MUNICÍPIO DE FORTIM

MENSAGEM DE LEI Nº 018/2023, DE 14 DE JULHO DE 2023

Sr. Presidente,
Srs. Vereadores,

Tenho a honra de encaminhar para a elevada apreciação e deliberação pelos pares de seu Presidente e membros dessa Augusta Casa Legislativa, por intermédio de Vossa Excelência, em caráter de **urgência urgentíssima**, o Projeto de Lei em anexo, que "Altera a Alíquota Suplementar instituída no Art. 2º da Lei Municipal de nº 777/2021, de 21 de janeiro de 2021, e especificada no Anexo I da referida Lei, na forma que indica".

Diante da necessidade do plano de equacionamento de déficit atuarial, com a alteração das alíquotas conforme limite de Déficit Atuarial, faz-se necessária a imediata aprovação das alíquotas de contribuição previdenciária do RPPS, a partir do corrente exercício.

Expostos, assim, os motivos determinantes do encaminhamento da presente iniciativa legislativa, submeto esta matéria ao exame percuciente e sempre criterioso desse respeitável e representativo Poder Municipal.

No ensejo, apresento os mais lídimos e inexcedíveis protestos de sublime estima e dileta consideração.

Atenciosamente,

NASELMO DE SOUSA FERREIRA:49098101372

Assinado digitalmente por NASELMO DE SOUSA FERREIRA:49098101372
Data: 2023-07-14 12:11:35

NASELMO DE SOUSA FERREIRA
Prefeito Municipal

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
PROTOCOLO
Recebido em: 14/07/2023
Protocolo nº: 115/2023
Cinthia Aquino
Servidor

MUNICÍPIO DE FORTIM

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
(X) Aprovado.
( ) Desaprovado.
( ) Arquivado.
Em, 19/07/2023
Presidente

PROJETO DE LEI Nº 018/2023, DE 14 DE JULHO DE 2023

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
MATÉRIA LIDA EM PLENÁRIO
Em, 19/07/2023
Cinthia Aquino
Servidor

Altera a Alíquota Suplementar instituída no Art. 2º da Lei Municipal de nº 777/2021, de 21 de janeiro de 2021, e especificada no Anexo I da referida Lei, na forma que indica.

O PREFEITO MUNICIPAL DE FORTIM/CE, submete à apreciação da Câmara Municipal o seguinte Projeto de Lei:

Art. 1º. As alíquotas suplementares previdenciárias instituídas no art 2º da Lei Municipal de nº 777/2021, de 21 de janeiro de 2021, especificadas no Anexo I da referida Lei, diante do novo estudo atuarial ora anexado, passarão a viger com os seguintes percentuais:

Prazo	D.P.
de jun/23 a mai/24	5,17%
de jun/24 a mai/25	10,58%
de jun/25 a mai/26	15,96%
de jun/26 a mai/27	25,66%
de jun/27 a mai/28	25,03%
de jun/28 a mai/29	24,41%
de jun/29 a mai/30	23,79%
de jun/30 a mai/31	23,18%
de jun/31 a mai/32	22,58%
de jun/32 a mai/33	21,98%
de jun/33 a mai/34	21,39%
de jun/34 a mai/35	20,81%
de jun/35 a mai/36	20,23%
de jun/36 a mai/37	19,65%
de jun/37 a mai/38	19,08%
de jun/38 a mai/39	18,52%
de jun/39 a mai/40	17,96%
de jun/40 a mai/41	17,41%
de jun/41 a mai/42	16,87%

de	jun/42	a mai/43	16,33%
de	jun/43	a mai/44	15,79%
de	jun/44	a mai/45	15,26%
de	jun/45	a mai/46	14,74%
de	jun/46	a mai/47	14,22%
de	jun/47	a mai/48	13,70%
de	jun/48	a mai/49	13,19%
de	jun/49	a mai/50	12,69%
de	jun/50	a mai/51	12,19%
de	jun/51	a mai/52	11,70%
de	jun/52	a mai/53	11,21%
de	jun/53	a mai/54	10,72%
de	jun/54	a dez/54	10,24%

Art. 2º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a 01 de junho de 2023, e revogando as disposições em contrário.

PAÇO MUNICIPAL DE FORTIM/CE, em 14 de julho de 2023.

NASELMO DE SOUSA FERREIRA:49098101372

Assinado digitalmente por NASELMO DE SOUSA FERREIRA:49098101372
Data: 2023-07-14 12:12:19

NASELMO DE SOUSA FERREIRA
Prefeito Municipal

ARIMA

Actuary, Risk and
Insurance Management

AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2023
PLANO PREVIDENCIÁRIO
SISTEMA ÚNICO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO SERVIDOR PUBLICO DE FORTIM - SUPSSP
NTA nº 2022.000753.1
FORTIM – CE

Túlio Pinheiro Carvalho MIBA nº 1626

Versão nº 01

DATA BASE
31 de dezembro de 2022

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 Incapacidade Permanente para o Trabalho 20
4.2 Aposentadoria Compulsória 20
4.3 Aposentadoria Voluntária 20
4.3.1 Regras de Transição 20
4.4 Aposentadoria Especial 21
4.5 Pensão por Morte 22
5. HIPÓTESES ATUARIAIS 23
5.1 Hipóteses Financeiras 24
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais 24
5.1.2 Taxa de Inflação Futura 24
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais 24
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano 24
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo 24

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

5.1.6 Compensação Previdenciária 25
5.2 Hipóteses Biométricas 25
5.2.1 Novos Entrantes 26
5.2.2 Tábuas Biométricas 26
5.3 Outras Hipóteses 26
5.3.1 Rotatividade 26
5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas 26
5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo 27
5.3.4 Despesas Administrativas 27
6. REGIME FINANCEIRO 27
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO 27
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL 28
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos 29
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos 29
8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder 29
8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder 29
8.5. Ativo Líquido do Plano 30
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber 30
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar 30
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras 31
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar 31
8.9.1 Limite de Déficit Atuarial 31
8.10. Resultado Atuarial 32
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial 32
8.11. Plano de Custeio 32
8.11.1 Contribuições Correntes 32
8.11.2 Contribuições Normais 34
8.11.3 Custo Suplementar 34

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

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições 35
8.12. Projeções Atuariais 35
8.13. Conclusões 36

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

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.

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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.

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

LISTA DE QUADROS

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

QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial.....pág.32

QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais.....pág.34

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

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

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de FORTIM, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário ofertado 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 30/12/2022, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de FORTIM, localizado no estado do CE.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 1.467/2022, 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 FORTIM – CE, 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.

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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. 1.467, de 22 de junho de 2022 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 30/12/2022.

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:

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

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.

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

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$ 883.571,25 (oitocentos e oitenta e três mil e quinhentos e setenta e um reais e vinte e cinco centavos).

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

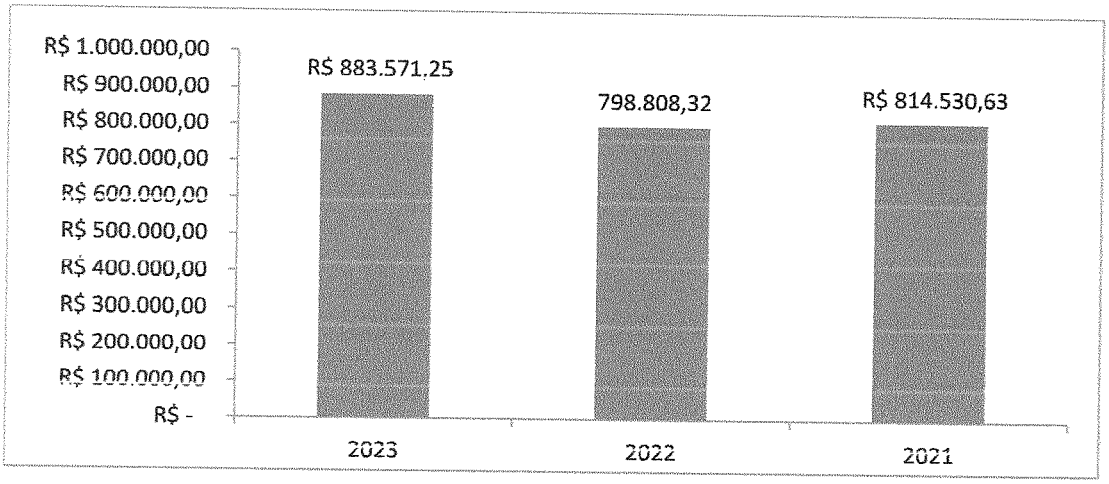


GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

Atualmente estão vinculados ao RPPS de FORTIM – CE 328 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 208 servidoras representam 63,00% do total, enquanto que os homens totalizam 120 servidores, representando assim 37,00% desse universo total.

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

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.

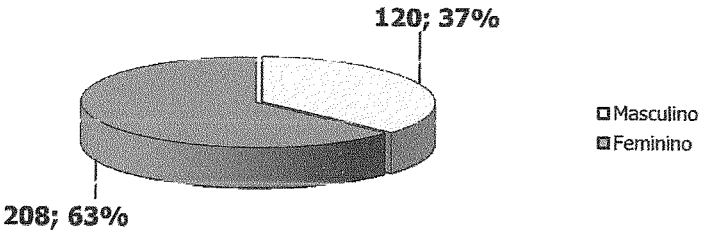


GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 49,5, enquanto que entre as mulheres a média é de 49,3, sendo aproximadamente 0,41% menor que a dos homens.

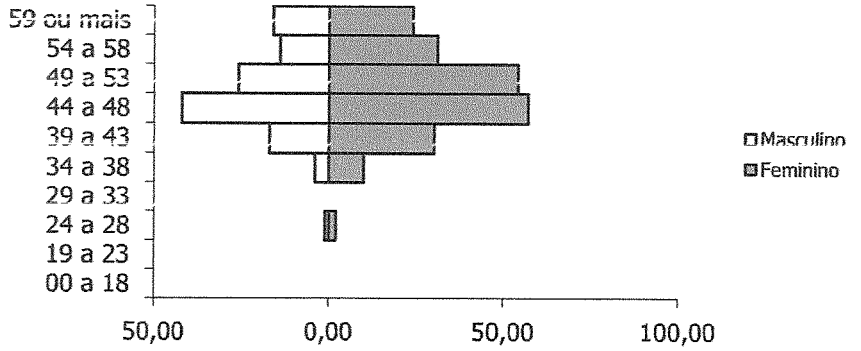


GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

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

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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.

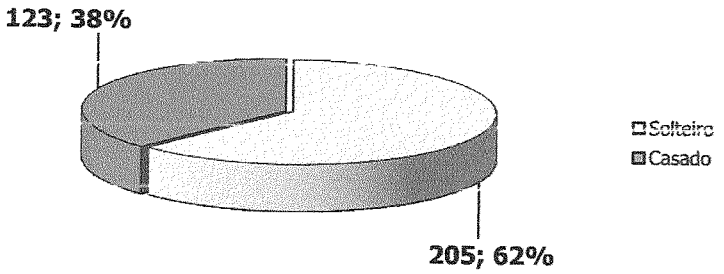


GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 205 servidores solteiros, representando 62,50% do total, enquanto têm-se 123 servidores casados, representando assim 37,50% do total.

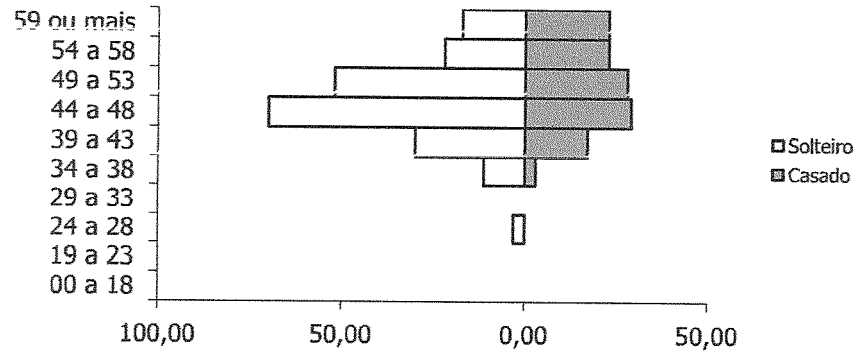


GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 48,2 anos, enquanto que entre os casados é de 51,4.

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

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

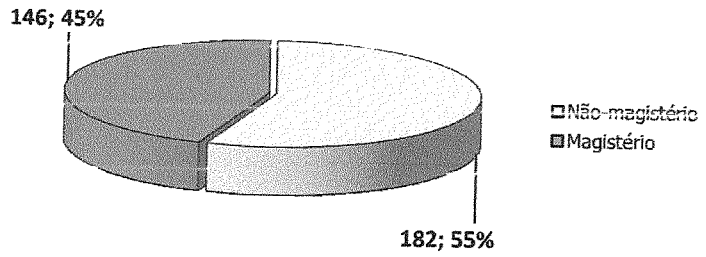


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

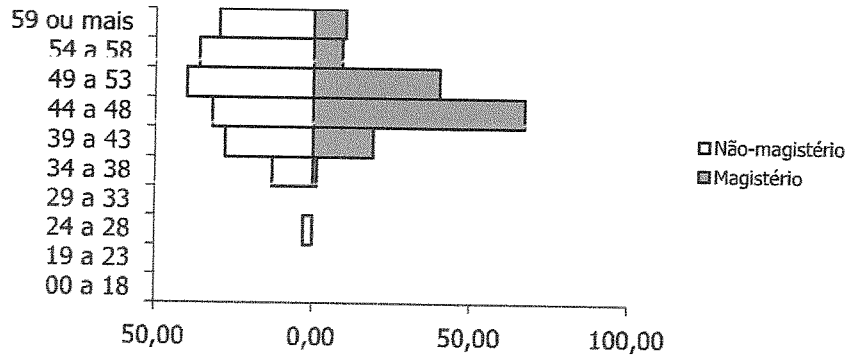


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 146 indivíduos, representando 45,00% do total, enquanto que 55,00% do total são Não-magistério, isto é, 182 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 3,59%: 48,4 contra 50,2 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.

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

Observa-se que 42,38% destes recebem até 1 salário mínimo, 17,99% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 39,63% entre 3 e 5 salários-mínimos, 0,00% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0,00% acima de 10 salários-mínimos.

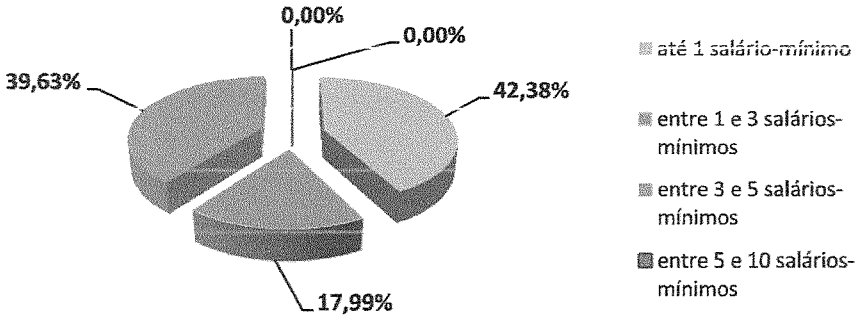


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

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 14,9 anos, enquanto que para as mulheres este tempo é de 11,7 anos.

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

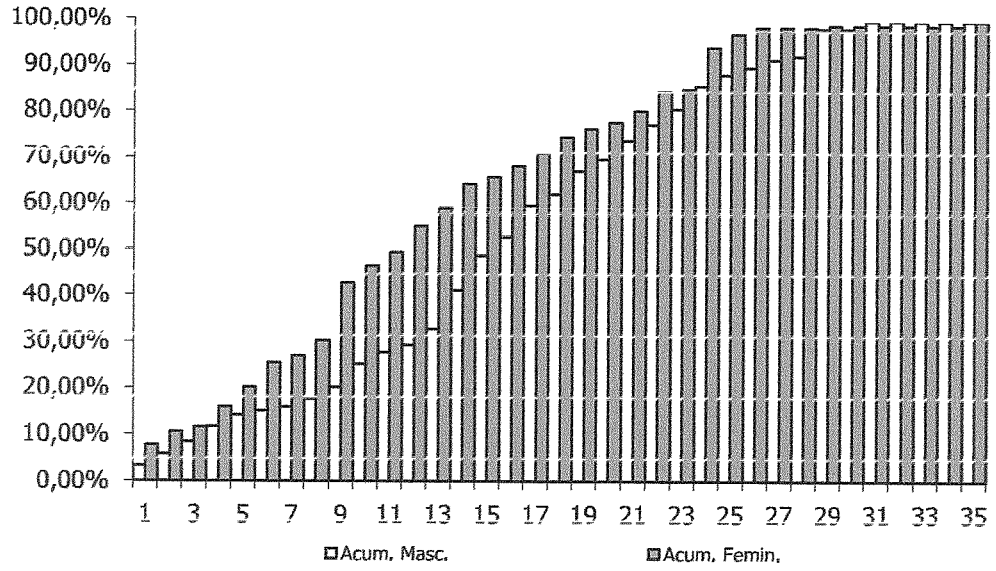


GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

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 FORTIM possuía, na data base desta avaliação atuarial, 85 aposentados.

A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R$ 261.946,86 (duzentos e sessenta e um mil e novecentos e quarenta e seis reais e oitenta e seis centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R$ 3.081,73 (três mil e oitenta e um reais e setenta e três centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 61,4 anos.

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

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

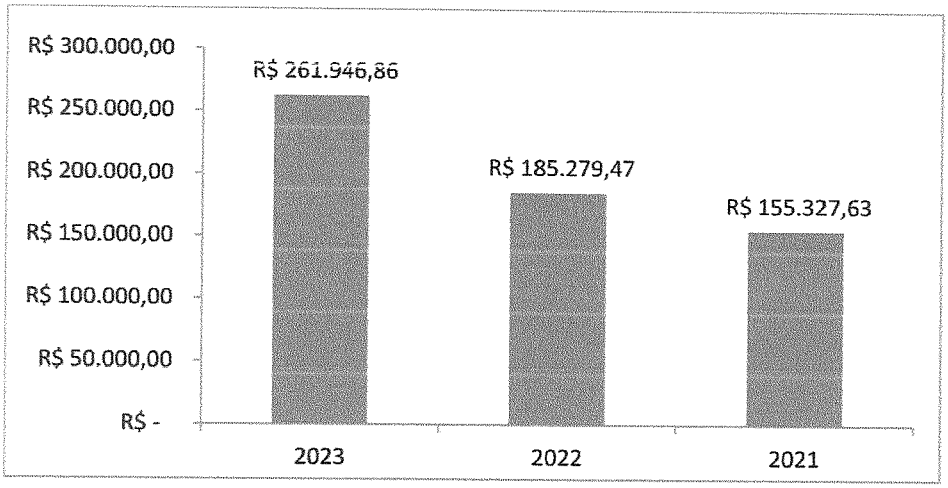


GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de FORTIM possuía, na data base desta avaliação atuarial, 15 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R$ 18.847,14 (dezoito mil e oitocentos e quarenta e sete reais e quatorze centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R$ 1.256,48 (um mil e duzentos e cinquenta e seis reais e quarenta e oito centavos). A idade média destes segurados é de 64,1 anos.

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

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

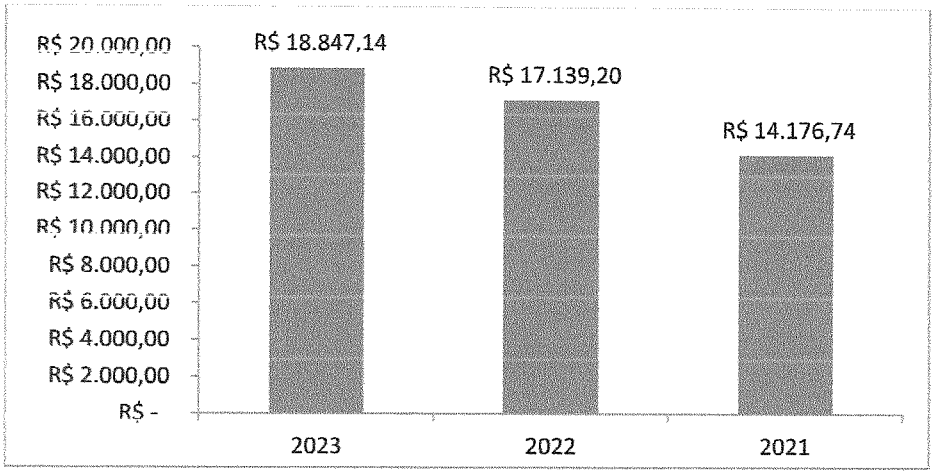


GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de FORTIM, 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 Incapacidade Permanente para o Trabalho;

b) Aposentadoria Compulsória;

c) Aposentadoria Voluntária; e

d) Aposentadoria Especial.

2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

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

4.1 Aposentadoria por Incapacidade Permanente para o Trabalho

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 Compuisória

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 Voluntária

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

I - 61 (sessenta e um) anos de idade, se mulher, e 64 (sessenta e quatro) anos de idade, se homem;

II - 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, desde que cumprido o tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e de 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível e classe em que for concedida a aposentadoria.

4.3.1 Regras de Transição

O servidor que tenha ingressado no serviço público, com vinculação ao Regime Próprio de Previdência Social, até a data de entrada em vigor desta lei complementar, poderá aposentar-se voluntariamente quando preencher, cumulativamente, os seguintes requisitos:

I - 56 (cinquenta e seis) anos de idade, se mulher, e 61 (sessenta e um)anos de idade, se homem;

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

II - 30 (trinta) anos de contribuição, se mulher, e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem;

III - 20 (vinte) anos de efetivo exercício de serviço público;

IV - 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível e classe em que for concedida a aposentadoria;

V - somatório da idade e do tempo de contribuição, incluídas as frações, equivalente a 86 (oitenta e seis) pontos, se mulher, e 96(noventa e seis) pontos, se homem.

4.4 Aposentadoria Especial

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

O servidor com deficiência será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível e classe em que for concedida a aposentadoria. Quanto aos critérios de cálculo dos benefícios, observadas as seguintes condições;

I - 20 (vinte) anos de contribuição, se mulher, e 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência grave;

II - 24 (vinte e quatro) anos de contribuição, se mulher, e 29 (vinte e nove) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência moderada;

III - 28 (vinte e oito) anos de contribuição, se mulher, e 33 (trinta e três) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência leve.

O servidor cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes nocivos químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou a associação desses agentes,

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

vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação, será aposentado voluntariamente, desde que observados, cumulativamente, os seguintes requisitos:

I - 60 (sessenta) anos de idade;
II - 25 (vinte e cinco) anos de contribuição e de efetiva exposição;
III - 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público;
IV - 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível e classe em que for concedida a aposentadoria.

O servidor titular de cargo de professor será aposentado voluntariamente, desde que observados, cumulativamente, os seguintes requisitos:

I - 57 (cinquenta e sete) anos de idade, se mulher, e 60 (sessenta) anos de idade, se homem;
II - 25 (vinte e cinco) anos de contribuição exclusivamente em efetivo exercício das funções de magistério, na educação infantil, no ensino fundamental ou médio;
III - 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público;
IV - 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível e classe em que for concedida a aposentadoria.

4.5 Pensão por Morte

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

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será equivalente a uma cota familiar 50,00% (cinquenta por cento) do valor da aposentadoria recebida pelo servidor ou daquela a que teria direito se

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

fosse aposentado por incapacidade permanente na data do óbito, acrescida de cotas de 10 (dez) pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100,00% (cem por cento).

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:

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

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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 4,83% 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.

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

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 FORTIM 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 FORTIM, 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 7,00% 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.

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

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-2021;*
2) *Mortalidade de válidos: IBGE-2021;*
3) *Sobrevivência de inválidos: IBGE-2021;*
4) *Mortalidade de inválidos: IBGE-2021;*
5) *Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2021; 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.

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

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. 1.467, de 22/06/2022.*

5.3.4 Despesas Administrativas

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 3,60% (três vírgula sessenta por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos, a título de custeio das despesas administrativas do RPPS.

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 FORTIM 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*

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

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 FORTIM 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 FORTIM - CE, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

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

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

A meta da rentabilidade anual determinada na política de investimentos foi 10,89% e a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 7,99%, sendo 73,37% da meta estipulada.

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$ 46.772.023,82 (quarenta e seis milhões setecentos e setenta e dois mil e vinte e três reais e oitenta e dois 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$ 76.303.120,37 (setenta e seis milhões trezentos e três mil e cento e vinte reais e trinta e sete centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R$ 31.454.203,36 (trinta e um milhões quatrocentos e cinquenta e quatro mil e duzentos e três reais e trinta e seis 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$ 40.262.699,35 (quarenta milhões duzentos e sessenta e dois mil e seiscentos e noventa e nove reais e trinta e cinco centavos).

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

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R$ 25.872.651,75 (vinte e cinco milhões oitocentos e setenta e dois mil e seiscentos e cinquenta e um reais e setenta e cinco centavos). Sua Composição é R$ 25.347.256,85 (vinte e cinco milhões trezentos e quarenta e sete mil e duzentos e cinquenta e seis reais e oitenta e cinco centavos) em aplicações e conta corrente e de R$ 525.394,90 (quinhentos e vinte e cinco mil e trezentos e noventa e quatro reais e noventa centavos) em dívida do Ente com o RPPS.

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$ 3.126.301,41 (três milhões cento e vinte e seis mil e trezentos e um reais e quarenta e um 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.

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

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$ 48.231.940,07 (quarenta e oito milhões duzentos e trinta e um mil e novecentos e quarenta reais e sete centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R$ 24.899.060,59 (vinte e quatro milhões oitocentos e noventa e nove mil e sessenta reais e cinquenta e nove centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R$ 23.332.879,48 (vinte e três milhões trezentos e trinta e dois mil e oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e oito 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. 1.467/2022 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo da Art. 43º.

- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Portaria;
- 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. 43º da Portaria MPAS 1.467/2022.

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

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um superávit da ordem de R$ 2.488.869,64 (dois milhões quatrocentos e oitenta e oito mil e oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e quatro centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit de R$ 45.844.250,96 (quarenta e cinco milhões oitocentos e quarenta e quatro mil e duzentos e cinquenta reais e noventa e seis centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo.

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. 66 da Portaria MPAS 1.467/2022, de 02 de junho de 2022.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial		
Dez/22	**Dez/21**	**Dez/20**
R$ 2.488.869,64	-R$ 10.231.124,69	-R$ 11.788.023,69

A melhoria do resultado deu-se, principalmente, pela implementação de um novo plano de custeio suplementar e pela redução da folha de aposentados.

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;*

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

- *14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o valor referente a 1 (um) salário-mínimo;*
- *17,62% (dezessete vírgula sessenta e dois por cento) para o ente federativo; e*
- *Alíquota extraordinária conforme tabela a seguir:*

Ano	D.P.
2023	14,33%
2024	21,63%
2025	34,77%
2026	33,92%
2027	33,07%
2028	32,24%
2029	31,42%
2030	30,60%
2031	29,79%
2032	28,99%
2033	28,19%
2034	27,41%
2035	26,63%
2036	25,86%
2037	25,10%
2038	24,34%
2039	23,60%
2040	22,86%
2041	22,12%
2042	21,40%
2043	20,68%
2044	19,97%
2045	19,27%
2046	18,57%
2047	17,88%
2048	17,20%
2049	16,52%
2050	15,85%
2051	15,19%
2052	14,53%
2053	13,88%

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

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 24,4% (vinte e quatro vírgula quarenta 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.	18,75%
Aposentadoria por Invalidez	2,96%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,30%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	1,38%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
TOTAL	24,40%

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 28,00% (vinte e oito 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 14,00% (quatorze 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

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

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 superávit atuarial na ordem de R$ 2.488.869,64 (dois milhões quatrocentos e oitenta e oito mil e oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e quatro centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit de R$ 45.844.250,96 (quarenta e cinco milhões oitocentos e quarenta e quatro mil e duzentos e cinquenta reais e noventa e seis centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo, 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 n°. 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.

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

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 valor referente a 1 (um) salário-mínimo;*
- *17,62% (dezessete vírgula sessenta e dois por cento) para o Ente Federativo; e*
- *Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:*

Prazo	D.P.
de jun/23 a mai/24	5,17%
de jun/24 a mai/25	10,58%
de jun/25 a mai/26	15,96%
de jun/26 a mai/27	25,66%
de jun/27 a mai/28	25,03%
de jun/28 a mai/29	24,41%
de jun/29 a mai/30	23,79%
de jun/30 a mai/31	23,18%
de jun/31 a mai/32	22,58%
de jun/32 a mai/33	21,98%
de jun/33 a mai/34	21,39%
de jun/34 a mai/35	20,81%
de jun/35 a mai/36	20,23%
de jun/36 a mai/37	19,65%
de jun/37 a mai/38	19,08%
de jun/38 a mai/39	18,52%
de jun/39 a mai/40	17,96%
de jun/40 a mai/41	17,41%
de jun/41 a mai/42	16,87%

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

de jun/42 a mai/43	16,33%
de jun/43 a mai/44	15,79%
de jun/44 a mai/45	15,26%
de jun/45 a mai/46	14,74%
de jun/46 a mai/47	14,22%
de jun/47 a mai/48	13,70%
de jun/48 a mai/49	13,19%
de jun/49 a mai/50	12,69%
de jun/50 a mai/51	12,19%
de jun/51 a mai/52	11,70%
de jun/52 a mai/53	11,21%
de jun/53 a mai/54	10,72%
de jun/54 a dez/54	10,24%

Eusébio (CE), 22 de maio de 2023.

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

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

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.

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

ARIMA 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 estimação 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

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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

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

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.

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

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.

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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. 1° da Lei n° 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.

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

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

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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.

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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,

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

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

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

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.

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

ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

ESTATÍSTICAS

Ativos / Sexo

Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	**328**					**328**	**100,00%**
Feminino	*208*					*208*	*63,41%*
Masculino	*120*					*120*	*36,59%*
Idade	**328**	**27,00**	**49,38**	**5,90**	**74,00**	**16.198,00**	**100,00%**
Feminino	*208*	*28,00*	*49,33*	*5,80*	*74,00*	*10.260,00*	*63,34%*
Masculino	*120*	*27,00*	*49,48*	*6,07*	*70,00*	*5.938,00*	*36,66%*
Remuneração	**328**	**1.212,00**	**2.693,81**	**1.442,17**	**5.090,00**	**883.571,25**	**100,00%**
Feminino	*208*	*1.212,00*	*2.884,35*	*1.493,81*	*5.090,00*	*599.945,60*	*67,90%*
Masculino	*120*	*1.212,00*	*2.363,55*	*1.251,42*	*5.090,00*	*283.625,65*	*32,10%*
Anos até aposentar-se	**328**	**0,00**	**12,95**	**6,70**	**38,00**	**10.510,00**	**100,00%**
Feminino	*208*	*0,00*	*11,68*	*6,50*	*34,00*	*2.430,00*	*23,12%*
Masculino	*120*	*0,00*	*15,13*	*6,44*	*38,00*	*1.816,00*	*17,28%*
Idade de aposentadoria	**328**	**52,00**	**62,33**	**3,60**	**75,00**	**20.444,00**	**100,00%**
Feminino	*208*	*52,00*	*61,01*	*3,59*	*75,00*	*12.690,00*	*62,07%*
Masculino	*120*	*55,00*	*64,62*	*2,03*	*75,00*	*7.754,00*	*37,93%*
Idade de admissão	**328**	**14,00**	**32,04**	**7,75**	**65,00**	**10.510,00**	**100,00%**
Feminino	*208*	*17,00*	*32,64*	*7,81*	*65,00*	*6.789,00*	*64,60%*
Masculino	*120*	*14,00*	*31,01*	*7,53*	*63,00*	*3.721,00*	*35,40%*
Idade de início da vida laboral	**328**	**14,00**	**32,04**	**7,75**	**65,00**	**10.510,00**	**100,00%**
Feminino	*208*	*18,00*	*32,23*	*7,75*	*65,00*	*6.703,00*	*63,78%*
Masculino	*120*	*18,00*	*30,68*	*7,48*	*62,00*	*3.682,00*	*35,03%*

Ativos / Carreira

Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	**328**					**328,00**	**100,00%**
Magistério	*146*					*146,00*	*44,51%*
Não-Magistério	*182*					*182,00*	*55,49%*
Idade	**328**	**27,00**	**49,38**	**5,90**	**74,00**	**16.198,00**	**100,00%**
Magistério	*208*	*38,00*	*48,37*	*4,10*	*66,00*	*7.062,00*	*43,60%*
Não-Magistério	*120*	*27,00*	*50,20*	*7,10*	*74,00*	*9.136,00*	*56,40%*

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

Remuneração	**328**	**1.212,00**	**2.693,81**	**1.442,17**	**5.090,00**	**883.571,25**	**100,00%**
Magistério	*208*	*2.091,45*	*4.050,64*	*669,15*	*4.630,47*	*591.393,87*	*66,93%*
Não-Magistério	*120*	*1.212,00*	*1.605,37*	*613,39*	*5.090,00*	*292.177,38*	*33,07%*
Anos até aposentar-se	**328**	**0,00**	**12,95**	**6,70**	**38,00**	**4.246,00**	**100,00%**
Magistério	*208*	*0,00*	*12,49*	*6,08*	*28,00*	*1.823,00*	*42,93%*
Não-Magistério	*120*	*0,00*	*13,31*	*7,22*	*38,00*	*2.423,00*	*57,07%*
Idade de aposentadoria	**328**	**52,00**	**62,33**	**3,60**	**75,00**	**20.444,00**	**100,00%**
Magistério	*208*	*52,00*	*60,86*	*5,18*	*75,00*	*8.885,00*	*43,46%*
Não-Magistério	*120*	*60,00*	*63,51*	*1,99*	*75,00*	*11.559,00*	*56,54%*
Idade de admissão	**328**	**14,00**	**32,04**	**7,75**	**65,00**	**10.510,00**	**100,00%**
Magistério	*208*	*17,00*	*32,84*	*7,24*	*62,00*	*4.794,00*	*45,61%*
Não-Magistério	*120*	*14,00*	*31,41*	*8,06*	*65,00*	*5.716,00*	*54,39%*
Idade de início da vida laboral	**328**	**18,00**	**31,66**	**7,70**	**65,00**	**10.385,00**	**100,00%**
Magistério	*208*	*18,00*	*32,29*	*7,22*	*62,00*	*4.714,00*	*45,39%*
Não-Magistério	*120*	*18,00*	*31,16*	*8,00*	*65,00*	*5.671,00*	*54,61%*

Inativos / Sexo

Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	**100**					**100,00**	**100,00%**
Feminino	*89*					*89,00*	*89,00%*
Masculino	*11*					*11,00*	*11,00%*
Idade	**100**	**46,00**	**61,80**	**6,38**	**88,00**	**6.180,00**	**100,00%**
Feminino	*89*	*49,00*	*62,27*	*6,22*	*88,00*	*5.542,00*	*89,68%*
Masculino	*11*	*46,00*	*58,00*	*5,64*	*82,00*	*638,00*	*10,32%*
Remuneração	**100**	**1.212,00**	**2.807,94**	**1.675,99**	**5.646,91**	**280.794,00**	**100,00%**
Feminino	*89*	*1.212,00*	*2.797,69*	*1.671,25*	*5.646,91*	*248.994,08*	*88,68%*
Masculino	*11*	*1.212,00*	*2.890,90*	*1.713,49*	*5.334,49*	*31.799,92*	*11,32%*
Idade de concessão	**100**	**21,00**	**39,96**	**10,90**	**81,00**	**3.996,00**	**100,00%**
Feminino	*89*	*21,00*	*39,46*	*10,62*	*61,00*	*3.512,00*	*87,89%*
Masculino	*11*	*28,00*	*44,00*	*9,82*	*56,00*	*484,00*	*12,11%*

Inativos / Benefícios

Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	**100**	-	-	-	-	**100,00**	**100,00%**
Aposentadoria	*74*	-	-	-	-	*74,00*	*74,00%*
Aposentadoria por Invalidez	*11*	-	-	-	-	*11,00*	*11,00%*
Pensão	*15*	-	-	-	-	*15,00*	*15,00%*

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

Idade	**100**	**46,00**	**61,80**	**6,38**	**88,00**	**6.180,00**	**100,00%**
Aposentadoria	*74*	*51,00*	*61,81*	*5,61*	*72,00*	*4.574,00*	*74,01%*
Aposentadoria por Invalidez	*11*	*50.00*	*58.55*	*5.87*	*72.00*	*644.00*	*10.42%*
Pensão	*15*	*46,00*	*64,13*	*10,16*	*88,00*	*962,00*	*15,57%*
Remuneração	**100**	**1.212,00**	**2.807,94**	**1.675,99**	**5.646,91**	**280.794,00**	**100,00%**
Aposentadoria	*74*	*1.212,00*	*3.258,51*	*1.638,11*	*4.787,89*	*241.129,50*	*85,87%*
Aposentadoria por Invalidez	*11*	*1.212,00*	*1.892,49*	*1.026,53*	*4.787,89*	*20.817,36*	*7,41%*
Pensão	*15*	*1.212,00*	*1.256,48*	*77,09*	*1.793,06*	*18.847,14*	*6,71%*
Idade de concessão	**100**	**21,00**	**39,96**	**10,96**	**81,00**	**3.996,00**	**100,00%**
Aposentadoria	*74*	*21,00*	*37,32*	*9,34*	*42,00*	*2.762,00*	*69,12%*
Aposentadoria por Invalidez	*11*	*25,00*	*33,00*	*4,73*	*42,00*	*363,00*	*9,08%*
Pensão	*15*	*44,00*	*58,07*	*9,15*	*81,00*	*871,00*	*21,80%*

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

ARIMA
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	25.714.667,84	25.872.651,75	26.030.635,66	26.188.619,56	26.346.603,47	26.504.587,37	26.662.571,28	26.820.555,18	26.978.539,09	27.136.522,99	27.294.506,90	27.766.458,61
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	40.296.098,79	40.329.525,94	40.362.980,82	40.396.463,45	40.429.973,86	40.463.512,06	40.497.078,09	40.530.671,96	40.564.293,70	40.597.943,32	40.631.620,87	40.665.326,34
2.2.7.2.1.03.01	46.810.823,00	46.849.654,36	46.888.517,93	46.927.413,74	46.966.341,82	47.005.302,19	47.044.294,88	47.083.319,92	47.122.377,33	47.161.467,14	47.200.589,37	47.239.744,06
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	-3.684.542,39	-3.687.598,86	-3.690.657,87	-3.693.719,41	-3.696.783,49	-3.699.850,11	-3.702.919,28	-3.705.990,99	-3.709.065,25	-3.712.142,06	-3.715.221,43	-3.718.303,34
2.2.7.2.1.03.04	-13.688,29	-13.699,64	-13.711,00	-13.722,38	-13.733,76	-13.745,15	-13.756,56	-13.767,97	-13.779,39	-13.790,82	-13.802,26	-13.813,71
2.2.7.2.1.03.05	-2.816.493,52	-2.818.829,91	-2.821.168,24	-2.823.508,50	-2.825.850,71	-2.828.194,86	-2.830.540,96	-2.832.889,00	-2.835.238,99	-2.837.590,93	-2.839.944,82	-2.842.300,66
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	31.480.295,82	31.506.409,93	31.532.545,69	31.558.703,14	31.584.882,29	31.611.083,15	31.637.305,75	31.663.550,10	31.689.816,22	31.716.104,13	31.742.413,85	31.768.745,39
2.2.7.2.1.04.01	76.366.416,72	76.429.765,57	76.493.166,97	76.556.620,97	76.620.127,61	76.683.686,92	76.747.298,96	76.8' 0.963,7'	76.874.681,39	76.938.451,87	77.002.275,25	77.066.151,57
2.2.7.2.1.04.02	-24.919.715,31	-24.940.387,16	-24.961.076,17	-24.981.782,33	-25.002.505,67	-25.023.246,20	-25.044.003,94	-25.064.778,89	-25.085.571,08	-25.106.380,52	-25.127.207,22	-25.148.051,20
2.2.7.2.1.04.03	-19.654.004,31	-19.670.308,06	-19.686.625,33	-19.702.956,13	-19.719.300,49	-19.735.658,40	-19.752.029,88	-19.768.414,94	-19.784.813,59	-19.801.225,85	-19.817.651,72	-19.834.091,22
2.2.7.2.1.04.04	-312.401,27	-312.660,42	-312.919,79	-313.179,37	-313.439,16	-313.699,17	-313.959,39	-314.219,84	-314.480,49	-314.741,37	-315.002,46	-315.263,76

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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
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
2 2.7.2.1.05.00	-48.373.214,77	-48.413.342,19	-48.453.502,90	-48.493.696,93	-48.533.924,30	-48.574.185,04	-48.614.479,18	-48.654.806,74	-48.695.167,76	-48.735.562,26	-48.775.990,26	-48.816.451,81
2 2.7.2.1.05.98	-48.373.214,77	-48.413.342,19	-48.453.502,90	-48.493.696,93	-48.533.924,30	-48.574.185,04	-48.614.479,18	-48.654.806,74	-48.695.167,76	-48.735.562,26	-48.775.990,26	-48.816.451,81
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
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
2 2.7.2.1.07.00	-23.403.179,85	-23.422.593,68	-23.442.023,61	-23.461.469,66	-23.480.931,85	-23.500.410,18	-23.519.904,66	-23.539.415,32	-23.558.942,16	-23.578.485,20	-23.598.044,45	-23.617.619,93
2 2.7.2.1.07.01	-23.403.179,85	-23.422.593,68	-23.442.023,61	-23.461.469,66	-23.480.931,85	-23.500.410,18	-23.519.904,66	-23.539.415,32	-23.558.942,16	-23.578.485,20	-23.598.044,45	-23.617.619,93
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
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
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
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

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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
													25.347.256,85
2023	499.618,9198	1.606.463,04629	1.517.473,6304	39.199,1523	2.892,0659	1.553.242,6517	190.880,04	5.411.372,81389	3.650.322,00	619.269,5891	4.269.591,5891	1.141.731,22	27.768.456,61
2024	494.190,2238	1.617.133,05522	1.482.185,8392	59.573,1546	5.891,4456	2.367.941,7266	74.169,84	6.104.315,60952	3.605.205,0374	947.430,8675	4.552.635,9049	1.551.679,70	30.736.301,00
2025	488.418,3865	1.627.250,72585	1.453.698,4498	80.401,1402	8.993,7098	3.844.506,1105	74.169,84	7.582.312,25115	3.557.515,45	1.223.078,2022	4.780.593,6522	2.801.718,60	35.157.905,94
2026	482.285,1131	1.635.660,75557	1.386.759,4523	120.847,8598	12.196,536	3.788.027,1424	74.169,84	7.508.840,40827	3.507.152,1728	1.761.199,8464	5.268.352,0192	2.240.488,39	39.204.726,78
2027	475.771,438	1.641.285,83322	1.339.331,3669	142.234,8845	15.492,5811	3.730.034,1443	74.169,84	7.428.664,16812	3.454.004,7704	2.140.092,2669	5.594.097,0373	1.834.737,12	43.021.7[illegible]1,94
2028	468.856,0027	1.647.721,54726	1.290.729,2656	165.203,1592	18.872,0694	3.672.780,8836	74.169,84	7.350.517,94506	3.397.947,0051	2.533.155,3692	5.931.102,3743	1.419.415,57	46.587.6[illegible]3,97
2029	461.518,5588	1.656.234,23025	1.276.736,9062	171.736,646	22.325,2068	3.615.160,1463	49.446,56	7.266.964,71355	3.338.863,4306	2.593.818,9312	6.032.682,3618	1.234.232,35	50.131.7[illegible]4,88
2030	453.736,888	1.652.556,62553	1.243.385,6942	179.049,905	25.835,137	3.556.019,7162	0,00	7.126.433,17233	3.276.637,9534	2.905.810,742	6.182.448,6954	943.984,48	53.542.6[illegible]5,64
2031	445.485,2037	1.589.355,37055	1.080.378,4518	229.512,6284	29.380,6888	3.496.508,6803	0,00	6.868.617,58545	3.211.199,3982	3.619.354,643	6.830.554,0412	57.463,54	56.189.0[illegible]4,94
2032	436.782,069	1.573.879,30436	1.021.184,8677	243.993,3027	32.946,4112	3.436.637,2779	0,00	6.764.285,84526	3.142.504,6923	3.931.780,3228	7.074.285,0151	-309.999,17	58.577.9[illegible]1,75
2033	427.579,8189	1.570.088,46034	993.724,7892	248.212,2303	36.513,5859	3.375.218,7966	0,00	6.671.603,43424	3.070.471,2984	4.100.884,9097	7.171.356,2081	-499.752,77	60.883.3[illegible]6,47
2034	417.874,9239	1.545.400,08445	915.021,8921	274.588,5154	40.060,3823	3.314.646,8495	0,00	6.531.568,74975	2.995.048,1572	4.486.954,4811	7.482.002,6383	-950.433,89	62.827.7[illegible]4,19
2035	407.655,8374	1.521.864,27114	850.964,0312	292.969,0629	43.560,5793	3.252.525,9415	0,00	6.394.712,70694	2.916.204,0991	4.776.637,4967	7.692.841,5958	-1.298.128,89	64.501.4[illegible]4,27
2036	396.917,3211	1.474.231,15961	731.200,1601	329.698,2889	46.990,3086	3.190.064,7411	0,00	6.195.349,54111	2.833.954,9383	5.292.342,5864	8.126.297,5047	-1.930.947,86	65.592.6[illegible]2,35
2037	385.654,5619	1.438.802,17441	641.009,4442	363.962,6778	50.323,6702	3.127.274,9904	0,00	6.034.214,25511	2.748.314,7479	5.683.858,7904	8.432.173,5383	-2.397.959,28	66.247.0[illegible]7,71
2038	373.866,8836	1.421.385,06906	592.010,4177	376.270,3276	53.531,6502	3.062.910,4382	0,00	5.907.956,59316	2.659.319,1775	5.909.621,4134	8.568.940,5909	-2.660.990,00	66.657.2[illegible]2,85
2039	361.564,1007	1.397.487,66283	530.669,4261	389.636,4874	56.586,2061	2.999.487,8063	0,00	5.764.033,40913	2.567.079,1253	6.177.319,2486	8.744.398,3659	-2.980.364,96	66.752.4[illegible]0,61
2040	348.757,3063	1.371.714,0032	478.561,6241	402.326,577	59.455,2452	2.934.490,4307	0,00	5.624.357,4785	2.471.722,4579	6.365.682,7368	8.837.405,1947	-3.213.047,72	66.608.3[illegible]6,54
2041	335.467,835	1.354.068,41018	443.730,0916	403.083,3037	62.107,1315	2.867.893,1588	0,00	5.465.587,27509	2.373.429,0268	6.488.619,2474	8.862.048,2742	-3.396.461,00	66.296.4[illegible]9,57
2042	321.728,6666	1.333.951,79249	418.413,1503	402.078,8077	64.520,5267	2.802.289,4546	0,00	5.372.376,85779	2.272.438,9117	6.525.969,3944	8.798.408,3061	-3.426.031,65	65.907.1[illegible]1,04

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

2043	307.577,3464	1.302.974,25997	376.961,0414	401.871,1973	66.673,2829	2.735.086,8869	0,00	5.210.523,60647	2.169.016,7326	6.594.684,1139	8.763.702,8465	-3.544.179,24	65 375.050,93
2044	293.060,807	1.252.654,65704	308.702,5061	408.280,7923	68.542,2547	2.667.595,8406	0,00	5.027.807,88404	2.063.495,923	6.729.751,4083	8.793.247,3313	-3.765.439,45	64 585.355,72
2045	278.228,7122	1.226.206,5783	285.119,0116	404.657,7859	70.105,8193	2.599.830,6242	0,00	4.892.618,3638	1.956.230,1273	6.709.573,8509	8.665.803,9782	-3.773.185,61	63 749.397,92
2046	263.151,3013	1.122.445,7786	125.280,8562	439.928,1261	71.348,8616	2.530.443,344	0,00	4.580.375,0116	1.847.694,8877	7.111.169,398	8.958.864,2857	-4.378.489,27	62 238.523,53
2047	247.899,3139	1.089.254,53464	93.549,0362	433.959,5919	72.267,233	2.460.784,6129	0,00	4.424.622,97424	1.738.357,047	7.101.083,1451	8.839.440,1921	-4.414.817,22	60 616.591,33
2048	232.545,8125	1.058.135,62607	77.694,2535	423.093,8241	72.858,3972	2.390.869,7033	0,00	4.281.073,58387	1.628.702,3338	6.992.370,7823	8.821.073,0961	-4.339.999,51	58 994.751,20
2049	217.168,9137	1.028.834,41289	69.544,9519	412.011,105	73.123,4771	2.319.310,417	0,00	4.144.686,90189	1.519.274,2867	6.841.584,2446	8.360.858,5313	-4.215.171,63	57 424.384,96
2050	201.850,348	998.597,47064	65.767,443	398.711,0134	73.072,7587	2.247.498,8384	0,00	4.008.882,60594	1.410.633,6231	6.552.896,3919	8.063.530,015	-4.054.647,41	55 947.495,88
2051	186.673,1216	946.965,92091	19.021,2718	399.989,2815	72.718,9203	2.175.451,2574	0,00	3.822.794,09331	1.303.345,0134	6.618.526,9316	7.921.871,945	-4.089.077,85	54 352.696,62
2052	171.715,3301	913.726,25607	18.959,6021	384.509,5614	72.076,7185	2.101.737,9748	0,00	3.683.214,69687	1.197.947,982	6.381.879,9484	7.579.827,9304	-3.896.613,23	52 893.112,21
2053	157.068,3116	878.324,4136	14.265,9468	368.521,4034	71.163,0483	2.027.793,828	0,00	3.536.091,9807	1.095.044,685	6.162.896,4843	7.257.941,1693	-3.721.849,19	51 546.235,03
2054	142.813,3313	842.282,1394	14.225,7226	352.069,7265	69.985,8198	0,00	0,00	1.438.770,4788	995.177,9211	5.906.106,2361	6.901.284,1572	-5.462.513,68	48 309.565,09
2055	129.026,3748	805.072,43057	14.169,166	335.211,8823	68.561,1382	0,00	0,00	1.367.869,87967	898.851,0276	5.641.105,7266	6.539.956,7542	-5.172.086,87	45 221.016,41
2056	115.774,1064	766.791,40386	14.094,6665	317.969,3676	66.899,3826	0,00	0,00	1.295.809,31106	806.497,3663	5.368.592,0261	6.175.089,3924	-4.879.280,08	42 290.244,29
2057	103.115,8486	724.719,81357	4.175,5914	303.524,8502	65.020,2403	0,00	0,00	1.213.328,63547	718.491,8122	5.139.359,8928	5.857.851,705	-4.644.523,07	39 464.009,56
2058	91.099,8914	684.947,25786	4.145,6214	285.798,302	62.935,0747	0,00	0,00	1.140.244,33706	635.134,6411	4.855.888,116	5.491.022,7571	-4.350.778,42	36 809.200,20
2059	79.766,6683	644.757,16949	4.109,3823	267.974,2208	60.646,9411	0,00	0,00	1.067.183,01249	556.672,1809	4.569.485,8537	5.126.158,0346	-4.058.975,02	34 332.061,06
2060	69.155,7936	604.412,05201	4.065,6691	250.188,5187	58.172,4514	0,00	0,00	994.610,12921	483.347,5065	4.282.029,7775	4.765.377,284	-3.770.767,15	32 037.404,40
2061	59.306,352	563.267,76517	0,00	233.591,7741	55.630,205	0,00	0,00	919.085,22557	416.389,4684	4.017.601,7487	4.432.991,2171	-3.513.905,99	29 901.183,38
2062	50.249,5439	523.151,15048	0,00	216.984,1826	52.736,8606	0,00	0,00	843.480,64618	352.993,0423	3.731.463,2702	4.084.456,3125	-3.235.975,67	27 953.137,25
2063	42.016,6653	483.493,30069	0,00	198.856,2858	49.817,266	0,00	0,00	779.411,92629	296.302,4381	3.448.597,0092	3.744.899,4473	-2.965.487,52	26 194.553,21
2064	34.628,3059	444.484,53251	0,00	181.961,2946	46.794,7761	0,00	0,00	712.192,01311	245.419,2296	3.170.360,4316	3.415.779,6612	-2.703.587,65	24 625.579,20
2065	28.091,9094	406.321,6484	0,00	165.541,055	43.698,1112	0,00	0,00	647.139,1882	200.365,6843	2.898.157,2639	3.098.522,9482	-2.451.383,76	23 245.209,08
2066	22.397,4054	369.195,27535	0,00	149.612,6759	40.554,7214	0,00	0,00	584.536,90685	161.047,8302	2.633.347,1851	2.794.395,0153	-2.209.858,11	22 051.358,42
2067	17.517,8003	333.288,37615	0,00	134.248,2791	37.383,5033	0,00	0,00	524.607,31405	127.251,0647	2.377.235,2079	2.504.486,2726	-1.979.878,96	21 040.931,92
2068	13.412,8357	298.603,3088	0,00	119.446,6248	34.208,0524	0,00	0,00	467.387,7163	98.679,4106	2.130.266,1113	2.228.945,5219	-1.761.557,81	20 210.567,88
2069	10.029,1126	265.782,91188	0,00	105.504,0055	31.047,2207	0,00	0,00	413.594,76478	74.966,9411	1.895.741,1689	1.970.708,11	-1.557.113,35	19 554.416,39

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

2070	7.305,3236	234.572,56676	0,00	92.328,456	27.921,9296	0,00	0,00	363.014,77816	55.701,1615	1.673.128,1509	1.728.829,3124	-1.365.814,53	19 067.111,33
2071	5.171,3262	205.178,79655	0,00	79.999,587	24.862,8511	0,00	0,00	315.827,99395	40.415,7736	1.463.472,158	1.503.887,9316	-1.188.059,94	18 742.609,57
2072	3.547,6954	177.666,43441	0,00	68.466,398	21.902,2648	0,00	0,00	271.992,98221	28.589,2489	1.267.235,6235	1.295.824,8724	-1.023.831,89	18 574.594,64
2073	2.343,73	152.405,16742	0,00	57.989,5774	19.067,032	0,00	0,00	232.065,31182	19.637,4004	1.087.055,4024	1.106.692,8628	-874.627,55	18 554.876,50
2074	1.471,3733	129.210,85412	0,00	48.442,0659	16.382,6322	0,00	0,00	195.660,34272	12.996,3058	921.618,075	934.614,3808	-738.954,04	18 576.430,47
2075	860,2962	108.167,00205	0,00	39.831,9536	13.873,168	0,00	0,00	162.815,54105	8.205,524	771.519,2728	779.724,7968	-616.909,26	18 931.796,09
2076	455,4348	89.114,17365	0,00	32.071,7914	11.560,0948	0,00	0,00	133.242,73155	4.887,2006	635.621,7807	640.508,9813	-507.266,25	19 314.434,63
2077	207,7676	72.682,59204	0,00	25.568,5741	9.464,2063	0,00	0,00	107.942,22364	2.707,4808	518.420,7706	521.128,2514	-413.186,03	19 814.178,91
2078	73,6498	58.429,91179	0,00	20.042,4955	7.600,2525	0,00	0,00	86.154,53819	1.380,5212	416.761,1397	418.141,6609	-331.987,12	20 423.181,65
2079	16,954	46.160,52723	0,00	15.349,638	5.975,282	0,00	0,00	67.505,02393	665,4927	329.247,6978	329.913,1905	-262.408,17	21 134.538,85
2080	1,8474	36.114,11267	0,00	11.667,2194	4.593,9434	0,00	0,00	52.377,56997	320,908	257.589,962	257.910,87	-205.533,30	21 939.876,51
2081	0,1455	27.801,56157	0,00	8.722,5512	3.441,874	0,00	0,00	39.966,13227	151,8006	198.299,2979	198.451,0985	-158.484,97	22 833.432,76
2082	0,00	20.961,53232	0,00	6.325,6786	2.507,3839	0,00	0,00	29.794,59482	60,8798	149.511,6428	149.572,5226	-119.777,93	23 810.724,36
2083	0,00	15.757,4391	0,00	4.642,6035	1.765,5386	0,00	0,00	22.165,5812	17,4122	112.392,5756	112.409,9878	-90.244,41	24 866.179,13
2084	0,00	11.700,10579	0,00	3.387,3157	1.195,2595	0,00	0,00	16.282,68099	2,5344	83.452,9657	83.455,5001	-67.172,82	25 996.798,32
2085	0,00	8.615,51533	0,00	2.491,1555	771,6247	0,00	0,00	11.878,29553	0,00	61.451,6072	61.451,6072	-49.573,31	27 200.475,98
2086	0,00	6.319,4864	0,00	1.852,1795	467,3497	0,00	0,00	8.639,0156	0,00	45.074,796	45.074,796	-36.435,78	28 476.063,34
2087	0,00	4.675,19147	0,00	1.407,5232	267,3871	0,00	0,00	6.350,20177	0,00	33.346,5868	33.346,5868	-26.996,39	29 823.156,89
2088	0,00	3.459,41919	0,00	1.093,2933	136,1624	0,00	0,00	4.688,87469	0,00	24.674,8872	24.674,8872	-19.986,01	31 242.664,03
2089	0,00	2.601,76688	0,00	869,5156	59,1647	0,00	0,00	3.530,44718	0,00	18.557,5384	18.557,5384	-15.027,09	32 735.931,80
2090	0,00	1.998,31422	0,00	704,8037	21,8871	0,00	0,00	2.725,00502	0,00	14.253,3111	14.253,3111	-11.528,31	34 304.992,18
2091	0,00	1.553,91811	0,00	575,3268	4,8828	0,00	0,00	2.134,12771	0,00	11.083,5814	11.083,5814	-8.949,45	35 952.541,59
2092	0,00	1.218,61996	0,00	467,5612	0,0519	0,00	0,00	1.686,23306	0,00	8.692,0111	8.692,0111	-7.005,78	37 681.705,20
2093	0,00	956,00375	0,00	374,7431	0,00	0,00	0,00	1.330,74685	0,00	6.818,857	6.818,857	-5.488,11	39 495.978,37
2094	0,00	737,75214	0,00	293,3273	0,00	0,00	0,00	1.031,07944	0,00	5.262,1408	5.262,1408	-4.231,06	41 399.198,70
2095	0,00	529,26281	0,00	210,8026	0,00	0,00	0,00	740,06541	0,00	3.775,0557	3.775,0557	-3.034,99	43 395.598,42
2096	0,00	369,8662	0,00	148,0229	0,00	0,00	0,00	516,8891	0,00	2.631,00	2.631,00	-2.114,11	45 489.389,60

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

2097	0,00	254,15819	0,00	101,717	0,00	0,00	0,00	355,87519	0,00	1.812,8259	1.812,8259	-1.456,95	-7.684.999,80
2098	0,00	162,91248	0,00	64,8618	0,00	0,00	0,00	227,77428	0,00	1.162,0006	1.162,0006	-934,23	-9.987.205,94
2099	0,00	94,18724	0,00	37,2122	0,00	0,00	0,00	131,39944	0,00	671,8063	671,8063	-540,41	-12.401.021,48
2100	0,00	46,75777	0,00	18,2506	0,00	0,00	0,00	65,00837	0,00	333,5076	333,5076	-268,56	-14.831.709,35
2101	0,00	18,25641	0,00	6,9776	0,00	0,00	0,00	25,23401	0,00	130,2169	130,2169	-104,98	-17.584.800,86
2102	0,00	4,80572	0,00	1,7702	0,00	0,00	0,00	6,57592	0,00	34,2776	34,2776	-27,70	-20.366.117,70
2103	0,00	0,61022	0,00	0,2093	0,00	0,00	0,00	0,81952	0,00	4,3525	4,3525	-3,53	-23.281.797,48
2104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-26.338.308,30
2105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-29.542.448,59
2106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-32.901.348,85
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	-36.422.464,00
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	-40.113.669,98
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	-43.983.161,21
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	-48.039.568,86
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	-52.291.880,04
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	-56.749.577,84
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	-101.422.582,45
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	-106.321.293,18
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	-111.456.611,64
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	-116.839.965,99
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	-122.483.336,34
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	-128.399.281,49
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	-134.600.966,79
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	-141.102.193,48
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	-147.917.429,43
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	-155.061.841,27
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	-162.551.328,20

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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	170.402.557,35
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	178.633.000,87
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	187.260.974,82
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	196.305.679,90
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	205.787.244,24
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	215.726.768,13
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	226.146.371,04
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	237.069.240,76
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	248.519.685,09
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	260.523.185,87
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	273.106.455,75
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	286.297.497,57
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	300.125.666,70
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	314.621.736,40
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	329.817.966,27
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	345.748.174,04
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	362.447.810,84
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	379.954.040,11
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	398.305.820,25
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	417.543.991,36
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	437.711.366,15
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	458.852.825,13
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	481.015.416,58
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	504.248.461,21
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	528.603.661,88
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	554.135.218,75
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	580.899.949,82

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

2°51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	608.957.417,39
2°52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	638.370.060,65
2°53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	669.203.334,58
2°54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	701.325.855,64
2°55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	735.409.554,47
2°56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	770.329.835,95
2°57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	808.165.747,03
2°58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	847.200.152,61
2°59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	888.119.919,98
2°60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	931.116.112,11
2°61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	975.384.190,33
2°62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.023.124.226,72
2°63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.072.541.126,87
2°64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.124.344.863,30
2°65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.178.650.720,20
2°66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.235.579.549,98
2°67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.295.258.042,25
2°68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.357.819.005,69
2°69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.423.401.663,66
2°70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.492.151.964,02
2°71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.564.222.903,86
2°72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.639.774.870,14
Totais de Controle:	12.070.535,85	52.673.924,44	21.201.020,89	13.533.190,10	2.490.259,89	90.244.064,42	611.175,80	193.602.493,59	86.221.405,76	224.269.731,64	310.491.137,40	-116.888.643,81	
Valor Atual:	6.509.324,47	24.899.060,59	14.181.104,40	4.699.255,91	757.353,77	46.333.120,60	525.394,90	100.216.756,98	46.772.023,82	76.303.120,37	123.075.144,19	-22.858.387,21	

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

ANEXO 6

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

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2023	6.690.793,35	-4.269.591,59	2.421.201,76	27.768.458,61
2024	7.520.476,29	-4.552.635,90	2.967.842,39	30.736.301,00
2025	9.202.198,60	-4.780.593,65	4.421.604,95	35.157.905,94
2026	9.315.182,85	-5.268.352,02	4.046.830,84	39.204.736,78
2027	9.411.072,20	-5.594.097,04	3.816.975,16	43.021.711,94
2028	9.497.024,40	-5.931.102,37	3.565.922,03	46.587.633,97
2029	9.576.763,27	-6.032.682,36	3.544.080,91	50.131.714,88
2030	9.593.389,45	-6.182.448,70	3.410.940,76	53.542.655,64
2031	9.476.903,34	-6.830.554,04	2.646.349,30	56.189.004,94
2032	9.463.241,82	-7.074.285,02	2.388.956,81	58.577.961,75
2033	9.476.780,93	-7.171.356,21	2.305.424,72	60.883.386,47
2034	9.426.330,36	-7.482.002,64	1.944.327,72	62.827.714,19
2035	9.366.591,68	-7.692.841,60	1.673.750,08	64.501.464,27
2036	9.217.505,58	-8.126.297,50	1.091.208,08	65.592.672,35
2037	9.086.518,90	-8.432.173,54	654.345,36	66.247.017,71
2038	8.979.155,73	-8.568.940,59	410.215,14	66.657.232,85
2039	8.839.626,13	-8.744.398,37	95.227,76	66.752.460,61
2040	8.693.311,12	-8.837.405,19	-144.094,07	66.608.366,54
2041	8.550.171,31	-8.862.048,27	-311.876,96	66.296.489,57
2042	8.409.019,78	-8.798.408,31	-389.388,53	65.907.101,04
2043	8.231.652,73	-8.763.702,85	-532.050,11	65.375.050,93
2044	8.003.552,12	-8.793.247,33	-789.695,21	64.585.355,72
2045	7.829.846,18	-8.665.803,98	-835.957,80	63.749.397,92
2046	7.447.989,90	-8.958.864,29	-1.510.874,39	62.238.523,53
2047	7.217.507,99	-8.839.440,19	-1.621.932,20	60.616.591,33
2048	6.999.232,97	-8.621.073,10	-1.621.840,13	58.994.751,20
2049	6.790.492,30	-8.360.858,53	-1.570.366,24	57.424.384,96
2050	6.586.640,93	-8.063.530,02	-1.476.889,09	55.947.495,88
2051	6.327.072,68	-7.921.871,95	-1.594.799,26	54.352.696,62
2052	6.120.243,53	-7.579.827,93	-1.459.584,40	52.893.112,21
2053	5.911.063,98	-7.257.941,17	-1.346.877,18	51.546.235,03
2054	3.664.614,22	-6.901.284,16	-3.236.669,94	48.309.565,09
2055	3.451.410,08	-6.539.956,75	-3.088.546,68	45.221.018,41
2056	3.244.315,27	-6.175.089,39	-2.930.774,12	42.290.244,29
2057	3.031.616,97	-5.857.851,71	-2.826.234,73	39.464.009,56
2058	2.836.213,40	-5.491.022,76	-2.654.809,36	36.809.200,20
2059	2.649.018,89	-5.126.158,03	-2.477.139,15	34.332.061,06
2060	2.470.720,62	-4.765.377,28	-2.294.656,66	32.037.404,40
2061	2.296.770,20	-4.432.991,22	-2.136.221,02	29.901.183,38
2062	2.136.410,18	-4.084.456,31	-1.948.046,13	27.953.137,25
2063	1.986.315,41	-3.744.899,45	-1.758.584,04	26.194.553,21
2064	1.846.805,65	-3.415.779,66	-1.568.974,01	24.625.579,20
2065	1.718.152,83	-3.098.522,95	-1.380.370,12	23.245.209,08
2066	1.600.544,36	-2.794.395,02	-1.193.850,66	22.051.358,42

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management

2067	1.494.059,77	-2.504.486,27	-1.010.426,50	21.040.931,92
2068	1.398.581,49	-2.228.945,52	-830.364,04	20.210.567,88
2069	1.314.556,62	-1.970.708,11	-656.151,49	19.554.416,39
2070	1.241.524,25	-1.728.829,31	-487.305,06	19.067.111,33
2071	1.179.386,18	-1.503.887,93	-324.501,76	18.742.609,57
2072	1.127.809,94	-1.295.824,87	-168.014,93	18.574.594,64
2073	1.086.973,72	-1.106.692,86	-19.719,14	18.554.875,50
2074	1.056.169,35	-934.614,38	121.554,97	18.676.430,47
2075	1.035.090,42	-779.724,80	255.365,62	18.931.796,09
2076	1.023.147,52	-640.508,98	382.638,54	19.314.434,63
2077	1.020.872,53	-521.128,25	499.744,28	19.814.178,91
2078	1.027.144,40	-418.141,66	609.002,74	20.423.181,65
2079	1.041.270,38	-329.913,19	711.357,19	21.134.538,85
2080	1.063.248,54	-257.910,87	805.337,67	21.939.876,51
2081	1.092.007,34	-198.451,10	893.556,25	22.833.432,76
2082	1.126.864,12	-149.572,52	977.291,60	23.810.724,36
2083	1.167.864,76	-112.409,99	1.055.454,78	24.866.179,13
2084	1.214.074,69	-83.455,50	1.130.619,19	25.996.798,32
2085	1.265.129,26	-61.451,61	1.203.677,66	27.200.475,98
2086	1.320.662,16	-45.074,80	1.275.587,36	28.476.063,34
2087	1.380.440,14	-33.346,59	1.347.093,55	29.823.156,89
2088	1.444.182,03	-24.674,89	1.419.507,14	31.242.664,03
2089	1.511.825,31	-18.557,54	1.493.267,77	32.735.931,80
2090	1.583.313,69	-14.253,31	1.569.060,38	34.304.992,18
2091	1.658.632,99	-11.083,58	1.647.549,41	35.952.541,59
2092	1.737.855,61	-8.692,01	1.729.163,60	37.681.705,20
2093	1.821.092,03	-6.818,86	1.814.273,18	39.495.978,37
2094	1.908.482,47	-5.262,14	1.903.220,33	41.399.198,70
2095	2.000.174,77	-3.775,06	1.996.399,72	43.395.598,42
2096	2.096.422,18	-2.631,00	2.093.791,18	45.489.389,60
2097	2.197.423,02	-1.812,83	2.195.610,20	47.684.999,80

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	4,83%
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R$ 116.653.211,05
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R$ 1.866.814.884,90
Duração do Passivo:	16,00

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

DESCRIÇÃO	ANO DE 2022	ANO DE 2023	GANHOS / PERDAS
Base de Cálculo da Contribuição Normal	**R$ 80.940.298,57**	**R$ 101.293.602,80**	**-R$ 20.353.304,23**
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	**R$ 1.047.343,99**	**R$ 3.681.488,46**	-R$ 2.634.144,47
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	**R$ 0,00**	**R$ 32.434,58**	-R$ 32.434,58
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	**R$ 1.047.343,99**	**R$ 3.462.519,73**	-R$ 2.415.175,74
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	**R$ 0,00**	**R$ 186.534,15**	-R$ 186.534,15
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	**R$ 0,00**	**R$ 13.676,94**	-R$ 13.676,94
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	**R$ 2.477.876,52**	**R$ 2.814.159,07**	-R$ 336.282,55
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	**R$ 11.347.829,86**	**R$ 24.899.060,59**	-R$ 13.551.230,73
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	**R$ 5.180.065,07**	**R$ 4.977.700,96**	R$ 202.364,11
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	**R$ 6.167.764,79**	**R$ 9.223.662,15**	-R$ 3.055.897,36
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	**R$ 0,00**	**R$ 10.697.697,48**	-R$ 10.697.697,48
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	**R$ 11.331.641,80**	**R$ 14.181.104,40**	-R$ 2.849.462,60
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	**R$ 5.172.675,53**	**R$ 4.970.600,11**	R$ 202.075,42
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	**R$ 6.158.966,27**	**R$ 9.210.504,29**	-R$ 3.051.538,02
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	**R$ 2.219.286,02**	**R$ 4.699.255,91**	-R$ 2.479.969,89
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	**R$ 268.705,79**	**R$ 552.305,91**	-R$ 283.600,12
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	**R$ 1.878.673,39**	**R$ 3.785.417,69**	-R$ 1.906.744,30
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	**R$ 71.906,84**	**R$ 361.532,31**	-R$ 289.625,47

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R$ 315.679,44	R$ 757.353,77	-R$ 441.674,33
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R$ 256.763,82	R$ 593.532,56	-R$ 336.768,74
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R$ 91,54	R$ 383,03	-R$ 291,49
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R$ 58.824,08	R$ 163.438,18	-R$ 104.614,10
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R$ 7.927.842,76	R$ 312.142,34	R$ 7.615.700,42
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R$ 43.080.528,47	R$ 48.333.120,60	-R$ 5.252.592,13
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R$ 6.244.686,80	R$ 525.394,90	R$ 5.719.291,90
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R$ 85.992.715,66	R$ 100.216.756,98	-R$ 14.224.041,32
Benefícios Concedidos - Encargos	R$ 33.644.699,57	R$ 46.772.023,82	-R$ 13.127.324,25
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 7.073.438,78	R$ 5.882.829,62	R$ 1.190.609,16
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 23.900.017,77	R$ 34.319.442,86	-R$ 10.419.425,09
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 0,00	R$ 3.690.684,14	-R$ 3.690.684,14
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R$ 2.671.243,02	R$ 2.879.067,20	-R$ 207.824,18
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos	R$ 85.130.519,87	R$ 76.303.120,37	R$ 8.827.399,50
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R$ 22.605.338,65	R$ 21.470.690,20	R$ 1.134.648,45
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R$ 48.865.828,06	R$ 39.633.880,31	R$ 9.231.947,75
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R$ 2.970.461,95	R$ 4.869.291,23	-R$ 1.898.829,28
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R$ 2.232.888,59	R$ 2.257.871,80	-R$ 24.983,21
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R$ 8.456.002,62	R$ 8.071.386,83	R$ 384.615,79
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Outras Despesas	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R$ 118.775.219,44	R$ 123.075.144,19	-R$ 4.299.924,75
(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	-R$ 32.782.503,78	-R$ 22.858.387,21	-R$ 9.924.116,57
(D) RECURSOS GARANTIDORES	R$ 22.551.379,09	R$ 25.347.256,85	-R$ 2.795.877,76
(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	-R$ 10.231.124,69	R$ 2.488.869,64	-R$ 12.719.994,33

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

ANO	N.	RCL	DESPESA COM PESSOAL (exceto RPPS)	PESSOAL ATIVO EFETIVO (cod 100001)	APOSENTADORIAS E PENSÕES (cod 210000 e 220000)	CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (cod 120000)	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
202	0	R$ 71.509.358,18	R$ 38.527.464,24	R$ 10.8[illegible]9.097,36	R$ 4.[illegible]69.591,59	R$ 3.206.342 75	R$ 736.092 44	R$ 190.680,04	R$ 1.928.[illegible]10,71	R$ 14.976.412,59	R$ 28.593.187,14	20,94%	-59,16%	
202	1	R$ 79.679.[illegible]07,95	R$ 42.203.998,08	R$ 10.5[illegible]7.041,71	R$ 4.552.636,90	R$ 3.229.652 32	R$ 1.523.718 03	R$ 74.169,84	R$ 2.319.[illegible]75,28	R$ 15.414.591,90	R$ 32.406.266,16	19,35%	-62,29%	13,34%
202	2	R$ 88.782.[illegible]00,06	R$ 46.231.[illegible]370,00	R$ 10.3[illegible]3.560,36	R$ 4.[illegible]80.593,65	R$ 3.249.858 80	R$ 2.322.374 84	R$ 74.169,84	R$ 2.902.195,40	R$ 16.029.953,83	R$ 37.013.662,35	18,06%	-64,80%	14,22%
202	3	R$ 98.925.164,26	R$ 50.643.059,16	R$ 9.8[illegible]3.424,66	R$ 5.[illegible]68.352,02	R$ 3.266.654 86	R$ 3.119.233 39	R$ 74.169,84	R$ 3.202.[illegible]88,74	R$ 16.365.492,75	R$ 42.159.010,51	16,54%	-67,75%	13,80%
202	4	R$ 110.227.212,26	R$ 55.476.739,56	R$ 9.56[illegible]652,62	R$ 5.584.097,04	R$ 3.277.888 57	R$ 3.088.713 71	R$ 74.169,84	R$ 2.830.[illegible]49,62	R$ 16.007.424,74	R$ 47.162.031,74	14,52%	-71,69%	11,87%
202	5	R$ 122.820.129,41	R$ 60.760.584,82	R$ 9.21[illegible]494,75	R$ 5.931.102,37	R$ 3.290.742 03	R$ 3.057.888 83	R$ 74.169,84	R$ 2.447.[illegible]44,00	R$ 15.642.235,46	R$ 52.095.716,25	12,74%	-75,17%	10,27%
202	6	R$ 136.851.725,45	R$ 66.568.602,22	R$ 9.11[illegible]549,33	R$ 6.[illegible]32.682,36	R$ 3.307.743 11	R$ 3.026.755 70	R$ 49.446,56	R$ 2.287.[illegible]86,79	R$ 15.503.434,70	R$ 56.925.945,02	11,33%	-77,92%	9,46%
203	7	R$ 152.486.362,36	R$ 72.920.996,47	R$ 8.881.326,39	R$ 6.[illegible]82.448,70	R$ 3.300.398 40	R$ 2.995.311 24	R$ 0,00	R$ 2.031.[illegible]17,77	R$ 15.177.036,03	R$ 61.804.688,92	9,95%	-80,60%	8,57%
203	8	R$ 169.907.179,67	R$ 79.879.580,47	R$ 7.713.988,94	R$ 6.830.554,04	R$ 3.174.176 20	R$ 2.963.552 34	R$ 0,00	R$ 1.109.[illegible]28,04	R$ 13.854.717,48	R$ 65.952.763,98	8,15%	-84,10%	6,71%
203	9	R$ 189.318.239,74	R$ 87.502.194,28	R$ 7.294.177,63	R$ 7.074.285,02	R$ 3.143.268 23	R$ 2.931.475 85	R$ 0,00	R$ 754.[illegible]28,32	R$ 13.368.921,70	R$ 69.928.940,02	7,06%	-86,23%	6,03%
203	10	R$ 210.946.917,99	R$ 95.852.206,03	R$ 7.093.034,21	R$ 7.171.356,21	R$ 3.135.697 35	R$ 2.899.078 59	R$ 0,00	R$ 589.[illegible]15,91	R$ 13.132.810,15	R$ 73.924.707,91	6,23%	-87,86%	5,71%
203	11	R$ 235.046.566,41	R$ 104.989.028,61	R$ 6.535.870,66	R$ 7.482.002,64	R$ 3.086.391 04	R$ 2.866.357 36	R$ 0,00	R$ 142.[illegible]67,57	R$ 12.488.619,05	R$ 77.644.409,46	5,31%	-89,64%	5,03%
203	12	R$ 261.899.481,20	R$ 115.018.698,73	R$ 6.073.314,51	R$ 7.892.841,60	R$ 3.039.386 56	R$ 2.833.308 91	R$ 0,00	-R$ 199.[illegible]23,63	R$ 12.150.833,61	R$ 81.185.159,33	4,64%	-90,96%	4,56%
203	13	R$ 291.820.209,50	R$ 125.964.509,04	R$ 5.222.858,29	R$ 8.126.297,50	R$ 2.944.256 24	R$ 2.799.929 99	R$ 0,00	-R$ 851.[illegible]57,54	R$ 11.818.102,05	R$ 84.214.238,91	4,05%	-92,11%	3,73%
203	14	R$ 325.159.233,93	R$ 138.017.700,44	R$ 4.573.638,89	R$ 8.[illegible]32.173,54	R$ 2.873.499 35	R$ 2.766.217 27	R$ 0,00	-R$ 1.324.[illegible]19,83	R$ 11.542.675,33	R$ 86.893.592,17	3,55%	-93,08%	3,18%
203	15	R$ 362.307.078,02	R$ 151.188.220,67	R$ 4.223.645,84	R$ 8.968.940,59	R$ 2.838.714 83	R$ 2.732.167 43	R$ 0,00	-R$ 1.574.[illegible]03,25	R$ 11.373.831,35	R$ 89.440.011,40	3,14%	-93,88%	2,93%
203	16	R$ 403.698.880,68	R$ 165.615.555,08	R$ 3.79[illegible]495,90	R$ 8.[illegible]44.398,37	R$ 2.790.988 24	R$ 2.697.777 08	R$ 0,00	-R$ 1.888.[illegible]75,12	R$ 11.167.836,35	R$ 91.780.170,65	2,77%	-94,61%	2,62%
204	17	R$ 449.819.493,33	R$ 181.419.636,82	R$ 3.413.297,31	R$ 8.837.405,19	R$ 2.739.514 41	R$ 2.663.042 84	R$ 0,00	-R$ 2.116.[illegible]94,90	R$ 10.937.549,46	R$ 93.994.221,64	2,43%	-95,26%	2,41%
204	18	R$ 501.209.159,25	R$ 198.731.843,79	R$ 3.16[illegible]500,65	R$ 8.862.048,27	R$ 2.704.273 57	R$ 2.627.961 25	R$ 0,00	-R$ 2.256.187,74	R$ 10.757.923,22	R$ 96.168.980,93	2,15%	-95,82%	2,31%
204	19	R$ 558.469.841,89	R$ 217.696.090,85	R$ 2.983.665,36	R$ 8.[illegible]98.408,31	R$ 2.664.097 73	R$ 2.592.528 85	R$ 0,00	-R$ 2.305.[illegible]46,32	R$ 10.550.938,26	R$ 98.396.933,67	1,89%	-96,32%	2,32%
204	20	R$ 622.272.276,04	R$ 238.470.026,07	R$ 2.892.578,87	R$ 8.[illegible]63.702,85	R$ 2.600.433 63	R$ 2.556.742 12	R$ 0,00	-R$ 2.424.164,64	R$ 10.273.819,26	R$ 100.608.253,78	1,65%	-96,78%	2,25%
204	21	R$ 693.363.824,66	R$ 261.226.341,32	R$ 2.20[illegible]017,90	R$ 8.[illegible]93.247,33	R$ 2.501.735 41	R$ 2.520.597 52	R$ 0,00	-R$ 2.663.[illegible]57,01	R$ 9.880.737,85	R$ 102.675.635,28	1,43%	-97,22%	2,05%
204	22	R$ 772.577.233,25	R$ 286.154.207,84	R$ 2.03[illegible]564,37	R$ 9.665.803,98	R$ 2.448.918 70	R$ 2.484.091 48	R$ 0,00	-R$ 2.666.[illegible]14,63	R$ 9.635.799,19	R$ 104.839.675,68	1,25%	-97,57%	2,11%
204	23	R$ 860.840.384,37	R$ 313.460.848,73	R$ 894.863,26	R$ 9.958.864,29	R$ 2.241.689 14	R$ 2.447.220 38	R$ 0,00	-R$ 3.342.[illegible]68,87	R$ 8.926.211,66	R$ 106.399.731,54	1,04%	-97,96%	1,49%
204	24	R$ 959.187.166,63	R$ 343.373.261,67	R$ 868.207,40	R$ 8.[illegible]39.440,19	R$ 2.175.401 35	R$ 2.409.980 57	R$ 0,00	-R$ 3.379.[illegible]74,44	R$ 8.633.093,77	R$ 107.996.135,51	0,90%	-98,25%	1,50%
204	25	R$ 1.068.769.585,33	R$ 376.140.105,89	R$ 554.958,95	R$ 8.621.073,10	R$ 2.113.252 32	R$ 2.372.368 36	R$ 0,00	-R$ 3.303.[illegible]84,16	R$ 8.343.953,89	R$ 109.748.411,24	0,78%	-98,48%	1,62%

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

2049	26	R$ 1.190.87[illegible]256,67	R$ 412.033.769,22	R$ 496.749,66	R$ 8.360.858,53	R$ 2.054.733 49	R$ 2.334.380 03	R$ 0,00	-R$ 3.175.202,94	R$ 8.061.036,12	R$ 111.721 742,56	0,68%	-98,68%	1,80%
2050	27	R$ 1.326.92[illegible]443,76	R$ 451.352.632,49	R$ 469.767,45	R$ 8.063.530,02	R$ 1.994.345 88	R$ 2.296.011 81	R$ 0,00	-R$ 3.010.386,03	R$ 7.770.511,17	R$ 113.962 115,06	0,59%	-98,86%	2,01%
2051	28	R$ 1.478.516.810,17	R$ 494.423.549,89	R$ 135.868,23	R$ 7.921.671,95	R$ 1.891.230 08	R$ 2.257.259 91	R$ 0,00	-R$ 3.073.005,03	R$ 7.357.331,26	R$ 116.245 054,03	0,50%	-99,03%	2,00%
2052	29	R$ 1.647.430.087,76	R$ 541.604.566,13	R$ 135.425,73	R$ 7.[illegible]879.827,93	R$ 1.824.845 59	R$ 2.218.120 49	R$ 0,00	-R$ 2.869.111,38	R$ 7.047.503,19	R$ 118.852 000,66	0,43%	-99,17%	2,24%
2053	30	R$ 1.835.640.876,98	R$ 593.287.892,77	R$ 101.899,62	R$ 7.[illegible]357.941,17	R$ 1.754.142 91	R$ 2.178.589 68	R$ 0,00	-R$ 2.695.234,84	R$ 6.729.837,05	R$ 121.767 137,63	0,37%	-99,29%	2,45%
2054	31	R$ 2.045.353.823,67	R$ 649.903.168,70	R$ 101.612,30	R$ 6.901.284,16	R$ 1.682,161 19	R$ 2.138.663 56	R$ 0,00	-R$ 2.483.571,06	R$ 6.406.438,12	R$ 125.044 543,51	0,31%	-99,39%	2,69%
2055	32	R$ 2.279.020.443,63	R$ 711.921.031,65	R$ 101.209,33	R$ 6.[illegible]039.956,75	R$ 1.607.847 94	R$ 2.098.338 18	R$ 0,00	-R$ 2.270.573,19	R$ 6.076.357,63	R$ 128.703 533,77	0,27%	-99,48%	2,93%
2056	33	R$ 2.539.393.897,51	R$ 779.857.030,57	R$ 100.676,19	R$ 6.[illegible]75.089,39	R$ 1.531.395 10	R$ 2.057.609 55	R$ 0,00	-R$ 2.057.066,84	R$ 5.746.747,67	R$ 132.763 491,26	0,23%	-99,56%	3,15%
2057	34	R$ 2.829.506.053,10	R$ 854.275.911,37	R$ 29.925,65	R$ 5.657.851,71	R$ 1.447.371 95	R$ 2.016.473 63	R$ 0,00	-R$ 1.905.597,30	R$ 5.399.038,54	R$ 137.178 539,92	0,19%	-99,63%	3,33%

Despesa com Pessoal.

DESPESA COM PESSOAL	DESPESAS EXECUTADAS
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)	R$ 38.710.286,51
Pessoal ativo	R$ 35.188.005,65
Pessoal inativo e pensionistas	R$ 3.522.280,86
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização	R$ 0,00
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II)	R$ 3.539.080,75
Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária	R$ 0,00
Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração/Instrução Normativa TCE/PR 56/2011 - IRRF	R$ 16.799,89
Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração	R$ 0,00
Inativos e pensionistas com recursos vinculados	R$ 3.522.280,86
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)	R$ 35.171.205,76
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)	R$ 35.171.205,76

Apuração do Cumprimento do Limite Legal.

APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL	VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	R$ 71.509.858,18
% do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV / V) x 100	49,18%
LIMITE MÁXIMO	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL	57,00%
LIMITE DE ALERTA	54,00%

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP		
	Calculado	**Informado**
Contribuições do Ente + Parcelamentos		R$ 9.317.720,34
Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas		R$ 421.890,52
Despesa com pessoal (exceto RPPS)	R$ 31.648.924,90	
Dívida Consolidada Líquida - DCL		R$ 24.139.162,02
Resultado Atuarial	R$ 21.335.821,55	
Variação Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	11,42%	
Variação Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	9,54%	

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

ANO	RCL	DLP	Inflação
2012	R$ 24.241.453,09	R$ 14.142.495,13	6,46%
2013	R$ 26.708.638,74	R$ 14.354.715,03	6,08%
2014	R$ 30.101.511,51	R$ 16.155.119,27	6,20%
2015	R$ 48.547.363,62	R$ 20.910.237,95	5,56%
2016	R$ 41.093.088,11	R$ 19.463.816,72	6,23%
2017	R$ 37.906.382,04	R$ 20.324.860,00	11,28%
2018	R$ 40.602.033,71	R$ 21.349.062,66	6,58%
2019	R$ 49.307.775,33	R$ 22.962.224,71	2,07%
2020	R$ 47.829.218,40	R$ 24.293.853,29	3,43%
2021	R$ 54.904.075,17	R$ 27.017.383,75	4,40%
2022	R$ 71.509.858,18	R$ 35.185.013,70	

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

ANEXO 10

Tábuas.

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2021	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2021	p_x - IBGE - 2021	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
0	0,01120000	0,00000000	0,01120000	0,98880000	0,01120000	0,00000000	0,98880000
1	0,00078883	0,00000000	0,00078883	0,99921117	0,00078883	0,00000000	0,99921117
2	0,00049594	0,00000000	0,00049594	0,99950406	0,00049594	0,00000000	0,99950406
3	0,00037467	0,00000000	0,00037467	0,99962533	0,00037467	0,00000000	0,99962533
4	0,00030390	0,00000000	0,00030390	0,99969610	0,00030390	0,00000000	0,99969610
5	0,00026346	0,00000000	0,00026346	0,99973654	0,00026346	0,00000000	0,99973654
6	0,00023312	0,00000000	0,00023312	0,99976688	0,00023312	0,00000000	0,99976688
7	0,00020276	0,00000000	0,00020276	0,99979724	0,00020276	0,00000000	0,99979724
8	0,00020280	0,00000000	0,00020280	0,99979720	0,00020280	0,00000000	0,99979720
9	0,00019270	0,00000000	0,00019270	0,99980730	0,00019270	0,00000000	0,99980730
10	0,00020289	0,00000000	0,00020289	0,99979711	0,00020289	0,00000000	0,99979711
11	0,00021307	0,00000000	0,00021307	0,99978693	0,00021307	0,00000000	0,99978693
12	0,00025371	0,00000000	0,00025371	0,99974629	0,00025371	0,00000000	0,99974629
13	0,00029438	0,00000000	0,00029438	0,99970562	0,00029438	0,00000000	0,99970562
14	0,00038585	0,00057700	0,00038585	0,99961415	0,00038585	0,00057689	0,99903726
15	0,00066027	0,00057500	0,00066027	0,99933973	0,00066027	0,00057481	0,99876492
16	0,00081317	0,00057300	0,00081317	0,99918683	0,00081317	0,00057277	0,99861406
17	0,00095626	0,00057200	0,00095626	0,99904374	0,00095626	0,00057173	0,99847202
18	0,00106918	0,00057000	0,00106918	0,99893082	0,00106918	0,00056970	0,99836112
19	0,00115187	0,00056900	0,00115187	0,99884813	0,00115187	0,00056867	0,99827945
20	0,00124505	0,00056900	0,00124505	0,99875495	0,00124505	0,00056865	0,99818630

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

21	0,00131813	0,00056900	0,00131813	0,99868187	0,00131813	0,00056862	0,99811325
22	0,00138126	0,00056900	0,00138126	0,99861874	0,00138126	0,00056861	0,99805014
23	0,00140366	0,00057000	0,00140366	0,99859634	0,00140366	0,00056960	0,99802674
24	0,00139537	0,00057200	0,00139537	0,99860463	0,00139537	0,00057160	0,99803303
25	0,00138705	0,00057500	0,00138705	0,99861295	0,00138705	0,00057460	0,99803835
26	0,00138897	0,00057900	0,00138897	0,99861103	0,00138897	0,00057860	0,99803243
27	0,00138060	0,00058300	0,00138060	0,99861940	0,00138060	0,00058260	0,99803680
28	0,00140315	0,00058900	0,00140315	0,99859685	0,00140315	0,00058859	0,99800827
29	0,00143611	0,00059600	0,00143611	0,99856389	0,00143611	0,00059557	0,99796831
30	0,00147957	0,00060500	0,00147957	0,99852043	0,00147957	0,00060455	0,99791588
31	0,00153357	0,00061500	0,00153357	0,99846643	0,00153357	0,00061453	0,99785190
32	0,00156706	0,00062800	0,00156706	0,99843294	0,00156706	0,00062751	0,99780544
33	0,00163188	0,00064300	0,00163188	0,99836812	0,00163188	0,00064248	0,99772564
34	0,00168660	0,00066000	0,00168660	0,99831340	0,00168660	0,00065944	0,99765395
35	0,00175203	0,00068100	0,00175203	0,99824797	0,00175203	0,00068040	0,99756757
36	0,00184912	0,00070400	0,00184912	0,99815088	0,00184912	0,00070335	0,99744753
37	0,00193628	0,00073200	0,00193628	0,99806372	0,00193628	0,00073129	0,99733243
38	0,00204490	0,00076400	0,00204490	0,99795510	0,00204490	0,00076322	0,99719188
39	0,00349922	0,00080100	0,00349922	0,99650078	0,00349922	0,00079960	0,99570118
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

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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

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

ARIMA
Actuary, Risk and Insurance Management

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".

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

ARIMA Actuary, Risk and Insurance Management