este de 14,00% (quatorze por cento). Portanto caberia ao ente uma alíquota normal de 14,16% (quatorze vírgula dezesseis por cento). Como a alíquota normal do ente é superior a esta, então se sugere a manutenção da atual alíquota normal ao ente e mudar a alíquota do servidor.

8.11.3 Custo Suplementar

Os custos suplementares são destinados à amortização do passivo atuarial não fundado do plano. Deve-se entender como passivo atuarial não fundado a discrepância que se desenvolve entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o “custo normal” do plano de benefícios destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros – VPABF – da idade atual até a idade de aposentadoria. Finalmente, a insuficiência dos custos normais para amortização do VPABF desenvolve um passivo atuarial não fundado que, em troca, gera a exigibilidade de um custo suplementar que o financie.

O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um déficit atuarial na ordem de R\$ 116.823.472,73 (cento e dezesseis milhões oitocentos e vinte e três mil e quatrocentos e setenta e dois reais e setenta e três centavos), encontrar-se-á amortizado ao se considerar a instituição em lei do plano de custeio suplementar indicado nesta avaliação, obtendo assim a condição de equilíbrio financeiro e atuarial.

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições

A base de incidência das contribuições do ente federativo e do segurado é regida pela legislação do Ente Federativo, posto que a Lei Federal nº. 10.887, publicada em 18 de junho de 2004, define a base de contribuição da União.

8.12. Projeções Atuariais

O Fluxo de Caixa Atuarial Anual com a evolução estimada do Patrimônio Líquido sob o atual plano de custeio segue apresentados no Anexo 6. Observam-se os valores da coluna de Patrimônio Líquido para verificar a situação de equilíbrio do RPPS, onde este representa o fluxo futuro de contribuições e demais receitas vertidas ao plano, líquido das despesas do plano e acrescido aos ganhos de mercado obtidos com o retorno observado das aplicações financeiras existentes.

8.13. Conclusões

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo ente federativo, iii) o rol de benefícios ofertado pelo RPPS, e iv) as hipóteses e o método atuarial de avaliação e custeio adotado, observa-se que o presente Regime Próprio de Previdência Social, sob o enfoque financeiro e atuarial, encontrar-se-á equilibrado em função das seguintes alíquotas de contribuição previdenciárias, a saber:

- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;*
- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;*
- *22,00% (vinte e dois por cento) para o Ente Federativo; e*
- *Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:*

Ano	C.S.	D.P.	S.V.M.
2022	25,30%	19,96%	20,98%
2023	51,70%	40,79%	42,87%
2024	78,01%	61,55%	64,69%
2025	120,35%	106,09%	128,40%
2026	117,54%	103,35%	124,71%
2027	114,76%	100,63%	121,06%
2028	112,00%	97,94%	117,45%
2029	109,28%	95,27%	113,87%

2030	106,58%	92,64%	110,33%
2031	103,90%	90,02%	106,82%
2032	101,26%	87,44%	103,35%
2033	98,64%	84,88%	99,91%
2034	96,04%	82,34%	96,51%
2035	93,47%	79,84%	93,14%
2036	90,93%	77,35%	89,80%
2037	88,41%	74,89%	86,50%
2038	85,92%	72,46%	83,23%
2039	83,45%	70,04%	79,99%
2040	81,01%	67,66%	76,78%
2041	78,59%	65,29%	73,61%
2042	76,19%	62,95%	70,46%
2043	73,82%	60,63%	67,35%
2044	71,47%	58,34%	
2045	69,14%	56,07%	
2046	66,84%	53,82%	
2047	64,56%	51,59%	
2048	62,31%	49,39%	
2049	60,07%	47,20%	
2050	57,86%		
2051	55,67%		
2052	53,50%		
2053	51,35%		
2054	49,23%		
2055	47,12%		
2056	45,04%		

Eusébio (CE), 13 de julho de 2022.



**Túlio Pinheiro Carvalho
Atuário, MIBA nº 1626
ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA**

ANEXO 1

São apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial, a saber:

- 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 de 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. Análise de sensibilidade:** método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.
- 4. Aposentadoria:** benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 5. Aposentadoria por invalidez:** benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.
- 6. 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, 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 os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.

1

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

7. 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.

8. Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.

9. 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 de 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.

10. 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 estimativa de receitas e encargos.

11. Beneficiário: a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.

12. Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados

ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

13. Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.

14. Custeio administrativo: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

15. 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.

16. 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.

17. 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 responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA): documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.

22. Dependente previdenciário: a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.

23. Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.

24. 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.

25. Ente federativo: a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

26. Equacionamento de déficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.

27. 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.

28. Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.

29. Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média: a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

30. Evento gerador do benefício: evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.

31. Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.

32. Fundo em capitalização: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.

33. Fundo em repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.

34. Fundo para oscilação de riscos: valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

35. Ganhos e perdas atuariais: demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.

36. Meta de rentabilidade: é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.

37. 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.

38. 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.

39. Órgãos de controle externo: Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

40. 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.

41. Passivo atuarial: é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.

42. Pensionista: o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.

43. Plano de benefícios: benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS.

44. Plano de custeio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.

45. Plano de custeio de equilíbrio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por benefício, para financiamento do Plano de Benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.

46. Plano de custeio vigente: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.

47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio: 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, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes: 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 repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com

base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

49. 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.

50. Provisão matemática de benefícios concedidos: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

51. 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.

52. Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.

53. Regime financeiro de repartição simples: regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.

54. Regime Geral de Previdência Social - RGPS: regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.

55. Regime Próprio de Previdência Social - RPPS: o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.

56. 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 e atuarial do plano de previdência.

57. Relatório de análise das hipóteses: instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.

58. 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.

59. Reserva de contingência: montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.

60. 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, e, deficitário, em caso contrário.

61. Segregação da massa: a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.

62. Segurado: o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado,

com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

63. Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

64. Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

65. Serviço passado: parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.

66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas: representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

67. Superávit atuarial: resultado positivo 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 e 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.

68. 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.

69. Taxa atuarial de juros: 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.

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. 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.

74. Viabilidade financeira: capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.

75. Viabilidade fiscal: capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.

76. Viabilidade orçamentária: capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

77. Unidade gestora: a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.

78. Valor Justo: valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

ESTATÍSTICAS							
Ativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	287					287	100,00%
<i>Feminino</i>	153					153	53,31%
<i>Masculino</i>	134					134	46,69%
Idade	287	23,00	46,34	9,45	70,00	13.299,00	100,00%
<i>Feminino</i>	153	24,00	44,29	8,66	67,00	6.776,00	50,95%
<i>Masculino</i>	134	23,00	48,68	9,97	70,00	6.523,00	49,05%
Remuneração	287	1.100,00	2.286,14	1.054,16	12.612,00	656.121,35	100,00%
<i>Feminino</i>	153	1.100,00	2.407,22	1.115,67	7.873,41	368.304,04	56,13%
<i>Masculino</i>	134	1.100,00	2.147,89	950,82	12.612,00	287.817,31	43,87%
Anos até aposentar-se	287	0,00	14,64	9,13	42,00	8.227,00	100,00%
<i>Feminino</i>	153	0,00	13,52	8,40	36,00	2.068,00	25,14%
<i>Masculino</i>	134	0,00	15,93	9,88	42,00	2.134,00	25,94%
Idade de aposentadoria	287	50,00	60,98	3,80	70,00	17.501,00	100,00%
<i>Feminino</i>	153	50,00	57,80	3,61	67,00	8.844,00	50,53%
<i>Masculino</i>	134	55,00	64,60	1,08	70,00	8.657,00	49,47%
Idade de admissão	287	18,00	28,67	5,71	54,00	8.227,00	100,00%
<i>Feminino</i>	153	18,00	29,09	5,87	54,00	4.451,00	54,10%
<i>Masculino</i>	134	18,00	28,18	5,49	46,00	3.776,00	45,90%
Idade de início da vida laboral	287	18,00	28,67	5,71	54,00	8.227,00	100,00%
<i>Feminino</i>	153	18,00	23,96	1,48	25,00	3.666,00	44,56%
<i>Masculino</i>	134	18,00	23,76	1,68	25,00	3.184,00	38,70%
Ativos / Carreira							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	287					287,00	100,00%
<i>Magistério</i>	49					49,00	17,07%
<i>Não-Magistério</i>	238					238,00	82,93%
Idade	287	23,00	46,34	9,45	70,00	13.299,00	100,00%
<i>Magistério</i>	153	28,00	43,69	7,25	63,00	2.141,00	16,10%
<i>Não-Magistério</i>	134	23,00	46,88	9,80	70,00	11.158,00	83,90%

1

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

Remuneração	287	1.100,00	2.286,14	1.054,16	12.612,00	656.121,35	100,00%
Magistério	153	2.688,66	4.519,04	1.343,01	7.873,41	221.432,93	33,75%
Não-Magistério	134	1.100,00	1.826,42	507,46	12.612,00	434.688,42	66,25%
Anos até aposentar-se	287	0,00	14,64	9,13	42,00	4.202,00	100,00%
Magistério	153	0,00	8,35	6,08	27,00	409,00	9,73%
Não-Magistério	134	0,00	15,94	9,52	42,00	3.793,00	90,27%
Idade de aposentadoria	287	50,00	60,98	3,80	70,00	17.501,00	100,00%
Magistério	153	50,00	52,04	2,51	63,00	2.550,00	14,57%
Não-Magistério	134	60,00	62,82	2,54	70,00	14.951,00	85,43%
Idade de admissão	287	18,00	28,67	5,71	54,00	8.227,00	100,00%
Magistério	153	18,00	29,37	6,01	53,00	1.439,00	17,49%
Não-Magistério	134	18,00	28,52	5,63	54,00	6.788,00	82,51%
Idade de início da vida laboral	287	18,00	23,87	1,58	25,00	6.850,00	100,00%
Magistério	153	18,00	23,88	1,61	25,00	1.170,00	17,08%
Não-Magistério	134	18,00	23,87	1,57	25,00	5.680,00	82,92%
Inativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	213					213,00	100,00%
Feminino	147					147,00	69,01%
Masculino	66					66,00	30,99%
Idade	213	39,00	66,65	8,44	95,00	14.263,00	100,00%
Feminino	147	39,00	64,16	7,85	89,00	9.432,00	66,13%
Masculino	66	49,00	72,12	8,22	95,00	4.760,00	33,37%
Remuneração	213	1.100,00	2.286,15	1.336,56	7.984,90	489.235,87	100,00%
Feminino	147	1.100,00	2.513,28	1.495,17	7.984,90	369.452,07	75,52%
Masculino	66	1.100,00	1.798,24	826,91	7.984,90	118.683,80	24,26%
Idade de concessão	213	0,00	51,17	12,31	91,00	10.950,00	100,00%
Feminino	147	0,00	49,49	11,13	84,00	7.275,00	66,44%
Masculino	66	18,00	54,70	13,93	91,00	3.610,00	32,97%
Inativos / Benefícios							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	213	-	-	-	-	213,00	100,00%
Aposentadoria	165	-	-	-	-	165,00	77,46%
Aposentadoria por Invalidez	7	-	-	-	-	7,00	3,29%
Pensão	42	-	-	-	-	42,00	19,72%

Idade	213	39,00	66,65	8,44	95,00	14.263,00	100,00%
Aposentadoria	165	51,00	67,14	7,47	72,00	11.078,00	77,67%
Aposentadoria por Invalidez	7	49,00	58,71	6,53	72,00	411,00	2,88%
Pensão	42	39,00	66,05	12,09	95,00	2.774,00	19,45%
Remuneração	213	1.100,00	2.286,15	1.336,56	7.984,90	489.235,87	100,00%
Aposentadoria	165	1.100,00	2.509,78	1.515,00	5.457,04	414.113,77	84,65%
Aposentadoria por Invalidez	7	1.100,00	1.925,81	1.008,92	5.457,04	13.480,67	2,76%
Pensão	42	1.100,00	1.467,65	316,95	3.409,44	61.641,43	12,60%
Idade de concessão	213	0,00	51,17	12,31	91,00	10.950,00	100,00%
Aposentadoria	165	0,00	49,76	12,18	58,00	8.211,00	74,99%
Aposentadoria por Invalidez	7	25,00	41,57	11,92	58,00	291,00	2,66%
Pensão	42	29,00	58,29	13,68	91,00	2.448,00	22,36%

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2020.

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDÊNCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 116.837.081,63
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 69.212.414,61
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 74.326.732,93
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 57.762,83
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 5.056.555,49
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 47.624.667,02
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 79.189.839,06
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 14.246.410,61
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 10.070.976,93
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 7.247.784,50
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00

1

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

ANEXO 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

2.2.7.2.1.00.00	126.573.505,10	116.837.081,63	107.100.658,16	97.364.234,69	87.627.811,22	77.891.387,75	68.154.964,28	58.418.540,82	48.682.117,35	38.945.693,88	29.209.270,41	0,00
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	69.269.828,95	69.327.290,91	69.384.800,54	69.442.357,88	69.499.962,96	69.557.615,83	69.615.316,52	69.673.065,08	69.730.861,54	69.788.705,95	69.846.598,34	69.904.538,76
2.2.7.2.1.03.01	74.388.389,79	74.450.097,79	74.511.856,99	74.573.667,41	74.635.529,11	74.697.442,13	74.759.406,50	74.821.422,28	74.883.489,50	74.945.608,21	75.007.778,45	75.070.000,26
2.2.7.2.1.03.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.03	-57.810,75	-57.858,70	-57.906,70	-57.954,73	-58.002,81	-58.050,93	-58.099,08	-58.147,28	-58.195,51	-58.243,79	-58.292,10	-58.340,46
2.2.7.2.1.03.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.05	-5.060.750,10	-5.064.948,18	-5.069.149,75	-5.073.354,80	-5.077.563,34	-5.081.775,37	-5.085.990,90	-5.090.209,92	-5.094.432,45	-5.098.658,47	-5.102.888,00	-5.107.121,04
2.2.7.2.1.03.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	47.664.173,50	47.703.712,75	47.743.284,79	47.782.889,67	47.822.527,40	47.862.198,00	47.901.901,52	47.941.637,98	47.981.407,39	48.021.209,80	48.061.045,22	48.100.913,69
2.2.7.2.1.04.01	79.255.530,05	79.321.275,53	79.387.075,55	79.452.930,16	79.518.839,39	79.584.803,30	79.650.821,93	79.716.895,32	79.783.023,52	79.849.206,58	79.915.444,54	79.981.737,45
2.2.7.2.1.04.02	-14.258.228,55	-14.270.056,29	-14.281.893,85	-14.293.741,23	-14.305.598,43	-14.317.465,47	-14.329.342,35	-14.341.229,09	-14.353.125,68	-14.365.032,15	-14.376.948,49	-14.388.874,72
2.2.7.2.1.04.03	-10.079.331,19	-10.087.692,38	-10.096.060,50	-10.104.435,57	-10.112.817,59	-10.121.206,55	-10.129.602,48	-10.138.005,37	-10.146.415,23	-10.154.832,07	-10.163.255,89	-10.171.686,70
2.2.7.2.1.04.04	-7.253.796,81	-7.259.814,11	-7.265.836,41	-7.271.863,70	-7.277.895,98	-7.283.933,28	-7.289.975,58	-7.296.022,89	-7.302.075,22	-7.308.132,57	-7.314.194,94	-7.320.262,34

2.2.7.2.1.04.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.00	-116.934.002,44	-117.031.003,65	-117.128.085,33	-117.225.247,54	-117.322.490,35	-117.419.813,83	-117.517.218,04	-117.614.703,05	-117.712.268,93	-117.809.915,75	-117.907.643,56	-118.005.452,45	
2.2.7.2.1.07.01	-116.934.002,44	-117.031.003,65	-117.128.085,33	-117.225.247,54	-117.322.490,35	-117.419.813,83	-117.517.218,04	-117.614.703,05	-117.712.268,93	-117.809.915,75	-117.907.643,56	-118.005.452,45	
2.2.7.2.1.07.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ANEXO 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
													13.608,90
2022	434.880,6462	1.474.494,4861	1.032.146,1403	1.123.4785	27.0603	0,00	0,00	3.051.104,3312	6.360.066,31	1.125.083,2497	7.485.149,5597	-4.434.045,23	0,00
2023	426.102,3104	1.437.459,8755	1.006.221,9129	1.137,2781	55.3543	0,00	0,00	3.002.528,7306	6.222.205,565	1.396.465,9846	7.618.671,5496	-4.616.142,82	0,00
2024	417.032,883	1.393.620,9237	975.534,6465	1.152.2602	84.8434	0,00	0,00	2.944.750,8371	6.080.717,7542	1.694.545,8291	7.775.263,5833	-4.830.512,75	0,00
2025	407.674,1269	1.321.657,178	925.160,0246	2.316,131	115.4808	0,00	0,00	2.851.735,0741	5.935.693,9665	2.109.460,5611	8.045.154,5276	-5.193.419,45	0,00
2026	398.028,6118	1.250.060,0242	875.042,017	3.624,9597	147,1433	0,00	0,00	2.758.213,1529	5.787.242,9136	2.515.033,976	8.302.276,8896	-5.544.063,74	0,00
2027	388.102,6101	1.205.742,0081	844.019,4057	3.626.4152	179.6857	0,00	0,00	2.696.535,979	5.635.514,6837	2.789.830,9271	8.425.345,6108	-5.728.809,63	0,00
2028	377.904,5931	1.140.141,1992	798.098,8394	3.628.3965	212.9265	0,00	0,00	2.607.055,8848	5.480.671,79	3.148.499,7425	8.629.171,5325	-6.022.115,65	0,00
2029	367.442,7483	1.082.101,2302	757.470,8612	3.631.0492	246,7174	0,00	0,00	2.526.405,5214	5.322.876,7235	3.468.004,2273	8.790.880,9508	-6.264.475,43	0,00
2030	356.725,9746	1.036.979,5353	725.885,6747	3.634,5155	280.7413	0,00	0,00	2.460.714,1114	5.162.285,4166	3.718.372,4587	8.880.657,8753	-6.419.943,76	0,00
2031	345.764,1372	948.975,1094	664.282,5765	4.407,4003	314,6494	0,00	0,00	2.340.741,986	4.999.092,7046	4.145.957,1758	9.145.049,8804	-6.804.307,89	0,00
2032	334.571,5806	898.860,2988	629.202,2092	4.391,4363	348,1403	0,00	0,00	2.266.969,8382	4.833.513,0736	4.399.912,7747	9.233.426,4783	-6.966.456,64	0,00
2033	323.157,8772	826.411,2925	578.487,9048	5.690,7757	380,9158	0,00	0,00	2.164.955,1285	4.665.664,0436	4.737.081,7632	9.402.745,8068	-7.237.790,68	0,00
2034	311.531,8289	768.629,4102	538.040,5872	5.636,9211	412,5686	0,00	0,00	2.079.077,1703	4.495.616,8018	4.999.385,6019	9.495.002,4037	-7.415.925,23	0,00
2035	299.700,8299	705.500,1087	493.850,0761	5.579,6117	442,6023	0,00	0,00	1.985.633,9544	4.323.361,3065	5.275.565,6911	9.598.926,9976	-7.613.293,04	0,00
2036	287.679,1462	642.389,6969	449.672,7878	5.518,6238	470,3627	0,00	0,00	1.891.430,0365	4.149.006,5117	5.542.313,0724	9.691.319,5841	-7.799.889,55	0,00
2037	275.492,896	598.617,7844	419.032,4491	5.453,7078	495,4572	0,00	0,00	1.820.006,1147	3.972.850,1635	5.708.157,317	9.681.007,4805	-7.861.001,37	0,00
2038	263.171,8009	555.917,5326	389.142,2728	5.384,7419	517,4858	0,00	0,00	1.749.119,0786	3.795.251,9208	5.860.079,7531	9.655.331,6739	-7.906.212,60	0,00
2039	250.743,1721	516.150,0123	361.305,0086	5.311,6506	536,0775	0,00	0,00	1.680.721,5997	3.616.554,688	5.985.938,0094	9.602.492,6974	-7.921.771,10	0,00
2040	238.234,3773	491.877,9234	344.314,5464	5.234,3031	550,8452	0,00	0,00	1.630.743,259	3.437.128,0155	6.032.069,5005	9.469.197,516	-7.838.454,26	0,00
2041	225.675,1791	467.517,7837	327.262,4466	5.152,5922	561,4746	0,00	0,00	1.579.206,7381	3.257.393,6989	6.063.050,5806	9.320.444,2795	-7.741.237,54	0,00

2042	213.102.5884	422.069.4626	295.448.6238	5.066.5703	567.7794	0,00	0,00	1.500.107.6565	3.077.851.4441	6.174.228.3784	9.252.079.8225	-7.751.972,17	0,00
2043	200.555.0881	384.696.6186	269.287.633	4.976.3333	569.5965	0,00	0,00	1.430.261.4689	2.899.033.2147	6.238.010.7016	9.137.043.9163	-7.706.782,45	0,00
2044	188.072.7799	378.199.6623	264.739.7636	4.881.9938	566.8221	0,00	0,00	1.398.303.1313	2.721.479.4726	6.154.030.6519	8.875.510.1245	-7.477.206,99	0,00
2045	175.696.6928	378.443.0162	264.910.1114	4.783.746	559.1819	0,00	0,00	1.373.955.8887	2.545.742.5687	6.030.259.8481	8.576.002.4168	-7.202.046,53	0,00
2046	163.475.7246	359.646.6901	251.752.683	4.681.8625	546.8867	0,00	0,00	1.324.673.5979	2.372.467.5378	5.978.796.2356	8.351.263.7734	-7.026.590,18	0,00
2047	151.462.5603	328.910.1278	230.237.0894	4.577.0773	530.1496	0,00	0,00	1.259.311.7371	2.202.329.0634	5.965.285.6187	8.167.614.6821	-6.908.302,95	0,00
2048	139.710.5638	315.873.8216	221.111.6751	4.470.0709	509.5487	0,00	0,00	1.215.448.3125	2.036.016.6226	5.862.318.3634	7.898.334.986	-6.682.886,67	0,00
2049	128.269.3816	284.404.1192	199.082.8835	4.362.0655	485.3303	0,00	0,00	1.147.728.6189	1.874.165.5845	5.829.065.7375	7.703.231.322	-6.555.502,70	0,00
2050	117.186.4391	258.667.5871	181.067.311	4.254.0705	457.9004	0,00	0,00	1.086.737.5221	1.717.398.8704	5.761.019.1939	7.478.418.0643	-6.391.680,54	0,00
2051	106.508.1831	236.664.6735	165.665.2715	4.147.2265	427.7766	0,00	0,00	1.029.791.7205	1.566.337.5395	5.664.563.9057	7.230.901.4452	-6.201.109,72	0,00
2052	96.280.567	186.267.5334	130.387.2734	4.042.8287	395.5529	0,00	0,00	936.571.5856	1.421.585.3614	5.680.362.5977	7.101.947.9591	-6.165.376,37	0,00
2053	86.540.6693	160.411.5404	112.288.0783	3.942.5164	361.8911	0,00	0,00	874.382.1418	1.283.637.4605	5.582.933.1797	6.866.570.6402	-5.992.188,50	0,00
2054	77.316.0382	146.656.4094	102.659.4866	3.847.7724	327.4944	0,00	0,00	827.407.1288	1.152.865.3551	5.425.996.3186	6.578.861.6737	-5.751.454,54	0,00
2055	68.626.3555	86.372.9472	60.461.063	12.833.816	293.0665	0,00	0,00	730.302.7447	1.029.533.1941	5.459.913.6855	6.489.446.8796	-5.759.144,13	0,00
2056	60.487.1821	81.292.6203	56.904.8342	12.500.0033	259.2408	0,00	0,00	694.229.6442	913.839.0286	5.253.353.2279	6.167.192.2565	-5.472.962,61	0,00
2057	52.912.4643	69.657.7563	48.760.4294	12.156.3572	227.0183	0,00	0,00	650.217.0213	805.937.5298	5.072.855.0622	5.878.792.592	-5.228.575,57	0,00
2058	45.911.8802	41.613.5449	29.129.4814	11.802.8944	196.6243	0,00	0,00	585.667.7155	705.905.5818	4.959.163.9962	5.665.069.578	-5.079.401,86	0,00
2059	39.487.8975	41.274.7511	28.892.3257	11.439.3998	168.2822	0,00	0,00	556.713.1796	613.732.6083	4.725.145.6023	5.338.878.2106	-4.782.165,03	0,00
2060	33.636.859	31.257.3027	21.880.1119	11.066.1014	142.1713	0,00	0,00	515.983.6183	529.358.96	4.531.992.3791	5.061.351.3391	-4.545.367,72	0,00
2061	28.350.3169	16.475.5817	11.532.9072	10.683.6647	118.4327	0,00	0,00	469.877.5452	452.664.5103	4.360.249.6536	4.812.914.1639	-4.343.036,62	0,00
2062	23.613.1603	7.669.77	5.368.839	10.292.863	97.1041	0,00	0,00	432.074.4427	383.444.5988	4.164.510.9626	4.547.955.5614	-4.115.881,12	0,00
2063	19.406.6565	3.994.3268	2.796.0287	9.894.1118	78.154	0,00	0,00	401.489.7273	321.456.4873	3.948.465.5845	4.269.922.0718	-3.868.432,34	0,00
2064	15.712.336	0,00	0,00	9.487.8481	61.4143	0,00	0,00	371.289.3531	266.477.5963	3.737.137.2501	4.003.614.8464	-3.632.325,49	0,00
2065	12.511.9518	0,00	0,00	9.074.5405	46.7483	0,00	0,00	347.078.8456	218.299.6876	3.513.558.4086	3.731.858.0962	-3.384.779,25	0,00
2066	9.783.0647	0,00	0,00	8.653.0953	34.1508	0,00	0,00	323.763.1556	176.653.5544	3.294.705.1105	3.471.358.6649	-3.147.595,51	0,00
2067	7.495.4018	0,00	0,00	8.229.5953	23.6743	0,00	0,00	301.376.3547	141.157.0933	3.081.572.7069	3.222.729.8002	-2.921.353,45	0,00
2068	5.611.1486	0,00	0,00	7.797.8319	15.3304	0,00	0,00	279.921.9651	111.318.8559	2.874.194.3655	2.985.513.2214	-2.705.591,26	0,00

2069	4.087,7786	0,00	0,00	7.367,9182	9.0782	0,00	0,00	259.415,0044	86.585,4124	2.673.629,1017	2.760.214,5141	-2.500.799,51	0,00		
2070	2.882,5597	0,00	0,00	6.935,1595	4,8017	0,00	0,00	239.846,6277	66.400,9268	2.479.734,577	2.546.135,5038	-2.306.288,88	0,00		
2071	1.953,8227	0,00	0,00	6.503,6781	2,2539	0,00	0,00	221.210,3281	50.223,091	2.293.116,7991	2.343.339,8901	-2.122.129,56	0,00		
2072	1.261,7369	0,00	0,00	6.075,5832	1,0354	0,00	0,00	203.483,6684	37.523,1416	2.114.007,507	2.151.530,6486	-1.948.046,98	0,00		
2073	766,7337	0,00	0,00	5.652,7194	0,5519	0,00	0,00	186.651,3685	27.766,4932	1.942.534,2192	1.970.300,7124	-1.783.649,34	0,00		
2074	429,38	0,00	0,00	5.236,5359	0,3183	0,00	0,00	170.701,8281	20.420,6543	1.778.817,2127	1.799.237,867	-1.628.536,04	0,00		
2075	212,7326	0,00	0,00	4.828,1691	0,1601	0,00	0,00	155.621,3349	14.982,8015	1.623.079,1673	1.638.061,9688	-1.482.440,63	0,00		
2076	86,399	0,00	0,00	4.429,0499	0,0666	0,00	0,00	141.386,6954	11.038,5425	1.475.272,0707	1.486.310,6132	-1.344.923,92	0,00		
2077	24,9271	0,00	0,00	4.040,8291	0,0204	0,00	0,00	127.966,3426	8.249,2036	1.335.323,6692	1.343.572,8728	-1.215.606,53	0,00		
2078	3,7622	0,00	0,00	3.664,6153	0,0035	0,00	0,00	115.319,5951	6.285,7979	1.203.404,6927	1.209.690,4906	-1.094.370,90	0,00		
2079	0,00	0,00	0,00	3.301,9742	0,00	0,00	0,00	103.410,6259	4.832,3259	1.078.917,6704	1.083.749,9963	-980.339,37	0,00		
2080	0,00	0,00	0,00	2.954,145	0,00	0,00	0,00	92.214,1543	3.681,6946	962.258,4945	965.940,1891	-873.726,03	0,00		
2081	0,00	0,00	0,00	2.621,8998	0,00	0,00	0,00	81.737,7346	2.744,1527	853.096,886	855.841,0387	-774.103,30	0,00		
2082	0,00	0,00	0,00	2.306,2822	0,00	0,00	0,00	71.983,5994	1.981,7613	751.173,6303	753.155,3916	-681.171,79	0,00		
2083	0,00	0,00	0,00	2.007,7514	0,00	0,00	0,00	62.934,4707	1.369,9097	656.674,44	658.044,3497	-595.109,88	0,00		
2084	0,00	0,00	0,00	1.726,7718	0,00	0,00	0,00	54.574,9052	894,5632	569.637,276	570.531,8392	-515.956,93	0,00		
2085	0,00	0,00	0,00	1.464,0428	0,00	0,00	0,00	46.892,4349	544,3602	489.750,3536	490.294,7138	-443.402,28	0,00		
2086	0,00	0,00	0,00	1.220,7198	0,00	0,00	0,00	39.880,2879	304,1446	416.610,574	416.914,7186	-377.034,43	0,00		
2087	0,00	0,00	0,00	997,9226	0,00	0,00	0,00	33.527,9472	150,4486	350.092,9082	350.243,3568	-316.715,41	0,00		
2088	0,00	0,00	0,00	796,7707	0,00	0,00	0,00	27.813,521	60,2469	290.799,1107	290.859,3576	-263.045,84	0,00		
2089	0,00	0,00	0,00	618,1349	0,00	0,00	0,00	22.733,3746	16,5341	238.007,588	238.024,1221	-215.290,75	0,00		
2090	0,00	0,00	0,00	423,0164	0,00	0,00	0,00	18.244,9363	2,2569	190.966,8967	190.969,1536	-172.724,22	0,00		
2091	0,00	0,00	0,00	302,3333	0,00	0,00	0,00	14.415,1735	0,00	151.192,3802	151.192,3802	-136.777,21	0,00		
2092	0,00	0,00	0,00	203,2617	0,00	0,00	0,00	11.158,5768	0,00	117.153,7287	117.153,7287	-105.995,15	0,00		
2093	0,00	0,00	0,00	125,5741	0,00	0,00	0,00	8.447,7149	0,00	88.733,3252	88.733,3252	-80.285,61	0,00		
2094	0,00	0,00	0,00	68,588	0,00	0,00	0,00	6.244,1461	0,00	65.882,9032	65.882,9032	-59.638,76	0,00		
2095	0,00	0,00	0,00	30,9385	0,00	0,00	0,00	4.492,1199	0,00	47.381,826	47.381,826	-42.889,71	0,00		

2096	0,00	0,00	0,00	10,0095	0,00	0,00	0,00	3.130,6419	0,00	32.971,5201	32.971,5201	-29.840,88	0,00	
2097	0,00	0,00	0,00	1,7062	0,00	0,00	0,00	2.109,9261	0,00	22.133,3953	22.133,3953	-20.023,47	0,00	
2098	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.367,2901	0,00	14.157,6201	14.157,6201	-12.790,33	0,00	
2099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	845,6453	0,00	8.689,7298	8.689,7298	-7.844,08	0,00	
2100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495,2223	0,00	5.088,525	5.088,525	-4.593,30	0,00	
2101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272,5179	0,00	2.801,0879	2.801,0879	-2.528,57	0,00	
2102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136,1718	0,00	1.400,7782	1.400,7782	-1.264,61	0,00	
2103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,801	0,00	605,2997	605,2997	-546,50	0,00	
2104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,369	0,00	199,3255	199,3255	-179,96	0,00	
2105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.2598	0,00	33,5636	33,5636	-30,30	0,00	
2106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,305	0,00	3,0496	3,0496	-2,74	0,00	
2107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

2123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totais de Controle:	9.009.051,11	22.983.623,28	16.088.536,29	361.498,61	14.466,15	0,00	0,00	70.683.062,02	131.419.456,53	242.363.829,83	373.783.286,35	-303.100.224,34		
Valor Atual:	5.114.318,32	14.246.410,61	9.972.487,43	92.862,16	5.627,34	0,00	0,00	36.679.490,36	74.326.732,93	79.189.839,06	153.516.571,99	-116.837.081,63		

ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2022	3.051.104,33	-7.485.149,56	-4.434.045,23	0,00
2023	3.002.528,73	-7.618.671,55	-4.616.142,82	0,00
2024	2.944.750,84	-7.775.263,58	-4.830.512,75	0,00
2025	2.851.735,07	-8.045.154,53	-5.193.419,45	0,00
2026	2.758.213,15	-8.302.276,89	-5.544.063,74	0,00
2027	2.696.535,98	-8.425.345,61	-5.728.809,63	0,00
2028	2.607.055,88	-8.629.171,53	-6.022.115,65	0,00
2029	2.526.405,52	-8.790.880,95	-6.264.475,43	0,00
2030	2.460.714,11	-8.880.657,88	-6.419.943,76	0,00
2031	2.340.741,99	-9.145.049,88	-6.804.307,89	0,00
2032	2.266.969,84	-9.233.426,48	-6.966.456,64	0,00
2033	2.164.955,13	-9.402.745,81	-7.237.790,68	0,00
2034	2.079.077,17	-9.495.002,40	-7.415.925,23	0,00
2035	1.985.633,95	-9.598.927,00	-7.613.293,04	0,00
2036	1.891.430,04	-9.691.319,58	-7.799.889,55	0,00
2037	1.820.006,11	-9.681.007,48	-7.861.001,37	0,00
2038	1.749.119,08	-9.655.331,67	-7.906.212,60	0,00
2039	1.680.721,60	-9.602.492,70	-7.921.771,10	0,00
2040	1.630.743,26	-9.469.197,52	-7.838.454,26	0,00
2041	1.579.206,74	-9.320.444,28	-7.741.237,54	0,00
2042	1.500.107,66	-9.252.079,82	-7.751.972,17	0,00
2043	1.430.261,47	-9.137.043,92	-7.706.782,45	0,00
2044	1.398.303,13	-8.875.510,12	-7.477.206,99	0,00
2045	1.373.955,89	-8.576.002,42	-7.202.046,53	0,00
2046	1.324.673,60	-8.351.263,77	-7.026.590,18	0,00
2047	1.259.311,74	-8.167.614,68	-6.908.302,95	0,00
2048	1.215.448,31	-7.898.334,99	-6.682.886,67	0,00
2049	1.147.728,62	-7.703.231,32	-6.555.502,70	0,00
2050	1.086.737,52	-7.478.418,06	-6.391.680,54	0,00
2051	1.029.791,72	-7.230.901,45	-6.201.109,72	0,00
2052	936.571,59	-7.101.947,96	-6.165.376,37	0,00
2053	874.382,14	-6.866.570,64	-5.992.188,50	0,00
2054	827.407,13	-6.578.861,67	-5.751.454,54	0,00
2055	730.302,74	-6.489.446,88	-5.759.144,13	0,00
2056	694.229,64	-6.167.192,26	-5.472.962,61	0,00
2057	650.217,02	-5.878.792,59	-5.228.575,57	0,00
2058	585.667,72	-5.665.069,58	-5.079.401,86	0,00
2059	556.713,18	-5.338.878,21	-4.782.165,03	0,00
2060	515.983,62	-5.061.351,34	-4.545.367,72	0,00
2061	469.877,55	-4.812.914,16	-4.343.036,62	0,00
2062	432.074,44	-4.547.955,56	-4.115.881,12	0,00
2063	401.489,73	-4.269.922,07	-3.868.432,34	0,00
2064	371.289,35	-4.003.614,85	-3.632.325,49	0,00
2065	347.078,85	-3.731.858,10	-3.384.779,25	0,00

1

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco

CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE
Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

2066	323.763,16	-3.471.358,66	-3.147.595,51	0,00
2067	301.376,35	-3.222.729,80	-2.921.353,45	0,00
2068	279.921,97	-2.985.513,22	-2.705.591,26	0,00
2069	259.415,00	-2.760.214,51	-2.500.799,51	0,00
2070	239.846,63	-2.546.135,50	-2.306.288,88	0,00
2071	221.210,33	-2.343.339,89	-2.122.129,56	0,00
2072	203.483,67	-2.151.530,65	-1.948.046,98	0,00
2073	186.651,37	-1.970.300,71	-1.783.649,34	0,00
2074	170.701,83	-1.799.237,87	-1.628.536,04	0,00
2075	155.621,33	-1.638.061,97	-1.482.440,63	0,00
2076	141.386,70	-1.486.310,61	-1.344.923,92	0,00
2077	127.966,34	-1.343.572,87	-1.215.606,53	0,00
2078	115.319,60	-1.209.690,49	-1.094.370,90	0,00
2079	103.410,63	-1.083.750,00	-980.339,37	0,00
2080	92.214,15	-965.940,19	-873.726,03	0,00
2081	81.737,73	-855.841,04	-774.103,30	0,00
2082	71.983,60	-753.155,39	-681.171,79	0,00
2083	62.934,47	-658.044,35	-595.109,88	0,00
2084	54.574,91	-570.531,84	-515.956,93	0,00
2085	46.892,43	-490.294,71	-443.402,28	0,00
2086	39.880,29	-416.914,72	-377.034,43	0,00
2087	33.527,95	-350.243,36	-316.715,41	0,00
2088	27.813,52	-290.859,36	-263.045,84	0,00
2089	22.733,37	-238.024,12	-215.290,75	0,00
2090	18.244,94	-190.969,15	-172.724,22	0,00
2091	14.415,17	-151.192,38	-136.777,21	0,00
2092	11.158,58	-117.153,73	-105.995,15	0,00
2093	8.447,71	-88.733,33	-80.285,61	0,00
2094	6.244,15	-65.882,90	-59.638,76	0,00
2095	4.492,12	-47.381,83	-42.889,71	0,00
2096	3.130,64	-32.971,52	-29.840,88	0,00

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	5,39%
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R\$ 144.574.988,00
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R\$ 2.033.333.184,26
Duração do Passivo:	14,06

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

COD	DESCRÍÇÃO	ANO DE 2021	ANO DE 2022	GANHOS / PERDAS
109001	Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 70.998.440,75	R\$ 71.232.053,08	-R\$ 233.612,33
111000	Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 160.086,66	R\$ 57.762,83	R\$ 102.323,83
111101	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 45.833,55	R\$ 23.034,64	R\$ 22.798,91
111201	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 114.253,11	R\$ 34.728,19	R\$ 79.524,92
111301	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
111401	Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
112000	Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
119900	Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 4.596.258,15	R\$ 5.056.555,49	-R\$ 460.297,34
121000	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 14.199.688,15	R\$ 14.246.410,61	-R\$ 46.722,46
121100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$ 10.658.465,16	R\$ 11.280.962,06	-R\$ 622.496,90
121200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 3.541.222,99	R\$ 2.965.448,55	R\$ 575.774,44
121300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
121400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
121500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
121600	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
121700	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
122000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 9.939.781,70	R\$ 9.972.487,43	-R\$ 32.705,73
122100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$ 7.460.925,61	R\$ 7.896.673,44	-R\$ 435.747,83
122200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 2.478.856,09	R\$ 2.075.813,99	R\$ 403.042,10
122300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
122400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
122500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
122600	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
122700	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
123000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 179.667,85	R\$ 92.862,16	R\$ 86.805,69
123100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 10.628,26	R\$ 38.035,91	-R\$ 27.407,65
123200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 166.165,72	R\$ 48.332,80	R\$ 117.832,92
123300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
123400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 2.873,87	R\$ 6.493,45	-R\$ 3.619,58

1

124000	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 21.553,26	R\$ 5.627,34	R\$ 15.925,92
124100	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ 21.553,26	R\$ 5.627,34	R\$ 15.925,92
124200	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
124300	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
124400	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
124500	Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
129000	Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 6.672.274,88	R\$ 7.247.784,50	-R\$ 575.509,62
130101	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
130201	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
139901	Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
190000	(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 35.769.310,65	R\$ 36.679.490,36	-R\$ 910.179,71
210000	Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 61.000.694,33	R\$ 74.326.732,93	-R\$ 13.326.038,60
211001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 20.190.153,30	R\$ 29.937.125,38	-R\$ 9.746.972,08
212001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 30.879.381,66	R\$ 33.269.818,30	-R\$ 2.390.436,64
213001	Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
214001	Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 2.098.366,31	R\$ 2.346.089,43	-R\$ 247.723,12
215001	Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 7.832.793,06	R\$ 8.773.699,82	-R\$ 940.906,76
219901	Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
220000	Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 71.810.986,75	R\$ 79.189.839,06	-R\$ 7.378.852,31
221000	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 24.053.895,40	R\$ 32.046.954,42	-R\$ 7.993.059,02
222000	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 33.355.576,23	R\$ 29.349.561,15	R\$ 4.006.015,08
223000	Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
224000	Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 2.207.708,49	R\$ 2.536.842,93	-R\$ 329.134,44
225000	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 2.179.239,54	R\$ 2.467.450,38	-R\$ 288.210,84
226000	Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 10.014.567,09	R\$ 12.789.030,18	-R\$ 2.774.463,09
227000	Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
229000	Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
239901	Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
240000	(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 132.811.681,08	R\$ 153.516.571,99	-R\$ 20.704.890,91
	(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	-R\$ 97.042.370,43	-R\$ 116.837.081,63	R\$ 19.794.711,20
	(D) RECURSOS GARANTIDORES	R\$ 93.427,58	R\$ 13.608,90	R\$ 79.818,68
	(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	-R\$ 96.948.942,85	-R\$ 116.823.472,73	R\$ 19.874.529,88

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

ANO	N.	RCL	DESPESA COM PESSOAL (exceto RPPS)	PESSOAL ATIVO EFETIVO (cod 109001)	APOSENTADORIAS E PENSÕES (cod 210000 e 220000)	CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (cod 121000)	CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR (cod 130101)	PARCELAMENTOS (cod 130201)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (cod 250001)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (cod 290001)	IMPACTO DA DTP NA RCL	RELAÇÃO COM LIMITE PRUDENCIAL	EFETIVIDADE DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
2022	0	R\$ 28.051.300,17	R\$ 18.179.422,86	R\$ 7.372.472,43	R\$ 7.485.149,56	R\$ 1.928.854,20	R\$ 1.865.281,45	R\$ 0,00	-R\$ 3.151.903,07	R\$ 14.318.511,15	R\$ 0,00	51,04%	-0,50%	
2023	1	R\$ 29.286.321,72	R\$ 19.346.284,06	R\$ 7.187.299,38	R\$ 7.618.671,55	R\$ 1.880.407,52	R\$ 3.849.692,20	R\$ 0,00	-R\$ 1.335.084,15	R\$ 14.252.483,26	R\$ 0,00	48,67%	-5,13%	
2024	2	R\$ 30.575.717,87	R\$ 20.588.041,21	R\$ 6.968.104,62	R\$ 7.775.263,58	R\$ 1.823.059,77	R\$ 5.866.738,43	R\$ 0,00	R\$ 484.764,26	R\$ 14.657.902,82	R\$ 507.984,47	47,94%	-6,55%	
2025	3	R\$ 31.921.882,59	R\$ 21.909.501,56	R\$ 6.608.285,89	R\$ 8.045.154,53	R\$ 1.728.920,68	R\$ 9.141.359,96	R\$ 0,00	R\$ 3.423.524,56	R\$ 17.478.566,53	R\$ 4.119.828,32	54,75%	6,73%	711,01%
2026	4	R\$ 33.327.315,23	R\$ 23.315.780,92	R\$ 6.250.300,12	R\$ 8.302.276,89	R\$ 1.635.261,14	R\$ 9.017.251,81	R\$ 0,00	R\$ 2.975.530,77	R\$ 16.902.813,07	R\$ 7.435.226,79	50,72%	-1,14%	80,47%
2027	5	R\$ 34.794.625,20	R\$ 24.812.323,49	R\$ 6.028.710,04	R\$ 8.425.345,61	R\$ 1.577.286,70	R\$ 8.891.902,57	R\$ 0,00	R\$ 2.682.814,28	R\$ 16.497.899,31	R\$ 10.602.695,24	47,42%	-7,57%	42,60%
2028	6	R\$ 36.326.536,80	R\$ 26.404.922,86	R\$ 5.700.706,00	R\$ 8.629.171,53	R\$ 1.491.471,26	R\$ 8.765.299,84	R\$ 0,00	R\$ 2.288.625,80	R\$ 15.957.477,09	R\$ 13.508.815,32	43,93%	-14,37%	27,41%
2029	7	R\$ 37.925.894,24	R\$ 28.099.744,54	R\$ 5.410.506,15	R\$ 8.790.880,95	R\$ 1.415.546,50	R\$ 8.637.431,08	R\$ 0,00	R\$ 1.941.156,81	R\$ 15.463.483,73	R\$ 16.190.025,80	40,77%	-20,52%	19,95%
2030	8	R\$ 39.595.667,00	R\$ 29.903.349,74	R\$ 5.184.897,68	R\$ 8.880.657,88	R\$ 1.356.520,73	R\$ 8.508.283,64	R\$ 0,00	R\$ 1.674.240,96	R\$ 15.049.702,04	R\$ 18.719.965,13	38,01%	-25,91%	15,63%
2031	9	R\$ 41.338.955,25	R\$ 31.822.720,82	R\$ 4.744.875,55	R\$ 9.145.049,88	R\$ 1.241.398,08	R\$ 8.377.844,72	R\$ 0,00	R\$ 1.193.175,88	R\$ 14.364.118,35	R\$ 20.866.980,47	34,75%	-32,27%	11,47%
2032	10	R\$ 43.158.995,69	R\$ 33.865.288,32	R\$ 4.494.301,49	R\$ 9.233.426,48	R\$ 1.175.840,59	R\$ 8.246.101,41	R\$ 0,00	R\$ 918.967,60	R\$ 13.916.243,49	R\$ 22.829.494,98	32,24%	-37,15%	9,40%
2033	11	R\$ 45.059.167,50	R\$ 36.038.959,69	R\$ 4.132.056,46	R\$ 9.402.745,81	R\$ 1.081.066,70	R\$ 8.113.040,67	R\$ 0,00	R\$ 541.697,66	R\$ 13.326.163,84	R\$ 24.490.672,77	29,57%	-42,35%	7,28%
2034	12	R\$ 47.042.998,64	R\$ 38.352.149,94	R\$ 3.843.147,05	R\$ 9.495.002,40	R\$ 1.005.479,56	R\$ 7.978.649,32	R\$ 0,00	R\$ 251.907,73	R\$ 12.827.275,93	R\$ 25.927.750,10	27,27%	-46,85%	5,87%
2035	13	R\$ 49.114.172,41	R\$ 40.813.814,20	R\$ 3.527.500,54	R\$ 9.598.927,00	R\$ 922.897,21	R\$ 7.842.914,06	R\$ 0,00	-R\$ 56.354,50	R\$ 12.349.666,32	R\$ 27.110.635,45	25,14%	-50,98%	4,56%
2036	14	R\$ 51.276.534,26	R\$ 43.433.482,42	R\$ 3.211.948,48	R\$ 9.691.319,58	R\$ 840.339,57	R\$ 7.705.821,44	R\$ 0,00	-R\$ 355.199,69	R\$ 12.113.309,19	R\$ 28.037.021,13	23,62%	-53,95%	3,42%
2037	15	R\$ 53.534.098,96	R\$ 46.221.296,18	R\$ 2.993.088,92	R\$ 9.681.007,48	R\$ 783.079,52	R\$ 7.567.357,90	R\$ 0,00	-R\$ 537.498,09	R\$ 11.881.024,43	R\$ 28.816.750,20	22,19%	-56,74%	2,78%
2038	16	R\$ 55.891.058,01	R\$ 49.188.048,07	R\$ 2.779.587,66	R\$ 9.655.331,67	R\$ 727.221,35	R\$ 7.427.509,72	R\$ 0,00	-R\$ 705.689,08	R\$ 11.640.007,81	R\$ 29.457.580,95	20,83%	-59,40%	2,22%
2039	17	R\$ 58.351.787,48	R\$ 52.345.223,37	R\$ 2.580.750,06	R\$ 9.602.492,70	R\$ 675.199,62	R\$ 7.286.263,07	R\$ 0,00	-R\$ 846.763,13	R\$ 11.388.975,88	R\$ 29.981.276,00	19,52%	-61,95%	1,78%
2040	18	R\$ 60.920.856,11	R\$ 55.705.044,56	R\$ 2.459.389,62	R\$ 9.469.197,52	R\$ 643.448,18	R\$ 7.143.603,94	R\$ 0,00	-R\$ 896.433,77	R\$ 11.142.875,51	R\$ 30.478.006,17	18,29%	-64,35%	1,66%
2041	19	R\$ 63.603.033,75	R\$ 59.280.518,63	R\$ 2.337.588,92	R\$ 9.320.444,28	R\$ 611.581,56	R\$ 6.999.518,23	R\$ 0,00	-R\$ 933.583,82	R\$ 10.882.272,53	R\$ 30.959.600,18	17,11%	-66,65%	1,58%
2042	20	R\$ 66.403.300,29	R\$ 63.085.487,44	R\$ 2.110.347,31	R\$ 9.252.079,82	R\$ 552.128,52	R\$ 6.853.991,65	R\$ 0,00	-R\$ 1.071.849,86	R\$ 10.588.317,35	R\$ 31.319.373,56	15,95%	-68,92%	1,16%
2043	21	R\$ 69.326.854,87	R\$ 67.134.681,31	R\$ 1.923.483,09	R\$ 9.137.043,92	R\$ 503.239,38	R\$ 6.707.009,81	R\$ 0,00	-R\$ 1.158.798,58	R\$ 10.292.530,87	R\$ 31.605.266,52	14,85%	-71,06%	0,91%
2044	22	R\$ 72.379.125,50	R\$ 71.443.776,01	R\$ 1.890.998,31	R\$ 8.875.510,12	R\$ 494.740,41	R\$ 6.558.558,16	R\$ 0,00	-R\$ 1.074.917,74	R\$ 10.019.214,61	R\$ 31.992.752,49	13,84%	-73,02%	1,23%
2045	23	R\$ 75.565.779,21	R\$ 76.029.453,50	R\$ 1.892.215,08	R\$ 8.576.002,42	R\$ 495.058,75	R\$ 6.408.621,98	R\$ 0,00	-R\$ 949.565,20	R\$ 9.745.461,02	R\$ 32.530.155,96	12,90%	-74,86%	1,68%
2046	24	R\$ 78.892.732,52	R\$ 80.909.466,47	R\$ 1.798.233,45	R\$ 8.351.263,77	R\$ 470.470,41	R\$ 6.257.186,45	R\$ 0,00	-R\$ 917.944,14	R\$ 9.443.834,45	R\$ 33.126.436,76	11,97%	-76,67%	1,83%
2047	25	R\$ 82.366.162,42	R\$ 86.102.707,08	R\$ 1.644.550,64	R\$ 8.167.614,68	R\$ 430.262,50	R\$ 6.104.236,56	R\$ 0,00	-R\$ 940.317,97	R\$ 9.119.367,66	R\$ 33.727.833,88	11,07%	-78,42%	1,82%
2048	26	R\$ 85.992.517,89	R\$ 91.629.280,10	R\$ 1.579.369,11	R\$ 7.898.334,99	R\$ 413.209,11	R\$ 5.949.757,17	R\$ 0,00	-R\$ 864.020,22	R\$ 8.806.355,60	R\$ 34.437.990,34	10,24%	-80,04%	2,11%

2049	27	R\$ 89.778.531,80	R\$ 97.510.580,76	R\$ 1.422.020,60	R\$ 7.703.231,32	R\$ 372.042,14	R\$ 5.793.732,98	R\$ 0,00	-R\$ 880.070,36	R\$ 8.467.866,08	R\$ 35.165.344,34	9,43%	-81,61%	2,11%
2050	28	R\$ 93.731.233,49	R\$ 103.769.377,54	R\$ 1.293.337,94	R\$ 7.478.418,06	R\$ 338.374,99	R\$ 5.636.148,56	R\$ 0,00	-R\$ 863.485,07	R\$ 8.131.346,55	R\$ 35.944.918,33	8,68%	-83,09%	2,22%
2051	29	R\$ 97.857.961,76	R\$ 110.429.900,33	R\$ 1.183.323,37	R\$ 7.230.901,45	R\$ 309.591,97	R\$ 5.476.988,29	R\$ 0,00	-R\$ 823.188,12	R\$ 7.793.091,74	R\$ 36.804.061,09	7,96%	-84,48%	2,39%
2052	30	R\$ 102.166.378,51	R\$ 117.517.934,25	R\$ 931.337,67	R\$ 7.101.947,96	R\$ 243.665,15	R\$ 5.316.236,41	R\$ 0,00	-R\$ 928.194,87	R\$ 7.419.434,09	R\$ 37.594.320,22	7,26%	-85,84%	2,15%
2053	31	R\$ 106.664.483,00	R\$ 125.060.919,46	R\$ 802.057,70	R\$ 6.866.570,64	R\$ 209.841,73	R\$ 5.153.877,02	R\$ 0,00	-R\$ 906.975,19	R\$ 7.072.751,65	R\$ 38.444.668,85	6,63%	-87,07%	2,26%
2054	32	R\$ 111.360.626,65	R\$ 133.088.057,37	R\$ 733.282,05	R\$ 6.578.861,67	R\$ 191.848,01	R\$ 4.989.894,04	R\$ 0,00	-R\$ 824.581,77	R\$ 6.739.605,87	R\$ 39.422.089,24	6,05%	-88,20%	2,54%
2055	33	R\$ 116.263.528,59	R\$ 141.630.423,73	R\$ 431.864,74	R\$ 6.489.446,88	R\$ 112.988,43	R\$ 4.824.271,22	R\$ 0,00	-R\$ 983.103,02	R\$ 6.352.227,41	R\$ 40.280.213,66	5,46%	-89,35%	2,18%
2056	34	R\$ 121.382.291,80	R\$ 150.721.088,89	R\$ 406.463,10	R\$ 6.167.192,26	R\$ 106.342,62	R\$ 4.656.992,18	R\$ 0,00	-R\$ 861.725,19	R\$ 6.031.523,09	R\$ 41.306.634,08	4,97%	-90,31%	2,55%

Despesa com Pessoal.

DESPESA COM PESSOAL		DESPESAS EXECUTADAS
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)		R\$ 23.281.749,60
Pessoal ativo		R\$ 17.169.230,31
Pessoal inativo e pensionistas		R\$ 6.112.519,29
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização		R\$ -
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II)		R\$ 6.198.809,30
Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária		R\$ 18.150,00
Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração/Instrução Normativa TCE/PR 56/2011 - IRRF		R\$ 9.608,12
Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração		R\$ 81.485,95
Inativos e pensionistas com recursos vinculados		R\$ 6.089.565,23
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)		R\$ 17.082.940,30
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)		R\$ 17.082.940,30

Apuração do Cumprimento do Limite Legal.

APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL	VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	R\$ 28.051.300,17
% do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV / V) x 100	60,90%
LIMITE MÁXIMO	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL	57,00%
LIMITE DE ALERTA	54,00%

2

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP		Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos			
Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas			
Despesa com pessoal (exceto RPPS)	R\$	10.993.375,07	
Dívida Consolidada Líquida - DCL	R\$		1.926.931,35
Resultado Atuarial	R\$	(5.677.715,78)	
Variação Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL			4,40%
Variação Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL			6,42%

Evolução da RCL, DLP e Inflação dos últimos dez anos.

ANO	RCL	DLP	Inflação
2011	R\$ 18.232.014,64	R\$ 9.170.392,78	6,46%
2012	R\$ 19.757.164,33	R\$ 10.404.237,62	6,08%
2013	R\$ 20.845.845,72	R\$ 11.012.493,13	6,20%
2014	R\$ 22.272.099,04	R\$ 11.325.401,29	5,56%
2015	R\$ 23.721.842,66		6,23%
2016	R\$ 28.014.557,31		11,28%
2017	R\$ 27.089.658,20	R\$ 13.586.274,41	6,58%
2018	R\$ 28.291.622,53	R\$ 13.787.368,10	2,07%
2019	R\$ 27.644.561,25	R\$ 14.633.770,42	3,43%
2020	R\$ 32.100.826,85	R\$ 15.299.958,93	4,40%
2021	R\$ 28.051.300,17	R\$ 17.082.940,30	

ANEXO 10

Tábuas.

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2020	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2020	p_x - IBGE - 2020	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
0	0,01156000	0,00000000	0,01156000	0,98844000	0,01156000	0,00000000	0,98844000
1	0,00078912	0,00000000	0,00078912	0,99921088	0,00078912	0,00000000	0,99921088
2	0,00050625	0,00000000	0,00050625	0,99949375	0,00050625	0,00000000	0,99949375
3	0,00038494	0,00000000	0,00038494	0,99961506	0,00038494	0,00000000	0,99961506
4	0,00031415	0,00000000	0,00031415	0,99968585	0,00031415	0,00000000	0,99968585
5	0,00027370	0,00000000	0,00027370	0,99972630	0,00027370	0,00000000	0,99972630
6	0,00024336	0,00000000	0,00024336	0,99975664	0,00024336	0,00000000	0,99975664
7	0,00022313	0,00000000	0,00022313	0,99977687	0,00022313	0,00000000	0,99977687
8	0,00020289	0,00000000	0,00020289	0,99979711	0,00020289	0,00000000	0,99979711
9	0,00020293	0,00000000	0,00020293	0,99979707	0,00020293	0,00000000	0,99979707
10	0,00021312	0,00000000	0,00021312	0,99978688	0,00021312	0,00000000	0,99978688
11	0,00022332	0,00000000	0,00022332	0,99977668	0,00022332	0,00000000	0,99977668
12	0,00026398	0,00000000	0,00026398	0,99973602	0,00026398	0,00000000	0,99973602
13	0,00030468	0,00000000	0,00030468	0,99969532	0,00030468	0,00000000	0,99969532
14	0,00039620	0,00057700	0,00039620	0,99960380	0,00039620	0,00057689	0,99902691
15	0,00067076	0,00057500	0,00067076	0,99932924	0,00067076	0,00057481	0,99875443
16	0,00083393	0,00057300	0,00083393	0,99916607	0,00083393	0,00057276	0,99859331
17	0,00097712	0,00057200	0,00097712	0,99902288	0,00097712	0,00057172	0,99845116
18	0,00109015	0,00057000	0,00109015	0,99890985	0,00109015	0,00056969	0,99834016
19	0,00118313	0,00056900	0,00118313	0,99881687	0,00118313	0,00056866	0,99824821
20	0,00125601	0,00056900	0,00125601	0,99874399	0,00125601	0,00056864	0,99817535

21	0,00135983	0,00056900	0,00135983	0,99864017	0,00135983	0,00056861	0,99807155
22	0,00140264	0,00056900	0,00140264	0,99859736	0,00140264	0,00056860	0,99802876
23	0,00143537	0,00057000	0,00143537	0,99856463	0,00143537	0,00056959	0,99799504
24	0,00143743	0,00057200	0,00143743	0,99856257	0,00143743	0,00057159	0,99799098
25	0,00142922	0,00057500	0,00142922	0,99857078	0,00142922	0,00057459	0,99799619
26	0,00141067	0,00057900	0,00141067	0,99858933	0,00141067	0,00057859	0,99801074
27	0,00143329	0,00058300	0,00143329	0,99856671	0,00143329	0,00058258	0,99798413
28	0,00143534	0,00058900	0,00143534	0,99856466	0,00143534	0,00058858	0,99797608
29	0,00148911	0,00059600	0,00148911	0,99851089	0,00148911	0,00059556	0,99791533
30	0,00152240	0,00060500	0,00152240	0,99847760	0,00152240	0,00060454	0,99787306
31	0,00156621	0,00061500	0,00156621	0,99843379	0,00156621	0,00061452	0,99781927
32	0,00161022	0,00062800	0,00161022	0,99838978	0,00161022	0,00062749	0,99776228
33	0,00166485	0,00064300	0,00166485	0,99833515	0,00166485	0,00064246	0,99769269
34	0,00173016	0,00066000	0,00173016	0,99826984	0,00173016	0,00065943	0,99761041
35	0,00179580	0,00068100	0,00179580	0,99820420	0,00179580	0,00068039	0,99752381
36	0,00188271	0,00070400	0,00188271	0,99811729	0,00188271	0,00070334	0,99741396
37	0,00197009	0,00073200	0,00197009	0,99802991	0,00197009	0,00073128	0,99729863
38	0,00208948	0,00076400	0,00208948	0,99791052	0,00208948	0,00076320	0,99714732
39	0,00219907	0,00080100	0,00219907	0,99780093	0,00219907	0,00080012	0,99700081
40	0,00233046	0,00084400	0,00233046	0,99766954	0,00233046	0,00084302	0,99682652
41	0,00249445	0,00089300	0,00249445	0,99750555	0,00249445	0,00089189	0,99661366
42	0,00265963	0,00094900	0,00265963	0,99734037	0,00265963	0,00094774	0,99639263
43	0,00285796	0,00101400	0,00285796	0,99714204	0,00285796	0,00101255	0,99612949
44	0,00308991	0,00108800	0,00308991	0,99691009	0,00308991	0,00108632	0,99582378
45	0,00333462	0,00117400	0,00333462	0,99666538	0,00333462	0,00117204	0,99549334
46	0,00359242	0,00127100	0,00359242	0,99640758	0,00359242	0,00126872	0,99513887
47	0,00388519	0,00138300	0,00388519	0,99611481	0,00388519	0,00138031	0,99473450
48	0,00419206	0,00151100	0,00419206	0,99580794	0,00419206	0,00150783	0,99430011
49	0,00450265	0,00165700	0,00450265	0,99549735	0,00450265	0,00165327	0,99384408
50	0,00486088	0,00182300	0,00486088	0,99513912	0,00486088	0,00181857	0,99332055
51	0,00523509	0,00201400	0,00523509	0,99476491	0,00523509	0,00200873	0,99275619
52	0,00562596	0,00223100	0,00562596	0,99437404	0,00562596	0,00222472	0,99214932

53	0,00604531	0,00247900	0,00604531	0,99395469	0,00604531	0,00247151	0,99148319
54	0,00650537	0,00276200	0,00650537	0,99349463	0,00650537	0,00275302	0,99074161
55	0,00699646	0,00308500	0,00699646	0,99300354	0,00699646	0,00307421	0,98992934
56	0,00751999	0,00345200	0,00751999	0,99248001	0,00751999	0,00343902	0,98904099
57	0,00807754	0,00387200	0,00807754	0,99192246	0,00807754	0,00385636	0,98806609
58	0,00868239	0,00435000	0,00868239	0,99131761	0,00868239	0,00433112	0,98698650
59	0,00931379	0,00489500	0,00931379	0,99068621	0,00931379	0,00487220	0,98581401
60	0,01000864	0,00551600	0,01000864	0,98999136	0,01000864	0,00548840	0,98450296
61	0,01077045	0,00622300	0,01077045	0,98922955	0,01077045	0,00618949	0,98304007
62	0,01161515	0,00702900	0,01161515	0,98838485	0,01161515	0,00698818	0,98139667
63	0,01253589	0,00794700	0,01253589	0,98746411	0,01253589	0,00789719	0,97956692
64	0,01358699	0,00899300	0,01358699	0,98641301	0,01358699	0,00893191	0,97748110
65	0,01470315	0,01018300	0,01470315	0,98529685	0,01470315	0,01010814	0,97518871
66	0,01591572	0,01154200	0,01591572	0,98408428	0,01591572	0,01145015	0,97263413
67	0,01729732	0,01308700	0,01729732	0,98270268	0,01729732	0,01297381	0,96972886
68	0,01887577	0,01484700	0,01887577	0,98112423	0,01887577	0,01470688	0,96641735
69	0,02063017	0,01685200	0,02063017	0,97936983	0,02063017	0,01667817	0,96269166
70	0,02252587	0,01913500	0,02252587	0,97747413	0,02252587	0,01891948	0,95855464
71	0,02456747	0,02173400	0,02456747	0,97543253	0,02456747	0,02146703	0,95396550
72	0,02680383	0,02469500	0,02680383	0,97319617	0,02680383	0,02436404	0,94883213
73	0,02926253	0,02806600	0,02926253	0,97073747	0,02926253	0,02765536	0,94308211
74	0,03196203	0,03190400	0,03196203	0,96803797	0,03196203	0,03139414	0,93664383
75	0,03486369	0,03627500	0,03486369	0,96513631	0,03486369	0,03564266	0,92949365
76	0,03797183	0,04125200	0,03797183	0,96202817	0,03797183	0,04046879	0,92155937
77	0,04137562	0,04691900	0,04137562	0,95862438	0,04137562	0,04594835	0,91267603
78	0,04511383	0,05340500	0,04511383	0,95488617	0,04511383	0,05220035	0,90268582
79	0,04923509	0,06071800	0,04923509	0,95076491	0,04923509	0,05922327	0,89154163
80	0,05328239	0,06908400	0,05328239	0,94671761	0,05328239	0,06724352	0,87947409
81	0,05751835	0,07860800	0,05751835	0,94248165	0,05751835	0,07634730	0,86613435
82	0,06197547	0,08945300	0,06197547	0,93802453	0,06197547	0,08668105	0,85134348
83	0,06668961	0,10180000	0,06668961	0,93331039	0,06668961	0,09840550	0,83490489
84	0,07167613	0,11585900	0,07167613	0,92832387	0,07167613	0,11170684	0,81661703

85	0,07697196	0,13186500	0,07697196	0,92302804	0,07697196	0,12679005	0,79623799
86	0,08267355	0,15009000	0,08267355	0,91732645	0,08267355	0,14388576	0,77344069
87	0,08881106	0,17084000	0,08881106	0,91118894	0,08881106	0,16325376	0,74793518
88	0,09544238	0,19446500	0,09544238	0,90455762	0,09544238	0,18518490	0,71937272
89	0,10262928	0,22136300	0,10262928	0,89737072	0,10262928	0,21000384	0,68736688
90	0,11056147	0,25198800	0,11056147	0,88943853	0,11056147	0,23805792	0,65138061
91	0,11926606	0,00000000	0,11926606	0,88073394	0,11926606	0,00000000	0,88073394
92	0,12899396	0,00000000	0,12899396	0,87100604	0,12899396	0,00000000	0,87100604
93	0,13985624	0,00000000	0,13985624	0,86014376	0,13985624	0,00000000	0,86014376
94	0,15215042	0,00000000	0,15215042	0,84784958	0,15215042	0,00000000	0,84784958
95	0,16619934	0,00000000	0,16619934	0,83380066	0,16619934	0,00000000	0,83380066
96	0,18251299	0,00000000	0,18251299	0,81748701	0,18251299	0,00000000	0,81748701
97	0,20157068	0,00000000	0,20157068	0,79842932	0,20157068	0,00000000	0,79842932
98	0,22419984	0,00000000	0,22419984	0,77580016	0,22419984	0,00000000	0,77580016
99	0,25155967	0,00000000	0,25155967	0,74844033	0,25155967	0,00000000	0,74844033
100	0,28529175	0,00000000	0,28529175	0,71470825	0,28529175	0,00000000	0,71470825
101	0,32768999	0,00000000	0,32768999	0,67231001	0,32768999	0,00000000	0,67231001
102	0,38220481	0,00000000	0,38220481	0,61779519	0,38220481	0,00000000	0,61779519
103	0,45380435	0,00000000	0,45380435	0,54619565	0,45380435	0,00000000	0,54619565
104	0,54892206	0,00000000	0,54892206	0,45107794	0,54892206	0,00000000	0,45107794
105	0,67647059	0,00000000	0,67647059	0,32352941	0,67647059	0,00000000	0,32352941
106	0,82954545	0,00000000	0,82954545	0,17045455	0,82954545	0,00000000	0,17045455
107	0,93333333	0,00000000	0,93333333	0,06666667	0,93333333	0,00000000	0,06666667
108	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
109	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
110	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
111	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

qx : probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”; e

px : probabilidade de **não sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”.